Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

25 | 2022

22.06.2022

4 013 206 - 4 017 236

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	275
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	665
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	666
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	681
I.2(1)	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	682
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	729
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	766
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	786
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	787
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	788
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	**Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**	790
I.9(2)	**Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**	790
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	791
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	791
I.10	**Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**	791

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**	275
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	665
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	666
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	681
I.2(1)	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	682
I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	729
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	766
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	786
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	787
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	788
I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	**Date of suspension in the case referred to in Rule 14**	790
I.9(2)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 14**	790
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	791
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	791
I.10	**Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**	791

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	275
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	665
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	666
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	681
I.2(1)	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	682
I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	729
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	766
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	786
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	787
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	788
I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	**Date de la suspension dans le cas de la règle 14**	790
I.9(2)	**Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**	790
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	791
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	791
I.10	**Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**	791

I.11(1) Lizenzen 791
I.11(2) Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte 791

I.12 Änderungen und Korrekturen 792
I.12(1) Internationale Patentklassifikation 792
I.12(2) Verfahrenssprache 835
I.12(3) Anmeldetag —
I.12(4) Sprache der Einreichung —
I.12(5) Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung 835
I.12(6) Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten 835
I.12(7) Bezeichnung der Erfindung 922
I.12(8) Anmelder (Name/Anschrift) 936
I.12(9) Anmelder (Rechtsübergang) 944
I.12(10) Erfinder 947
I.12(11) Früher eingereichte Anmeldung —
I.12(12) Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung 951
I.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer 952
I.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76) 952
I.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung —
I.12(16) Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts 953
I.12(17) Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts 953
I.12(18) Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden —
I.12(19) Tag der Stellung eines Prüfungsantrags 953
I.12(20) Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt —
I.12(21) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist —
I.12(22) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist —
I.12(23) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt 953
I.12(24) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand —
I.12(25) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand —
I.12(26) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14 —
I.12(27) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14 —
I.12(28) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 953
I.12(29) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 —
I.12(30) Lizenzen —
I.12(31) Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte —
I.12(32) Verschiedenes —
I.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a —
I.12(34) Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ —

I.11(1) Licences 791
I.11(2) Legal means of execution or other rights in rem 791

I.12 Alterations and Corrections 792
I.12(1) International Patent Classification 792
I.12(2) Procedure language 835
I.12(3) Date of filing —
I.12(4) Language of filing —
I.12(5) Priority date, priority country, priority application number 835
I.12(6) Designated Contracting States and Extension/Validation States 835
I.12(7) Title of the invention 922
I.12(8) Applicant (name/address) 936
I.12(9) Applicant (transfer of rights) 944
I.12(10) Inventor 947
I.12(11) Previously filed application —
I.12(12) Date and kind of publication of the European patent application 951
I.12(13) International application number, International publication number 952
I.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) 952
I.12(15) Application number / publication number of the parent application —
I.12(16) Separate publication of the European search report 953
I.12(17) Drawing up of a supplementary European search report 953
I.12(18) Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report —
I.12(19) Date of filing of request for examination 953
I.12(20) Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office —
I.12(21) Date on which the European patent application was refused —
I.12(22) Date on which the European patent application was withdrawn —
I.12(23) Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn 953
I.12(24) Date of receipt of request for re-establishment of rights —
I.12(25) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights —
I.12(26) Date of suspension in the case referred to in Rule 14 —
I.12(27) Date of resumption in the case referred to in Rule 14 —
I.12(28) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 953
I.12(29) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 —
I.12(30) Licences —
I.12(31) Legal means of execution or other rights in rem —
I.12(32) Miscellaneous —
I.12(33) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a —
I.12(34) Issuance of search results under Rule 164(2) EPC —

I.11(1) Licences 791
I.11(2) Voies légales d'exécution ou autres droits réels 791

I.12 Modifications et corrections 792
I.12(1) Classification internationale des brevets 792
I.12(2) Langue de procédure 835
I.12(3) Date de dépôt —
I.12(4) Langue de dépôt —
I.12(5) Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité 835
I.12(6) Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés 835
I.12(7) Titre de l'invention 922
I.12(8) Demandeur (nom/adresse) 936
I.12(9) Demandeur (transfert de droits) 944
I.12(10) Inventeur 947
I.12(11) Demande déposée antérieurement —
I.12(12) Date et type de la publication de la demande de brevet européen 951
I.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale 952
I.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76) 952
I.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale —
I.12(16) Publication séparée du rapport de recherche européenne 953
I.12(17) Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne 953
I.12(18) Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne —
I.12(19) Date de présentation de la requête en examen 953
I.12(20) Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets —
I.12(21) Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée —
I.12(22) Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée —
I.12(23) Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée 953
I.12(24) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit —
I.12(25) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit —
I.12(26) Date de la suspension dans le cas de la règle 14 —
I.12(27) Date de la poursuite dans le cas de la règle 14 —
I.12(28) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 953
I.12(29) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 —
I.12(30) Licences —
I.12(31) Voies légales d'exécution ou autres droits réels —
I.12(32) Divers —
I.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a —
I.12(34) Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE —

II.	**Erteilte Patente**	954	**II.**	**Granted patents**	954	**II.**	**Brevets délivrés**	954
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	954	**II.1(1)**	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	954	**II.1(1)**	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	954
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1188	**II.1(2)**	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1188	**II.1(2)**	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1188
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1194	**II.2(1)**	**European patents, arranged by publication number**	1194	**II.2(1)**	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1194
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1210	**II.2(2)**	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1210	**II.2(2)**	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1210
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1211	**II.5**	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1211	**II.5**	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1211
II.6(1)	**Einspruch**	3769	**II.6(1)**	**Opposition**	3769	**II.6(1)**	**Opposition**	3769
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	3771	**II.6(2)**	**No opposition filed**	3771	**II.6(2)**	**Il n'a pas été fait opposition**	3771
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	3793	**II.7(3)**	**Revocation of the European patent**	3793	**II.7(3)**	**Révocation du brevet européen**	3793
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	3794	**II.7(4)**	**Rejection of the opposition**	3794	**II.7(4)**	**Rejet de l'opposition**	3794
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	3794	**II.7(5)**	**Termination of opposition procedure**	3794	**II.7(5)**	**Clôture de la procédure d'opposition**	3794
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	3795	**II.10(1)**	**Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**	3795	**II.10(1)**	**Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	3795
II.10(2)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	3795	**II.10(2)**	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	3795	**II.10(2)**	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	3795
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	3796	**II.12**	**Alterations and Corrections**	3796	**II.12**	**Modifications et corrections**	3796
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	3796	**II.12(1)**	**International Patent Classification**	3796	**II.12(1)**	**Classification internationale des brevets**	3796
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	3796	**II.12(5)**	**Priority date, priority country, priority application number**	3796	**II.12(5)**	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	3796
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	3796	**II.12(6)**	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	3796	**II.12(6)**	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	3796
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	3796	**II.12(7)**	**Title of the invention**	3796	**II.12(7)**	**Titre de l'invention**	3796
II.12(8)	**Patentinhaber (Name/Anschrift)**	3796	**II.12(8)**	**Proprietor of patent (name/address)**	3796	**II.12(8)**	**Titulaire du brevet (nom/adresse)**	3796

II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	3797
II.12(10)	**Erfinder**	3798
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	3798
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	3799
II.12(18)	**Einspruch**	3800
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	3803
II.12(20)	**Zurückweisung des Einspruchs**	3804
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	3797
II.12(10)	**Inventor**	3798
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	3798
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	3799
II.12(18)	**Opposition**	3800
II.12(19)	**No opposition filed**	3803
II.12(20)	**Rejection of the opposition**	3804
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	3797
II.12(10)	**Inventeur**	3798
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	3798
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	3799
II.12(18)	**Opposition**	3800
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	3803
II.12(20)	**Rejet de l'opposition**	3804
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	3805
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	3805
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	3854
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	3871

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	3805
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	3805
III.2	**Public notification under Rule 129**	3854
III.3	**Reprints after corrections**	3871

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	3805
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	3805
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	3854
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	3871

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

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

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

(51) ***A01B 17/00*** (11) **4 013 206 A1***
A01C 23/02
(52) **A01B 17/002; A01C 23/005; A01C 23/022**
(25) De (26) De
(21) 20767714.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DE 2020/100707 13.08.2020
(87) WO 2021/032247 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 DE 102019122044
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WIRTSCHAFTSDÜNGERAUSBRINGUNG*
• *DEVICE FOR SPREADING FARM MANURE*
• *DISPOSITIF POUR L'ÉPANDAGE DES EFFLUENTS D'ÉLEVAGE*
(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) WIECHA, Jochen, 94256 Drachselsried, DE
BERNHARDT, Heinz, 35582 Wetzlar, DE
(74) Dr. Langfinger & Partner, Grüneburgweg 119, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A01B 23/02*** (11) **4 013 207 A1***
A01B 35/22
(52) **A01B 35/225; A01B 23/02;** A01B 15/06; E02F 9/267; E02F 9/2875
(25) En (26) En
(21) 20761454.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/045852 12.08.2020
(87) WO 2021/030390 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201916540315
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES INSTALLATIONSSTATUS EINES SCHAFTBEFESTIGUNGSELEMENTS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING THE INSTALLATION STATUS OF A SHANK ATTACHMENT MEMBER OF AN AGRICULTURAL IMPLEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'INSTALLATION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION DE TIGE D'UN OUTIL AGRICOLE*
(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) GLOVIER, Scott, New Holland, Pennsylvania 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 23/02 → (51) ***E02F 3/40***

---

(51) ***A01B 29/04*** (11) **4 013 208 A1***
A01B 49/02
(52) **A01B 29/048; A01B 49/027;** A01B 29/06
(25) En (26) En
(21) 20764201.8 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/046051 13.08.2020
(87) WO 2021/030519 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916541319
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES EINSTECKENS VON KORBANORDNUNGEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ANBAUGERÄTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING PLUGGING OF BASKET ASSEMBLIES OF AN AGRICULTURAL IMPLEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'OBTURATION D'ENSEMBLES PANIER D'UN ÉQUIPEMENT AGRICOLE*
(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) COZZA, Michael R., New Holland, Pennsylvania 17557, US
GLOVIER, Scott, New Holland, Pennsylvania 17557, US
ESPINOSA, Raul, New Holland, Pennsylvania 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01B 33/02*** (11) **4 013 209 A1***
A01B 49/02 ***A01B 79/00***
(52) **A01B 33/024; A01B 79/005;** A01B 49/027
(25) En (26) En
(21) 20761077.5 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/045714 11.08.2020
(87) WO 2021/030320 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916539495
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MATERIALANSAMMLUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT BODENBEARBEITUNGSWERKZEUGEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING MATERIAL ACCUMULATION RELATIVE TO GROUND ENGAGING TOOLS OF AN AGRICULTURAL IMPLEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE ACCUMULATION DE MATIÈRE RELATIVE À DES OUTILS DE MISE EN PRISE AVEC LE SOL D'UN ÉQUIPEMENT AGRICOLE*
(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) GLOVIER, Scott, New Holland, Pennsylvania 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 33/08 → (51) ***A01B 33/16***

---

(51) ***A01B 33/16*** (11) **4 013 210 A1***
A01B 33/08 ***G05B 1/00***
A01B 63/112
(52) **G01L 5/0061; A01B 63/112;** A01B 33/024; A01B 49/02
(25) En (26) En
(21) 20852219.3 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2020/057597 12.08.2020
(87) WO 2021/028849 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201916540653
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES STECKERS EINES WERKZEUGS EINES BODENBEARBEITUNGSGERÄTES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A PLUG OF A TOOL OF A TILLAGE IMPLEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE FICHE D'UN INSTRUMENT DE TRAVAIL DU SOL*
(71) CNH Industrial Canada, Ltd., 1000 71st Street, East P.O. Box 1928, Saskatoon SK S7K 3S5, CA
(72) HENRY, James W., Saskatoon, Saskatchewan S7K 3S5, CA
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 35/22 → (51) ***A01B 23/02***

A01B 35/32 → (51) ***G01V 9/00***

A01B 49/02 → (51) ***A01B 29/04***

A01B 49/02 → (51) ***A01B 33/02***

A01B 49/06 → (51) ***G05D 1/12***

A01B 63/00 → (51) ***A01B 79/00***

A01B 63/112 → (51) ***A01B 33/16***

A01B 69/00 → (51) ***G05D 1/12***

A01B 76/00 → (51) ***G01V 9/00***

---

(51) ***A01B 79/00*** (11) **4 013 211 A1***
A01B 63/00
(52) **A01B 79/005; A01B 63/008**
(25) En (26) En
(21) 20761086.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/045867 12.08.2020
(87) WO 2021/030399 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 US 201916540377
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FELDCHARAKTERISTIKA AUF DER GRUNDLAGE EINES DARGESTELLTEN LICHTMUSTERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING FIELD CHARACTERISTICS BASED ON A DISPLAYED LIGHT PATTERN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES CARACTÉRISTIQUES D'UN CHAMP SUR LA BASE D'UN MOTIF DE LUMIÈRE AFFICHÉ*
(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) POOSA, Sai Raghavendra Prasad, New Holland, Pennsylvania 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 79/00 → (51) ***A01B 33/02***

A01C 7/00 → (51) ***G05D 1/12***

A01C 7/06 → (51) ***G05D 1/12***

A01C 7/08 → (51) ***G05D 1/12***

A01C 23/02 → (51) ***A01B 17/00***

(51) ***A01D 33/08*** (11) **4 013 212 A1***
(52) **A01D 33/08**
(25) De (26) De
(21) 20756806.4 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072374 10.08.2020
(87) WO 2021/028381 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019121768
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON SCHMALEN WURZELFRÜCHTEN, ENTSPRECHENDE REINIGUNGSAPPARAT, ERNTE-UND REINIGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN*
• *UNIT FOR CLEANING NARROW ROOT CROPS, CORRESPONDING CLEANING APPARATUS, HARVESTING AND CLEANING MACHINE AND METHOD*
• *UNITÉ DE NETTOYAGE DE PLANTES À RACINES ÉTROITES, AINSI QU'APPAREIL DE NETTOYAGE, MACHINE DE RÉCOLTE ET DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) POLSTER, Sebastian, 84069 Schierling, DE
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***A01D 34/30*** (11) **4 013 213 A1***
A01D 41/127
(52) **A01D 41/1274; A01D 34/30**
(25) En (26) En
(21) 20761102.1 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045995 12.08.2020
(87) WO 2021/030481 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201916537846
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDS EINES SICHELTEILS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE*
• *SYSTEM AND DEVICE FOR MONITORING A CONDITION OF A SICKLE SECTION OF AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE SECTION DE FAUCILLE D'UNE MACHINE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) SORENSEN, Doug, Lancaster, Pennsylvania 17601, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/127 → (51) ***A01D 34/30***

(51) ***A01D 41/16*** (11) **4 013 214 A1***
(52) **A01D 41/16**
(25) En (26) En
(21) 20732671.1 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/055364 08.06.2020
(87) WO 2021/028733 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885462 P
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNGEN EINES FÖRDERERS, LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINEN UND VERWANDTE VERFAHREN*
• *FEEDERHOUSE ASSEMBLIES, AGRICULTURAL HARVESTERS, AND RELATED METHODS*
• *ENSEMBLES CHAMBRE D'ALIMENTATION, MOISSONNEUSES AGRICOLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Agco do Brasil Solucoes Agricolas LTDA, Avenida Bandeirantes, n.384 Bairro Vila Virginia, Ribeirao Preto, Sao Paulo, 14030-680, BR
(72) SARAIVA, Daniel, 14030-680 Sau Paulo, BR
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) ***A01G 7/00*** (11) **4 013 215 A1***
A01G 23/00 ***G06Q 50/02***
(52) **A01M 7/0092; A01B 69/001; A01M 7/0042; A01M 7/0085; B25J 5/007;** G05D 2201/0201
(25) En (26) En
(21) 20851590.8 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051099 12.08.2020
(87) WO 2021/026648 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885448 P
11.08.2020 US 202016990212
(54) • *MOBILE PLATTFORM ZUR ÜBERWACHUNG UND BEHANDLUNG VON ERNTEGUT*
• *MOBILE PLATFORM FOR CROP MONITORING AND TREATMENT*
• *PLATEFORME MOBILE POUR LA SURVEILLANCE ET LE TRAITEMENT DE CULTURES*
(71) Ecoation Innovative Solutions Inc., 949 3rd Street West, Suite 113, North Vancouver BC V7P 3P7, CA
(72) MIRESMAILLI, Saber, Vancouver, British Columbia V7P 3P7, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01G 7/00 → (51) ***A01H 4/00***

A01G 9/033 → (51) ***E04D 1/30***

(51) ***A01G 23/00*** (11) **4 013 216 A1***
B62D 15/02 ***G05D 1/02***
G08G 1/16 ***G06K 9/00***
(52) **G05D 1/0221; A01G 23/00; G05D 1/0248; G05D 1/0274; G06V 20/56;** G05D 2201/0201
(25) Fi (26) En
(21) 20853032.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050529 14.08.2020
(87) WO 2021/028622 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 FI 20195678
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM IN EINER WALDMASCHINE*
• *METHOD AND SYSTEM IN A FOREST MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DANS UNE MACHINE FORESTIÈRE*
(71) Ponsse OYJ, Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI
(72) HAVIMÄKI, Esko, 74200 VIEREMÄ, FI
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

A01G 23/00 → (51) ***A01G 7/00***

(51) ***A01H 1/00*** (11) **4 013 217 A1***
C12N 15/10 ***C12N 9/00***
C12N 9/22 ***C12N 15/113***
C12N 15/63
(52) **C12N 9/2402; A01H 1/101; A01H 6/20; C12N 9/0071; C12N 15/8213; C12N 15/8243; C12Y 302/01147;** C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 20851538.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046483 14.08.2020
(87) WO 2021/030738 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886458 P
(54) • *VERÄNDERUNG DER GESCHMACKSMERKMALE BEI VERBRAUCHERNUTZPFLANZEN DURCH DEAKTIVIERUNG DES MYROSINASE-/GLUCOSINOLATSYSTEMS*
• *ALTERATION OF FLAVOR TRAITS IN CONSUMER CROPS VIA DISABLEMENT OF THE MYROSINASE/GLUCOSINOLATE SYSTEM*
• *MODIFICATION DE CARACTÉRISTIQUES DE SAVEUR DANS DES CULTURES POUR LA CONSOMMATION PAR DÉSACTIVATION DU SYSTÈME MYROSINASE/GLUCOSINOLATE*
(71) Pairwise Plants Services, Inc., 807 East Main Street, Suite 4-100, Durham NC 27701, US
(72) KARLSON, Dale, Cary, North Carolina 27519, US
KIM, Hae Jin, Durham, North Carolina 27703, US
POORTEN, Thomas J., Durham, North Carolina 27701, US
MOJICA, Julius, Durham, North Carolina 27705, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A01H 3/00 → (51) ***A01H 4/00***

(51) ***A01H 4/00*** (11) **4 013 218 A1***
A01G 7/00 ***A01H 3/00***
(52) **A01H 4/001; A01H 3/00**
(25) En (26) En
(21) 17838246.1 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CA 2017/050808 04.07.2017
(87) WO 2018/027303 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 US 201615232469
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGENERIERUNG, AKKLIMATISIERUNG UND KONDITIONIERUNG VON PFLANZENDIASPOREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REGENERATION, ACCLIMATIZATION, AND CONDITIONING OF PLANT PROPAGULES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉGÉNÉRATION, L'ACCLIMATATION ET LE CONDITIONNEMENT DE PROPAGULES DE PLANTES*
(71) Saed Technologies Ltd., 66 Wellington Street West Suite 4100, Toronto, Ontario M5K 1B7, CA
(72) SCANLON, Jeffrey, Guelph, Ontario N1H 3M7, CA
SCANLON, Patrick, Guelph, Ontario N1H 3M7, CA
YOUNG, Peter, Guelph, Ontario N1L 1G6, CA
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***A01K 1/01*** (11) **4 013 219 A1***
(52) **A01K 1/0128**
(25) En (26) En
(21) 20751320.1 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050751 24.07.2020
(87) WO 2021/029807 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 SE 1950927
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STALLREINIGUNG*
• *A METHOD AND ARRANGEMENT FOR BARN CLEANING*
• *PROCÉDÉ ET ARRANGEMENT DE NETTOYAGE D'ÉTABLE*
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) BRINK, Marek, 147 21 Tumba, SE
FURDAK, Jozef, 147 21 Tumba, SE
JAKLIK, Bartlomiej, 147 21 Tumba, SE
SLUSARCZYK, Bartlomiej, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

(51) ***A01K 1/01*** (11) **4 013 220 A1***
(52) **A01K 1/0128**
(25) En (26) En
(21) 20751321.9 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050752 24.07.2020
(87) WO 2021/029808 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 SE 1950928
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STALLREINIGUNG*
• *A METHOD AND AN ARRANGEMENT FOR BARN CLEANING*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE NETTOYAGE D'ÉTABLE*
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) BRINK, Marek, 147 21 Tumba, SE
FURDAK, Jozef, 147 21 Tumba, SE
SLUSARCZYK, Bartlomiej, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

(51) ***A01K 1/015*** (11) **4 013 221 A1***
A01K 15/02
(52) **A01K 15/02**
(25) De (26) De
(21) 21709869.8 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/056063 10.03.2021
(87) WO 2021/180793 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020107060
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE RIECHAUSBILDUNG EINES TIERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR SCENT TRAINING AN ANIMAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE PARFUMS À UN ANIMAL*
(71) Ebbers, Hans, Am Teutohang 51, 48477 Hörstel, DE
(72) EBBERS, Janek, 48477 Hörstel, DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

(51) ***A01K 11/00*** (11) **4 013 222 A1***
A01K 15/00 ***A01K 15/02***
A01K 27/00 ***H04W 4/021***
H04W 4/024
(52) **A01K 27/009; A01K 15/023; A01K 15/04; A01K 27/001; A01K 29/005**
(25) En (26) En
(21) 20853369.5 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046653 17.08.2020
(87) WO 2021/030798 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887240 P
(54) • *KORREKTURMANSCHETTE UNTER VERWENDUNG VON GEOLOKALISIERUNGSTECHNOLOGIE*
• *CORRECTIVE COLLAR UTILIZING GEOLOCATION TECHNOLOGY*
• *COLLIER DE CORRECTION UTILISANT LA TECHNOLOGIE DE GÉOLOCALISATION*
(71) Protect Animals with Satellites, LLC, 71 Rolling Ridge Rd, Upper Saddle River NJ 07458, US
(72) EHRMAN, Kenneth Scott, Upper Saddle River, New Jersey 07458, US
EHRMAN, Michael, Plano, Texas 75093, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A01K 15/00 → (51) ***A01K 11/00***

A01K 15/00 → (51) ***A63B 69/40***

A01K 15/02 → (51) ***A01K 1/015***

A01K 15/02 → (51) ***A01K 11/00***

A01K 27/00 → (51) ***A01K 11/00***

A01K 61/00 → (51) ***H02G 11/00***

(51) ***A01M 7/00*** (11) **4 013 223 A1***
(52) **A01M 7/0085**
(25) En (26) En
(21) 20761473.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046088 13.08.2020
(87) WO 2021/030540 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885978 P
(54) • *MATERIALABGABESYSTEME UND VERFAHREN*
• *MATERIAL DELIVERY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE SUBSTANCE*
(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) MEADE, Darryl, A., Philadelphia, PA 19104, US
LANG, Edward, Philadelphia, PA 19104, US
LI, Xuan, Philadelphia, PA 19104, US
LYNCH, Maggie, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A01M 23/38*** (11) **4 013 224 A2***
(52) **A01M 23/38**
(25) En (26) En
(21) 20775441.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046279 14.08.2020
(87) WO 2021/030650 2021/07 18.02.2021
(88) 08.04.2021
(30) 14.08.2019 US 201916540455
(54) • *ELEKTRONISCHE NAGETIERFALLE MIT MÖGLICHKEIT ZUR FERNÜBERWACHUNG*
• *ELECTRONIC RODENT TRAP WITH REMOTE MONITORING CAPABILITY*
• *PIÈGE À RONGEURS ÉLECTRONIQUE À CAPACITÉ DE SURVEILLANCE À DISTANCE*
(71) Woodstream Corporation, 29 E. King Street, Lancaster, PA 17602, US
(72) KLETZLI, Paul, Akron, PA 17501, US
EBNER, Mark, Davenport, FL 33896, US
BLAIR, Cory, Denver, PA 17517, US
KOZIAR, Peter, Lititz, PA 17543, US
DALY, Thomas, J., Jr., Lititz, PA 17543, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A01N 1/02*** (11) **4 013 225 A1***
B65D 81/38 ***B65D 85/50***
(52) **A01N 1/0263**
(25) En (26) En
(21) 20851832.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050848 14.08.2020
(87) WO 2021/026614 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 AU 2019902951
(54) • *ISOLIERENDES MEDIZINPRODUKT ZUM SCHUTZ EINES TRANSPLANTATS FÜR EINE TRANSPLANTATION*
• *AN INSULATING MEDICAL DEVICE FOR PROTECTING A GRAFT FOR TRANSPLANT*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ISOLANT POUR PROTÉGER UN GREFFON POUR UNE GREFFE*
(71) Iishield Pty Ltd, 3111/90 Belmore St., Ryde NSW 2112, AU
(72) KWARCINSKI, Jeremy, Ryde, New South Wales 2112, AU
PLEASS, Henry, Hunters Hill, New South Wales 2110, AU
PANG, Tony, Carlingford, New South Wales 2118, AU
BOUGHTON, Philip, Newtown, New South Wales 2042, AU
HAMEED, Ahmer, Eastwood, New South Wales 2122, AU
KHAN, Turaab, Camperdown, New South Wales 2050, AU
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A01N 1/02 → (51) ***A61P 7/02***

A01N 25/12 → (51) ***A01N 59/02***

A01N 37/10 → (51) ***A01N 59/02***

A01N 37/40 → (51) ***C07D 277/68***

A01N 43/36 → (51) ***A01N 43/90***

A01N 43/38 → (51) ***A01N 59/02***

A01N 43/56 → (51) ***A01N 43/90***

(51) ***A01N 43/90*** (11) **4 013 226 A1***
A01N 43/36 ***A01N 43/56***
A01N 47/02 ***A01N 49/00***
A01N 51/00 ***A01N 53/00***
A01N 63/23 ***A01P 3/00***
(52) **A01N 43/90**
(25) En (26) En
(21) 20760570.0 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050511 13.08.2020
(87) WO 2021/029770 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 EP 19191549
(54) • *ANTIMYKOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT NATAMYCIN UND MINDESTENS EINEM INSEKTIZID*
• *ANTIFUNGAL COMPOSITION COMPRISING NATAMYCIN AND AT LEAST ONE INSECTICIDE*
• *COMPOSITION ANTIFONGIQUE COMPRENANT DE LA NATAMYCINE ET AU MOINS UN INSECTICIDE*
(71) Ceradis Patent B.V., Agro Business Park 10, 6708 PW Wageningen, NL
(72) VAN DER KRIEKEN, Wilhelmus Maria, 6708 PW Wageningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A01N 47/02 → (51) ***A01N 43/90***

A01N 49/00 → (51) ***A01N 43/90***

A01N 51/00 → (51) ***A01N 43/90***

A01N 53/00 → (51) ***A01N 43/90***

(51) ***A01N 59/02*** (11) **4 013 227 A1***
A01N 25/12 ***A01N 43/38***
A01N 37/10 ***A23B 7/154***
A23B 7/157
(52) **A01N 25/12; A01N 37/10; A23B 7/154; A23B 7/157**
(25) En (26) En
(21) 20852922.2 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050850 14.08.2020
(87) WO 2021/026615 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 AU 2019902943
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KULTURPFLANZEN*
• *A METHOD FOR TREATMENT OF CROPS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CULTURES*
(71) Wobelea Pty. Limited, 18 Embrey Court, Pakenham, Victoria 3810, AU
(72) BLISS, Sarah, Koo Wee Rup, Victoria 3981, AU
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steindorfstraße 2, 80538 München, DE

(51) ***A01N 61/00*** (11) **4 013 228 A1***
A01N 63/10 ***A01N 63/20***
A01N 63/22 ***A01N 63/27***
A01N 63/40 ***A01P 13/02***
(52) **A01N 61/00; A01N 63/10; A01N 63/20; A01N 63/22; A01N 63/27; A01N 63/40**
(25) En (26) En
(21) 20761527.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072931 14.08.2020
(87) WO 2021/028588 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886424 P
14.08.2019 FR 1909208
(54) • *BEKÄMPFUNG VON GRÜNMAKROALGENBLÜTEN*
• *CONTROL OF GREEN MACROALGAE BLOOMS*
• *RÉGULATION DES EFFLORESCENCES DE MACROALGUES VERTES*
(71) Algar Holdings Ltd, 83 Ducie Street, Manchester M1 2JQ, GB
(72) LORET, Elvenn, 13005 Marseille, FR
RAMBAUD, Patrick, 06210 Mandelieu La Napoule, FR
(74) Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040 Bruxelles, BE

A01N 63/10 → (51) ***A01N 61/00***

(51) ***A01N 63/20*** (11) **4 013 229 A1***
A01N 63/22 ***C12R 1/07***
C12R 1/125 ***C12R 1/18***
(52) **A01N 63/20; A01N 63/22; C12N 1/205;** C12R 2001/01; C12R 2001/07; C12R 2001/125
(25) En (26) En
(21) 20852088.2 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050890 12.08.2020
(87) WO 2021/028922 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885386 P
(54) • *BAKTERIEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BACTERIA AND METHODS OF USE THEREOF*
• *BACTÉRIES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Dead Sea and Arava Science Center, National Park Masada D.N., 86910 Dead Sea, IL
(72) AL ASHHAB, Ashraf, Kafer Aqab, East Jerusalem, IL
BAR-LAVAN, Yael, 8682000 Ein Yahav, IL
WINTERS, Gidon, 8684000 Moshav Idan, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A01N 63/20 → (51) ***A01N 61/00***

A01N 63/20 → (51) ***C12R 1/38***

A01N 63/22 → (51) ***A01N 61/00***

A01N 63/22 → (51) ***A01N 63/20***

A01N 63/23 → (51) ***A01N 43/90***

A01N 63/27 → (51) ***A01N 61/00***

A01N 63/27 → (51) ***C12R 1/38***

A01N 63/40 → (51) ***A01N 61/00***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/90***

A01P 13/02 → (51) ***A01N 61/00***

(51) ***A21D 2/16*** (11) **4 013 230 A1***
A21D 2/18 ***A21D 8/02***
A21D 10/00
(52) **A21D 2/183; A21D 2/16; A21D 2/165; A21D 2/188**
(25) En (26) En
(21) 20756850.2 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072679 12.08.2020
(87) WO 2021/028507 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886597 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER REGALLEBENSDAUER VON BROT*

- *METHOD OF EXTENDING BREAD SHELF LIFE*
- *PROCÉDÉ D'EXTENSION DE LA DURÉE DE CONSERVATION DU PAIN*

(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) TOH, Kim Par, Singapore 120338, SG
PHUA, Lock Yang, Singapore 760760, SG
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

A21D 2/18 → (51) ***A21D 2/16***

A21D 2/18 → (51) ***A23L 29/30***

A21D 8/02 → (51) ***A21D 2/16***

A21D 8/04 → (51) ***A23L 29/30***

A21D 10/00 → (51) ***A21D 2/16***

A21D 10/00 → (51) ***A23L 29/30***

A21D 13/06 → (51) ***A23L 29/30***

A23B 7/154 → (51) ***A01N 59/02***

A23B 7/157 → (51) ***A01N 59/02***

A23C 1/05 → (51) ***A23P 10/22***

(51) ***A23D 7/005*** (11) **4 013 231 A1***
A23J 3/22 ***A23L 13/40***
A23L 13/60
(52) **A23L 13/43; A23D 7/0053; A23J 3/225; A23J 3/227; A23J 3/26; A23L 13/60**
(25) En (26) En
(21) 20756805.6 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072355 10.08.2020
(87) WO 2021/028376 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886200 P
04.08.2020 US 202016985000
(54) • *FETTABGABESYSTEM, FETTABGABEVERFAHREN UND LEBENSMITTELPRODUKT MIT DEM FETTABGABESYSTEM*
• *FAT DELIVERY SYSTEM, FAT DELIVERY METHOD AND FOOD PRODUCT CONTAINING THE FAT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GRAISSE, PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE GRAISSE ET PRODUIT ALIMENTAIRE CONTENANT LE SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GRAISSE*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) WITTEVEEN, Frans, 3833 CM Leusden, NL
METHORST, Roy, 4847AB Teteringen, NL
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

(51) ***A23F 5/26*** (11) **4 013 232 A1***
B65D 85/804 ***A23G 1/56***
(52) **A23F 5/262; A23G 1/56; B65D 85/8043**
(25) En (26) En
(21) 20753752.3 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072289 07.08.2020
(87) WO 2021/028351 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 GB 201911711
(54) • *BEHÄLTER FÜR GETRÄNKE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *BEVERAGE INGREDIENT CONTAINERS, METHODS OF MAKING AND METHODS OF USING THE SAME*
• *CONTENANTS D'INGRÉDIENTS DE BOISSON, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) CLOSE, James, Oxfordshire OX16 2QU, GB
HENSON, Sian, Oxfordshire OX16 2QU, GB
MASSEY, Ayse Tulay, Oxfordshire OX16 2QU, GB
NCHARI, Luanga, Oxfordshire OX16 2QU, GB
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

A23G 1/56 → (51) ***A23F 5/26***

(51) ***A23G 3/42*** (11) **4 013 233 A1***
(52) **A23G 3/42**
(25) En (26) En
(21) 20760717.7 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045583 10.08.2020
(87) WO 2021/030247 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886619 P
(54) • *KONFEKTCHIPPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CONFECTIONERY CHIP PRODUCT; AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *PRODUIT DE CONFISERIE DE TYPE CHIPS ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) JAICO, Tracy, East Hanover, New Jersey 07936, US
VYAKARANAM, Kiran, East Hanover, New Jersey 07936, US
HIERRO, Anny M., East Hanover, New Jersey 07936, US
GOKHALE, Priya, East Hanover, New Jersey 07936, US
JONNALAGADDA, Sharat, East Hanover, New Jersey 07936, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23J 1/00 → (51) ***A23L 2/395***

A23J 1/12 → (51) ***A23L 2/395***

A23J 3/14 → (51) ***A23L 2/395***

A23J 3/20 → (51) ***A23J 3/22***

(51) ***A23J 3/22*** (11) **4 013 234 A1***
A23P 30/00 ***B01F 7/16***
B01F 15/06
(52) **A23J 3/225; A23J 3/227; A23P 10/00; A23P 30/00; B01F 27/092; B01F 27/11252; B01F 27/70; B01F 35/92; B29C 48/002; B29C 48/022; B29C 48/92**
(25) En (26) En
(21) 20756822.1 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072545 11.08.2020
(87) WO 2021/028446 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 DK PA201900943
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEXTURIERTEM FASERIGEM FLEISCH ZUR SIMULATION EINES NAHRUNGSMITTELMATERIALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING A TEXTURED FIBROUS MEAT SIMULATING FOOD MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MATIÈRE ALIMENTAIRE SIMULANT UNE VIANDE FIBREUSE TEXTURÉE*
(71) Dana - Technology ApS, Østerbro 4, 5690 Tommerup, DK
(72) NIELSEN, Lars Christian, 7120 Vejle Ø, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***A23J 3/22*** (11) **4 013 235 A1***
A23J 3/20 ***A23L 31/00***
(52) **C12N 11/00; A23J 3/14; A23J 3/225; A23J 3/227; A23J 3/26; A23L 31/00**
(25) En (26) En
(21) 20853118.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045886 12.08.2020
(87) WO 2021/030412 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885392 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BINDUNG VON TEXTURIERTEN SUBSTRATEN UNTER VERWENDUNG VON MYZELPRODUZIERENDEN PILZEN UND DARAUS HERGESTELLTE LEBENSMITTELPRODUKTE*
• *METHODS OF BINDING TEXTURED SUBSTRATES USING MYCELIUM-PRODUCING FUNGI AND FOOD PRODUCTS FORMED THEREFROM*
• *PROCÉDÉS DE LIAISON DE SUBSTRATS TEXTURÉS À L'AIDE DE CHAMPIGNONS PRODUISANT DU MYCÉLIUM ET PRODUITS ALIMENTAIRES FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Terramino Inc., 2940 7th Street, Berkeley, CA 94710, US
(72) LE, Kimberlie, Berkeley, California 94710, US
NIXON, Joshua, Berkeley, California 94710, US
YANG, Marisa, Berkeley, California 94710, US
FRELKA, John, Berkeley, California 94710, US
(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB

A23J 3/22 → (51) ***A23D 7/005***

A23J 3/34 → (51) ***A23L 2/395***

(51) ***A23K 10/18*** (11) **4 013 236 A1***
A23K 50/70 ***A23K 50/75***
(52) **A23K 10/18; A23K 50/70; A23K 50/75;** A23Y 2220/00
(25) En (26) En
(21) 20765120.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046365 14.08.2020
(87) WO 2021/034660 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887847 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE DARMGESUNDHEIT MIT KOMBINATIONEN VON LACTOBACILLUS-STÄMMEN*
• *COMPOSITIONS FOR GUT HEALTH COMPRISING COMBINATIONS OF LACTOBACILLUS STRAINS*
• *COMPOSITIONS POUR LA SANTÉ INTESTINALE COMPRENANT DES ASSOCIATIONS DE SOUCHES LACTOBACILLUS*
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Køpenhaven K, DK
(72) BOSTICK, Michael W., Wilmington, Delaware 19810, US
CHENG, Qiong, Wilmington, Delaware 19803, US
GANNON, John Thomas, Hockessin, Delaware 19707, US
JACKSON, Raymond E, Newark, Delaware 19711, US
KELLY, Victoria Vellejo, Palo Alto, California 94304, US
KOPATSIS, Alexander D, Wilmington, Delaware 19810, US
LANG, Claus, Palo Alto, California 94304, US
QUANCE, Gerda Saxer, Wilmington, Delaware 19803, US
WANG, Qiong, Palo Alto, California 94304, US
YAGER, Julia, Palo Alto, California 94304, US
YE, Rick W, Wilmington, Delaware 19808, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A23K 10/38 → (51) ***A23L 2/395***

A23K 50/70 → (51) ***A23K 10/18***

A23K 50/75 → (51) ***A23K 10/18***

A23L 2/38 → (51) ***A61K 31/70***

(51) ***A23L 2/395*** (11) **4 013 237 A1***
A23L 2/66 ***A23J 1/00***
A23J 1/12 ***A23J 3/14***
A23J 3/34 ***A23L 33/17***
A23L 33/185 ***C12C 1/16***
C12F 3/06 ***A23K 10/38***
A23L 2/74 ***A23L 2/84***
(52) **A23L 2/395; A23J 1/005; A23J 1/125; A23J 3/14; A23J 3/346; A23L 2/66; A23L 2/74; A23L 2/84; A23L 33/17; A23L 33/185; C12C 1/16; C12F 3/06**
(25) En (26) En
(21) 20753379.5 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072682 12.08.2020
(87) WO 2021/028509 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 BE 201905525
(54) • *PROTEINPULVER*
• *PROTEIN POWDER*
• *POUDRE DE PROTÉINE*
(71) Evergrain International BV, Brouwerijplein 1, 3000 Leuven, BE
(72) FREDERIX, Sofie, 3000 Leuven, BE
GREDEN, Karl, 3000 Leuven, BE
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A23L 2/395 → (51) ***A23P 10/22***

A23L 2/52 → (51) ***A61K 31/70***

A23L 2/56 → (51) ***C07C 29/141***

A23L 2/66 → (51) ***A23L 2/395***

A23L 2/74 → (51) ***A23L 2/395***

A23L 2/84 → (51) ***A23L 2/395***

A23L 3/015 → (51) ***A23L 19/00***

A23L 13/40 → (51) ***A23D 7/005***

A23L 13/60 → (51) ***A23D 7/005***

(51) ***A23L 19/00*** (11) **4 013 238 A1***
A23L 3/015 ***A23L 33/00***
(52) **A23L 3/015; A23L 3/02; A23L 19/09; A23L 33/40**
(25) En (26) En
(21) 20754768.8 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/073013 17.08.2020
(87) WO 2021/028597 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 EP 19191985
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBSTHALTIGEN PRODUKTS*
• *METHOD OF PREPARING A FRUIT-CONTAINING PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT CONTENANT DES FRUITS*
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) MAZURKIEWICZ, Bozena Anna, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A23L 19/00*** (11) **4 013 239 A1***
A23L 21/10 ***A23L 21/15***
(52) **C12Y 302/01001; A23L 7/101; A23L 7/104; A23L 7/126; A23L 7/197; A23L 29/35; A23L 33/125**
(25) En (26) En
(21) 20851772.2 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045927 12.08.2020
(87) WO 2021/030434 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885752 P
(54) • *VOLLKORNSIRUPE UND MEHLE*
• *WHOLE GRAIN SYRUPS AND FLOURS*
• *SIROPS ET FARINES DE CÉRÉALE COMPLÈTE*
(71) Sillick, Matthew, 24 Whippoorwill Way, Montgomery NY 08502, US
Gregson, Christopher Mark, 62 Leigh Avenue, Princeton NJ 08542, US
(72) Sillick, Matthew, Montgomery NY 08502, US
Gregson, Christopher Mark, Princeton NJ 08542, US
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

A23L 21/10 → (51) ***A23L 19/00***

A23L 21/15 → (51) ***A23L 19/00***

(51) ***A23L 27/30*** (11) **4 013 240 A1***
A23L 29/206 ***A23L 29/262***
A23L 33/21 ***A23L 33/24***
C08B 37/00 ***C08H 8/00***
C08L 5/14 ***C12P 19/12***
(52) **A23L 27/33; A23L 29/206; A23L 29/262; A23L 33/21; A23L 33/24; C08B 37/0057; C08H 8/00; C08L 5/00; C12P 19/04; C12P 19/14**
(25) En (26) En
(21) 20757882.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072929 14.08.2020
(87) WO 2021/032647 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 GB 201911762
16.08.2019 GB 201911764
19.02.2020 GB 202002315
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BIOMASSE ZUR HERSTELLUNG VON OLIGOSACCHARIDEN UND ENTSPRECHENDEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS OF TREATING BIOMASS TO PRODUCE OLIGOSACCHARIDES AND RELATED COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE BIOMASSE POUR PRODUIRE DES OLIGOSACCHARIDES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
(71) Cambridge Glycoscience Ltd, C/O The Cambridge Partnership Limited The Dorothy Hodgkin Building Babraham Research Campus, Babraham, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) SIMMONS, Thomas J, Cambridge CB1 3UG, GB
BARTOSIAK-JENTYS, Jeremy, Mews Chester CH1 2QS, GB
WLODEK, Aleksandra, Sawston CB22 3DJ, GB
VALENTE, Gustavo, Newcastle upon Tyne NE4 5JL, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A23L 29/206 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 29/262 → (51) ***A23L 27/30***

(51) ***A23L 29/30*** (11) **4 013 241 A1***
A21D 2/18 ***A21D 10/00***
A21D 13/06 ***A21D 8/04***
(52) **A21D 2/18; A21D 8/042; A21D 13/06; A23L 29/30;** A23V 2250/5104
(25) En (26) En
(21) 20761458.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045882 12.08.2020
(87) WO 2021/034561 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887832 P
(54) • *NAHRUNGSMITTEL AUF MEHL- UND ROHMEHLBASIS MIT UNLÖSLICHEM ALPHA-1,3-GLUCAN*
• *FLOUR- AND MEAL-BASED FOOD PRODUCTS COMPRISING INSOLUBLE ALPHA-1,3-GLUCAN*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES À BASE DE FARINE ET DE FARINE BRUTE COMPRENANT UN ALPHA -1,3-GLUCANE INSOLUBLE*
(71) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., 3490 Winton Place, Rochester NY 14623, US
(72) ADELMAN, Douglas J., Wilmington, Delaware 19810, US
BEHABTU, Natnael, Wilmington, Delaware 19801, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23L 31/00 → (51) ***A23J 3/22***

A23L 33/00 → (51) ***A23L 19/00***

A23L 33/125 → (51) ***A61K 31/70***

A23L 33/17 → (51) ***A23L 2/395***

(51) ***A23L 33/185*** (11) **4 013 242 A1***
(52) **A23L 33/185;** A23L 33/115; A23L 33/125; A23L 33/17; A23L 33/22; A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 20761071.8 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045652 10.08.2020
(87) WO 2021/030286 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886760 P
(54) • *NAHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN AUF PFLANZLICHER BASIS*
• *PLANT-BASED NUTRITIONAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES À BASE DE PLANTES*
(71) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
(72) PATEL, Gaurav, Gahanna, Ohio 43230, US
DEWILLE, Normanella, Columbus, Ohio 43220, US
BURG, Allison, Columbus, Ohio 43201, US
GROVES, Joshua, Columbus, Ohio 43219, US
PATEL, Nalini, Plain City, Ohio 43064, US
PATEL, Thakorbhai, Gahanna, Ohio 43230, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23L 33/185 → (51) ***A23L 2/395***

A23L 33/21 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 33/24 → (51) ***A23L 27/30***

(51) ***A23N 1/00*** (11) **4 013 243 A1***
A23N 1/02 ***A47J 19/02***
(52) **A47J 19/025**
(25) En (26) En
(21) 20853121.0 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046139 13.08.2020
(87) WO 2021/030566 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887029 P
(54) • *KAUENTSAFTER MIT VERBESSERTER EINSTELLBARER KAPPE*
• *MASTICATING JUICER WITH IMPROVED ADJUSTABLE CAP*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE JUS PAR BROYAGE À CAPUCHON RÉGLABLE AMÉLIORÉ*
(71) Greenfield World Trade Inc., 3355 Enterprise Avenue, Suite 160, Fort Lauderdale, FL 33331, US
(72) FIELDS, Timothy, Fort Lauderdale, FL 33331, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***A23N 1/02*** (11) **4 013 244 A1***
(52) **A23N 1/02**
(25) It (26) En
(21) 20768093.5 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057514 10.08.2020
(87) WO 2021/028819 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 IT 201900014784
(54) • *MASCHINE ZUM EXTRAHIEREN VON PÜREE ODER SAFT AUS NAHRUNGSMITTELN*
• *MACHINE FOR EXTRACTING PUREE, OR JUICE, FROM FOOD PRODUCTS*
• *MACHINE D'EXTRACTION DE PURÉE OU DE JUS À PARTIR DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Bertocchi, Alessandro, Via Majorano 8, 43125 Parma, IT
(72) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, IT
(74) De Milato, Francesco, et al, ABM - Agenzia Brevetti & Marchi Patents Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

A23N 1/02 → (51) ***A23N 1/00***

(51) ***A23P 10/22*** (11) **4 013 245 A1***
A23P 10/40 ***A23L 2/395***
A23C 1/05
(52) **A23C 1/05; A23L 2/56; A23L 2/68; A23P 10/22; A23P 10/40**
(25) En (26) En
(21) 20761432.2 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045695 11.08.2020
(87) WO 2021/030307 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887016 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERNÄHRUNGSPULVER MITTELS MIKRONISIERUNG UND PULVERZUSAMMENSETZUNG*
• *NUTRITIONAL POWDER MANUFACTURING PROCESS USING MICRONIZATION, AND POWDER COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRE NUTRITIONNELLE UTILISANT LA MICRONISATION, ET COMPOSITION DE POUDRE*
(71) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
(72) GUPTA, Rockendra, Columbus, Ohio 43219, US
BOFF, Jeffrey, Dublin, Ohio 43016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23P 10/40 → (51) ***A23P 10/22***

A23P 30/00 → (51) ***A23J 3/22***

(51) ***A24C 5/01*** (11) **4 013 246 A1***
B26D 1/60
(52) **A24C 5/01; B26D 1/405;** A24C 5/473
(25) De (26) De
(21) 20774945.8 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/075874 16.09.2020
(87) WO 2021/063685 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 DE 102019126583
(54) • *BEREITSTELLEN VON METALLBANDABSCHNITTEN FÜR TABAKSEGMENTE*
• *PROVIDING METAL STRIP PORTIONS FOR TOBACCO SEGMENTS*
• *FOURNITURE DE PARTIES DE BANDE MÉTALLIQUE POUR SEGMENTS DE TABAC*
(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) DITTOMBÉE, Harald, 21339 Lüneburg, DE
FOLGER, Manfred, 21035 Hamburg, DE
MEINS, Thomas, 23898 Labenz, DE
TIMMANN, Bernd, 21502 Geesthacht, DE
SCHWANEBECK, Julia, 21502 Geesthacht, DE
WAGNER, Marcus, 22085 Hamburg, DE
KLAPER, Nils, 21423 Drage, DE
HOFMANN, Nils, 21029 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) ***A24F 40/05*** (11) **4 013 247 A1***
A24F 40/10 ***A24F 40/30***
B05B 5/00 ***A61M 11/04***
(52) **A24F 40/30; A24F 40/05; A24F 40/10; B05B 5/0255; B05B 5/0535**
(25) En (26) En
(21) 20743730.2 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071282 28.07.2020
(87) WO 2021/028217 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191844
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GEMISCHTEN AEROSOLS*
• *AN AEROSOL-GENERATING DEVICE AND A METHOD OF GENERATING A MIXED AEROSOL*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN AÉROSOL MÉLANGÉ*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BIALEK, Jakub, 2000 Neuchâtel, CH
EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH
FLOREZ, Ana Isabel Gonzalez, 2000 Neuchâtel, CH
SCHALLER, Jean-Pierre, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Whitfield, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 40/10*** (11) **4 013 248 A1***
A24F 40/42 ***A24F 40/46***
(52) **A24F 40/10; A24F 40/42; A24F 40/46**
(25) En (26) En
(21) 20751171.8 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072415 10.08.2020
(87) WO 2021/028395 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 EP 19191198
(54) • *KASSETTE FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE, ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ANORDNUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *A CARTRIDGE FOR AN ELECTRONIC CIGARETTE, AN ELECTRONIC CIGARETTE, AND AN ASSEMBLY METHOD FOR AN ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CARTOUCHE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE, CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) VOERMAN, Paul, 7323 KL Apeldoorn, NL
POPKEN, Sebo, 7711 MV Nieuwleusen, NL
HUPKES, Ernst, 8261 HA Kampen, NL
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A24F 40/10 → (51) ***A24F 40/05***

A24F 40/30 → (51) ***A24F 40/05***

---

(51) ***A24F 40/42*** (11) **4 013 249 A2***
A24F 40/485
(52) **A24F 40/485; A24B 15/167;** A24F 40/10; A24F 40/44
(25) En (26) En
(21) 20757299.1 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072795 13.08.2020
(87) WO 2021/028546 2021/07 18.02.2021
(88) 01.04.2021
(30) 14.08.2019 US 201916540378
(54) • *NIKOTIN-E-VAPING-ABSCHNITT UND NIKOTIN-E-VAPING-VORRICHTUNG MIT NIKOTIN-E-VAPING-ABSCHNITT*
• *NICOTINE E-VAPING SECTION, AND NICOTINE E-VAPING DEVICE INCLUDING NICOTINE E-VAPING SECTION*
• *SECTION DE VAPOTAGE DE NICOTINE ET DISPOSITIF DE VAPOTAGE DE NICOTINE LA COMPRENANT*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) JUSTER, Bernard G., Richmond, Virginia 23219, US
KUNIN, Greg, Richmond, Virginia 23219, US
RUBLI, David, Richmond, Virginia 23219, US
WEIGENSBERG, Isaac, Richmond, Virginia 23219, US
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 40/42*** (11) **4 013 250 A1***
A24F 40/485
(52) **A24F 40/42; A24F 40/485;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 20757728.9 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044145 30.07.2020
(87) WO 2021/030064 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201916540433
(54) • *NIKOTINFREIER E-VAPING-ABSCHNITT UND NIKOTINFREIE E-VAPING-VORRICHTUNG MIT NIKOTINFREIEM E-VAPING-ABSCHNITT*
• *NON-NICOTINE E-VAPING SECTION, AND NON-NICOTINE E-VAPING DEVICE INCLUDING NON-NICOTINE E-VAPING SECTION*
• *SECTION DE VAPOTAGE SANS NICOTINE, ET DISPOSITIF DE VAPOTAGE SANS NICOTINE LA COMPRENANT*
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) WEIGENSBERG, Isaac, Richmond, Virginia 23219, US
KUNN, Greg, Richmond, Virginia 23219, US
RUBLI, David, Richmond, Virginia 23219, US
JUSTER, Bernard G., Richmond, Virginia 23219, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP The Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB

A24F 40/42 → (51) ***A24F 40/10***

A24F 40/46 → (51) ***A24F 40/10***

A24F 40/485 → (51) ***A24F 40/42***

A24F 47/00 → (51) ***H05B 3/46***

---

(51) ***A41D 1/089*** (11) **4 013 251 A1***
A41D 31/12 ***A41D 13/00***
(52) **A41D 31/125; A41D 1/089; A41D 13/0015**
(25) En (26) En
(21) 20761936.2 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045756 11.08.2020
(87) WO 2021/030341 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885589 P
22.10.2019 US 201962924527 P
20.12.2019 US 201962951154 P
10.02.2020 US 202062972426 P
(54) • *BEKLEIDUNGSSTÜCK MIT ADAPTIVER PASSFORM*
• *APPAREL WITH ADAPTIVE FIT*
• *VÊTEMENT À AJUSTEMENT ADAPTATIF*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) MORGAN, Daniel P., Beaverton, Oregon 97005, US
WILLIAMS, Joshua Patrick, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41D 13/00 → (51) ***A41D 1/089***

A41D 13/00 → (51) ***A41D 27/28***

A41D 27/08 → (51) ***A41H 43/00***

---

(51) ***A41D 27/28*** (11) **4 013 252 A1***
A41D 31/12
(52) **A41D 31/125; A41D 1/089; A41D 13/0015**
(25) En (26) En
(21) 20761444.7 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045753 11.08.2020
(87) WO 2021/030338 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885589 P
22.10.2019 US 201962924527 P
20.12.2019 US 201962951154 P
10.02.2020 US 202062972426 P
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK MIT DYNAMISCHER ENTLÜFTUNGSSTRUKTUR*
• *APPAREL WITH DYNAMIC VENT STRUCTURE*
• *VÊTEMENT À STRUCTURE D'ÉVENT DYNAMIQUE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) KOSHKAROFF, Iustinia, Beaverton, Oregon 97005, US
MORGAN, Daniel P., Beaverton, Oregon 97005, US
SCHEPKE, Kyle, Beaverton, Oregon 97005, US
WILLIAMS, Joshua Patrick, Beaverton, Oregon 97005, US
YASHKOVA, Nina, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A41D 27/28*** (11) **4 013 253 A1***
A41D 31/12 ***A41D 13/00***
(52) **A41D 31/125; A41D 1/089; A41D 13/0015**
(25) En (26) En
(21) 20761445.4 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045755 11.08.2020
(87) WO 2021/030340 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885589 P
22.10.2019 US 201962924527 P
20.12.2019 US 201962951154 P
10.02.2020 US 202062972426 P
(54) • *BEKLEIDUNGSSTÜCK MIT ANHAFTUNGSREDUZIERUNGSMERKMALEN*
• *APPAREL WITH CLING REDUCTION FEATURES*
• *VÊTEMENT DOTÉ DE CARACTÉRISTIQUES DE RÉDUCTION D'ADHÉRENCE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) MORGAN, Daniel P., Beaverton, Oregon 97005, US
SCHEPKE, Kyle, Beaverton, Oregon 97005, US
WILLIAMS, Joshua Patrick, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41D 31/12 → (51) ***A41D 1/089***

A41D 31/12 → (51) ***A41D 27/28***

A41G 3/00 → (51) ***A41G 5/00***

(51) ***A41G 5/00*** (11) **4 013 254 A1***
A41G 3/00 ***A61F 2/10***
(52) **A41G 5/0013; A41G 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 20777293.0 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/024278 23.03.2020
(87) WO 2020/198156 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 US 201916366828
(54) • *MAGNETISCHES HAARZUBEHÖR UND VERFAHREN*
• *MAGNETIC HAIR ACCESSORY AND METHOD*
• *ACCESSOIRE CAPILLAIRE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ*
(71) Scandinavian Hair Systems, Inc., 77 West Washington Street, Suite 1306, Chicago, IL 60602, US
Menotti, Mette, 77 West Washington Street, Suite 1306, Chicago, IL 60602, US
(72) MENOTTI, Mette, Chicago, Illinois 60602, US
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Kappelestrasse 15, 9492 Eschen, LI

(51) ***A41H 43/00*** (11) **4 013 255 A1***
A41D 27/08
(52) **A41D 31/125; A41D 1/089; A41D 13/0015**
(25) En (26) En
(21) 20852126.0 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108643 12.08.2020
(87) WO 2021/027837 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885589 P
22.10.2019 US 201962924527 P
20.12.2019 US 201962951154 P
10.02.2020 US 202062972426 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND GEGENSTÄNDE ZUR HERSTELLUNG EINES FILMMUSTERS AUF EINEM SUBSTRATMATERIAL*
• *METHODS, SYSTEMS, AND ARTICLES FOR PRODUCING A FILM PATTERN ON A SUBSTRATE MATERIAL*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET ARTICLES DESTINÉS À PRODUIRE UN MOTIF DE FILM SUR UN MATÉRIAU DE SUBSTRAT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) JANES, Cody Evin, Beaverton Oregon 97005, US
MORGAN, Daniel P., Beaverton Oregon 97005, US
OU, Yang-Hua, Beaverton Oregon 97005, US
SCHEPKE, Kyle, Beaverton Oregon 97005, US
WILLIAMS, Joshua Patrick, Beaverton Oregon 97005, US
ZHU, Xiaojun, Shanghai 200065, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A42B 3/04*** (11) **4 013 256 A1***
F16B 1/00
(52) **A42B 3/04;** F16B 2001/0035
(25) En (26) En
(21) 20807886.5 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060404 05.11.2020
(87) WO 2022/096918 2022/19 12.05.2022
(54) • *MAGNETISCHE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION MAGNÉTIQUE*
(71) Cardo Systems, Ltd., 13 Zarhin Street, 4366241 Ra'anana, IL
(72) KUSHNIROV, Avram, 44820 Barkan, IL
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***A42B 3/06*** (11) **4 013 257 A1***
A42B 3/12
(52) **A42B 3/064; A42B 3/121**
(25) En (26) En
(21) 20735569.4 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068406 30.06.2020
(87) WO 2021/032347 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 GB 201911794
(54) • *KOPFBEDECKUNG*
• *HEADGEAR*
• *CASQUE*
(71) MIPS AB, Kemistvägen 1B, 183 79 Täby, SE
(72) HALLDIN, Peter, 183 71 Täby, SE
POMERING, Amy Louise, 183 71 Täby, SE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***A42B 3/08*** (11) **4 013 258 A1***
(52) **A42B 3/08**
(25) En (26) En
(21) 21815090.2 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/046763 19.08.2021
(87) WO 2022/086619 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 US 202017079305
(54) • *SCHRITTWEISE VERSTELLBARES UND SCHWENKBARES HALBSTEIFES HALTEBAND FÜR EINEN HELM*
• *INCREMENTALLY ADJUSTABLE AND PIVOTABLE SEMI-RIGID RETENTION STRAP FOR A HELMET*
• *SANGLE DE RETENUE SEMI-RIGIDE PIVOTANTE ET RÉGLABLE DE MANIÈRE INCRÉMENTIELLE POUR UN CASQUE*
(71) DOUBLETHREE, LLC, 2140 S. Dupont Highway, Camden DE 19934, US
(72) HERMANSEN, Frank, Corona del Mar, California 92625, US
WINEFORDNER, Carl, Laguna Beach, California 91651, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

A42B 3/12 → (51) ***A42B 3/06***

A42B 3/14 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***A43B 5/14*** (11) **4 013 259 A1***
A43B 7/14 ***A43B 13/14***
(52) **A43B 5/14; A43B 7/1405; A43B 13/141**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20754271.3 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072926 14.08.2020
(87) WO 2021/028586 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 FR 1909215
(54) • *MONOLITHISCHE FAHRRADSCHUHSOHLE*
• *MONOLITHIC CYCLING SHOE SOLE*
• *SEMELLE MONOLITHIQUE DE CHAUSSURE DE CYCLISME*
(71) Pedalissime 2020, Pôle Capitou Nord 1090 Avenue des Lions, 83600 FREJUS, FR
(72) NOBILE, Pascal, 38220 Laffrey, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

A43B 7/14 → (51) ***A43B 5/14***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 5/14***

A43B 13/28 → (51) ***A43C 15/00***

(51) ***A43C 15/00*** (11) **4 013 260 A1***
A43B 13/28 ***A43C 15/02***
A43C 15/04

(52) **A43B 13/22; A43B 13/24; A43C 15/00; A43C 15/02; A43C 15/04;** A43B 3/0031
(25) En (26) En
(21) 20853308.3 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/000100 10.08.2020
(87) WO 2021/026631 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887006 P
(54) • *RUTSCHFESTE LAUFSOHLE FÜR WINTERSCHUHE*
• *NON-SLIP OUTSOLE FOR WINTER SHOES*
• *SEMELLE D'USURE ANTIDÉRAPANTE POUR CHAUSSURES D'HIVER*
(71) 9271 8956 Quebec Inc-Les Agences Alain Knapp, 1 de blois, Blainville, QC J7B 1S8, CA
(72) KNAPP, Alain, Québec J7B 1S8, CA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A43C 15/02 → (51) ***A43C 15/00***

A43C 15/04 → (51) ***A43C 15/00***

(51) ***A45D 20/12*** (11) **4 013 261 A1***
(52) **A45C 11/04; A45D 20/12;** A45D 2020/128
(25) En (26) En
(21) 19758750.4 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072952 28.08.2019
(87) WO 2021/028062 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 PCT/EP2019/071601
(54) • *PRAKTISCHER HAARTROCKNER*
• *CONVENIENT HAIR DRYER*
• *SÈCHE-CHEVEUX PRATIQUE*
(71) Chargueraud, Thierry, 10 Rue Boucry - Appt. 2811, 75018 Paris, FR
Wang, Xiaobing, A1401, Great Wall Building 9 Baishaling, Futian, Shenzhen, Guangdong Province, 518028, CN
Li, Liangqing, No.1, Heping Road, Shali Industrial Park Dawang HighTechnology Industry Development Zone, Zhaoqing City, Guangdong Province, 526238, CN
(72) Chargueraud, Thierry, 75018 Paris, FR
Wang, Xiaobing, Shenzhen, Guangdong Province, 518028, CN
Li, Liangqing, Zhaoqing City, Guangdong Province, 526238, CN
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A45D 27/22 → (51) ***A45D 27/29***

A45D 27/24 → (51) ***A45D 27/29***

(51) ***A45D 27/29*** (11) **4 013 262 A1***
A45D 27/22 ***A45D 27/24***
B26B 21/40 ***B26B 19/14***
(52) **B26B 21/4037; A45D 27/22; A45D 27/225**
(25) En (26) En
(21) 20851616.1 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018184 13.02.2020
(87) WO 2021/029908 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887424 P
06.11.2019 US 201916675874
(54) • *RASIERKLINGENABDECKUNGSSYSTEM*
• *RAZOR COVER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUVERCLE DE RASOIR*
(71) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield MO 63017, US
(72) ATLASON, Hlynur Vagn, New York, NY 10012, US
BRAVMAN, Jason, New York, NY 10012, US
GOOLEY, Georgina, New York, NY 10012, US
MARCOS, Andres, New York, NY 10012, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A45D 37/00*** (11) **4 013 263 A1***
B65D 85/804
(52) **A45D 37/00; B65D 25/16; B65D 75/326;** A45D 2200/058; A45D 2200/25
(25) Fr (26) Fr
(21) 20775910.1 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/000219 12.08.2020
(87) WO 2021/028626 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 FR 1909143
(54) • *DURCHSTECHBARE KAPSEL FÜR VERPACKUNGEN*
• *PIERCABLE CAPSULE FOR PACKAGING*
• *CAPSULE PERFORABLE POUR CONDITIONNEMENT*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LELOUP, David, 10000 Troyes, FR
GYEJACQUOT, Rémi, 10120 Saint Pouange, FR
(74) Touroude & Associates, 2, bis rue Alfred Nobel, 77420 Marne la Vallée, FR

A45D 40/00 → (51) ***G06K 7/10***

A45F 3/04 → (51) ***A45F 3/15***

(51) ***A45F 3/15*** (11) **4 013 264 A1***
B62B 1/00 ***A45F 3/04***
B62B 5/06 ***B62B 5/00***
(52) **A45F 3/04; A45F 3/15; B62B 1/20; B62B 5/02; B62B 5/068;** A45F 2003/144; B62B 2301/14; B62B 2301/254
(25) De (26) De
(21) 20737209.5 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/069758 13.07.2020
(87) WO 2021/028137 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CH 10272019
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG MIT ROLLKÖRPER*
• *TRANSPORT DEVICE HAVING A ROLLING BODY*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT COMPORTANT UN CORPS ROULANT*
(71) Steiner, Thomas, Schwimmbadstrasse 8, 8302 Kloten, CH
(72) Steiner, Thomas, 8302 Kloten, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***A46B 3/16*** (11) **4 013 265 A1***
A46B 3/18 ***A46B 9/04***
(52) **A46B 3/16; A46B 9/04;** A46B 2200/1066
(25) De (26) De
(21) 20749814.8 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/069771 13.07.2020
(87) WO 2021/028139 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 DE 102019121693
(54) • *BÜRSTE MIT MITTELS KLAMMERN BEFESTIGTEN BORSTENBÜSCHEL SOWIE DRAHT ZUR HERSTELLUNG DERARTIGER KLAMMERN*
• *BRUSH HAVING A BRISTLE BUNCH FASTENED BY MEANS OF CLAMPS, AND WIRE FOR PRODUCING SUCH CLAMPS*
• *BROSSE DOTÉE D'UNE TOUFFE DE POILS FIXÉE AU MOYEN DE PINCES, ET FIL PERMETTANT LA PRODUCTION DE TELLES PINCES*
(71) Berkenhoff GmbH, Berkenhoffstrasse 14, 35452 Heuchelheim, DE
(72) NOETHE, Tobias, 35745 Herborn, DE
SCHROEDER, Waldemar, 35394 Giessen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

A46B 3/18 → (51) ***A46B 3/16***

A46B 9/04 → (51) ***A46B 3/16***

(51) ***A47B 9/00*** (11) **4 013 266 A1***
A47B 13/10 ***A47B 21/00***
(52) **A47B 9/00; A47B 13/10; A47B 21/00**
(25) De (26) De
(21) 20774970.6 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/075981 17.09.2020
(87) WO 2021/094016 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 DE 102019130840
(54) • *HÖHENVERSTELLBARER MULTIFUNKTIONSTISCH*
• *HEIGHT ADJUSTABLE MULTIFUNCTION TABLE*
• *TABLE MULTIFONCTIONNELLE RÉGLABLE EN HAUTEUR*
(71) aeris GmbH, Hans-Stießberger-Strasse 2a 3. OG, 85540 Haar bei München, DE
(72) GLÖCKL, Josef, 85551 Kirchheim, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***A47B 9/10*** (11) **4 013 267 A1***
(52) **A47B 9/10;** A47B 2200/0056; A47B 2200/0057; A47B 2200/006; A47B 2200/0081; A47B 2200/0082
(25) Hu (26) En
(21) 20801400.1 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) HU 2020/050037 06.08.2020
(87) WO 2021/028704 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 HU 1900293
(54) • *BETÄTIGUNGSSYSTEM UND MULTIFUNKTIONSTISCH MIT SOLCH EINEM BETÄTIGUNGSSYSTEM*
• *ACTUATOR SYSTEM AND MULTIFUNCTIONAL TABLE COMPRISING SUCH AN ACTUATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEUR ET TABLE MULTIFONCTIONNELLE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME D'ACTIONNEUR*
(71) Koch, Anna Mária, Ördögorom letjto 9/b, 1112 Budapest, HU
(72) Koch, Anna Mária, 1112 Budapest, HU
(74) Kacsuk, Zsófia, Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

A47B 13/10 → (51) ***A47B 9/00***

A47B 21/00 → (51) ***A47B 9/00***

A47B 88/50 → (51) ***E05B 65/00***

(51) ***A47B 96/20*** (11) **4 013 268 A1***
A47C 4/00 ***E04B 2/74***
(52) **E04B 2/7405; A47B 3/002; A47B 3/12; A47B 85/00; A47C 4/283; A47C 5/14;** A47B 2200/0035; A47B 2200/0055; E04B 1/8218; E04H 1/125; F21W 2131/301
(25) En (26) En
(21) 20852823.2 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051102 12.08.2020
(87) WO 2021/026651 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886034 P
(54) • *FLEXIBLE MÖBEL MIT HOLZPLATTEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *FLEXIBLE FURNITURE WITH WOOD PANELS AND RELATED METHODS*
• *MEUBLE SOUPLE À PANNEAUX DE BOIS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Molo Design, Ltd., 1470 Venables Street, Vancouver, British Columbia V5L 2G7, CA
(72) MACALLEN, Todd P., Vancouver, British Columbia V5L 2G7, CA
FORSYTHE, Stephanie J., Vancouver, British Columbia V5L 2G7, CA
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A47C 4/00 → (51) ***A47B 96/20***

(51) ***A47C 7/02*** (11) **4 013 269 A1***
A47C 7/14 ***A47C 7/34***
A47C 9/00
(52) **A47C 7/0213; A47C 7/027; A47C 7/144; A47C 7/26; A47C 7/345; A47C 9/00**
(25) En (26) En
(21) 20756984.9 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050851 04.08.2020
(87) WO 2021/028903 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 IL 26863819
(54) • *POLSTERUNG FÜR MÖBELSTÜCK*
• *CUSHIONING FOR FURNITURE ITEM*
• *REMBOURRAGE POUR ARTICLE DE MOBILIER*
(71) Keter Home and Garden Products Ltd., 1 Sapir Street, 14th Floor Industrial Zone, 4685205 Herzliya, IL
(72) HAHAM, Yaacov, 7847809 Ashkelon, IL
KUDIN AMAR, Gali, 7664211 Rehovot, IL
SPAANDER, Hannah, 6433825 Tel Aviv, IL
(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A47C 7/14 → (51) ***A47C 7/02***

A47C 7/34 → (51) ***A47C 7/02***

A47C 9/00 → (51) ***A47C 7/02***

(51) ***A47G 19/22*** (11) **4 013 270 A1***
B65D 43/06 ***B65D 47/08***
B65D 51/18
(52) **B65D 43/0212;** B65D 2543/00046; B65D 2543/00092; B65D 2543/00296; B65D 2543/00537
(25) En (26) En
(21) 20852216.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046469 14.08.2020
(87) WO 2021/030733 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887252 P
(54) • *TRINKBECHERDECKEL*
• *DRINK CUP LID*
• *COUVERCLE DE GOBELET POUR BOISSON*
(71) Berry Plastics Corporation, 101 Oakley Street P.O. Box 959, Evansville, IN 47706-0959, US
(72) EICKHOFF, Jonathan, Evansville, Indiana 47720, US
BRAGG, Braxton J., Evansville, Indiana 47712, US
MANN, Jeffrey A., Evansville, Indiana 47725, US
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

A47J 19/02 → (51) ***A23N 1/00***

(51) ***A47J 31/06*** (11) **4 013 271 A1***
A47J 31/36
(52) **A47J 31/0647; A47J 31/3623**
(25) De (26) De
(21) 20757265.2 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072624 12.08.2020
(87) WO 2021/028472 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019212110
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS MITHILFE EINER PORTIONSKAPSEL EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN TYPS, SOWIE SYSTEM UMFASSEND EINE GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG UND EIN PORTIONSKAPSELSET*
• *BEVERAGE PREPARATION APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE USING A SINGLE-SERVE CAPSULE OF A FIRST AND A SECOND TYPE, AND SYSTEM COMPRISING A BEVERAGE PREPARATION APPARATUS AND A SINGLE-SERVE CAPSULE SET.*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSON ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UNE BOISSON AU MOYEN D'UNE CAPSULE PORTION D'UN PREMIER ET D'UN DEUXIÈME TYPE, ET SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSON ET UN ENSEMBLE CAPSULE PORTION*
(71) Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) SONDEREGGER, Remo, 8274 Tägerwilen, CH
FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH
THEUER, Tobias, 3626 Hünibach, CH
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/06***

(51) ***A47J 31/40*** (11) **4 013 272 A1***
B65D 25/08 ***B65D 41/04***
B65D 43/02 ***B65D 47/36***
B65D 51/28
(52) **A47J 31/407; B65D 85/804**
(25) En (26) En
(21) 20853228.3 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045370 07.08.2020
(87) WO 2021/030180 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201916541011
(54) • *GETRÄNKEINHALTSSTOFFKARTUSCHE UND DECKEL FÜR GETRÄNKEINHALTSSTOFFKARTUSCHE*
• *BEVERAGE-INGREDIENT CARTRIDGE AND CAP FOR BEVERAGE-INGREDIENT CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE D'INGRÉDIENTS DE BOISSON ET CAPUCHON DE CARTOUCHE D'INGRÉDIENTS DE BOISSON*
(71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
(72) BHAT, Advait, New York 10532, US
DESHPANDE, Girish Nilkanth, New York 10532, US
RODRIGUEZ, Maximiliano, Purchase, New York 10577, US
TANTANELLA, Benjamin Joseph, New York 10532, US
TELESCA, Bruno, New York 10532, US
GRUBBS, Nathan Daniel, West Chester, Ohio 45241, US
KLENKE, Ryan Alan, St. Henry, Ohio 45883, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A47J 36/00*** (11) **4 013 273 A1***
A47J 36/02 ***B21D 51/22***
C09D 5/00
(52) **C09D 5/18;** **A47J 27/002; A47J 36/02; B21D 51/22; B23P 15/00; C08G 77/02; C08G 77/04; C09D 7/20; C09D 183/02; C09D 183/04;** B23P 2700/05; C09D 163/00
(25) En (26) En
(21) 20851899.3 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050850 04.08.2020
(87) WO 2021/028902 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 IL 26869219
(54) • *KOCHGEFÄSS UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A COOKING VESSEL AND A METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *RÉCIPIENT DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Caniel Industries A. T. G. Ltd., 6 Levi Street, 4405201 Kfar Saba, IL
(72) LEIZER, Tal, 3092848 Zikhron Yaacov, IL
GABAY, Arie, 4356606 Raanana, IL
YEMINI, Lior, 6081210 Shoham, IL
ABRAMOVITCH, Offer, 3780800 Givat Ada, IL
SALAN, Menahem, 7544715 Rishon Lezion, IL
TALMON, Ofer, 4465119 Kfar Saba, IL
PERSKY, Ori, 4720303 Ramat Hasharon, IL
GORODNITSKY, Pavel, 7175521 Modi'in, IL
TALMON, Orit, 4465119 Kfar Saba, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A47J 36/02 → (51) ***A47J 36/00***

A47J 43/00 → (51) ***A47J 43/07***

A47J 43/046 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***A47J 43/07*** (11) **4 013 274 A1***
A47J 43/046 ***A47J 43/00***
(52) **A47J 43/0716;** **A47J 43/0722**
(25) En (26) En
(21) 20852505.5 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/107104 05.08.2020
(87) WO 2021/027653 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 CN 201910739449
(54) • *LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *A FOOD PROCESSOR*
• *ROBOT DE CUISINE*
(71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd., 3 Shiji West Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
(72) CHEN, Yingjun, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
TANG, Lumeng, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***A47J 43/14*** (11) **4 013 275 A1***
(52) **A47J 43/145**
(25) En (26) En
(21) 20754269.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072895 14.08.2020
(87) WO 2021/032636 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 EP 19192128
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER AUSBEUTE EINER EIERBRECHVORRICHTUNG, EIERSCHALENSEPARATOR UND EIERBRECHVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR OPTIMIZING THE YIELD OF AN EGG BREAKING APPARATUS, AN EGGSHELL SEPARATOR, AND AN EGG BREAKING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DU RENDEMENT D'UN APPAREIL À CASSER DES OEUFS, SÉPARATEUR DE COQUILLES D'OEUFS ET APPAREIL À CASSER DES OEUFS*
(71) Sanovo Technology A/S, Datavej 3 Holluf Pile, 5220 Odense SØ, DK
(72) KRISTENSEN, Jens Kristian Sønderby, 5220 Odense SØ, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A47K 3/00 → (51) ***A47K 17/00***

(51) ***A47K 10/28*** (11) **4 013 276 A1***
(52) **A47K 10/28**
(25) De (26) De
(21) 19759495.5 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CH 2019/000024 14.08.2019
(87) WO 2021/026668 2021/07 18.02.2021
(54) • *HANDTUCHSPENDER*
• *HAND-TOWEL DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR D'ESSUIE-MAINS*
(71) Noventa AG, Sonnenstrasse 1, 9444 Diepoldsau, CH
(72) FREI, Christian, 9463 Oberriet, CH
(74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

A47K 13/30 → (51) ***E03D 9/05***

(51) ***A47K 17/00*** (11) **4 013 277 A1***
A47K 3/00 ***E04F 11/00***
(52) **A47K 17/022;** **A47K 3/003; F21V 9/30; F21V 33/006;** F21W 2111/08
(25) En (26) En
(21) 20852711.9 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050816 07.08.2020
(87) WO 2021/026590 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 AU 2019902921
(54) • *GREIFERSCHIENE*
• *GRAB RAIL*
• *BARRE D'APPUI*
(71) Evekare Pty Ltd, 7/387 George Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) HOLLAND, Glenn, Vaucluse, New South Wales 2030, AU
(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) ***A47L 5/24*** (11) **4 013 278 A1***
A47L 9/32
(52) **A47L 9/322;** **A47L 5/24; A47L 9/1608; A47L 9/1666; A47L 9/2884**
(25) En (26) En
(21) 20851992.6 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051068 05.08.2020
(87) WO 2021/026637 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916541749
15.08.2019 US 201916541791
(54) • *TRAGBARES OBERFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT*
• *HANDHELD SURFACE CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE À MAIN*
(71) Omachron Intellectual Property Inc., 9 King Lane, Hampton, Ontario L0B 1J0, CA
(72) CONRAD, Wayne Ernest, Hampton, Ontario L0B 1J0, CA
INNES, Daniel, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
BROWN, Andre D., Natick, Massachusetts 01760, US
THORNE, Jason, Dover, Massachusetts 02030, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A47L 9/32 → (51) ***A47L 5/24***

A47L 11/29 → (51) ***A47L 11/40***

(51) ***A47L 11/40*** (11) **4 013 279 A1***
A47L 11/29 ***B08B 13/00***
B25J 19/02 ***B25J 19/04***
B25J 9/18 ***G01M 13/00***
H04W 4/38 ***G01B 11/14***
(52) **A47L 11/305;** **A47L 11/4011; A47L 11/4038; A47L 11/4044; A47L 11/4055; G05D 1/0248; G05D 1/0272; G05D 1/0274; G06V 10/82; G06V 20/10;** G01B 11/245; G01B 11/2545; G05D 2201/0203; G06K 9/62; G06V 10/25
(25) En (26) En
(21) 20851459.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051100 12.08.2020
(87) WO 2021/026649 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885375 P
26.05.2020 US 202063030053 P
24.07.2020 US 202063055919 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HALBAUTONOMEN REINIGUNG VON OBERFLÄCHEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF SEMI-AUTONOMOUS CLEANING OF SURFACES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE SEMI-AUTONOME DE SURFACES*

(71) Avidbots Corp., 975 Bleams Road, Unit 5, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, CA
Molina Cabrera, Pablo Roberto, 975 Bleams Rd, Unit 5, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, CA
(72) CHOI, Yoohee, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, CA
COCA, Florin, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, CA
FAKIH, Adel, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, CA
PARK, Bongkyun, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, CA
YE, Weilong, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, CA
RASHEED, Umer, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, CA
BAJWA, Bhavnit Singh, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, CA
FRASER, Cameron Scott Reidlinger, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, CA
LEE, Kenneth King Ho, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, CA
MCLENNAN, Duncan Chapman, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, CA
DUCHESNE, Thomas Joseph, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, CA
HAYTON, Breanna May, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, CA
GORZKOWSKI, Igor, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, CA
HYDE, John James Samuel, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, CA
BERSENEV, Alexander, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, CA
BABOOLAL, Ravi, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, CA
GUPTA, Dhrov, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, CA
GRANDIN, Thomas, Kitchener, Ontario N2E 3Z5, CA
MOLINA CABRERA, Pablo Roberto, Kitchener, ON Kitchener, Ontario N2E 3Z5, CA
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***A47L 13/20*** (11) **4 013 280 A1***
(52) **A47L 13/256; A47L 13/44; A47L 13/58**
(25) En (26) En
(21) 20899582.9 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/063749 08.12.2020
(87) WO 2021/118979 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946614 P
07.12.2020 US 202017113581
(54) • *BODENREINIGUNGSSYSTEM, FLACHKOPFMOPP UND MOPP-PAD*
• *FLOOR CLEANING SYSTEM, FLAT HEADED MOP AND MOP PAD*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE SOLS, BALAI À FRANGES À TÊTE PLATE ET TAMPON DE BALAI À FRANGES*
(71) Unger Marketing International, LLC, 425 Asylum Street, Bridgeport CT 06610, US
(72) SMITH, Robert, F., Bridgeport, CT 06610, US
PATTERSON, Joseph, K., Bridgeport, CT 06610, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 013 281 A1***
(52) **A61B 1/00135; A61B 1/00071; A61B 1/0016;** A61B 1/00087
(25) En (26) En
(21) 20792756.7 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/036954 29.09.2020
(87) WO 2021/065924 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 US 201916587891
(54) • *ABDECKELEMENT FÜR EINE ENDOSKOPVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG EINER ENDOSKOPVORRICHTUNG*
• *COVER MEMBER FOR ROLLER OF ENDOSCOPE APPARATUS AND METHOD OF PROCESSING ENDOSCOPE APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE COUVERTURE POUR ROULEAU D'APPAREIL D'ENDOSCOPIE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'APPAREIL D'ENDOSCOPIE*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) AILINGER, Robert E., Norwood, Massachusetts 02062, US
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 013 282 A1***
A61B 1/273 ***A61B 5/00***
A61B 17/00
(52) **A61B 1/00135; A61B 1/00087; A61B 1/00097; A61B 1/00148; A61B 1/05; A61B 1/0676; A61B 1/0684; A61B 5/6859; A61B 17/00234; A61B 17/1285;** A61B 1/273; A61B 2017/00022
(25) En (26) En
(21) 20793503.2 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/053357 30.09.2020
(87) WO 2021/067325 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 US 201962908844 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES FLUIDSTROMS*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR DETECTING FLUID FLOW*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) DUVAL, George, Sudbury, MA 01776, US
BRECHBIEL, Scott, Acton, MA 01720, US
MCGOVERN, Mike, Boston, MA 02127, US
SAWICKI, James, Arlington, MA 02474, US
CHRISTAKIS, Laura, Framingham, MA 01702, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 013 283 A2***
A61B 17/00 ***A61M 25/00***
A61M 25/01 ***A61M 25/09***
A61M 31/00 ***A61M 37/00***
(52) **A61M 25/0136; A61B 90/37; A61M 25/0147;** A61B 90/96; A61B 90/98; A61B 2090/365; A61B 2090/376; A61B 2090/3762; A61B 2090/3764; A61B 2090/3966
(25) En (26) En
(21) 20854534.3 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000676 14.08.2020
(87) WO 2021/033025 2021/08 25.02.2021
(88) 15.04.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888288 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN INTERVENTIONELLEN UND CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DEVICES FOR USE IN INTERVENTIONAL AND SURGICAL PROCEDURES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIFS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES ACTES CHIRURGICAUX ET INTERVENTIONNELS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Body Vision Medical Ltd., 166 Ben Gurion, 4720809 Ramat Hasharon, IL
(72) AVERBUCH, Dorian, 4720809 Ramat Hasharon, IL
AMIR, Eliron, 4720809 Ramat Hasharon, IL
HARARI, Boaz, 4720809 Ramat Hasharon, IL
SEZGANOV, Dima, 4720809 Ramat Hasharon, IL
NEEMAN, Ronen, 4720809 Ramat Hasharon, IL
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/307***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 90/70***

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/307***

A61B 1/008 → (51) ***A61B 1/307***

A61B 1/01 → (51) ***A61B 1/307***

---

(51) ***A61B 1/12*** (11) **4 013 284 A1***
A61L 2/10 ***F21V 8/00***
G02B 6/42 ***A61M 16/04***
A61M 39/16 ***A61B 90/70***
G02B 6/032 ***A61M 25/00***
(52) **A61M 39/08; A61B 1/121; A61L 2/08; A61L 2/10; G02B 6/4298;** A61B 90/70; A61L 2202/11; A61L 2202/24; A61M 16/04; A61M 39/16; A61M 2039/167; G02B 6/102; G02B 6/4292; G02B 2006/0325
(25) En (26) En
(21) 20753967.7 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072992 17.08.2020
(87) WO 2021/028595 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 EP 19191931

(54) • *LICHTLEITANORDNUNG ZUR LICHT-EXPOSITION EINES MEDIZINISCHEN SCHLAUCHES*
• *A LIGHT GUIDING ASSEMBLY FOR LIGHT EXPOSURE OF A MEDICAL TUBE*
• *ENSEMBLE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE POUR EXPOSER À LA LUMIÈRE UN TUBE MÉDICAL*
(71) UVclinical ApS, Diplomvej 381, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) BAK, Jimmy, 2670 Greve, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61B 1/273 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 1/307*** (11) **4 013 285 A1***
A61B 1/005 ***A61B 1/008***
A61B 1/01 ***A61B 1/00***
A61B 17/00 ***A61B 34/30***
A61B 34/00
(52) **A61B 34/37; A61B 1/0052; A61B 1/0055; A61B 1/0057; A61B 34/71;** A61B 18/20; A61B 2017/00309; A61B 2017/00314; A61B 2017/00477; A61B 2034/301; A61B 2034/306
(25) En (26) En
(21) 20852369.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057688 14.08.2020
(87) WO 2021/028883 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887560 P
(54) • *MEDIZINPRODUKT MIT MEHREREN BIEGEABSCHNITTEN*
• *MEDICAL DEVICE HAVING MULTIPLE BENDING SECTIONS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL COMPORTANT PLUSIEURS SECTIONS FLEXIBLES*
(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US
(72) WONG, Ka Chun, Redwood City, California 94065, US
HSU, Jason J., Mountain View, California 94040, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 3/00*** (11) **4 013 286 A1***
A61B 3/10 ***A61B 3/113***
A61B 3/12
(52) **A61B 3/10; A61B 3/0008; A61B 3/102; A61B 3/113; A61B 3/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20767470.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072656 12.08.2020
(87) WO 2021/028489 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 FR 1909169
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZHAUTBILDGEBUNG DURCH OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR RETINAL IMAGING BY OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE RÉTINIENNE TOMOGRAPHIQUE EN COHÉRENCE OPTIQUE*
(71) Imagine Eyes, 18, rue Charles de Gaulle, 91400 Orsay, FR
(72) LEFAUDEUX, Nicolas, 91470 Forges-les-Bains, FR
LEVECQ, Xavier, 91190 Gif sur Yvette, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/117***

(51) ***A61B 3/10*** (11) **4 013 287 A1***
A61B 5/00 ***A61N 1/36***
A61N 1/372
(52) **A61B 5/4848; A61B 5/05; A61B 5/1103; A61B 5/14507; A61B 5/14539; A61B 5/1477; A61B 5/6821; A61N 1/36031; A61N 1/36046;** A61B 2505/07; A61B 2560/0242; A61B 2562/028; A61N 1/0476; A61N 1/36034
(25) En (26) En
(21) 20721868.6 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/024915 26.03.2020
(87) WO 2020/198448 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 US 201962824132 P
25.03.2020 US 202016829707
(54) • *NICHT-INVASIVE PERIOKULÄRE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE UND REGELVERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN*
• *NON-INVASIVE PERIOCULAR DEVICE FOR DRY-EYE TREATMENT AND CLOSED-LOOP METHODS FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF PÉRI-OCULAIRE NON INVASIF POUR TRAITEMENT DE L'OEIL SEC ET PROCÉDÉS SES PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT EN BOUCLE FERMÉE*
(71) Twenty Twenty Therapeutics LLC, 259 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) GUTIERREZ, Christian, San Francisco, California 94080, US
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 3/10 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/10 → (51) ***A61B 3/113***

A61B 3/10 → (51) ***A61B 3/117***

(51) ***A61B 3/113*** (11) **4 013 288 A1***
A61B 3/12 ***A61B 3/10***
(52) **A61B 3/113; A61B 3/0025; A61B 3/152;** A61B 3/102; A61B 3/12
(25) En (26) En
(21) 20757968.1 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057604 12.08.2020
(87) WO 2021/028856 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886510 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER AUGENVERFOLGUNGSFIXIERUNG*
• *EYE TRACKING FIXATION MONITORING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE FIXATION DE DÉTECTION OCULAIRE*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) GRÜNDIG, Martin, 14513 Teltow, DE
BIRKNER, Sascha, 14513 Teltow, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 3/113*** (11) **4 013 289 A1***
A61B 3/10 ***A61B 3/12***
(52) **A61B 3/152; A61B 3/113**
(25) En (26) En
(21) 20757970.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057607 12.08.2020
(87) WO 2021/028858 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886517 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER AUGENVERFOLGUNGSFIXIERUNG*
• *EYE TRACKING FIXATION MONITORING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE FIXATION DE SUIVI D'OEIL*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) GRÜNDIG, Martin, 14513 Teltow, DE
BIRKNER, Sascha, 14513 Teltow, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 3/113 → (51) ***A61B 3/00***

(51) ***A61B 3/117*** (11) **4 013 290 A1***
A61B 3/00 ***A61B 3/10***
A61B 3/12 ***A61B 3/125***
A61B 3/14
(52) **A61B 3/117; H04N 5/23238**
(25) En (26) En
(21) 20851643.5 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046015 12.08.2020
(87) WO 2021/030496 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885581 P
11.08.2020 US 202016990742
(54) • *PANORAMA-GONIOSKOPISCHE BILDGEBUNG*
• *PANORAMIC GONIOSCOPIC IMAGING*
• *IMAGERIE GONIOSCOPIQUE PANORAMIQUE*
(71) Broadspot Imaging Corporation, 6400 Hollis street Suite 7, Emeryville CA 94608, US
(72) PENTICO, Clark, Emeryville, CA 94608, US
HAMEL-BISSELL, Brendan, Emeryville, CA 94608, US
ADAMS, Andre, E., Emeryville, CA 94608, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 3/12 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/12 → (51) ***A61B 3/113***

A61B 3/12 → (51) ***A61B 3/117***

A61B 3/125 → (51) ***A61B 3/117***

A61B 3/14 → (51) ***A61B 3/117***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 013 291 A1***
A61M 25/00
(52) **A61B 5/6852;** A61B 2560/0223; A61B 2560/029; A61B 2560/0443; A61M 2025/0008; A61M 2205/502; A61M 2205/60
(25) En (26) En
(21) 20740332.0 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070402 20.07.2020
(87) WO 2021/028151 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191679
(54) • *MEHRFACHNUTZUNGSVERARBEITUNGSEINHEIT ZUR ELEKTRONISCHEN VERARBEITUNG VON SENSORSIGNALEN, INSBESONDERE SENSORSIGNALEN EINES SENSORS EINES BALLONKATHETERS*
• *MULTIPLE-USE PROCESSING UNIT FOR THE ELECTRONIC PROCESSING OF SENSOR SIGNALS, IN PARTICULAR SENSOR SIGNALS OF A SENSOR OF A BALLOON CATHETER*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT À USAGE MULTIPLE POUR LE TRAITEMENT ÉLECTRONIQUE DE SIGNAUX DE CAPTEUR, EN PARTICULIER DE SIGNAUX DE CAPTEUR D'UN CAPTEUR D'UN CATHÉTER À BALLONNET*
(71) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) MEHRABI, Azadeh, 8706 Meilen, CH
HABER, Carina, 78224 Singen, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 013 292 A1***
(52) **A61B 5/6805;** A61B 5/6879; A61B 5/742
(25) En (26) En
(21) 20745215.2 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071391 29.07.2020
(87) WO 2021/028223 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 PCT/EP2019/071632
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SENSORSIGNALEN*
• *APPARATUS FOR PROCESSING SENSOR SIGNALS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX DE CAPTEUR*
(71) Chronolife SAS, 74 Rue de Faubourg St. Antoine, 75012 Paris, FR
(72) CHENEGROS, Guillaume, 89400 Bassou, FR
ROGER, Harmony, 77173 Chevry-Cossigny, FR
DUMAS, Pascal, 78000 Versailles, FR
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 013 293 A1***
(52) **A61B 5/4035; A61B 5/287; A61B 5/364; A61B 5/7217; A61B 5/7225; A61N 1/36017;** A61B 5/4848; A61B 2505/05; A61N 1/36114
(25) En (26) En
(21) 20758302.2 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051951 14.08.2020
(87) WO 2021/028699 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 GB 201911731
(54) • *ELEKTROPHYSIOLOGISCHE KATHETERSYSTEME*
• *ELECTROPHYSIOLOGICAL CATHETER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CATHÉTER ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE*
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) KANAGARATNAM, Prapa, London W14 0RP, GB
DRAKAKIS, Emmanuel Mic, London SE21 8SD, GB
LINTON, Nicholas, London SW15 1BG, GB
KOUTSOFTIDIS, Simos, London W14 9HG, AD
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 013 294 A1***
(52) **A61B 5/442; A61B 5/0077;** A45D 2044/007
(25) En (26) En
(21) 20768732.8 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046211 13.08.2020
(87) WO 2021/034618 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888025 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN DURCH EINEN GITTERENDEFFEKTOR*
• *DEVICE AND METHOD FOR APPLICATION OF COSMETIC COMPOSITIONS THROUGH A GRATED END EFFECTOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE COMPOSITIONS COSMÉTIQUES À TRAVERS UN EFFECTEUR TERMINAL À GRILLE*
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) BINNER, Curt, Skillman, New Jersey 08558, US
SERBIAK, Benjamin, Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 013 295 A1***
(52) **G16H 50/30; A61B 5/02116; A61B 5/6817; G16H 15/00; G16H 50/20; G16H 80/00**
(25) En (26) En
(21) 20852885.1 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046021 12.08.2020
(87) WO 2021/030499 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885364 P
16.08.2019 US 201962888075 P
16.08.2019 US 201962888067 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KARDIOVASKULÄREN ÜBERWACHUNG UND BERICHTERSTATTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CARDIOVASCULAR MONITORING AND REPORTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SIGNALEMENT ET DE SURVEILLANCE CARDIOVASCULAIRES*
(71) Barnacka, Anna, 110 Fayerweather Street, Cambridge, MA 02138, US
Bridges, Charles, R., 106 Pine Street, Auburndale, MA 02466, US
Patel, Siddarth, 26 Park Vale Avenue Apartment 1, Allston, MA 02134, US
(72) Barnacka, Anna, Cambridge, MA 02138, US
Bridges, Charles, R., Auburndale, MA 02466, US
Patel, Siddarth, Allston, MA 02134, US
(74) Theunis, Patrick, Patrick's Patents BVBA Langbosweg 19, 2550 Kontich, BE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 013 296 A1***
G01N 33/50 ***G01N 33/68***
(52) **G01N 33/6893;** G01N 2333/745; G01N 2333/974; G01N 2800/104; G01N 2800/226; G01N 2800/56
(25) En (26) En
(21) 20853255.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045982 12.08.2020
(87) WO 2021/030471 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885612 P
30.03.2020 US 202063002055 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE, PROGNOSE UND ÜBERWACHUNG VON THROMBOSEN IN PROBANDEN MIT SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATODES*
• *METHODS FOR DIAGNOSING, PROGNOSING AND MONITORING TREATMENT FOR THROMBOSIS IN SUBJECTS WITH SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS*
• *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC, DE PRONOSTIC ET DE SURVEILLANCE DU TRAITEMENT D'UNE THROMBOSE CHEZ DES SUJETS ATTEINTS DE LUPUS ÉRYTHÉMATEUX DISSÉMINÉ*
(71) Exagen Inc., 1261 Liberty Way, Suite C, Vista, CA 92081, US
(72) DERVIEUX, Thierry, Vista, CA 92081, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 013 297 A1***
G16H 50/50 ***G16H 50/70***
G06N 3/02 ***G08B 21/02***
(52) **A61B 5/0022; A61B 5/7264; A61B 5/7275;** A61B 5/02055; A61B 5/021; A61B 5/024; A61B 5/02416; A61B 5/029;

A61B 5/0533; A61B 5/0816; A61B 5/091; A61B 5/369; A61B 5/389; A61B 5/6802; A61B 5/6847; A61B 5/7239; A61B 5/746

(25) En (26) En
(21) 20855490.7 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046719 17.08.2020
(87) WO 2021/034784 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888213 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE DIAGNOSTIK*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEDICAL DIAGNOSTICS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC MÉDICAL*
(71) Poltorak Technologies, LLC, 75 Montebello Road, Suffern NY 10901, US
(72) POLTORAK, Alexander, New York 10952, US
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 013 298 A1***
A61B 5/05 ***A61B 5/06***
G01R 33/02
(52) **G01R 33/091; A61B 5/062; A61B 90/98; G01R 33/0005; G01R 33/0094; G01R 33/022;** A61B 2034/2051
(25) En (26) En
(21) 20862462.7 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044649 31.07.2020
(87) WO 2021/050174 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 US 201962900385 P
30.10.2019 US 201962927702 P
(54) • *METALLDETEKTIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *METAL DETECTION DEVICE AND METHODS OF OPERATION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MÉTAL ET SES PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) Melzi Corporation, 8748 Technology Way, Reno, NV 89521, US
(72) CLAUSON, Luke, W., Reno, NV 89511, US
NEWELL, Matthew, Byrnes, Reno, NV 89519, US
LEWIS, Nicholas, G., Sparks, NV 89434, US
RAYE, Michael, A., Reno, NV 89503, US
ADAMS, Jesse, D., Mars, PA 16046, US
WEPRIN, Samuel, A., Richmond, VA 23226, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***A61L 26/00***

A61B 5/00 → (51) ***H01L 31/112***

---

(51) ***A61B 5/021*** (11) **4 013 299 A1***
A61B 5/022 ***A61B 5/0295***
A61B 5/0215 ***A61B 5/026***
(52) **A61B 5/02225;** A61B 5/02108; A61B 5/02255; A61B 5/6824
(25) En (26) En
(21) 20852897.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046480 14.08.2020
(87) WO 2021/030737 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886368 P
(54) • *BLUTDRUCKMESSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *BLOOD PRESSURE MEASUREMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE*
(71) Cardio Ring Technologies, Inc., 2880 Zanker Road, 103, San Jose CA 95134, US
(72) SHIH, Wen-Pin, Taipei, 100, TW
CHIEN, Wei-Ting, Taoyuan City, 32055, TW
CHEN, Leng-Chun, Hsinchu City, 30080, TW
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 5/021*** (11) **4 013 300 A2***
A61B 5/024 ***A61B 5/026***
A61B 5/08
(52) **A61B 5/7207; A61B 5/024; A61B 5/0507; A61B 5/0816; A61B 5/725; G16H 50/20;** A61B 5/01; A61B 5/021; A61B 5/02405; A61B 5/0285; A61B 5/029; A61B 5/1102
(25) En (26) En
(21) 20853039.4 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050882 12.08.2020
(87) WO 2021/028915 2021/07 18.02.2021
(88) 10.06.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885825 P
(54) • *SYSTEM ZUR ENTRAUSCHUNG VON BEWEGUNGSARTEFAKTSIGNALEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A SYSTEM FOR DENOISING MOTION ARTIFACT SIGNALS AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE DÉBRUITAGE DE SIGNAUX D'ARTÉFACT DE MOUVEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Neteera Technologies Ltd., High-Tech Village Building 1.1 Givat Ram Campus The Hebrew University P.O. Box 39088, 9139002 Jerusalem, IL
(72) MOSKOVICH, Daniel David, 96920 Jerusalem, IL
STEINBERG, Yochanan, Oak Park, Michigan 48237, US
WEIZMAN, Lior, Jerusalem, IL
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 8/02***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/0295 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/06*** (11) **4 013 301 A1***
A61B 1/00 ***A61B 34/30***
(52) **A61B 5/061; A61B 1/000094; A61B 1/00097; A61B 1/00194; A61B 5/0035; A61B 5/1076; A61B 5/6847; A61B 5/6885; A61B 34/35; A61B 34/37; A61B 90/361;** A61B 5/0077; A61B 5/1077; A61B 2090/061; A61B 2090/365; A61B 2090/371; A61B 2505/05; A61B 2562/0247; A61B 2576/00
(25) En (26) En
(21) 20764504.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046415 14.08.2020
(87) WO 2021/034682 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888115 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON TIEFEN-SENSOR- UND HILFSSENSOR-BASIERENDEN OPERATIONEN IN VERBINDUNG MIT EINEM COMPUTERUNTERSTÜTZTEN CHIRURGISCHEN SYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMANCE OF DEPTH SENSOR AND AUXILIARY SENSOR-BASED OPERATIONS ASSOCIATED WITH A COMPUTER-ASSISTED SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PERFORMANCE DE CAPTEUR DE PROFONDEUR ET OPÉRATIONS BASÉES SUR UN CAPTEUR AUXILIAIRE ASSOCIÉES À UN SYSTÈME CHIRURGICAL ASSISTÉ PAR ORDINATEUR*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) STRICKO, Robert G. III, Sunnyvale, California 94086, US
DIVONE, Jacob L., Sunnyvale, California 94086, US
STANTE, Glenn C., Sunnyvale, California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 5/06 → (51) ***G01R 33/28***

---

(51) ***A61B 5/08*** (11) **4 013 302 A1***
A61M 16/00
(52) **A61B 5/082; A61M 16/085;** A61M 16/024; A61M 16/04; A61M 16/0833; A61M 16/0883; A61M 16/202; A61M 2016/102;

A61M 2202/20; A61M 2202/203; A61M 2202/206; A61M 2205/3303; A61M 2205/3334; A61M 2230/43; G16H 20/40; G16H 50/70; G16H 70/20; Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 20764480.8 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050896 13.08.2020
(87) WO 2021/028928 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885847 P
31.12.2019 US 201962955790 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES AUFTRETENS UND VERLAUFS EINER KRANKHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING ONSET AND DISEASE PROGRESSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE DÉBUT ET LA PROGRESSION D'UNE MALADIE*
(71) Respiration Scan Ltd, 3 Golda Meir Street Weizmann Science Park, 7403648 Ness Ziona, IL
(72) LAPIDOT, Yaron, 3780800 Givat Ada, IL
BAR ILAN, Igal Moshe, 1293300 D.N. Hevel Korazim, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/021***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **4 013 303 A1***
A61B 5/22 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/1107; A61B 5/0033; A61B 5/11; A61B 5/22; A61B 5/4519;** A61B 2503/10; A61B 2503/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 20775036.5 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051465 13.08.2020
(87) WO 2021/028641 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 FR 1909206
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE BIOMECHANISCHER AKTIVITÄT UND EXPOSITION GEGENÜBER EINEM BIOMECHANISCHEN RISIKOFAKTOR BEI EINEM MENSCHLICHEN PROBANDEN IN EINEM KONTEXT DER KÖRPERLICHEN AKTIVITÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSING BIOMECHANICAL ACTIVITY AND EXPOSURE TO A BIOMECHANICAL RISK FACTOR ON A HUMAN SUBJECT IN A CONTEXT OF PHYSICAL ACTIVITY*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR L'ANALYSE DE L'ACTIVITE BIOMECANIQUE ET L'EXPOSITION A UN FACTEUR DE RISQUE BIOMECANIQUE SUR UN SUJET HUMAIN DANS UN CONTEXTE D'ACTIVITE PHYSIQUE*
(71) Moten Technologies, 24 Clos des Fraisiers, 91190 Gif-Sur-Yvette, FR
(72) PROJETTI, Maxime, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A61B 5/11 → (51) ***A61H 3/00***

A61B 5/11 → (51) ***G08B 21/24***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 013 304 A1***
A61B 5/1455 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/0075; A61B 5/1455**
(25) En (26) En
(21) 20754263.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072885 14.08.2020
(87) WO 2021/032629 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887767 P
16.08.2019 EP 19192138
06.09.2019 EP 19195939
19.12.2019 EP 19218195
21.02.2020 EP 20158808
(54) • *AKTIVES MINIATURISIERTES SENSORSYSTEM UND VERFAHREN*
• *ACTIVE MINIATURIZED SENSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ACTIF MINIATURISÉ*
(71) Glucomat GmbH, Donaupark 13, 93309 Kelheim, DE
(72) REICHL, Mathias, 93326 Abensberg, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 013 305 A1***
(52) **A61B 5/02055; A61B 5/0215; A61B 5/02438; A61B 5/02444; A61B 5/0245; A61B 5/14532; A61B 5/6848; A61B 5/688; A61M 5/14248; A61M 5/14276; A61M 5/1723;** A61B 2505/07; A61M 2005/1726; A61M 2205/50; A61M 2230/50
(25) En (26) En
(21) 20853011.3 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045892 12.08.2020
(87) WO 2021/030416 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885599 P
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER VERÄNDERUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *WEARABLE DEVICES FOR MONITORING PHYSIOLOGICAL CHANGES AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS PORTABLES POUR SURVEILLER DES CHANGEMENTS PHYSIOLOGIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Efferent Labs, Inc., 700 Ellicott St., Buffalo, NY 14203, US
(72) RADER, William K., Huger, SC 29450, US
ROSERO, Spencer Z., Pittsford, NY 14534, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/16 → (51) ***H04N 21/81***

A61B 5/22 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 6/00 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 7/00 → (51) ***A61B 8/02***

(51) ***A61B 8/00*** (11) **4 013 306 A1***
F16M 11/06
(52) **A61B 8/4427; A61B 8/461; A61B 8/462; A61B 8/467; F16M 11/10; F16M 11/42;** A61B 8/4433; A61B 8/464; F16M 2200/024
(25) En (26) En
(21) 20757263.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072621 12.08.2020
(87) WO 2021/028470 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887003 P
(54) • *ULTRASCHALL-ABBILDUNGSSYSTEM MIT NEIGUNGSEINSTELLBARER SEKUNDÄRANZEIGE*
• *ULTRASOUND IMAGING SYSTEM WITH A TILT-ADJUSTABLE SECONDARY DISPLAY*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ULTRASONORE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE SECONDAIRE À INCLINAISON AJUSTABLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JOSEPH, Raju, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/00*** (11) **4 013 307 A1***
(52) **A61B 8/4281; A61B 8/0883; A61B 8/4236; A61B 8/4494;** A61B 8/4477; A61B 8/463
(25) En (26) En
(21) 20852515.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/051108 13.08.2020
(87) WO 2021/026656 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886638 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN ULTRASCHALLBEHANDLUNG MIT ÜBERWACHUNGSPOLSTER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEDICAL ULTRASOUND WITH MONITORING PAD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ MÉDICAUX À ULTRASONS AVEC COUSSINET DE SURVEILLANCE*
(71) Sonoscope Inc., 1010 Rue de Serigny, 308, Longueuil QC J4K 5G7, CA
(72) VALOIS, Maxime, Longueuil, Québec J4K 5G7, CA
LANCTÔT, Jean-françois, Longueuil, Québec J4K 5G7, CA
DOUVILLE, Hugo, Longueuil, Québec J4K 5G7, CA
LE DEVEHAT, Yannick, Quebec City, Québec G1S 3J4, CA
LEFEBVRE, Bernard, Québec G0A 1H0, CA
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***H01S 3/10***

(51) ***A61B 8/02*** (11) **4 013 308 A1***
A61B 5/024 ***A61B 7/00***
A61B 8/06 ***H04R 1/10***
(52) **H04R 1/1016;** H04R 2460/15
(25) En (26) En
(21) 20853370.3 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046718 17.08.2020
(87) WO 2021/030811 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887553 P
(54) • *OHRSTÖPSEL ZUR DETEKTION VON BIOSIGNALEN AUS UND PRÄSENTATION VON AUDIOSIGNALEN AN EINEM INNEREN OHRKANAL UND VERFAHREN DAFÜR*
• *EARBUD FOR DETECTING BIOSIGNALS FROM AND PRESENTING AUDIO SIGNALS AT AN INNER EAR CANAL AND METHOD THEREFOR*
• *ÉCOUTEUR BOUTON PERMETTANT DE DÉTECTER DES SIGNAUX BIOLOGIQUES À PARTIR DE SIGNAUX AUDIO AU NIVEAU D'UN CANAL AUDITIF INTERNE ET DE LES LUI PRÉSENTER ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Barnacka, Anna, 110 Fayerweather Street, Cambridge, MA 02138, US
Panchal, Jal, Mahendra, 5 Morgan Street, Apt. 2, Somerville, MA 02143, US
Ring, Martin, D., 42 Bay Colony Drive, Ashland, MA 01721, US
Devlin, Thomas, 57 Clark St., Winchester, MA 01890, US
(72) Barnacka, Anna, Cambridge, MA 02138, US
Panchal, Jal, Mahendra, Somerville, MA 02143, US
Ring, Martin, D., Ashland, MA 01721, US
Devlin, Thomas, Winchester, MA 01890, US
(74) Theunis, Patrick, Patrick's Patents BVBA Langbosweg 19, 2550 Kontich, BE

A61B 8/06 → (51) ***A61B 8/02***

(51) ***A61B 8/08*** (11) **4 013 309 A1***
A61B 8/14 ***A61B 8/00***
G01S 7/52
(52) **G01S 15/8925; A61B 8/12; A61B 8/145; A61B 8/466; A61B 8/483; G01S 7/52074; G01S 7/52085; G01S 15/899;** A61B 8/5253
(25) En (26) En
(21) 20751173.4 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072457 11.08.2020
(87) WO 2021/028416 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887162 P
14.10.2019 EP 19202894
(54) • *STEUERBARES MEHREBENEN-ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *STEERABLE MULTI-PLANE ULTRASOUND IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR ULTRASONS MULTIPLAN ORIENTABLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven, NL
VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
TORJESEN, Alyssa, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Sibo, 5656 AE Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
STAPERT, Hendrik Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL
BUIL, Vincentius Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Njin-Zu, 5656 AE Eindhoven, NL
MAESSEN, Ralph Theodorus Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
NIJHOF, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL
TALGORN, Elise Claude Valentine, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/08*** (11) **4 013 310 A1***
G01S 15/89 ***G10K 11/34***
(52) **G01S 15/8925; A61B 8/0841; A61B 8/54; G01S 15/899; G01S 15/8993; G10K 11/346;** A61B 6/032; A61B 6/037; A61B 8/02; A61B 8/12
(25) En (26) En
(21) 20751590.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072612 12.08.2020
(87) WO 2021/028467 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887190 P
14.10.2019 EP 19202898
(54) • *ULTRASCHALLBASIERTE VORRICHTUNGSLOKALISIERUNG*
• *ULTRASOUND-BASED DEVICE LOCALIZATION*
• *LOCALISATION DE DISPOSITIF BASÉE SUR LES ULTRASONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LI, Sibo, 5656 AE Eindhoven, NL
VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
TORJESEN, Alyssa, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/08*** (11) **4 013 311 A1***
A61B 8/00
(52) **A61B 8/0841; A61B 8/0891; A61B 8/4209; A61B 8/4416; A61B 8/5207;** A61B 8/0825
(25) En (26) En
(21) 20764263.8 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046702 17.08.2020
(87) WO 2021/034777 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888059 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRAGBAREN ULTRASCHALL-GEFÜHRTEN KANÜLIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PORTABLE ULTRASOUND GUIDED CANNULATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À UN DISPOSITIF PORTATIF ÉCHOGUIDÉ DE CANULATION*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) BRATTAIN, Laura, J., Cambridge, MA 02139, US
SAMIR, Anthony, E., Cambridge, MA 02139, US
TELFER, Brian, A., Cambridge, MA 02139, US
DELOSA, Nancy, Cambridge, MA 02139, US
GJESTEBY, Lars, Cambridge, MA 02139, US
PIERCE, Theodore, T., Cambridge, MA 02139, US
JOHNSON, Matthew, Cambridge, MA 02139, US
HILL, Westin, Cambridge, MA 02139, US
CHAMORRO, Andres, Cambridge, MA 02139, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61B 8/14 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 013 312 A1***
A61B 17/32 ***A61B 17/34***
A61B 17/42
(52) **A61B 17/32002; A61B 17/00234; A61B 17/42;** A61B 17/3468; A61B 90/30; A61B 2017/00026; A61B 2017/00119; A61B 2017/00287; A61B 2017/00907; A61B 2017/320024; A61B 2017/345
(25) En (26) En
(21) 20852209.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046135 13.08.2020
(87) WO 2021/030563 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886473 P
07.04.2020 US 202063006360 P
(54) • *GEWEBEENTFERNUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *TISSUE REMOVAL SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE RETRAIT D'UN TISSU*
(71) Claria Medical, Inc., 2586 Wyandotte St., Unit 2, Mountain View, CA 94043, US
(72) JONES, Joseph, N., Boise, ID 83703, US
FRANCIS, Daniel, E., Mountain View, CA 94040, US
LE, Kevin, Sunnyvale, CA 94087, US
SALAMINI, Alexey, San Francisco, CA 94110, US
KIM, Steven, W., Los Altos, CA 94024, US
ANDERSON, Scott, Sunnyvale, CA 94087, US
FRENCH, Ronald, G., San Jose, CA 95128, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/307***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 17/02*** (11) **4 013 313 A1***
(52) **A61B 17/02;** A61B 90/30; A61B 90/361; A61B 2017/00398; A61B 2017/00796; A61B 2217/005
(25) It (26) En
(21) 20764457.6 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057440 06.08.2020
(87) WO 2021/028793 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 IT 201900014733
(54) • *RETRAKTIONSVORRICHTUNG FÜR DIE BRUSTCHIRURGIE*
• *RETRACTION DEVICE FOR BREAST SURGERY*
• *DISPOSITIF DE RÉTRACTION POUR CHIRURGIE MAMMAIRE*
(71) Molipharma S.r.l., Viale del Castello 3, 86100 Campobasso (CB), IT
(72) SCAMBIA, Giovanni, 00135 Roma (RM), IT
GARGANESE, Giorgia, 00168 Roma (RM), IT
DI GIORGIO, Danilo, 07026 Olbia (OT), IT
(74) Manna, Sara, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) ***A61B 17/06*** (11) **4 013 314 A1***
(52) **A61B 17/06066;** A61B 2017/00477; A61B 2017/00526; A61B 2017/06028; A61B 2017/06047; A61B 2017/0608; A61B 2017/06095; A61B 2017/061; A61B 2090/0811
(25) En (26) En
(21) 20756976.5 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057512 10.08.2020
(87) WO 2021/028818 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916539086
(54) • *VERBUNDNÄHNADELN MIT DREHBAREN ABSCHNITTEN*
• *COMPOSITE SUTURE NEEDLES HAVING ROTATABLE SECTIONS*
• *AIGUILLES DE SUTURE COMPOSITES AYANT DES SECTIONS ROTATIVES*
(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) VAILHE, Christophe, Somerville, New Jersey 08876, US
TANNHAUSER, Robert J., Somerville, New Jersey 08876, US
KRIKSUNOV, Leo B., Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/06*** (11) **4 013 315 A1***
(52) **A61B 17/06133;** A61B 2017/06142
(25) En (26) En
(21) 21725513.2 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/062662 12.05.2021
(87) WO 2021/228962 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 EP 20382404
(54) • *NADELHALTER UND VERPACKUNG FÜR CHIRURGISCHES NAHTMATERIAL*
• *NEEDLE HOLDER AND PACKAGE FOR SURGICAL SUTURE MATERIAL*
• *SUPPORT D'AIGUILLE ET EMBALLAGE POUR MATÉRIAU DE SUTURE CHIRURGICAL*
(71) B. Braun Surgical, S.A., Carretera de Terrassa, 121, 08191 Rubi (Barcelona), ES
(72) ARANDA GARCÍA, José Antonio, 08191 Rubí, ES
PINO CARDOSO, Antonio, 08191 Rubí, ES
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61B 17/06 → (51) ***A61M 5/175***

A61B 17/064 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/068 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61B 17/12*** (11) **4 013 316 A1***
(52) **A61B 17/12113; A61B 17/12031; A61B 17/12109; A61B 17/12118; A61B 17/12145;** A61B 2017/00526; A61B 2017/1205
(25) En (26) En
(21) 20753560.0 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/042352 16.07.2020
(87) WO 2021/030004 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916539575
(54) • *IMPLANTIERBARE EMBOLISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMPLANTABLE EMBOLIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBOLISATION IMPLANTABLE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WANG, Yihan, Mansfield, Massachusetts 02048, US
SCHUMAN, Victoria, Mansfield, Massachusetts 02048, US
FANG, Zhimin, Mansfield, Massachusetts 02048, US
XU, Yapeng, Mansfield, Massachusetts 02048, US
CAO, Haitao, Mansfield, Massachusetts 02048, US
CHEN, Zhipeng, Mansfield, Massachusetts 02048, US
GUO, Xiaojing, Mansfield, Massachusetts 02048, US
WEN, Shichang, Mansfield, Massachusetts 02048, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***A61B 17/16*** (11) **4 013 317 A1***
(52) **A61B 17/1633;** A61B 17/162; A61B 17/1684; A61B 2017/00407; A61B 2090/036
(25) En (26) En
(21) 20761689.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045866 12.08.2020
(87) WO 2021/030398 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201916540144
(54) • *BOHRANORDNUNG ZUR VORBEREITUNG VON OPERATIONSSTELLEN*
• *DRILL ASSEMBLY FOR PREPARATION OF SURGICAL SITES*
• *ENSEMBLE FORET POUR LA PRÉPARATION DE SITES CHIRURGICAUX*
(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
(72) KHOSLA, Rudraksh, Naples, Florida 34110, US
KNIGHT, Michael Alan, Naples, Florida 34109, US
PATERSON, John David, Naples, Florida 34109, US
RODRIGUEZ, Alexander Emmanuel, Weston, Florida 3332, US
CLEVETT, Tyler, Bonita Springs, Florida 34135, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) ***A61B 17/16*** (11) **4 013 318 A1***
(52) **A61B 17/1617**
(25) De (26) De
(21) 21702667.3 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052157 29.01.2021
(87) WO 2021/219258 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 DE 102020111483
(54) • *HINTERSCHNITTWERKZEUG*
• *UNDERCUTTING TOOL*
• *INSTRUMENT POUR LA FORMATION D'UNE CONTRE-DÉPOUILLE*
(71) H & B Electronic GmbH & Co. KG, Siemensstraße 8, 75392 Deckenpfronn, DE
(72) MORLOK, Tobias, 71159 Mötzingen, DE
WEBER, Wilfried, 72296 Schopfloch, DE
PETRY, Dariusz, 71134 Aidlingen, DE
(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent-und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

A61B 17/16 → (51) ***A61C 5/44***

A61B 17/17 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 17/17 → (51) ***A61C 5/44***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 17/32*** (11) **4 013 319 A1***
A61M 39/02
(52) **A61B 17/320725; A61B 5/0036; A61B 5/0064; A61B 5/444; A61B 17/320016; A61B 17/32056; A61B 17/32075; A61B 17/320783;** A61B 17/3201; A61B 2017/00349; A61B 2017/00367; A61B 2017/00792; A61B 2017/2936; A61B 2017/2939; A61B 2017/32004; A61B 2017/320052; A61B 2017/320056; A61B 2017/32006; A61B 2017/320733; A61B 2090/306; A61B 2090/309; A61B 2090/3945
(25) En (26) En

(21) 20861414.9 (22) 05.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/049590 05.09.2020
(87) WO 2021/046487 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 US 201962896676 P
04.10.2019 US 201962911111 P
09.07.2020 US 202063049705 P
(54) • *CELLULITEBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *CELLULITE TREATMENT SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA CELLULITE*
(71) Revelle Aesthetics, Inc., 2570 W. El Camino Real Suite 310, Mountain View, CA 94040, US
(72) PODMORE, Jonathan, San Carlos, CA 94070, US
BRIGHT II, Earl, Sunnyvale, CA 94067, US
MAKOWER, Joshua, Los Altos Hills, CA 94022, US
HARTLEY, Bryan, Redwood City, CA 94063, US
HANLEY, John, Manhattan Beach, CA 90266, US
ACOSTA, Pablo, Newark, CA 94560, US
KETAI, Theodore, Chico, CA 95926, US
SAUWAY LAW, William, Palo Alto, CA 94301, US
SCHALLER, Michael, Louisville, CO 80027, US
FERDINAND, Arthur, Gilroy, CA 95020, US
OKEHIE, Charles, Rochester, NY 14623, US
JONES, Christopher, Scott, Menlo Park, CA 94025, US
WHITE, Amanda, Menlo Park, CA 94041, US
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/34*** (11) **4 013 320 A1***
A61M 25/00 ***A61M 25/01***
A61M 25/06 ***A61M 25/09***
A61M 29/00
(52) **A61M 25/0637; A61M 25/0097; A61M 25/0606;** A61M 5/1626; A61M 5/3273; A61M 29/00
(25) En (26) En
(21) 20854821.4 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/044640 31.07.2020
(87) WO 2021/034487 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 US 201916548460
(54) • *MIKROKATHETERSYSTEM FÜR FRÜHCHEN MIT REDUZIERTEM TRAUMA*
• *REDUCED TRAUMA MICRO-PREEMIE CATHETER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER DE MICRO-PREEMIE À TRAUMATISME RÉDUIT*
(71) Duvall, Timothy Alan, 5505 Rue St. Tropez, Reno, Nevada 89511, US
(72) Duvall, Timothy Alan, Reno, Nevada 89511, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 5/175***

A61B 17/42 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/58 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/58 → (51) ***A61C 5/44***

A61B 17/68 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61B 17/70*** (11) **4 013 321 A1***
A61B 17/58 ***A61B 17/68***
A61B 17/86 ***A61B 17/88***
A61F 2/44
(52) **A61B 17/7032; A61B 17/7035; A61B 17/7044**
(25) En (26) En
(21) 20854290.2 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046370 14.08.2020
(87) WO 2021/034664 2021/08 25.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886431 P
(54) • *SYSTEM ZUR FIXIERUNG VON PEDIKELSCHRAUBEN*
• *PEDICLE FIXATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE PÉDICULE*
(71) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
(72) MCCLINTOCK, Larry E., Gore, Virginia 22637, US
GANTICK, Jason Noel, Purcellville, Virginia 20132, US
NEWTON, Peter, La Jolla, California 92037, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 17/70 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 17/80*** (11) **4 013 322 A1***
(52) **A61B 17/8061**
(25) De (26) De
(21) 20756846.0 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072657 12.08.2020
(87) WO 2021/032571 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 EP 19192018
(54) • *PLATTE ZUR TEMPORÄREN ÜBERBRÜCKUNG VON FRAGMENTEN EINER FRAKTUR*
• *PLATE FOR TEMPORARILY BRIDGING FRAGMENTS OF A FRACTURE*
• *PLAQUE DE PONTAGE TEMPORAIRE DE FRAGMENTS D'UNE FRACTURE*
(71) Medartis Holding AG, Hochbergerstrasse 60E, 4057 Basel, CH
(72) EDWARDS, Scott Graham, Scottsdale, Arizona 85259, US
EBI, Daniel, 4435 Niederdorf, CH
FASCHIAN, Julia, 79725 Laufenburg, DE
SCHÄTZLE, Simon Martin, 79288 Gottenheim, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/90 → (51) ***A61C 5/44***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/02*** (11) **4 013 323 A1***
(52) **A61B 18/02;** A61B 2018/00101; A61B 2018/00577; A61B 2018/0212; A61B 2018/0268
(25) En (26) En
(21) 20761720.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046474 14.08.2020
(87) WO 2021/030734 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886858 P
(54) • *FLEXIBLE KRYOSONDE*
• *FLEXIBLE CRYOPROBE*
• *CRYOSONDE FLEXIBLE*
(71) Biocompatibles UK Limited, Lakeview Riverside Way Watchmoor Park, Camberley, Surrey GU15 3YL, GB
Ramadhyani, Satish, C/o Galil Medical Inc. 4364 Round Lake Rd W, St. Paul, Minnesota 55112, US
Kveen, Graig, C/o Galil Medical Inc. 4364 Round Lake Rd W, St Paul, Minnesota 55112, US
Natesan, Harishankar, C/o Galil Medical Inc. 4364 Round Lake Rd W, St.Paul, Minnesota 55112, US
(72) RAMADHYANI, Satish, St. Paul, Minnesota 55112, US
KVEEN, Graig, St Paul, Minnesota 55112, US
NATESAN, Harishankar, St. Paul, Minnesota 55112, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 18/02*** (11) **4 013 324 A1***
(52) **A61B 18/02;** A61B 2018/00541; A61B 2018/00577; A61B 2018/00744; A61B 2018/0262; A61B 2018/0268
(25) En (26) En
(21) 20762001.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046464 14.08.2020
(87) WO 2021/030732 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886853 P
(54) • *ZWEISTUFEN-KRYOKÜHLER*
• *DUAL STAGE CRYOCOOLER*
• *CRYORÉFRIGÉRATEUR DOUBLE ÉTAGE*
(71) Biocompatibles UK Limited, Lakeview Riverside Way Watchmoor Park, Camberley, Surrey GU15 3YL, GB
(72) RAMADHYANI, Satish, Minneapolis, MN, US
KVEEN, Graig, Maple Grove, MN, US
NATESAN, Harishankar, Shoreview, MN, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 18/12*** (11) **4 013 325 A1***
A61B 18/00

(52) **A61B 18/1206;** A61B 2018/00023; A61B 2018/00339; A61B 2018/00577; A61B 2018/00821
(25) En (26) En
(21) 20758044.0 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/044953 05.08.2020
(87) WO 2021/030107 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916538876
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON AKTIVEN HF-KANÄLEN ZU ENTSPRECHENDEN PUMPKÖPFEN FÜR GEKÜHLTE HOCHFREQUENZABLATION*
• *SYSTEM AND METHOD TO MAP ACTIVE RF CHANNELS TO RESPECTIVE PUMP HEADS FOR COOLED RADIOFREQUENCY ABLATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CARTOGRAPHIER DES CANAUX RF ACTIFS SUR DES TÊTES DE POMPE RESPECTIVES POUR UNE ABLATION PAR RADIOFRÉQUENCE REFROIDIE*
(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) WANG, Ruoya, Alpharetta, GA 30004, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61B 18/12*** (11) **4 013 326 A1***
A61B 18/14
(52) **A61B 18/1206; A61B 18/14;** A61B 2017/00092; A61B 2017/00867; A61B 2018/00214; A61B 2018/00267; A61B 2018/00577; A61B 2018/00601; A61B 2018/00613; A61B 2018/00767; A61B 2018/1273; A61B 2018/128; A61B 2018/1407; A61B 2018/1425; A61B 2018/1432; A61B 2018/1435; A61B 2018/144; A61B 2018/1475; A61B 2090/061; A61B 2090/062; A61B 2217/007
(25) En (26) En
(21) 20767635.4 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045602 10.08.2020
(87) WO 2021/030256 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885867 P
(54) • *EXPANDIERBARE ABLATIONSVORRICHTUNGEN*
• *EXPANDABLE ABLATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ABLATION EXPANSIBLES*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) SCOTT, Serena, Worcester, MA 01606, US
VILLARREAL, Carolina, Hopedale, MA 01747, US
XU, Mingxiang, Wayland, MA 01778, US
CAO, Hong, Maple Grove, MN 55311, US
WATSON, Christopher, Lincoln, MA 01773, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 013 327 A1***
A61B 18/00
(52) **A61B 18/1482; A61B 18/148; A61B 18/1485; A61B 18/1492;** A61B 2018/00083; A61B 2018/00577; A61B 2018/00982; A61B 2018/1475; A61B 2218/002
(25) En (26) En
(21) 20842377.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/065201 16.12.2020
(87) WO 2021/126901 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 CN 201911302755
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MEDICAL DEVICES AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) XIA, Yin, Shanghai, 200120, CN
CAI, Longsheng, Shanghai, 201600, CN
PEI, Xinzhe, Shanghai, 200237, CN
HUA, Minfeng, Shanghai, 200052, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 013 328 A1***
A61B 18/12 ***A61B 18/00***
A61B 17/00
(52) **A61B 18/1206; A61B 18/00; A61B 18/1442;** A61B 2017/00017; A61B 2017/00221; A61B 2017/00973; A61B 2018/00178; A61B 2018/00916; A61B 2018/1253; A61B 2018/126; A61B 2018/146; A61B 2018/1462
(25) En (26) En
(21) 20854288.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046156 13.08.2020
(87) WO 2021/034601 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887919 P
16.08.2019 US 201962887943 P
16.08.2019 US 201962887980 P
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHER ENERGIEADAPTER, ELEKTROCHIRURGISCHE ENERGIESTEUERUNG UND CHIRURGISCHES MULTIINSTRUMENT*
• *ELECTROSURGICAL ENERGY ADAPTER, ELECTROSURGICAL ENERGY CONTROL, AND SURGICAL MULTI-TOOL*
• *ADAPTATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIRURGICAL, COMMANDE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIRURGICALE ET OUTILS MULTIPLES CHIRURGICAUX*
(71) Divyze, Inc., P.O. Box 119, Wellington, NV 89444, US
(72) SMITH, Ryan D., Wellington, Nevada 89444, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

---

(51) ***A61B 18/20*** (11) **4 013 329 A1***
(52) **A61B 18/203;** A61B 2018/00565; A61B 2018/00577; A61B 2018/00601; A61B 2018/20553
(25) En (26) En
(21) 20751593.3 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072630 12.08.2020
(87) WO 2021/028473 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 CH 10042019
(54) • *GEWEBEABLATIONSLASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABLATION VON GEWEBE*
• *TISSUE ABLATING LASER DEVICE AND METHOD OF ABLATING A TISSUE*
• *DISPOSITIF LASER D'ABLATION DE TISSU ET PROCÉDÉ D'ABLATION D'UN TISSU*
(71) Advanced Osteotomy Tools - AOT AG, Wallstrasse 6, 4051 Basel, CH
(72) BRUNO, Alfredo E., 4105 Biel-Benken, CH
MARTIN, Lorenz, 2502 Biel, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

---

(51) ***A61B 18/20*** (11) **4 013 330 A1***
(52) **A61B 18/20;** A61B 2018/00327; A61B 2018/00577
(25) En (26) En
(21) 20764502.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046333 14.08.2020
(87) WO 2021/034645 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887949 P
(54) • *SYSTEM ZUR LASERBASIERTEN BEHANDLUNG VON WEICHGEWEBE*
• *SYSTEM FOR LASER BASED TREATMENT OF SOFT TISSUE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TISSU MOU BASÉ SUR UN LASER*
(71) Convergent Dental, Inc., 140 Kendrick Street Building C3, Needham, MA 02494, US
(72) KERBAGE, Charles, Arlington, MA 02474, US
BADREDDINE, Ali, Boston, MA 02135, US
COUITT, Stephen, Auburndale, MA 02466, US
MILLER, Steve, West Newbury, MA 01985, US
JELISAVCIC, Nenad, Groton, MA 01450, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **4 013 331 A1***
A61B 34/30 ***A61B 90/50***
(52) **A61B 34/71;** A61B 34/30; A61B 90/50; A61B 2090/5025; A61B 2090/508
(25) En (26) En
(21) 20862069.0 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051237 14.09.2020
(87) WO 2021/046658 2021/11 18.03.2021
(30) 14.09.2019 US 201962900471 P
(54) • *HYBRIDES, DIREKTGESTEUERTES UND ROBOTERUNTERSTÜTZTES CHIRURGISCHES SYSTEM*

- *A HYBRID, DIRECT-CONTROL AND ROBOTIC-ASSISTED SURGICAL SYSTEM*
- *SYSTÈME CHIRURGICAL ASSISTÉ PAR ROBOT À COMMANDE DIRECTE HYBRIDE*

(71) Revolve Surgical Inc., 150 100 College St, Toronto, ON M5G 1L5, CA
(72) GORDON, Peter Alexander, Toronto, Ontario M4Y 1R5, CA
FRANCIS, Peter, London, Ontario N6G 1V4, CA
SAAB, Rami, Toronto, Ontario M4L2M8, CA
(74) Cyrson, Matthew Dominic, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A61B 34/00 → (51) ***A61B 1/307***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 34/10*** (11) **4 013 332 A1***
(52) **A61B 34/10;** A61B 18/02; A61B 18/12; A61B 18/18; A61B 2034/104; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2051; A61N 7/00
(25) En (26) En
(21) 20746992.5 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071762 03.08.2020
(87) WO 2021/032449 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 EP 19192015
(54)
- *BESTIMMUNG DER KONFIGURATION EINER ABLATIONSSONDE*
- *DETERMINING ABLATION PROBE CONFIGURATION*
- *DÉTERMINATION DE LA CONFIGURATION D'UNE SONDE D'ABLATION*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ISOLA, Alfonso, Agatino, 5656 AE Eindhoven, NL
NEUKIRCHEN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
BARAGONA, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 34/10*** (11) **4 013 333 A1***
G06T 7/00
(52) **A61B 34/10; G06T 19/20;** A61B 2034/102; A61B 2034/105; G06T 2210/41; G06T 2219/2004; G06T 2219/2012; G06T 2219/2021
(25) En (26) En
(21) 20761723.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046484 14.08.2020
(87) WO 2021/034706 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887838 P
(54)
- *PRÄOPERATIVE PLANUNG VON CHIRURGISCHEN REVISIONSVERFAHREN FÜR ORTHOPÄDISCHE GELENKE*
- *PRE-OPERATIVE PLANNING OF SURGICAL REVISION PROCEDURES FOR ORTHOPEDIC JOINTS*
- *PLANIFICATION PRÉOPÉRATOIRE DE PROCÉDURES DE RÉVISION CHIRURGICALE POUR DES ARTICULATIONS ORTHOPÉDIQUES*

(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané, FR
MAYYA, Maximilien, 29280 Plouzané, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61B 34/10*** (11) **4 013 334 A1***
A61B 17/34
(52) **A61B 34/10; A61B 34/30;** A61B 34/25; A61B 90/30; A61B 90/361; A61B 2034/101; A61B 2034/105; A61B 2034/2059; A61B 2090/061; A61B 2090/365; A61B 2090/371; A61B 2090/373; A61B 2090/3762; A61B 2090/3937
(25) En (26) En
(21) 20771945.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046401 14.08.2020
(87) WO 2021/034679 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888236 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EXTERNER KÖRPERWANDDATEN UND INTERNER TIEFENDATENBASIERTER LEISTUNG VON OPERATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM COMPUTERGESTÜTZTEN CHIRURGISCHEN SYSTEM*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMANCE OF EXTERNAL BODY WALL DATA AND INTERNAL DEPTH DATA-BASED PERFORMANCE OF OPERATIONS ASSOCIATED WITH A COMPUTER-ASSISTED SURGICAL SYSTEM*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PERFORMANCES DE DONNÉES DE PAROI CORPORELLE EXTERNE ET DE PERFORMANCES BASÉES SUR DES DONNÉES DE PROFONDEUR INTERNE D'OPÉRATIONS ASSOCIÉES À UN SYSTÈME CHIRURGICAL ASSISTÉ PAR ORDINATEUR*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) STRICKO, Robert G. III, Sunnyvale, California 94086, US
DIVONE, Jacob L., Sunnyvale, California 94086, US
STANTE, Glenn C., Sunnyvale, California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/10 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 013 335 A1***
A61B 90/00 ***A61B 17/17***
(52) **A61B 34/20; A61B 90/37;** A61B 17/1757; A61B 2017/00115; A61B 2017/00119; A61B 2090/365; A61B 2090/374; A61B 2090/376; A61B 2090/3762; A61B 2090/3764
(25) En (26) En
(21) 20761457.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045878 12.08.2020
(87) WO 2021/030406 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885412 P
21.08.2019 US 201962889758 P
(54)
- *WIRBELSÄULENAUSRICHTUNGSSYSTEM*
- *SPINAL ORIENTATION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ORIENTATION RACHIDIEN*

(71) Integrity Implants Inc., 354 Hiatt Drive Suite 100, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
(72) GEIST, Wyatt, Drake, Circle David, FL 33328, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 013 336 A1***
A61B 34/30 ***B25J 5/00***
G05D 1/00 ***A61B 17/00***
A61B 90/00
(52) **A61B 34/20; A61B 34/30; B25J 5/007; G01S 5/14; G05D 1/0297; G16H 20/40; G16H 40/63;** A61B 50/13; A61B 90/361; A61B 2017/00017; A61B 2017/00123; A61B 2017/00128; A61B 2017/00207; A61B 2017/00221; A61B 2034/2051; A61B 2090/0811; A61B 2090/3975; G01S 5/163; G01S 19/14; G05B 2219/40298; G05D 2201/0206; H04B 1/69
(25) En (26) En
(21) 20761709.3 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046281 14.08.2020
(87) WO 2021/030651 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887004 P
30.07.2020 US 202016943168
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FUNKBASIERTEN ORTUNG VON MODULAREN ARMWAGEN IN EINEM CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEM*
- *SYSTEM AND METHOD FOR RADIO BASED LOCATION OF MODULAR ARM CARTS IN A SURGICAL ROBOTIC SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION RADIO DE CHARIOTS À BRAS MODULAIRES DANS UN SYSTÈME ROBOTISÉ CHIRURGICAL*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MEGLAN, Dwight, Westwood, Massachusetts 02090, US
ROSENBERG, Meir, Newton, Massachusetts 02459, US
PIERCE, Robert, Franklin, Massachusetts 02038, US
PEINE, William, Ashland, Massachusetts 01721, US
KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, Massachusetts 02139, US
TAYLOR, Eric, Southington, Connecticut 06479, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 013 337 A1***
A61B 90/00 ***A61B 34/00***
A61B 34/10 ***A61B 17/70***
(52) **A61B 34/30; A61B 34/10; A61B 34/20; A61B 90/37;** A61B 2017/00477; A61B 2034/105; A61B 2034/108; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2063; A61B 2090/064; A61B 2090/066; A61B 2090/0818; A61B 2090/365; A61B 2090/376; A61B 2090/3762; A61B 2090/3945; A61B 2090/3983; A61B 2090/502
(25) En (26) En
(21) 20851501.5 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045109 06.08.2020
(87) WO 2021/030129 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201916540881
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR CHIRURGISCHEN NAVIGATION MIT ANATOMISCHER VERFOLGUNG*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR SURGICAL NAVIGATION WITH ANATOMICAL TRACKING*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE NAVIGATION CHIRURGICALE AVEC REPÉRAGE ANATOMIQUE*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) WICKHAM, Jeffrey N., Memphis, Tennessee 38132, US
PANDEY, Nikita, Memphis, Tennessee 38132, US
KELLY, James B., Memphis, Tennessee 38132, US
REDMOND, Jerald, Memphis, Tennessee 38132, US
DACE, Mark, Memphis, Tennessee 38132, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 013 338 A1***
A61B 5/06 ***A61B 34/10***
A61B 90/00 ***G01B 11/24***
G01L 1/24
(52) **A61B 34/00;** A61B 46/23; A61B 2017/00044; A61B 2034/2048; A61B 2034/2061; A61B 2046/234
(25) En (26) En
(21) 20853352.1 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/044801 03.08.2020
(87) WO 2021/030092 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885702 P
(54) • *FORMMESSENDE SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEDIZINPRODUKTE*
• *SHAPE-SENSING SYSTEMS AND METHODS FOR MEDICAL DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE FORME POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) THOMPSON, Chase, Bountiful, UT 84010, US
MESSERLY, Shayne, Kaysville, UT 84037, US
MISENER, Anthony, Kent, Bountiful, UT 84010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 013 339 A1***
A61B 34/00 ***A61B 17/00***
A61B 90/57 ***A61G 13/02***
A61G 13/10
(52) **A61B 34/35; A61B 34/37; B25J 9/0087;** A61B 17/221; A61B 18/20; A61B 2017/00477; A61B 2034/301
(25) En (26) En
(21) 20851547.8 (22) 15.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057704 15.08.2020
(87) WO 2021/028887 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887569 P
(54) • *ROBOTISCHES MEDIZINISCHES SYSTEM MIT MEHREREN MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN*
• *ROBOTIC MEDICAL SYSTEM HAVING MULTIPLE MEDICAL INSTRUMENTS*
• *SYSTÈME MÉDICAL ROBOTIQUE AYANT DES INSTRUMENTS MÉDICAUX MULTIPLES*
(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US
(72) CASTILLO, Andre J., Redwood City, California 94065, US
UEDA, Akira Bryan, Redwood City, California 94065, US
HAIRRELL, Adrian Tyler, Redwood City, California 94065, US
JOSHI, Nikhil S., Redwood City, California 94065, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 013 340 A1***
A61B 34/00 ***A61B 17/00***
(52) **A61B 34/20; A61B 34/37; A61G 13/04; B25J 9/0087;** A61B 34/71; A61B 90/30; A61B 2017/00477; A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2034/2059; A61B 2034/2065; A61B 2034/301; A61B 2090/371; A61B 2090/376; A61B 2217/005; A61B 2217/007; G05B 2219/45118
(25) En (26) En
(21) 20852229.2 (22) 15.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057707 15.08.2020
(87) WO 2021/028889 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887518 P
(54) • *AXIALE BEWEGUNGSANTRIEBSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN ROBOTISCHES MEDIZINISCHES SYSTEM*
• *AXIAL MOTION DRIVE DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR A ROBOTIC MEDICAL SYSTEM*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRAÎNEMENT DE MOUVEMENT AXIAL POUR UN SYSTÈME MÉDICAL ROBOTIQUE*
(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US
(72) LANDEY, Casey Teal, Redwood City, California 94065, US
LIN, Jiayi, Redwood City, California 94065, US
GRAETZEL, Chauncey F., Redwood City, California 94065, US
YU, Alan Lau, Redwood City, California 94065, US
HSU, Jason J., Mountain View, California 94040, US
MORRISON, Zachary Stahl, Dallas, Texas 75226, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 013 341 A1***
A61B 34/00 ***A61B 17/29***
A61B 17/00 ***A61B 90/00***
(52) **B25J 9/1641; A61B 34/30;** A61B 90/96; A61B 90/98; A61B 2017/00477; A61B 2017/00725; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2090/067; G05B 2219/45117
(25) En (26) En
(21) 20852625.1 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045598 10.08.2020
(87) WO 2021/030255 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887386 P
10.03.2020 US 202016814419
10.03.2020 US 202016814426
10.03.2020 US 202016814422
10.03.2020 US 202016814412
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL TOOL*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) VERB SURGICAL INC., 5490 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ASADIAN, Ali, Santa Clara, CA 95054, US
HARIRI, Alireza, Santa Clara, CA 95054, US
DAHDOUH, Andrew, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/30 → (51) ***A61B 1/307***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 34/30 → (51) ***G09B 23/28***

A61B 42/00 → (51) ***A61B 42/50***

A61B 42/10 → (51) ***A61B 42/50***

A61B 42/40 → (51) ***A61B 42/50***

(51) ***A61B 42/50*** (11) **4 013 342 A1***
A61B 42/00 ***A61B 42/40***
A61B 42/10 ***B65G 47/90***
B65G 47/00
(52) **A61B 42/50;** A47G 25/904; A61B 42/40
(25) En (26) En
(21) 20916525.7 (22) 27.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/051334 27.12.2020
(87) WO 2021/152570 2021/31 05.08.2021
(30) 02.02.2020 IL 27240620
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINES HANDSCHUHS AUF EINER HANDFLÄCHE*
• *APPARATUS FOR PUTTING A GLOVE ON A PALM HAND*
• *APPAREIL PERMETTANT DE METTRE EN PLACE UN GANT SUR LA PAUME D'UNE MAIN*
(71) Avshalom, Shlomo Matan, 177/2 Emek Hazitim Street, 99034 Bet Shemesh, IL
(72) Avshalom, Shlomo Matan, 99034 Bet Shemesh, IL
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 90/57 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 90/70*** (11) **4 013 343 A1***
A61L 2/28 ***A61B 1/00***
(52) **A61B 90/70; A61L 2/28;** A61B 1/121; A61B 2090/701; A61B 2090/702; A61L 2202/17; A61L 2202/24
(25) En (26) En
(21) 20764194.5 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045860 12.08.2020
(87) WO 2021/034557 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916542734
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EVALUIERUNG INNERER FLEXIBLER ENDOSKOPKANÄLE IM RAHMEN VON ENDOSKOPPORTS UND KANALKOMPLEXITÄTEN*
• *METHOD AND APPARATUS TO EVALUATE INTERNAL FLEXIBLE ENDOSCOPE CHANNELS IN THE CONTEXT OF ENDOSCOPE PORTS AND CHANNEL COMPLEXITIES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉVALUER DES CANAUX D'ENDOSCOPE SOUPLES INTERNES DANS LE CONTEXTE DE PORTS D'ENDOSCOPE ET DE COMPLEXITÉS DE CANAL*
(71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) ROBINSON, Nancy A., Fernandina Beach, FL 32034, US
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

A61B 90/70 → (51) ***A61B 1/12***

(51) ***A61C 1/14*** (11) **4 013 344 A1***
A61C 5/42
(52) **A61C 5/42; A61C 1/145; A61C 1/186**
(25) En (26) En
(21) 20853502.1 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050873 10.08.2020
(87) WO 2021/028907 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916541162
(54) • *HANDSTÜCKADAPTER FÜR EINE ENDODONTISCHE FEILE*
• *HANDPIECE ADAPTER FOR AN ENDODONTIC FILE*
• *ADAPTATEUR DE PIÈCE À MAIN POUR LIME ENDODONTIQUE*
(71) MDT Micro Diamond Technologies Ltd., 2 Hamal Street, 18110 Afula, IL
(72) BECKER, Arie, 15148 Kibbutz Afikim, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61C 5/42 → (51) ***A61C 1/14***

(51) ***A61C 5/44*** (11) **4 013 345 A1***
A61B 17/16 ***A61B 17/17***
A61B 17/58 ***A61B 17/90***
B23B 51/00
(52) **A61C 1/084; A61B 17/1615;** A61B 2090/034
(25) En (26) En
(21) 20853115.2 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045708 11.08.2020
(87) WO 2021/030317 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886427 P
(54) • *UNIVERSELLES TASTENLOSES GEFÜHRTES CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *UNIVERSAL KEYLESS GUIDED SURGERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHIRURGIE GUIDÉE SANS CLÉ UNIVERSEL*
(71) Versah, LLC, 2000 Spring Arbor Road Suite D, Jackson MI 49203, US
(72) MARSHALL, Todd, Jackson, MI 49203, US
(74) Higgs, Jonathan, Murgitroyd & Company Milton Keynes Studio H1B 297 Upper Fourth Street Witan Studios, Milton Keynes MK9 1EH, GB

(51) ***A61C 7/00*** (11) **4 013 346 A1***
G16H 30/20
(52) **A61C 7/08; A61C 7/002; G16H 30/40; G16H 50/50**
(25) En (26) En
(21) 20853081.6 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045650 10.08.2020
(87) WO 2021/030284 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885633 P
01.07.2020 US 202063046839 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KIEFERORTHOPÄDISCHE BEHANDLUNGSEINGRIFFE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ORTHODONTIC TREATMENT INTERVENTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE INTERVENTION DE TRAITEMENT ORTHODONTIQUE*
(71) Smylio Inc., 48890 Milmont Dr., Suite 101D, Fremont, CA 94538, US
(72) PHAN, Loc, US
MENON, Renjith, US
CHAN, Henry Hanh, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

A61C 13/15 → (51) ***A61C 19/06***

(51) ***A61C 19/06*** (11) **4 013 347 A1***
A61C 13/15
(52) **A61C 19/066;** A61C 19/003
(25) En (26) En
(21) 20772523.5 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/070487 03.09.2020
(87) WO 2021/056007 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 US 201962902800 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BLEICHEN VON ZÄHNEN*
• *METHOD OF WHITENING TEETH*
• *MÉTHODE DE BLANCHIMENT DE DENTS*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) STROTMAN, Hallena, Somerset, New Jersey 08873, US
DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, New Jersey 08833, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61D 7/00*** (11) **4 013 348 A1***
A61M 25/00 ***A61M 31/00***
(52) **A61D 7/00**
(25) En (26) En
(21) 20761994.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046394 14.08.2020
(87) WO 2021/030696 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886594 P
(54) • *NEUER FLÜGELSCHUTZ FÜR EINE FLÜGELKAPSEL UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *NEW WING PROTECTOR FOR WINGED CAPSULE AND METHOD OF USING SAME*
• *NOUVEAU PROTECTEUR D'AILETTES POUR CAPSULE À AILETTES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Elanco Tiergesundheit AG, Mattenstr. 24A, 4058 Basel, CH
ELANCO US INC., 2500 Innovation Way, Greenfield, IN 46140, US
(72) LI, Jianbin, Greenfield, Indiana 46140, US
COOPER, Benjamin Jeffrey, Greenfield, Indiana 46140, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/14***

A61F 2/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61F 2/06 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61F 2/07*** (11) **4 013 349 A1***
A61F 2/962 ***A61F 2/966***
(52) **A61F 2/07; A61F 2/966;**
A61F 2002/075; A61F 2002/9665
(25) De (26) De
(21) 20754198.8 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071974 05.08.2020
(87) WO 2021/028286 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019121930
(54) • *GEFAESSPROTHESE*
• *VASCULAR PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE VASCULAIRE*
(71) JOTEC GmbH, Lotzenäcker 23, 72379 Hechingen, DE
(72) KLAUSMANN, Marleen, 72379 Hechingen, DE
ULMER, Jan, 71067 Sindelfingen, DE
OEZTUERK, Oezlem, 72351 Geislingen, DE
LESMEISTER, Rainer, 72827 Wannweil, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61F 2/10 → (51) ***A41G 5/00***

(51) ***A61F 2/14*** (11) **4 013 350 A1***
A61F 2/16 ***A61L 27/36***
A61F 2/00
(52) **A61F 2/0095; A61F 2/148; A61F 9/007**
(25) En (26) En
(21) 20753380.3 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072701 13.08.2020
(87) WO 2021/032575 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 EP 19192064
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DESCEMET-MEMBRAN-ENDOTHEL-TRANSPLANTATS*
• *DEVICE FOR THE PREPARATION OF A DESCEMET'S MEMBRANE-ENDOTHELIUM GRAFT*
• *DISPOSITIF POUR LA PRÉPARATION D'UN GREFFON DE MEMBRANE-ENDOTHÉLIUM DE DESCEMET*
(71) Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz, 50923 Köln, DE
(72) CURSIEFEN, Claus, 50858 Köln, DE
BACHMANN, Björn, 50996 Köln, DE
SIEBELMANN, Sebastian, 42659 Solingen, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

A61F 2/14 → (51) ***A61K 35/30***

A61F 2/16 → (51) ***A61F 2/14***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 013 351 A1***
A61F 2/06
(52) **A61F 2/2433;** A61F 2/2418;
A61F 2002/9586; A61F 2230/0054
(25) En (26) En
(21) 19941019.2 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2019/050725 01.10.2019
(87) WO 2021/028933 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 IN 201921032756
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESENANORDNUNG*
• *PROSTHETIC HEART VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(71) Meril Life Sciences Pvt Ltd, Survey No. 135/139 Bilakhia House Muktanand Marg Chala Vapi, Gujarat, Vapi 396191, IN
(72) MINOCHA, Pramod Kumar, Dr., Vapi, Gujarat 396191, IN
KOTHWALA, Deveshkumar Mahendralal, Surat, Gujarat 395003, IN
GHIYAD, Hitendra Arjanbhai, Vapi, Gujarat 396195, IN
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 013 352 A1***
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/243;**
A61F 2220/0091; A61F 2230/0054;
A61F 2250/0018; A61F 2250/0036;
A61F 2250/0048
(25) En (26) En
(21) 20757075.5 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/043854 28.07.2020
(87) WO 2021/030044 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886281 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT MINDESTENS ZWEI ARTEN VON STREBEN*
• *PROSTHETIC HEART VALVE HAVING AT LEAST TWO TYPES OF STRUTS*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE AYANT AU MOINS DEUX TYPES D'ENTRETOISES*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) DVORSKY, Anatoly, 30889 Caesarea, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 013 353 A1***
A61B 17/068 ***A61B 17/064***
(52) **A61F 2/246; A61B 17/1227;**
A61B 17/1285; A61F 2/2466;
A61B 17/068; A61B 2017/0645;
A61B 2017/0649; A61F 2/9517
(25) En (26) En
(21) 20757483.1 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/044809 04.08.2020
(87) WO 2021/034497 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888212 P
(54) • *HERZKLAPPENREPARATUR*
• *HEART VALVE REPAIR*
• *RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) GENOVESE, Matthew E., Santa Rosa, California 95403, US
LEE, Vania, Santa Rosa, California 95403, US
PRIBANIC, Russell, Santa Rosa, California 95403, US
MCPEAK, Thomas J., Santa Rosa, California 95403, US
SANDSTROM, Jeffrey, Santa Rosa, California 95403, US
O'BRIEN, Dermot, Santa Rosa, California 95403, US
ALLAN, James Calvin, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 013 354 A1***
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2433;**
A61F 2/2409; A61F 2002/9583;
A61F 2002/9586; A61F 2220/0075
(25) En (26) En
(21) 20757496.3 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/044994 05.08.2020
(87) WO 2021/030113 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886677 P
(54) • *TRANSKATHETER-HERZKLAPPENEINFÜHRSYSTEME UND VERFAHREN*
• *TRANSCATHETER HEART VALVE DELIVERY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSE DE VALVE CARDIAQUE PAR VOIE TRANSCATHÉTER*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) GUROVICH, Nikolay, 30889 Caesarea, IL
BUKIN, Michael, 30889 Caesarea, IL
SHERMAN, Elena, 30889 Caesarea, IL
TSYPENYUK, Alexey, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 013 355 A1***
(52) **A61F 2/2418**
(25) En (26) En
(21) 20761062.7 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045577 10.08.2020
(87) WO 2021/030244 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885556 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESEN*
• *PROSTHETIC HEART VALVES*
• *VALVES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) NIR, Noam, 30889 Caesarea, IL
BUKIN, Michael, 30889 Caesarea, IL
YOHANAN, Ziv, 30889 Caesarea, IL
LEVI, Tamir, S., 30889 Caesarea, IL
SHERMAN, Elena, 30889 Caesarea, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61F 2/28 → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61F 2/30*** (11) **4 013 356 A1***
A61F 2/46
(52) **A61F 2/30756;** A61F 2/4603; A61F 2002/30462; A61F 2002/30518; A61F 2002/30528; A61F 2002/30688
(25) De (26) De
(21) 20775816.0 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/200070 13.08.2020
(87) WO 2021/032257 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 DE 102019005770
(54) • *OPERATIONS-KIT ZUR ERGÄNZUNG EINES GELENKS*
• *SURGICAL KIT FOR ADDITION TO A JOINT*
• *KIT CHIRURGICAL DESTINÉ À ÊTRE AJOUTÉ À UNE ARTICULATION*
(71) Erdmann, Alfons, Im Lerchenfeld 17, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Eyerer, Peter, Rieslingstraße 30, 76228 Karlsruhe, DE
(72) Erdmann, Alfons, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Eyerer, Peter, 76228 Karlsruhe, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61F 2/44*** (11) **4 013 357 A1***
(52) **A61F 2/30749; A61F 2/4455; A61F 2/447;** A61F 2002/30411; A61F 2002/30433; A61F 2002/30476; A61F 2002/30505; A61F 2002/30518; A61F 2002/30525; A61F 2002/30538; A61F 2002/30556; A61F 2002/30565; A61F 2002/30566; A61F 2002/30568; A61F 2002/30576; A61F 2002/30578; A61F 2002/30579; A61F 2002/30604; A61F 2002/30784; A61F 2002/4625; A61F 2002/4627
(25) En (26) En
(21) 20852067.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046259 14.08.2020
(87) WO 2021/030645 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887198 P
(54) • *ZWEIACHSIGE VERSTELLBARE WIRBELSÄULENSYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR INTERKORPORELLEN FUSION MIT FIXIERUNG*
• *DUAL-AXIS ADJUSTABLE SPINAL SYSTEMS AND INTERBODY FUSION DEVICES WITH FIXATION*
• *SYSTÈMES SPINAUX RÉGLABLES À DEUX AXES ET DISPOSITIFS D'ARTHRODÈSE INTERSOMATIQUE AVEC FIXATION*
(71) Adcura, Inc., 11010 Prairie Lakes Dr, Ste 375, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) ROGERS, Andrew, Eden Prairie, MN 55344, US
BURROWS-OWNBEY, Robyn, Eden Prairie, MN 55344, US
BLOSSEY, Eric, Eden Prairie, MN 55344, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

(51) ***A61F 2/44*** (11) **4 013 358 A1***
A61F 2/28 ***A61F 2/30***
(52) **A61F 2/30749; A61F 2/447; A61F 2/4455; A61F 2/4611;** A61F 2002/30405; A61F 2002/30507; A61F 2002/30523; A61F 2002/30538; A61F 2002/30556; A61F 2002/30578; A61F 2002/30593
(25) En (26) En
(21) 20852633.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046258 14.08.2020
(87) WO 2021/030644 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887188 P
(54) • *TRANSLATORISCHES ZWEIACHSIGES JUSTIERBARES ZWISCHENWIRBELFUSIONSSYSTEM*
• *TRANSLATING DUAL AXIS ADJUSTABLE INTERBODY FUSION SPINAL SYSTEM*
• *SYSTÈME VERTÉBRAL DE FUSION INTERSOMATIQUE RÉGLABLE À DOUBLE AXE DE TRANSLATION*
(71) Adcura, Inc., 11010 Prairie Lakes Dr, Ste 375, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) ROGERS, Andrew, Eden Prairie, MN 55344, US
BURROWS-OWNBEY, Robyn, Eden Prairie, MN 55344, US
BLOSSEY, Eric, Eden Prairie, MN 55344, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

A61F 2/44 → (51) ***A61B 17/70***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/30***

(51) ***A61F 2/90*** (11) **4 013 359 A1***
D04C 1/06
(52) **A61F 2/90; D04C 1/06;** D10B 2509/06
(25) En (26) En
(21) 20758051.5 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045079 06.08.2020
(87) WO 2021/030121 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916538953
(54) • *STENT-GEFLECHTMUSTER MIT ERHÖHTER RÖNTGENSICHTBARKEIT*
• *STENT BRAID PATTERN WITH ENHANCED RADIOPACITY*
• *TRESSE D'ENDOPROTHÈSE À RADIOOPACITÉ AMÉLIORÉE*
(71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) LU, Jeffrey, Kalamazoo, Michigan 49002, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61F 2/958 → (51) ***A61M 25/10***

A61F 2/962 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/966 → (51) ***A61F 2/07***

(51) ***A61F 5/01*** (11) **4 013 360 A1***
(52) **A61F 2/64; A61F 5/0125;** A61F 2002/5003; A61F 2002/5073
(25) De (26) De
(21) 20754728.2 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072444 11.08.2020
(87) WO 2021/028410 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019121797
(54) • *SYSTEM AUS FEDERADAPTER UND ORTHOPÄDIETECHNISCHE GELENKEINRICHTUNG SOWIE FEDERADAPTER*
• *SYSTEM CONSISTING OF SPRING ADAPTER AND ORTHOPEDIC JOINT SYSTEM, AND SPRING ADAPTER*
• *SYSTÈME CONSTITUÉ D'UN ADAPTATEUR À RESSORT ET D'UN SYSTÈME D'ARTICULATION ORTHOPÉDIQUE, ET ADAPTATEUR À RESSORT*
(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
(72) SEIFERT, Dirk, 1070 Wien, AT
HAIDER, Stefan, 1020 Wien, AT
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

A61F 9/00 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61F 9/007*** (11) **4 013 361 A1***
(52) **A61F 9/00745;** A61F 2009/0087
(25) En (26) En
(21) 20853930.4 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057591 12.08.2020
(87) WO 2021/033083 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888296 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTELLIGENTES PHAKO IN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR SMART PHACO IN SURGICAL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE PHACOÉMULSIFICATION INTELLIGENTE DANS DES SYSTÈMES CHIRURGICAUX*
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) HAJISHAH, Abraham, Irvine, California 92618, US
FUNG, Edith, Irvine, California 92618, US
MEHTA, Deep, Irvine, California 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 9/007 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61F 9/008*** (11) **4 013 362 A1***
(52) **A61F 9/008; A61F 9/00804; A61F 9/00827;** A61F 2009/00872
(25) De (26) De
(21) 20756823.9 (22) 11.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072551 11.08.2020
(87) WO 2021/028449 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019121731
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FUNKTIONALITÄT EINER VORRICHTUNG FÜR DIE REFRAKTIVE CHIRURGIE EINES AUGES, STEUEREINHEIT UND VORRICHTUNG FÜR DIE REFRAKTIVE CHIRURGIE EINES AUGES*
• *PROCESS FOR MONITORING A FUNCTIONALITY OF A DEVICE FOR THE REFRACTIVE SURGERY OF AN EYE, CONTROL UNIT AND DEVICE FOR THE REFRACTIVE SURGERY OF AN EYE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE FONCTIONNALITÉ D'UN DISPOSITIF POUR LA CHIRURGIE RÉFRACTIVE D'UN OEIL, UNITÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF POUR LA CHIRURGIE RÉFRACTIVE D'UN OEIL*
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) WIRTH, Andreas, 84359 Simbach am Inn, DE
STOBRAWA, Gregor, 07743 Jena, DE
(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

A61F 11/06 → (51) ***G01H 3/14***

A61F 11/08 → (51) ***G01H 3/14***

A61F 11/14 → (51) ***G01H 3/14***

A61F 13/00 → (51) ***A61L 26/00***

A61F 13/511 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61F 13/534*** (11) **4 013 363 A1***
A61F 13/535
(52) **A61F 13/53409;** **A61F 13/535;** A61F 2013/53454
(25) En (26) En
(21) 20761470.2 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046065 13.08.2020
(87) WO 2021/030531 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886128 P
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT EINEM GEFALTETEN ABSORBIERENDEN KERN MIT DEFINITION EINES ODER MEHRERER KANÄLE*
• *ABSORBENT ARTICLES HAVING A FOLDED ABSORBENT CORE DEFINING ONE OR MORE CHANNELS*
• *ARTICLES ABSORBANTS AYANT UN NOYAU ABSORBANT PLIÉ DÉFINISSANT UN OU PLUSIEURS CANAUX*
(71) Attends Healthcare Products, Inc., 8020 Arco Corporate Drive, Suite 200, Raleigh, NC 27617, US
(72) KAISER, Thomas, A., Raleigh, NC 27617, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

A61F 13/535 → (51) ***A61F 13/534***

(51) ***A61G 3/08*** (11) **4 013 364 A1***
(52) **A61G 3/0808;** A61G 3/08
(25) En (26) En
(21) 20761946.1 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045839 12.08.2020
(87) WO 2021/030382 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885428 P
12.08.2019 US 201962885481 P
(54) • *SICHERUNGSSYSTEM FÜR MOBILITÄTSVORRICHTUNG*
• *MOBILITY DEVICE SECUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE DISPOSITIF DE MOBILITÉ*
(71) Valeda Company, LLC, 4031 NE 12th Terrace, Oakland Park, Florida 33334, US
(72) CARDONA, Edgardo, Pompano Beach, Florida 33060, US
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61G 7/00 → (51) ***A61G 7/057***

A61G 7/05 → (51) ***A61G 7/057***

(51) ***A61G 7/057*** (11) **4 013 365 A1***
A61G 7/00 ***A61G 7/05***
A61G 7/065 ***A61G 7/075***
(52) **A61G 7/0573;** A61G 2203/74
(25) En (26) En
(21) 20849931.9 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044561 31.07.2020
(87) WO 2021/026013 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 US 201962882283 P
(54) • *MULTISTABILE MATRATZE MIT NACHGIEBIGEM MECHANISMUS ZUR VERHINDERUNG VON DEKUBITUS*
• *MULTI-STABLE COMPLIANT-MECHANISM MATTRESS FOR BED SORE PREVENTION*
• *MATELAS À MÉCANISME SOUPLE MULTI-STABLE POUR LA PRÉVENTION D'ESCARRE DE DÉCUBITUS*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Sheth, Piyush, 19554 Crystal Ridge Lane, Porter Ranch, California 91326, US
(72) HOPKINS, Jonathan, Los Angeles, California 90095, US
SHETH, Piyush, Porter Ranch, California 91326, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

A61G 7/065 → (51) ***A61G 7/057***

A61G 7/075 → (51) ***A61G 7/057***

A61G 13/02 → (51) ***A61B 34/30***

A61G 13/10 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61H 1/02*** (11) **4 013 366 A1***
A61H 3/00
(52) **A61H 3/00;** **A61H 1/024;** **A61H 1/0244;** A61H 2201/0107; A61H 2201/0169; A61H 2201/1207; A61H 2201/1215; A61H 2201/14; A61H 2201/1463; A61H 2201/1642; A61H 2201/165; A61H 2201/1673; A61H 2205/106; A61H 2205/108
(25) En (26) En
(21) 20757479.9 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044719 03.08.2020
(87) WO 2021/030086 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886523 P
(54) • *ZWEISTUFENAKTUATOR FÜR ANGETRIEBENE MOBILITÄTSASSISTENZVORRICHTUNGEN MIT ELEKTRISCHER ISOLIERUNG*
• *TWO STAGE ACTUATOR FOR POWERED MOBILITITY ASSISTANCE DEVICES WITH ELECTRICAL ISOLATION*
• *ACTIONNEUR À DEUX ÉTAGES POUR DISPOSITIFS D'AIDE À LA MOBILITÉ ALIMENTÉS À ISOLATION ÉLECTRIQUE*
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US
(72) FARRIS, Ryan J., Solon, Ohio 44139, US
ETHERIDGE, Steven, Tallmadge, Ohio 44278, US
MORRISON, Scott A., Mount Pleasant, Michigan 48858, US
(74) Davies, Gregory Mark, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***A61H 3/00*** (11) **4 013 367 A1***
A61B 5/11
(52) **A61B 5/112;** A61H 2003/007; A61H 2201/0188; A61H 2201/165; A61H 2201/5007; A61H 2201/5069; A61H 2201/5079; A61H 2201/5084; A61H 2201/5092; A61H 2201/5097
(25) It (26) En
(21) 20768696.5 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057541 11.08.2020
(87) WO 2021/028829 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 IT 201900014640
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES GEHENS MIT POSITIONSMESSUNG UND FERNUNTERSTÜTZUNG*
• *DEVICE FOR ASSISTING THE AMBULATION WITH MEASURING OF THE POSITION AND REMOTE ASSISTANCE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA MARCHE AVEC MESURE DE LA POSITION ET ASSISTANCE À DISTANCE*
(71) Quicklypro Srl, Via Montegrappa 7, 24121 Bergamo, IT
Università degli studi di Bergamo, Via Salvecchio 19, 24129 Bergamo, IT
(72) RUSSO, Davide, 50122 Firenze, IT
VALGIMIGLI, Alessio, 50139 Firenze, IT
SALA, Niccolò, 24025 Gazzaniga (BG), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

A61H 3/00 → (51) ***A61H 1/02***

(51) ***A61H 13/00*** (11) **4 013 368 A1***
A61H 23/02 ***A61J 17/02***
A61J 11/00
(52) **A61H 23/02;** **A61H 13/00;** **A61J 17/001;** **A61J 17/02;** **A61J 17/101;** A61H 2201/0153; A61H 2201/5007; A61H 2201/5097
(25) En (26) En
(21) 20793041.3 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051918 12.08.2020
(87) WO 2021/032950 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 GB 201911782
(54) • *TAKTILE SENSORISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DURCH EIN BABY ODER KIND*
• *TACTILE SENSORY DEVICE FOR USE BY A BABY OR CHILD*
• *DISPOSITIF SENSORIEL TACTILE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ PAR UN BÉBÉ OU UN ENFANT*
(71) Rawlinson, Jasmine, 259a Derby Road, Bramcote Nottingham NG9 3JA, GB
(72) Rawlinson, Jasmine, Bramcote Nottingham NG9 3JA, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61H 23/02 → (51) ***A61H 13/00***

(51) ***A61H 35/04*** (11) **4 013 369 A1***
A61M 3/02 ***A61M 15/08***
(52) **A61M 15/08;** **A61H 35/04;** **A61M 3/0279;** **A61M 15/0021;** A61M 3/0262; A61M 2205/0216; A61M 2207/00; A61M 2210/0618
(25) En (26) En
(21) 20751600.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072664 12.08.2020
(87) WO 2021/028495 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191644
(54) • *DÜSE FÜR EINEN BEHÄLTER ZUR INTRANASALEN VERABREICHUNG*
• *NOZZLE FOR A CONTAINER FOR INTRANASAL ADMINISTRATION*
• *BUSE DE RÉCIPIENT POUR ADMINISTRATION INTRANASALE*
(71) GSK Consumer Healthcare SARL, Route de l'Etraz, 1197 Prangins, CH
(72) BANERJEE, Sriman, 1197 Prangins Nyon, CH
BHUNIA, Manas Kumar, 1197 Prangins Nyon, CH
(74) GSK Consumer Healthcare, Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61J 1/14 → (51) ***B65D 55/14***

A61J 11/00 → (51) ***A61H 13/00***

A61J 17/02 → (51) ***A61H 13/00***

A61K 6/00 → (51) ***C04B 35/48***

(51) ***A61K 8/02*** (11) **4 013 370 A1***
A61K 8/37 ***A61P 17/16***
A61Q 19/00 ***B32B 9/00***
A61L 15/20 ***A61F 13/511***
(52) **A61K 8/0208;** **A61F 13/51113;** **A61K 8/375;** **A61L 15/26;** **A61L 15/42;** **A61P 17/16;** **A61Q 19/00;** **B32B 5/022;** **B32B 29/02;** A61F 2013/51117; A61K 2800/75; A61K 2800/87; B32B 2250/03; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2262/0253; B32B 2307/724; B32B 2307/726; B32B 2307/7265; B32B 2432/00; B32B 2555/02
(25) En (26) En
(21) 20758129.9 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072456 11.08.2020
(87) WO 2021/028415 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 GB 201911568
(54) • *KÖRPERHYGIENEPRODUKT*
• *PERSONAL HYGIENE PRODUCT*
• *PRODUIT D'HYGIÈNE PERSONNELLE*
(71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) BURN LEES, Suzanne, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
SELLARS, Ross, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
MCDONALD, Ryan Michael, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
(74) Craven, Ian, et al, Croda Europe Limited Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB

(51) ***A61K 8/02*** (11) **4 013 371 A1***
A61K 8/34 ***A61Q 11/00***
(52) **A61Q 11/00;** **A61K 8/0275;** **A61K 8/345**
(25) En (26) En
(21) 20781335.3 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076780 24.09.2020
(87) WO 2021/058679 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 EP 19199272
(54) • *PULVER UND VERFAHREN ZUR ZAHNREINIGUNG UNTER VERWENDUNG DIESES PULVERS*
• *POWDER AND PROCESS FOR CLEANING TEETH BY USE OF SUCH POWDER*
• *POUDRE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE DENTS AU MOYEN D'UNE TELLE POUDRE*
(71) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
(72) DONNET, Marcel, 01630 Saint Jean de Gonville, FR
GATTI, Simone, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) ***A61K 8/11*** (11) **4 013 372 A1***
A61K 8/31 ***A61K 8/33***
(52) **A61K 31/05;** **A61K 9/0014;** **A61K 9/06;** **A61K 31/7048;** **A61K 47/36;** **A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 20852206.0 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046109 13.08.2020
(87) WO 2021/030550 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885986 P
(54) • *NICHT AKTIVIERTES, AMORPHES, PH-NEUTRALES, ZWEITEILIGES, BETTSEITENFERTIGES TONABGABESYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON PATHOGENEN INFEKTIONEN BEI MENSCH UND TIER*
• *NON-ACTIVATED, AMORPHOUS, PH NEUTRAL, TWO-PART BEDSIDE-READY CLAY DELIVERY SYSTEM THAT TREATS PATHOGEN INFECTIONS IN HUMANS AND ANIMALS*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'ARGILE ACCESSIBLE AU CHEVET, AMORPHE, NON ACTIVÉE, À PH NEUTRE, EN DEUX PARTIES, QUI TRAITE DES INFECTIONS PATHOGÈNES CHEZ LES ÊTRES HUMAINS ET LES ANIMAUX*
(71) McCord, Darlene E., 161 Leamer Ct., Iowa City IA 52246, US
(72) McCord, Darlene E., Iowa City IA 52246, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61K 8/19*** (11) **4 013 373 A1***
A61K 8/34 ***A61K 8/43***
A61K 8/49 ***A61K 8/73***
A61Q 5/06
(52) **A61Q 5/065;** **A61K 8/19;** **A61K 8/34;** **A61K 8/43;** **A61K 8/494;** **A61K 8/73;** **A61K 8/731;** A61K 2800/882
(25) En (26) En
(21) 20757864.2 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072744 13.08.2020
(87) WO 2021/028530 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191689
(54) • *FÄRBEZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN, VERWENDUNG UND TEILESATZ DAFÜR*
• *DYEING COMPOSITION, METHOD, USE, AND KIT-OF-PARTS THEREOF*
• *COMPOSITION DE COLORATION, PROCÉDÉ, UTILISATION ET TROUSSE D'ÉLÉMENTS ASSOCIÉES*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) NÖCKER, Bernd, 64297 Darmstadt, DE
BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt, DE
GHIASI, Fariba, 64297 Darmstadt, DE
NEU, Anna, 64297 Darmstadt, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/92***

A61K 8/24 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/25 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/26 → (51) ***A61K 8/92***

A61K 8/27 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***A61K 8/30*** (11) **4 013 374 A1***
A61K 31/18 ***A61Q 17/04***
C07C 49/786 ***C08B 37/00***
(52) **C08B 37/003; A61K 8/4946; A61Q 17/04; C08B 37/0012; C08B 37/0021; C08B 37/0072**
(25) En (26) En
(21) 20853893.4 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046811 18.08.2020
(87) WO 2021/034834 2021/08 25.02.2021
(30) 18.08.2019 US 201962888526 P
04.10.2019 US 201962910902 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SONNENSCHUTZVERBINDUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITIONS FOR SUNSCREEN COMPOUNDS AND METHODS THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE COMPOSÉS D'ÉCRAN SOLAIRE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(71) PMIDG, LLC, 51 Technology Drive, Anderson, South Carolina 29625, US
(72) GRAVETT, David, Anderson, South Carolina 29625, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A61K 8/31*** (11) **4 013 375 A1***
A61K 8/41 ***A61K 8/43***
A61Q 5/06 ***A61K 8/73***
(52) **A61Q 5/065; A61K 8/31; A61K 8/41; A61K 8/43; A61K 8/73;**
A61K 2800/4322; A61K 2800/882
(25) En (26) En
(21) 20757865.9 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072747 13.08.2020
(87) WO 2021/028532 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191691
(54) • *TEILESATZ UND ZUSAMMENSETZUNG ZUM FÄRBEN VON KERATINFASERN, VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *KIT-OF-PARTS AND COMPOSITION FOR DYEING OF KERATIN FIBERS, METHOD, AND USE THEREOF*
• *KIT DE PIÈCES ET COMPOSITION PERMETTANT DE TEINDRE DES FIBRES DE KÉRATINE, PROCÉDÉ, ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) NÖCKER, Bernd, 64297 Darmstadt, DE
BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt, DE
GHIASI, Fariba, 64297 Darmstadt, DE
NEU, Anna, 64297 Darmstadt, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/9722***

A61K 8/33 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/92***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 8/41*** (11) **4 013 376 A1***
A61K 8/49 ***A61Q 5/06***
A61K 8/34 ***A61K 8/55***
A61K 8/19 ***A61K 8/24***
A61K 8/365
(52) **A61K 8/49; A61K 8/19; A61K 8/24; A61K 8/342; A61K 8/365; A61K 8/418; A61K 8/494; A61K 8/55; A61Q 5/065**
(25) En (26) En
(21) 20757863.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072743 13.08.2020
(87) WO 2021/028529 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191688
(54) • *NICHT-OXIDATIVE HAARFÄRBEZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN*
• *NON-OXIDATIVE HAIR DYE COMPOSITION AND METHOD*
• *COMPOSITION DE COLORANT CAPILLAIRE NON OXYDANT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) LIPINSKI, Normen, 64297 Darmstadt, DE
MOLENDA, Michael, 64297 Darmstadt, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/41 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/42 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/43 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/43 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/55 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/58 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/9722***

(51) ***A61K 8/72*** (11) **4 013 377 A1***
A61K 8/85 ***A61K 8/92***
A61Q 1/10
(52) **A61K 8/85; A61K 8/72; A61K 8/92; A61Q 1/10**
(25) En (26) En
(21) 20797247.2 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/053012 28.09.2020
(87) WO 2021/067158 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 US 201916587357
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYMEREN*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING BIODEGRADABLE POLYMERS*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT DES POLYMÈRES BIODÉGRADABLES*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Lam, Hubert, Tunchiao, 111 Terminal Avenue, Clark NJ 07066, US
(84) AL
(72) LAM, Hubert Tunchiao, Clark, NJ 07066, US
PANG, Christopher, Clark, NJ 07066, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/85 → (51) ***A61K 8/72***

(51) ***A61K 8/898*** (11) **4 013 378 A1***
C08L 83/12 ***C08G 77/455***
C08G 77/46
(52) **A61Q 19/10; A61K 8/0208; A61K 8/898; C08L 83/08; C08L 83/12;** C08G 77/16; C08G 77/26; C08G 77/46
(25) En (26) En
(21) 19941084.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046666 15.08.2019
(87) WO 2021/029893 2021/07 18.02.2021
(54) • *BENETZUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT SILIKONPOLYMERWEICHMACHER UND FEUCHTTÜCHER DAMIT*
• *WETTING COMPOSITION INCLUDING SILICONE POLYMER SOFTENING AGENT AND WET WIPES INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSITION MOUILLANTE COMPRENANT UN AGENT ADOUCISSANT DE POLYMÈRE DE SILICONE ET LINGETTES HUMIDES COMPRENANT CELLE-CI*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) CUNNINGHAM, Corey T., Neenah, Wisconsin 54956, US
SEIDLING, Jeffery R., Neenah, Wisconsin 54956, US
MUNDSCHAU, Stacy A., Neenah, Wisconsin 54956, US
HOLLMAIER, Paige N., Neenah, Wisconsin 54956, US
VANDEN HEUVEL, Amy L., Neenah, Wisconsin 54956, US
O'LENICK, JR., Anthony J., Dacula, Georgia 30019, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61K 8/92*** (11) **4 013 379 A1***
A61K 8/19 ***A61K 8/26***
A61K 8/34 ***A61Q 15/00***
(52) **A61K 8/922; A61K 8/19; A61K 8/26; A61K 8/347; A61Q 15/00**
(25) En (26) En
(21) 20740657.0 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070730 22.07.2020
(87) WO 2021/028180 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 EP 19191290
(54) • *SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *AN ANTIPERSPIRANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTITRANSPIRANTE*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) KUNJUPILLAI, Balu, Bangalore 560 066, IN
NYALAM, Praveen, Bangalore 560 066, IN
VAIDYA, Ashish, Anant, Bangalore 560 066, IN
(74) Whaley, Christopher, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/72***

A61K 8/96 → (51) ***A61K 8/9722***

(51) ***A61K 8/9722*** (11) **4 013 380 A1***
A61K 8/96 ***A61K 8/31***
A61K 8/67 ***A61Q 19/08***
(52) **A61K 8/9722; A61K 8/31; A61K 8/671; A61K 8/675; A61K 8/965; A61Q 19/08**
(25) En (26) En
(21) 20764171.3 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050894 13.08.2020
(87) WO 2021/028926 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886036 P
08.03.2020 US 202062986698 P
(54) • *HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *SKIN-CARE COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE SOIN DE LA PEAU ET LEURS UTILISATIONS*
(71) AHAVA - DEAD SEA LABORATORIES LTD., 1 Arava St. P.O.B. 109, 7015002 Lod, IL
(72) MAOR, Zeevi, 9066600 D.N Arvot Hayarden Dead Sea, IL
PORTUGAL COHEN, Meital, 9641210 Jerusalem, IL
COHEN, Dror, 8698000 D.N the Dead Sea, IL
BARAK, David, 7177709 Modi'in, IL
COSTA, Yaara Laor, 8698000 D.N the Dead Sea, IL
GOROVETZ, Julia, 9846046 Maale Adumim, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 013 381 A1***
A61F 2/02 ***A61K 35/12***
A61L 27/38
(52) **A61K 38/193; A61K 9/0024; A61P 35/00;** A61F 2/022; A61K 35/12; A61K 2035/126; A61L 2300/62; A61L 2300/64
(25) En (26) En
(21) 20753377.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072673 12.08.2020
(87) WO 2021/028502 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191868
(54) • *IMPLANTIERBARE KAPSEL*
• *IMPLANTABLE CAPSULE*
• *CAPSULE IMPLANTABLE*
(71) MaxiVAX SA, Avenue de Sécheron 15, 1202 Genève, CH
Les Hôpitaux Universitaires de Genève, Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4, 1205 Geneva, CH
UNIVERSITE DE GENEVE, 24 rue du Général Dufour, 1211 Geneva 4, CH
(72) LATHUILIÈRE, Aurélien, 1202 Geneva, CH
GROGG, Julien, 1003 Lausanne, CH
MACH, Nicolas, 1245 Collonge-Bellerive, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 013 382 A1***
A61K 9/127 ***A61K 31/7036***
A61K 47/69 ***A61P 31/04***
(52) **A61K 9/006; A61K 9/1271; A61K 31/7036; A61P 31/04;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20757320.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072894 14.08.2020
(87) WO 2021/028578 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 GB 201911715
(54) • *FOLIENFORMULIERUNG MIT TRÄGERN*
• *FILM FORMULATION COMPRISING CARRIERS*
• *FORMULATION DE FILM COMPRENANT DES PORTEUSES*
(71) Klaria Pharma Holding AB, Virdings Allé 2, 754 50 Uppsala, SE
(72) BOYER, Scott, 754 50 Uppsala, SE
HÜBINETTE, Fredrik, 754 50 Uppsala, SE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 013 383 A1***
A61K 31/195 ***A61K 31/4015***
A61P 25/08
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/0085; A61K 31/4015; A61P 25/08**
(25) En (26) En
(21) 20757683.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057556 12.08.2020
(87) WO 2021/028838 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886706 P
(54) • *INTRATHEKALE VERABREICHUNG VON LEVETIRACETAM*
• *INTRATHECAL ADMINISTRATION OF LEVETIRACETAM*
• *ADMINISTRATION INTRATHÉCALE DE LÉVÉTIRACÉTAM*
(71) Sintetica S.A., Via Penate, 5, 6850 Mendrisio, CH
(72) MITIDIERI, Augusto, 6850 Mendrisio, CH
DONATI, Elisabetta, 6850 Mendrisio, CH
BIANCHI, Clara, 6850 Mendrisio, CH
PICCAGLI, Barbara, 6850 Mendrisio, CH
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 013 384 A1***
A61K 9/14
(52) **A61K 9/0075; A61K 9/145**
(25) En (26) En
(21) 20758285.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051914 12.08.2020
(87) WO 2021/028679 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 GB 201911517
(54) • *ENSIFENTRIN-HALTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ENSIFENTRINE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'ENSIFENTRINE*
(71) Verona Pharma PLC, One Central Square, Cardiff CF10 1FS, GB
(72) SPARGO, Peter Lionel, Canterbury Kent CT2 8NR, GB
FRENCH, Edward James, Canterbury Kent CT1 3LX, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 013 385 A1***
A61K 9/127
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/1271**
(25) En (26) En
(21) 20765121.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046407 14.08.2020
(87) WO 2021/030701 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886894 P
(54) • *VERBESSERTE LIPIDNANOPARTIKEL ZUR VERABREICHUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *IMPROVED LIPID NANOPARTICLES FOR DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS*
• *NANOPARTICULES LIPIDIQUES AMÉLIORÉES POUR L'ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Acuitas Therapeutics, Inc., 6190 Agronomy Road Suite 402 University of British Columbia - KETR, Vancouver, British Columbia V6T 1W5, CA

(72) TAM, Ying, K., Vancouver, British Columbia V6S 1C3, CA
LIN, Paulo, Jia, Ching, Vancouver, British Columbia V5S 1Y4, CA
SEMPLE, Sean, Vancouver, British Columbia V6T 1W5, CA
BARBOSA, Christopher, J., Coquitlam, British Columbia V3J 4Z8, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 013 386 A1***
A61K 9/20 ***A61K 31/485***
A61P 25/04
(52) **A61K 9/0056; A61K 9/2009; A61K 9/2018; A61K 9/2027; A61K 9/2054; A61K 9/2095; A61K 31/485; A61P 25/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20772360.2 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/051464 13.08.2020
(87) WO 2021/028640 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 FR 1909185
(54) • *NIEDRIGDOSIERTE ORODISPERGIERBARE OPIOIDTABLETTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *LOW-DOSAGE ORODISPERSIBLE OPIOID TABLET AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPRIMÉ ORODISPERSIBLE D'OPIOIDE À FAIBLE DOSAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) ETHYPHARM, 194 Bureaux de la Colline Bâtiment D, 92213 Saint-Cloud Cedex, FR
(72) CRIERE, Bruno, 27930 GRAVIGNY, FR
ZERROUK, Jack, 76000 ROUEN, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **4 013 387 A1***
A61K 31/7088 ***A61K 31/7125***
A61K 48/00 ***A61P 21/00***
A61P 21/02
(52) **A61K 48/005; A61K 9/0019; A61K 31/495; A61K 31/7088; A61K 31/7125; A61K 48/0075; A61K 48/0083; A61P 21/00; C12N 15/113;** A61K 38/00; C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/346; C12N 2320/31; C12N 2320/33; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 20851656.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046546 14.08.2020
(87) WO 2021/030766 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887579 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR SPINALE MUSKELATROPHIE*
• *COMBINATION THERAPY FOR SPINAL MUSCULAR ATROPHY*
• *POLYTHÉRAPIE POUR ATROPHIE MUSCULAIRE SPINALE*
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) MCCAMPBELL, Alexander, dover, MA 01810, US
(74) Miller, David James, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/70***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/32***

A61K 9/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 9/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/513***

---

(51) ***A61K 9/08*** (11) **4 013 388 A1***
A61K 31/166 ***A61K 47/10***
A61P 33/02 ***A61P 33/14***
A61K 31/4155 ***A61K 31/4985***
A61K 31/5377
(52) **A61K 9/0017; A01N 53/00; A61K 9/08; A61K 31/4155; A61K 31/4985; A61K 31/5377; A61K 47/10; A61P 33/02; A61P 33/14**
(25) En (26) En
(21) 20757856.8 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072640 12.08.2020
(87) WO 2021/028479 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191727
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE TIGOLANER ZUR BEKÄMPFUNG VON PARASITEN UMFASSEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING TIGOLANER FOR CONTROLLING PARASITES*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DU TIGOLANER POUR LUTTER CONTRE DES PARASITES*
(71) Vetoquinol SA, 70200 Magny-Vernois, FR
(72) KANIKANTI, Venkata-Rangarao, Gudivada A. P. 521301, IN
HEEP, Iris, 50859 Köln, DE
FELDHUES, Elisabeth, 51465 Bergisch Gladbach, DE
SIEGEL, David, 40764 Langenfeld, DE
PETRY, Gabriele, 47809 Krefeld, DE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***A61K 9/08*** (11) **4 013 389 A1***
A61K 9/19 ***A61K 38/00***
A61K 47/02 ***A61K 47/18***
A61K 47/26 ***A61K 47/42***
(52) **A61K 38/37; A61K 9/08; A61K 9/19; A61K 38/36; A61K 47/02; A61K 47/183; A61K 47/26; A61K 47/42**
(25) En (26) En
(21) 20760783.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072919 14.08.2020
(87) WO 2021/032646 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 EP 19192137
(54) • *STABILISIERENDER PUFFER FÜR FAKTOR VIII UND VWF*
• *STABILIZING BUFFER FOR FACTOR VIII AND VWF*
• *TAMPON DE STABILISATION POUR FACTEUR VIII ET VWF*
(71) Octapharma AG, Seidenstraße 2, 8853 Lachen, CH
(72) SCHMIDT, Ronny, 69198 Schriesheim, DE
SCHWIENTEK, Tilo, 41466 Neuss, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

A61K 9/08 → (51) ***A61K 38/13***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 9/08 → (51) ***C07K 16/18***

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **4 013 390 A1***
A61K 31/485 ***A61K 31/5377***
A61K 9/06 ***A61K 47/34***
A61K 9/00
(52) **A61K 9/1271; A61K 9/127; A61K 31/485; A61K 31/5377; A61K 45/06;** A61K 9/0019; A61K 9/06
(25) En (26) En
(21) 20760938.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050884 12.08.2020
(87) WO 2021/028916 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885569 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER KOMBINATION VON OPIOID-ANTAGONISTEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING A COMBINATION OF OPIOID ANTAGONISTS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UNE COMBINAISON D'ANTAGONISTES OPIOÏDES*
(71) YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD, Hi Tech Park, Edmond J. Safra Campus, Givat Ram, 9139002 Jerusalem, IL
(72) BARENHOLZ, Yechezkel, 9370719 Jerusalem, IL
CERN, Ahuva, 7173561 Modiin, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **4 013 391 A1***
A61K 9/50 ***A61K 31/713***
A61K 35/12 ***A61K 47/69***
A61K 48/00
(52) **A61K 49/1896; A61B 5/4064; A61K 9/5068; A61K 9/5089; C12N 5/0693; G01N 33/54326;** A61B 5/0035; A61B 5/0042; A61B 5/0071; A61B 5/0082
(25) En (26) En
(21) 20855617.5 (22) 13.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046050 13.08.2020
(87) WO 2021/034582 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887876 P
(54) • *GROSSTECHNISCHE PRODUKTION VON EXOSOM-MIMETIKA UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LARGE SCALE PRODUCTION OF EXOSOME MIMETICS AND USES THEREOF*
• *PRODUCTION À GRANDE ÉCHELLE DE MIMÉTIQUES D'EXOSOMES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
(72) MOSES, Marsha, A., Brookline, MA 02445, US
GUO, Peng, Boston, MA 02115, US
MORAD, Golnaz, Boston, MA 02115, US
HUANG, Jing, Boston, MA 02115, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **4 013 392 A1***
A61K 38/00 ***A61K 39/00***
A61K 39/395 ***A61K 48/00***
A61P 35/00
(52) **A61K 9/5184; A61K 9/0019; A61K 35/28; A61P 29/00;** A61K 39/00; A61K 48/0008
(25) En (26) En
(21) 20863703.3 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/050535 11.09.2020
(87) WO 2021/050975 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 US 201962899931 P
(54) • *VERWENDUNG VON GHOST-NANOVESIKELN ALS THERAPEUTIKA*
• *USE OF GHOST NANOVESICLES AS THERAPEUTICS*
• *UTILISATION DE NANOVÉSICULES FANTÔMES EN TANT QU'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Exocure Biosciences, Inc., 6880 Robbins Court, San Diego, California 92122, US
(72) LOTVALL, Jan, San Diego, California 92122, US
PARK, Kyong-su, San Diego, California 92122, US
(74) Basck Ltd, Basck Limited 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB

A61K 9/127 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/127 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***A61K 9/14*** (11) **4 013 393 A1***
A61K 9/16 ***A61K 31/00***
(52) **A61K 9/146; A61K 9/1635; A61K 9/1652; A61K 9/1682; A61K 31/5415; A61K 31/635**
(25) En (26) En
(21) 20767607.3 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057547 11.08.2020
(87) WO 2021/028832 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887471 P
(54) • *AMMONIAK ALS VERARBEITUNGSHILFSMITTEL FÜR GESPRÜHTE FESTSTOFFDISPERSIONEN*
• *AMMONIA AS A PROCESSING AID FOR SPRAYED SOLID DISPERSIONS*
• *AMMONIAC EN TANT QU'AUXILIAIRE DE TRAITEMENT POUR DES DISPERSIONS SOLIDES PULVÉRISÉES*
(71) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE
(72) MILLER, Warren K., 2880 Bornem, BE
MORGEN, Michael M., 2880 Bornem, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/4365***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 9/14 → (51) ***C07C 219/06***

---

(51) ***A61K 9/16*** (11) **4 013 394 A1***
A61K 9/00 ***A61K 9/50***
A61K 47/10 ***A61K 47/12***
A61K 47/32 ***A61K 47/36***
A61K 47/38
(52) **A61K 9/5026; A61K 9/16**
(25) En (26) En
(21) 20853936.1 (22) 16.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050900 16.08.2020
(87) WO 2021/033180 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887816 P
(54) • *KLEBENDE ARZNEIMITTELABGABE-MIKROPARTIKEL UND PRODUKT DAMIT*
• *ADHESIVE DRUG DELIVERY MICROPARTICLES AND A PRODUCT COMPRISING THEREOF*
• *MICROPARTICULES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ADHÉSIF ET PRODUIT LES COMPRENANT*
(71) AMD Pharma Ltd., Kiryat Atidim 4, Tel Aviv, IL
(72) PENHASI, Adel, 7174839 Modiin, IL
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61K 9/16*** (11) **4 013 395 A1***
A61K 9/64 ***A61K 9/50***
(52) **A61K 9/0053; A61K 9/0019; A61K 9/1611; A61K 9/1623; A61K 9/1635; A61K 9/1641; A61K 9/1658; A61K 38/19; A61K 38/22**
(25) En (26) En
(21) 20854521.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046547 14.08.2020
(87) WO 2021/034728 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888282 P
16.08.2019 US 201962888400 P
16.08.2019 US 201962888133 P
16.08.2019 US 201962888238 P
16.08.2019 US 201962888144 P
16.08.2019 US 201962887963 P
16.08.2019 US 201962887933 P
16.08.2019 US 201962888237 P
11.09.2019 US 201962899064 P
11.09.2019 PCT/US2019/050708
11.09.2019 US 201962898729 P
11.09.2019 US 201962898934 P
11.09.2019 US 201962898899 P
11.09.2019 US 201962898709 P
07.11.2019 PCT/US2019/060356
14.11.2019 US 201962935615 P
22.11.2019 US 201962939495 P
05.02.2020 US 202062970627 P
06.02.2020 US 202062971126 P
06.03.2020 US 202062986557 P
06.03.2020 US 202062986579 P
21.04.2020 US 202063013309 P
06.05.2020 US 202063021029 P
06.05.2020 US 202063020996 P
01.06.2020 US 202063033180 P
01.06.2020 US 202063033151 P
01.06.2020 US 202063033077 P
23.07.2020 US 202063055886 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND PARTIKEL ZUR NUTZDATENLIEFERUNG*
• *COMPOSITIONS AND PARTICLES FOR PAYLOAD DELIVERY*
• *COMPOSITIONS ET PARTICULES POUR ADMINISTRATION DE CHARGE UTILE*
(71) Applied Molecular Transport Inc., 450 East Jamie Court, South San Francisco, CA 94080, US
(72) MRSNY, Randall J., San Francisco, CA 94080, US
MACLEAN, Derek, San Francisco, CA 94080, US
SEKAR, Michael, San Francisco, CA 94080, US
YIN, Kevin, San Francisco, CA 94080, US
MAHMOOD, Tahir, San Francisco, CA 94080, US
LIU, Keyi, San Francisco, CA 94080, US
HUNTER, Thomas Carl, San Francisco, CA 94080, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 47/32***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/426***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 47/32***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/64 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/00 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/045*** (11) **4 013 396 A1***
A61K 31/047 ***A61K 31/075***
C07C 31/00 ***C07C 31/18***
C07C 31/24
(52) **C07C 43/11; A61K 39/3955; A61K 45/06; A61K 47/60; C07D 213/36; C07K 16/2818;** A61K 9/127
(25) En (26) En
(21) 20853029.5 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046712 17.08.2020
(87) WO 2021/030808 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887588 P
(54) • *PHOSPHATIDYLSERIN-BINDENDE MOLEKÜLE ZUR BLOCKIERUNG DER IMMUNSUPPRESSION VON TUMORASSOZIIERTEN EXOSOMEN*
• *PHOSPHATIDYLSERINE BINDING MOLECULES BLOCK IMMUNE SUPPRESSION OF TUMOR ASSOCIATED EXOSOMES*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À LA PHOSPHATIDYLSÉRINE BLOQUANT LA SUPPRESSION IMMUNITAIRE D'EXOSOMES ASSOCIÉS À UNE TUMEUR*
(71) The Research Foundation for The State University of New York, Technology Transfer University at Buffalo UB Commons 520 Lee Entrance, Suite 109, Buffalo, NY 14228-2567, US
Molecular Targeting Technologies, Inc., 833 Lincoln Avenue, Unit 9, West Chester, Pennsylvania 19380, US
Immune Modulatory Therapies LLC, 4786 Enser Road, Eden NY 14057-9723, US
(72) BANKERT, Richard B., NY 14057, US
PAK, Koon Yan, Malvern, PA 19355, US
GRAY, Brian D., Exton, PA 19341, US
BALU-IYER, Sathy V., Amherst, NY 14228, US
KELLEHER, Raymond, Buffalo, NY 14228, US
SHENOY, Gautam, Buffalo, NY 14228, US
BHATTA, Maulasri, Buffalo, NY 14221, US
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A61K 31/047 → (51) ***A61K 31/045***

(51) ***A61K 31/05*** (11) **4 013 397 A1***
A61P 1/16 ***A61P 3/06***
A61P 3/10 ***A61K 45/06***
(52) **A61K 31/05; A61K 45/06; A61P 1/16; A61P 3/06; A61P 3/10**
(25) En (26) En
(21) 20764793.4 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050885 12.08.2020
(87) WO 2021/028917 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886015 P
(54) • *PHYTOCANNABINOIDE ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER FETTLEBERERKRANKUNG, DYSLIPIDÄMIE UND TYP-2-DIABETES*
• *PHYTOCANNABINOIDS FOR PREVENTING OR TREATING NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE, DYSLIPIDEMIA, AND TYPE 2 DIABETES*
• *PHYTOCANNABINOÏDES POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA STÉATOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE, DE LA DYSLIPIDÉMIE ET DU DIABÈTE DE TYPE 2*
(71) YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD, Hi Tech Park, Edmond J. Safra Campus, Givat Ram, 9139002 Jerusalem, IL
(72) TAM, Joseph, 9692850 Jerusalem, IL
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

A61K 31/075 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 31/12 → (51) ***A61P 1/00***

A61K 31/136 → (51) ***A61K 31/4365***

(51) ***A61K 31/138*** (11) **4 013 398 A1***
(52) **A61K 31/138**
(25) En (26) En
(21) 20853716.7 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2020/050691 05.08.2020
(87) WO 2021/033198 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 IN 201921033147
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VILANTEROL ODER EINES PHARMAZEUTISCH ANNEHMBAREN SALZES DAVON*
• *AN IMPROVED PROCESS FOR PREPARATION OF VILANTEROL OR A PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARATION DE VILANTÉROL OU D'UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI*
(71) Melody Healthcare Pvt. Ltd., 1003, Unique Tower Off. S.V. Road Goregaon (West), Mumbai 400 062, Maharashtra, IN
(72) SINGHANIA, Harshvardhan, Mumbai, Maharashtra 400 062, IN
SINGHANIA, Devang, Mumbai, Maharashtra 400 062, IN
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61K 31/145 → (51) ***A61P 1/08***

A61K 31/166 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/166 → (51) ***A61K 31/4365***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 31/4365***

A61K 31/17 → (51) ***A61K 31/4365***

(51) ***A61K 31/18*** (11) **4 013 399 A1***
A61K 31/185 ***A61K 31/4192***
A61P 1/16 ***C07C 309/15***
C07D 253/04
(52) **C07C 309/15; A61K 31/18; A61K 31/185; A61K 31/4192; A61P 1/16; C07D 253/04**
(25) En (26) En
(21) 20760402.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072930 14.08.2020
(87) WO 2021/032648 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 GB 201911821
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF LIVER DISEASE*
• *COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UNE HÉPATOPATHIE*
(71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, College Green, Dublin 2, IE
(72) GILMER, John, Dublin Dublin 24, IE
GAVIN, Jason, Naas Kildare, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/18 → (51) ***A61K 8/30***

A61K 31/185 → (51) ***A61K 31/18***

A61K 31/195 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/215 → (51) ***C12N 15/50***

(51) ***A61K 31/337*** (11) **4 013 400 A1***
A61K 31/4174 ***A61K 31/7048***
(52) **A61P 31/10; A61K 31/4196; A61K 31/513; A61K 31/7048**
(25) En (26) En
(21) 20851526.2 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046114 13.08.2020
(87) WO 2021/030553 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886118 P
17.10.2019 US 201962916482 P
17.01.2020 US 202062962427 P
16.04.2020 US 202063011091 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CRYPTOCOCCUS-INFEKTIONEN*
• *METHODS OF TREATING CRYPTOCOCCUS INFECTIONS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'INFECTIONS À CRYPTOCOCCUS*
(71) Matinas BioPharma Nanotechnologies, Inc., 1545 Route 206 South, Suite 302, Bedminster, NJ 07921, US
(72) LU, Ruying, Bedminster, NJ 07921, US
MATKOVITS, Theresa, Bedminster, NJ 07921, US
MANNINO, Raphael, J., Bedminster, NJ 07921, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/341 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/352 → (51) ***A61P 21/00***

(51) ***A61K 31/375*** (11) **4 013 401 A1***
A61K 33/00 ***A61K 33/04***
(52) **A61K 9/2054; A61K 9/2086; A61K 9/2846; A61K 9/4866; A61K 9/4891; A61K 31/575**
(25) En (26) En

(21) 20852057.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045987 12.08.2020
(87) WO 2021/030474 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885450 P
(54) • *GEGENSTÄNDE UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG THERAPEUTISCHER MITTEL*
• *ARTICLES AND METHODS FOR ADMINISTRATION OF THERAPEUTIC AGENTS*
• *ARTICLES ET MODES D'ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) TRAVERSO, Carlo Giovanni, Newton, MA 02459, US
KORZENIK, Joshua, Waban, MA 02468, US
LANGER, Robert S., Newton, MA 02459, US
STEIGER, Christoph Winfried Johannes, Cambridge, MA 02140, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/397 → (51) ***A61K 31/4365***

A61K 31/4015 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4035 → (51) ***A61K 31/4365***

(51) ***A61K 31/404*** (11) **4 013 402 A1***
A61K 31/4985 ***A61K 45/06***
A61P 29/00 ***A61P 43/00***
(52) **C12Q 1/42; A61K 31/403; A61K 31/404; A61K 31/4985; A61K 45/06; A61P 29/00; A61P 43/00;** G01N 2333/916; G01N 2500/00; G01N 2800/7042; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20855475.8 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046209 13.08.2020
(87) WO 2021/034616 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888027 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER PERSON MIT EINEM CDC42-SPEZIFISCHEN INHIBITOR*
• *METHODS OF TREATING A SUBJECT WITH A CDC42-SPECIFIC INHIBITOR*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UN SUJET AU MOYEN D'UN INHIBITEUR SPÉCIFIQUE DE CDC42*
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, Ohio 45229, US
(72) GEIGER, Hartmut, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US
ZHENG, Yi, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61K 31/4045*** (11) **4 013 403 A1***
C07D 209/04 ***A61K 31/675***
A61P 25/00
(52) **A61K 45/06; A61K 31/4045; A61K 31/517; A61K 31/675; A61K 36/07; A61P 25/00;** C07D 209/16; C07F 9/5728
(25) En (26) En
(21) 20852889.3 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046149 13.08.2020
(87) WO 2021/030571 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886090 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PSYCHISCHEN UND GEHIRNERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF TREATING PSYCHOLOGICAL AND BRAIN DISORDERS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES PSYCHOLOGIQUES ET CÉRÉBRAUX*
(71) University of Maryland, Baltimore, 620 West Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
(72) THOMPSON, Scott, Baltimore, MD 21230, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***A61K 31/41*** (11) **4 013 404 A1***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/41**
(25) En (26) En
(21) 20764225.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046229 13.08.2020
(87) WO 2021/030619 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886948 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON KREBS*
• *METHODS OF TREATING CANCER*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Ignyta, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080, US
(72) MENESES-LORENTE, Georgina, Hertfordshire Hertfordshire AL7 1TW, GB
MANEVAL, Edna Chow, San Francisco, California 94080, US
MULTANI, Pratik S., San Francisco, California 94080, US
ENG, Susan Diane, San Francisco, California 94080-4990, US
LEY ACOSTA, Sergio Rene, San Francisco, California 94080-4990, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/4155 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 31/4164*** (11) **4 013 405 A1***
A61K 31/4174 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 233/60; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20855334.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046269 14.08.2020
(87) WO 2021/034627 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887732 P
(54) • *NIEDERMOLEKULARE STIMULATOREN DES KERNPARTIKELS EINES PROTEASOMS*
• *SMALL MOLECULE STIMULATORS OF THE CORE PARTICLE OF THE PROTEASOME*
• *STIMULATEURS À PETITES MOLÉCULES DE LA PARTICULE DE NOYAU DU PROTÉASOME*
(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US
(72) TRADER, Darci J., Lafayette, Indiana 47906, US
COLEMAN, Rachel Anne, Lafayette, Indiana 47909, US
SALAZAR-CHAPARRO, Andres, Lafayette, Indiana 47906, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/4174 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/4174 → (51) ***A61K 31/4164***

A61K 31/4192 → (51) ***A61K 31/18***

A61K 31/4192 → (51) ***C07D 405/04***

A61K 31/422 → (51) ***A61K 31/4365***

(51) ***A61K 31/426*** (11) **4 013 406 A1***
A61K 9/20 ***A61K 47/38***
A61P 3/10 ***A61P 13/00***
(52) **A61K 31/426; A61K 9/2054; A61K 9/2095; A61K 47/38; A61P 3/10; A61P 13/00**
(25) En (26) En
(21) 20754259.8 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072768 13.08.2020
(87) WO 2021/028538 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19382711
(54) • *MIRABEGRONZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MIRABEGRON COMPOSITION AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION DE MIRABEGRON ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) BIOHORM, S.L., Polígono Industrial Riera de Caldes Avinguda Camí Reial 51-57 Palau Solita i Plegamans, 08184 Palau Solita i Plegamans (Barcelona), ES
(72) STRUSI, Orazio Luca, 08206 Sabadell (Barcelona), ES
CODERCH FERNÁNDEZ, Montserrat, 08172 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

A61K 31/435 → (51) ***C07D 513/22***

A61K 31/4355 → (51) ***A61K 31/4365***

(51) ***A61K 31/436*** (11) **4 013 407 A1***
A61K 31/4375 ***A61K 9/00***
(52) **A61K 9/0024; A61K 9/146; A61K 31/7076; A61K 47/34**
(25) En (26) En
(21) 20851633.6 (22) 11.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045693 11.08.2020
(87) WO 2021/030306 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885968 P
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM ZUR FREISETZUNG VON ANTIVIRALEN WIRKSTOFFEN*
• *DRUG DELIVERY SYSTEM FOR THE DELIVERY OF ANTIVIRAL AGENTS*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS ANTIVIRAUX*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(72) FORSTER, Seth P., West Point, Pennsylvania 19486, US
BARRETT, Stephanie Elizabeth, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
TELLER, Ryan S., Sierra Madre, California 91024, US
GILES, Morgan B., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
KOYNOV, Athanas, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

---

(51) ***A61K 31/4365*** (11) **4 013 408 A1***
A61K 31/4436 ***A61K 31/136***
A61K 31/166 ***A61K 31/167***
A61K 31/17 ***A61K 31/397***
A61K 31/4035 ***A61K 31/422***
A61K 31/4355 ***A61K 9/14***
A61K 31/4375 ***A61K 31/4402***
A61K 31/454 ***A61K 31/519***
(52) **A61K 31/4365; A61K 9/5153; A61K 31/136; A61K 31/166; A61K 31/167; A61K 31/17; A61K 31/397; A61K 31/4035; A61K 31/422; A61K 31/4355; A61K 31/4375; A61K 31/4402; A61K 31/4436; A61K 31/454; A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 17/10; A61P 17/14**
(25) En (26) En
(21) 20761329.0 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050887 12.08.2020
(87) WO 2021/028919 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885559 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERHINDERUNG VON DURCH BIOLOGISCHE ZIELGERICHTETE KREBSARZNEIMITTEL VERURSACHTEN HAUTTOXIZITÄTEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREVENTING SKIN TOXICITIES CAUSED BY BIOLOGICAL TARGETED CANCER DRUGS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PRÉVENIR LES TOXICITÉS CUTANÉES PROVOQUÉES PAR DES MÉDICAMENTS ANTICANCÉREUX CIBLÉS BIOLOGIQUES*
(71) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., Kiryat Hadassah P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL
YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD, Hi Tech Park, Edmond J. Safra Campus, Givat Ram, 9139002 Jerusalem, IL
(72) BENNY, Ofra, 9078627 Mevasseret Zion, IL
MERIMS, Sharon, 4284200 Bat Hefer, IL
MOSTINSKI, Yelena, 4486400 Kokhav Yair, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 31/437*** (11) **4 013 409 A1***
A61K 9/00 ***A61P 25/00***
A61P 43/00
(52) **A61K 31/437; A61P 25/00; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 20765066.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051949 14.08.2020
(87) WO 2021/028698 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 GB 201911603
(54) • *BEHANDLUNG DES FRAGILEN X-SYNDROMS*
• *TREATMENT OF FRAGILE X SYNDROME*
• *TRAITEMENT DU SYNDROME DE L'X FRAGILE*
(71) Healx Limited, Charter House 66-68 Hills Road, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
(72) BROWN, David, Cambridge CB2 1LA, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61K 31/437*** (11) **4 013 410 A2***
G01N 33/569 ***A61K 36/06***
C12Q 1/68
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/689**
(25) En (26) En
(21) 20851542.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057585 12.08.2020
(87) WO 2021/028846 2021/07 18.02.2021
(88) 22.04.2021
(30) 13.08.2019 IN 201921032793
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS VON KOLOREKTALEM KREBS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING THE RISK OF COLORECTAL CANCER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU RISQUE DE CANCER COLORECTAL*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) MANDE, Sharmila Shekhar, Maharashtra Pune 411013, IN
BOSE, Tungadri, Maharashtra Pune 411013, IN
BHAR, Subhrajit, Maharashtra Pune 411013, IN
DUTTA, Anirban, Maharashtra Pune 411013, IN
SINGH, Rashmi, Maharashtra Pune 411013, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61K 31/437*** (11) **4 013 411 A2***
G01N 33/569 ***A61K 36/06***
C12Q 1/68
(52) **G16H 50/30; G16B 20/00; G16B 40/20;** C12Q 1/6883; C12Q 1/689; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 20852087.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057615 13.08.2020
(87) WO 2021/028861 2021/07 18.02.2021
(88) 22.04.2021
(30) 13.08.2019 IN 201921032791
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS VON PRÄDIABETES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING THE RISK OF PREDIABETES*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'ÉVALUATION DU RISQUE DE PRÉDIABÈTE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) MANDE, Sharmila Shekhar, Maharashtra Pune 411013, IN
BOSE, Tungadri, Maharashtra Pune 411013, IN
BHAR, Subhrajit, Maharashtra Pune 411013, IN
DUTTA, Anirban, Maharashtra Pune 411013, IN
PINNA, Nishal Kumar, Maharashtra Pune 411013, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 473/32***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 473/34***

---

(51) ***A61K 31/4375*** (11) **4 013 412 A1***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/4375; A61K 45/06; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20761089.0 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045876 12.08.2020
(87) WO 2021/030405 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885797 P
23.09.2019 US 201962904198 P
25.10.2019 US 201962926281 P
15.11.2019 US 201962936018 P
31.01.2020 US 202062968927 P
31.01.2020 US 202062968945 P
13.05.2020 US 202063023921 P
13.05.2020 US 202063023936 P
(54) • *RIPRETINIB ZUR BEHANDLUNG GASTROINTESTINALER STROMAKARZINOME*

- *RIPRETINIB FOR TREATING GASTROINTESTINAL STROMAL TUMORS*
- *RIPRETINIB POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS STROMALES GASTRO-INTESTINALES*

(71) Deciphera Pharmaceuticals, LLC, 200 Smith Street, Waltham, MA 02451, US
(72) SOTO, Rodrigo Ruiz, Waltham, MA 02451, US
ROSEN, Oliver, Waltham, MA 02451, US
PITMAN, Jama, Waltham, MA 02451, US
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61K 31/4375 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 31/4375 → (51) ***A61K 31/4365***

A61K 31/4375 → (51) ***A61P 29/00***

A61K 31/439 → (51) ***C07D 515/08***

A61K 31/439 → (51) ***C07D 515/18***

A61K 31/4402 → (51) ***A61K 31/4365***

(51) ***A61K 31/4427*** (11) **4 013 413 A1***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/4427**
(25) En (26) En
(21) 20751178.3 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072514 11.08.2020
(87) WO 2021/028438 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 EP 19191246
(54)
- *TARGETING VON WNK1 IN BLUTKREBS*
- *TARGETING WNK1 IN BLOOD CANCERS*
- *CIBLAGE DE LA WNK1 DANS DES CANCERS DU SANG*

(71) Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
(72) HELIN, Kristian, 2200 Copenhagen N, DK
AGGER, Karl, 2200 Copenhagen N, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61K 31/4436 → (51) ***A61K 31/4365***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***A61K 31/4535*** (11) **4 013 414 A1***
A61K 31/4545 ***A61K 31/4709***
A61K 31/519
(52) **A61K 45/06; A61K 31/713; A61P 25/00; C07K 14/4702; C12N 15/63;** C12N 15/113; C12N 2310/141; C12N 2310/3519; C12N 2320/31; C12N 2330/51; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 20851939.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046499 14.08.2020
(87) WO 2021/030745 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887209 P
(54)
- *KOMBINIERTES TRANSGEN UND INTRON-ABGELEITETE MIRNA-THERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON SCA1*
- *COMBINED TRANSGENE AND INTRON-DERIVED MIRNA THERAPY FOR TREATMENT OF SCA1*
- *THÉRAPIE PAR MIARN DÉRIVÉ D'UN INTRON ET TRANSGÈNE COMBINÉS POUR LE TRAITEMENT DE SCA1*

(71) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) DAVIDSON, Beverly, L., Philadelphia, PA 19104, US
CARRELL, Ellie, Philadelphia, PA 19104, US
MONTEYS, Alejandro, Mas, Philadelphia, PA 19104, US
KEISER, Megan, S., Philadelphia, PA 19104, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 31/454 → (51) ***A61K 31/4365***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 31/4535***

(51) ***A61K 31/47*** (11) **4 013 415 A1***
A61K 31/4709
(52) **A61K 31/28; A61K 35/545; A61P 19/02; C12N 5/0081; C12N 5/0636; C12N 5/0663; C12N 5/0667; G01N 33/537; G01N 33/56972;** C12N 2501/999
(25) En (26) En
(21) 20762000.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046461 14.08.2020
(87) WO 2021/030730 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887090 P
23.08.2019 US 201962890893 P
23.08.2019 US 201962890910 P
09.01.2020 US 202062959012 P
04.03.2020 US 202062985242 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT SENESZENZ*
- *METHODS FOR TREATING DISEASE ASSOCIATED WITH SENESCENCE*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE ASSOCIÉE À LA SÉNESCENCE*

(71) Steadman Philippon Research Institute, 181 W. Meadow Drive Suite 1000, Vail, Colorado 81657, US
(72) HUARD, Johnny, Edwards, Colorado 81632, US
PHILIPPON, Marc Joseph, Edwards, Colorado 81632, US
RAVURI, Sudheer Kumar, Avon, Colorado 81620, US
HAMBRIGHT, William Sealy, Vail, Colorado 81657, US
HUARD, Charles, Edwards, Colorado 81632, US
MULLEN II, Michael Terrance, Eagle-Vail, Colorado 81620, US
MITCHELL, John Weston, Eagle-Vail, Colorado 81620, US
WHITNEY, Kaitlyn Elizabeth, Eagle-Vail, Colorado 81620, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***A61K 31/47*** (11) **4 013 416 A1***
C07D 215/233 ***C07D 215/46***
(52) **C07D 215/48**
(25) En (26) En
(21) 20852059.3 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046038 12.08.2020
(87) WO 2021/030511 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201916537936
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-DIHYDRO-4-OXOCHINOLIN-2-CARBOXYLATEN UND 4-AMINOCHINOLINVERBINDUNGEN DARAUS*
- *PROCESS FOR PREPARING 1,4-DIHYDRO-4-OXOQUINOLINE-2-CARBOXYLATES AND 4-AMINOQUINOLINE COMPOUNDS THEREFROM*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,4-DIHYDRO-4-OXOQUINOLINE-2-CARBOXYLATES ET DE COMPOSÉS DE 4-AMINOQUINOLINE À PARTIR DE CEUX-CI*

(71) Lohocla Research Corporation, 505 Chicago Avenue, Evanston, Illinois 60202, US
(72) KRASUTSKY, Sergiy, Princeton, MA 01541, US
TWEEDIE, Scott, Albany, New York 12206-1716, US
RAMAMOORTHY, Gurusankar, Watervliet, New York 12189, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61K 31/4709*** (11) **4 013 417 A1***
A61K 45/06 ***A61P 7/00***
(52) **A61P 7/00; A61K 31/4709; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 20761456.1 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045875 12.08.2020
(87) WO 2021/030404 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885519 P
(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VASKULÄRER MALFORMATIONEN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING VASCULAR MALFORMATIONS*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR TRAITER DES MALFORMATIONS VASCULAIRES*

(71) Deciphera Pharmaceuticals, LLC, 200 Smith Street, Waltham, MA 02451, US
(72) FLYNN, Daniel, L., Waltham, MA 02451, US
SMITH, Bryan, D., Waltham, MA 02451, US
VIKKULA, Miikka, Waltham, MA 02451, US
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/4535***

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/4747 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 31/404***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/513*** (11) **4 013 418 A1***
C07D 239/54 ***A61K 9/06***
(52) **A61K 9/0014; A61K 9/107; A61K 31/513; A61K 31/7068; A61K 47/22; C07D 239/54**
(25) En (26) En
(21) 20852353.0 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046095 13.08.2020
(87) WO 2021/030542 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886643 P
(54) • *DERMALE PHARMAZEUTISCHE URACIL-FORMULIERUNG*
• *URACIL DERMAL PHARMACEUTICAL FORMULATION*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE DERMIQUE D'URACILE*
(71) Nanometics LLC (D.B.A. Phd Biosciences), 180 Varick Street, 6th Floor, New York, New York 10014, US
(72) ISAACMAN, Steven, New York 11702, US
MAHON, Andrew B., San Francisco, California 94117, US
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

A61K 31/513 → (51) ***C07D 239/22***

(51) ***A61K 31/517*** (11) **4 013 419 A1***
A61K 31/519 ***A61K 31/565***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
A61P 35/04
(52) **A61P 35/00; A61K 31/517; A61K 31/519; A61K 31/565; A61K 45/06; A61P 35/04**
(25) En (26) En
(21) 20761063.5 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045584 10.08.2020
(87) WO 2021/030248 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885732 P
14.11.2019 US 201962935526 P
(54) • *BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS MIT KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT EINEM ATP-KOMPETITIVEN AKT-INHIBITOR, EINEM CDK4/6-INHIBITOR UND FULVESTRANT*
• *TREATMENT OF BREAST CANCER USING COMBINATION THERAPIES COMPRISING AN ATP COMPETITIVE AKT INHIBITOR, A CDK4/6 INHIBITOR, AND FULVESTRANT*
• *TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN À L'AIDE DE POLYTHÉRAPIES COMPRENANT UN INHIBITEUR D'AKT ATP-COMPÉTITIF, UN INHIBITEUR DE CDK4/6, ET DU FULVESTRANT*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) LIN, Kui, San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/517 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/4365***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/4535***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/517***

A61K 31/52 → (51) ***C07D 473/32***

A61K 31/52 → (51) ***C07D 473/34***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 473/32***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/5377 → (51) ***A61P 29/00***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***A61K 31/5383*** (11) **4 013 420 A1***
A61K 31/7064 ***A61P 43/00***
(52) **A61K 31/5383; A61K 31/4985; A61K 31/7064; A61K 45/06; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 20764496.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046060 13.08.2020
(87) WO 2021/030526 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886806 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BLOCKIERUNG ODER LINDERUNG DES ZYTOKINFREISETZUNGSSYNDROMS*
• *METHOD OF BLOCKING OR AMELIORATING CYTOKINE RELEASE SYNDROME*
• *PROCÉDÉ DE BLOCAGE OU D'AMÉLIORATION DU SYNDROME DE LIBÉRATION DES CYTOKINES*
(71) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) TAYLOR, Vanessa, San Francisco, California 94080, US
ISSAKANI, Sarkiz, San Francisco, California 94080, US
YOUNG, Chi, San Francisco, California 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***A61K 31/551*** (11) **4 013 421 A1***
A61K 45/06 ***C07D 513/14***
(52) **A61K 31/497; A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 47/26; A61P 35/04**
(25) En (26) En
(21) 20851932.2 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046329 14.08.2020
(87) WO 2021/030671 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886621 P
11.12.2019 US 201962946774 P
(54) • *TETRAZYKLISCHE VERBINDUNGEN UND IHRE SALZE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *TETRACYCLIC COMPOUNDS AND THEIR SALTS, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR THEIR USE*
• *COMPOSÉS TÉTRACYCLIQUES ET LEURS SELS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Senhwa Biosciences, Inc., 10F, No. 225, Sec. 3, Peihsin Rd., Hsintien Dist., New Taipei City 23143, TW
(72) SOONG, John, Chino, California 91710, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) ***A61K 31/551*** (11) **4 013 422 A1***
A61K 45/06 ***C07D 513/14***
(52) **A61K 31/501; A61K 31/551; A61P 35/02; C07D 513/14**
(25) En (26) En
(21) 20851938.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046368 14.08.2020
(87) WO 2021/030686 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886633 P
11.12.2019 US 201962946765 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON CHINOLINANALOGA UND IHRE SALZE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE EINSATZVERFAHREN*
• *CRYSTALLINE FORMS OF QUINOLINE ANALOGS AND SALTS THEREOF, COMPOSITIONS, AND THEIR METHODS FOR USE*
• *FORMES CRISTALLINES D'ANALOGUES DE LA QUINOLÉINE ET SELS ASSOCIÉS, COMPOSITIONS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Senhwa Biosciences, Inc., 10F, No. 225, Sec. 3, Peihsin Rd., Hsintien Dist., New Taipei City 23143, TW
(72) LIU, Hshiou-ting, Milpitas, California 95035, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 31/551 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 31/56*** (11) **4 013 423 A1***
A61K 31/573 ***A61K 47/36***
A61P 27/02
(52) **A61K 9/1075; A61K 9/0048; A61K 9/06; A61K 38/13; A61K 47/14; A61K 47/36; A61K 47/44; A61P 27/02**
(25) En (26) En
(21) 20854943.6 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046843 18.08.2020
(87) WO 2021/034850 2021/08 25.02.2021
(30) 18.08.2019 US 201962888534 P
(54) • *IN-SITU-GELBILDENDE OPHTHALMISCHE FORMULIERUNGEN MIT DIFLUPREDNAT*
• *IN-SITU GEL FORMING OPHTHALMIC FORMULATIONS CONTAINING DIFLUPREDNATE*

- *FORMULATIONS OPHTALMIQUES FORMANT UN GEL IN SITU CONTENANT DU DIFLUPREDNATE*

(71) IVIEW Therapeutics, Inc., 5 Cedar Brook Drive Suite 2, Cranbury, NJ 08512, US
Iview Therapeutics (Zhuhai) Co., Ltd., Floor 2, Suite D, Building 20, Innovation Valley 1889 East Huandao Road, Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(72) LIANG, Bo, Plainsboro, New Jersey 08536, US
ZHANG, Ming, Yardley, Pennsylvania 19067, US
PENG, Haizhou, Wuhu, Anhui 241000, CN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61K 31/565*** (11) **4 013 424 A2***
A61K 31/575 ***A61P 15/18***
(52) **A61K 31/565; A61K 9/0053; A61K 9/2027; A61K 31/575; A61P 15/18**
(25) En (26) En
(21) 21794983.3 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059353 12.10.2021
(87) WO 2021/229557 2021/46 18.11.2021
(88) 24.02.2022
(30) 16.10.2020 GB 202016428
15.04.2021 GB 202105398
15.04.2021 GB 202105401
(54) • *VERWENDUNG VON KOMBINIERTEN ORALEN EMPFÄNGNISVERHÜTUNGSMITTELN MIT NOMEGESTROLACETAT UND ESTRADIOL*
• *USE OF COMBINED ORAL CONTRACEPTIVES CONTAINING NOMEGESTROL ACETATE AND ESTRADIOL*
• *UTILISATION DE CONTRACEPTIFS ORAUX COMBINÉS CONTENANT DE L'ACÉTATE DE NOMÉGESTROL ET DE L'ESTRADIOL*
(71) Theramex HQ UK Limited, Sloane Square House 1 Holbein Place, Belgravia Greater London SW1W 8NS, GB
(72) BOOLELL, Mitra, Greater London SW1W 8NS, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61K 31/565*** (11) **4 013 425 A2***
A61K 31/575 ***A61P 15/18***
(52) **A61K 31/565; A61K 9/0053; A61K 9/2027; A61K 31/575; A61P 15/18**
(25) En (26) En
(21) 21794984.1 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059354 12.10.2021
(87) WO 2021/229558 2021/46 18.11.2021
(88) 24.02.2022
(30) 16.10.2020 GB 202016428
15.04.2021 GB 202105398
15.04.2021 GB 202105401
(54) • *VERFAHREN ZUR EMPFÄNGNISVERHÜTUNG MIT NOMEGESTROLACETAT UND ESTRADIOL*
• *METHODS OF CONTRACEPTION USING NOMEGESTROL ACETATE AND ESTRADIOL*
• *PROCÉDÉS DE CONTRACEPTION UTILISANT DE L'ACÉTATE DE NOMÉGESTROL ET DE L'ESTRADIOL*
(71) Theramex HQ UK Limited, Sloane Square House 1 Holbein Place, Belgravia Greater London SW1W 8NS, GB
(72) BOOLELL, Mitra, Greater London SW1W 8NS, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61K 31/565*** (11) **4 013 426 A2***
A61K 31/575 ***A61P 15/18***
(52) **A61K 31/565; A61K 9/0053; A61K 9/2027; A61K 31/575; A61P 15/18**
(25) En (26) En
(21) 21794985.8 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059355 12.10.2021
(87) WO 2021/229559 2021/46 18.11.2021
(88) 24.02.2022
(30) 16.10.2020 GB 202016428
15.04.2021 GB 202105398
15.04.2021 GB 202105401
(54) • *VERWENDUNG VON KOMBINIERTEN ORALEN EMPFÄNGNISVERHÜTUNGSMITTELN MIT NOMEGESTROLACETAT UND ESTRADIOL*
• *USE OF COMBINED ORAL CONTRACEPTIVES CONTAINING NOMEGESTROL ACETATE AND ESTRADIOL*
• *UTILISATION DE CONTRACEPTIFS ORAUX COMBINÉS CONTENANT DE L'ACÉTATE DE NOMÉGESTROL ET DE L'ESTRADIOL*
(71) Theramex HQ UK Limited, Sloane Square House 1 Holbein Place, Belgravia Greater London SW1W 8NS, GB
(72) BOOLELL, Mitra, Greater London SW1W 8NS, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 31/565 → (51) ***A61K 31/517***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 31/56***

---

(51) ***A61K 31/575*** (11) **4 013 427 A1***
A61K 31/7068 ***A61K 31/685***
(25) En (26) En
(21) 20870471.8 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/001100 31.12.2020
(87) WO 2022/096913 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 MY PI2020005841
(54) • *PARENTERALE ERNÄHRUNGSFORMULIERUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PARENTERAL NUTRITION FORMULATION AND METHODS OF PREPARATION THEREOF*
• *FORMULATION DE NUTRITION PARENTÉRALE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION CORRESPONDANTS*
(71) Stellar Biomolecular Research GmbH, Klosterstraße 205a, 67480 Edenkoben, DE
(72) TAN, Kor Seng Chang Kok Seng, 67480 Edenkoben, DE
WONG, Bi Fah, 67480 Edenkoben, DE
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5 ,Oficina 2, 46001 Valencia, ES

A61K 31/575 → (51) ***A61K 31/565***

A61K 31/675 → (51) ***A61K 31/4045***

A61K 31/685 → (51) ***A61K 31/575***

A61K 31/685 → (51) ***A61K 31/70***

A61K 31/695 → (51) ***C07F 7/08***

---

(51) ***A61K 31/70*** (11) **4 013 428 A1***
C12N 15/11 ***C12N 15/113***
(52) **A61K 31/712; C12N 15/113;** C12N 2310/11; C12N 2310/14; C12N 2310/20; C12N 2310/32
(25) En (26) En
(21) 20853483.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046540 14.08.2020
(87) WO 2021/030763 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887534 P
(54) • *MODIFIZIERTE OLIGOMERE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED OLIGOMERIC COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS OLIGOMÈRES MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) SETH, Punit P., Carlsbad, CA 92010, US
MIGAWA, Michael T., Carlsbad, CA 92010, US
FREESTONE, Graeme C., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 31/70*** (11) **4 013 429 A1***
A61K 31/685 ***A61K 33/00***
A61K 35/742 ***A61K 9/00***
A61P 1/08 ***A61P 1/12***
A23L 2/38 ***A23L 2/52***
A23L 33/125
(52) **A61K 9/0095; A23L 33/125; A23L 33/135; A23L 33/40; A61K 31/05; A61K 31/122; A61K 33/06; A61K 33/14; A61K 35/742; A61K 35/745; A61K 35/747; A61P 1/08; A61P 1/12;** A23V 2002/00; A61K 2035/115
(25) En (26) En
(21) 20853487.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046409 14.08.2020
(87) WO 2021/030702 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886460 P
(54) • *TRINKBARE ERGÄNZUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBESSERTE GESUNDHEIT UND HYDRATISIERUNG*

- *DRINKABLE SUPPLEMENT COMPOSITION FOR IMPROVED HEALTH AND HYDRATION*
- *COMPOSITION DE COMPLÉMENT À BOIRE POUR AMÉLIORER LA SANTÉ ET L'HYDRATATION*

(71) Locus IP Company, LLC, 30600 Aurora Road Suite 180, Solon OH 44139, US
(72) FARMER, Sean, Miami Beach, FL 33162, US
ALIBEK, Ken, Solon, OH 44139, US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 31/7036 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/7064 → (51) ***A61K 31/5383***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 31/575***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **4 013 430 A1***
A61K 31/7105
(52) **A61P 25/28; A61K 31/7088; A61K 31/7105**
(25) En (26) En
(21) 19940994.7 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046708 15.08.2019
(87) WO 2021/029896 2021/07 18.02.2021
(54) • *SPLEISSMODULIERENDE OLIGONUKLEOTIDE MIT TARGETING DES REZEPTORS FÜR FORTGESCHRITTENE GLYKIERUNGSENDPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SPLICE MODULATING OLIGONUCLEOTIDES TARGETING RECEPTOR FOR ADVANCED GLYCATION END PRODUCTS AND METHODS OF USE*
• *OLIGONUCLÉOTIDES DE MODULATION D'ÉPISSAGE CIBLANT UN RÉCEPTEUR POUR DES PRODUITS FINAUX DE GLYCATION AVANCÉE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Lifesplice Pharma LLC, 1 Great Valley Parkway Suite 20, Malvern, PA 19355, US
(72) LYKENS, Nicole M., Malvern, PA 19355, US
LUTZ, Gordon J., Malvern, PA 19355, US
TALLENT, Melanie K., Malvern, PA 19355, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/7088 → (51) ***C07H 19/06***

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 31/7115 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 31/7125 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/7125 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 33/00 → (51) ***A61K 31/375***

A61K 33/00 → (51) ***A61K 31/70***

A61K 33/04 → (51) ***A61K 31/375***

A61K 35/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 35/12 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/0775***

A61K 35/16 → (51) ***A61K 38/57***

(51) ***A61K 35/17*** (11) **4 013 431 A1***
A61K 47/50 ***C07K 16/28***
C12N 15/67 ***C12N 5/10***
(52) **A61P 35/00; A61K 35/17; A61K 39/001112; A61K 39/001124; A61K 39/001129; C07K 14/7051; C12N 15/67;** A61K 2039/5156; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 20855481.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046349 14.08.2020
(87) WO 2021/034653 2021/08 25.02.2021
(30) 18.08.2019 US 201962888524 P
24.01.2020 US 202062965569 P
21.07.2020 US 202063054721 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT GOLD-GESTEUERTEN TRANSGENEN*
• *COMBINATION THERAPY WITH GOLD CONTROLLED TRANSGENES*
• *POLYTHÉRAPIE AVEC TRANSGÈNES CONTRÔLÉS PAR L'OR*
(71) CHIMERA BIOENGINEERING, INC., 610 Gilbert Avenue, no. 16, Menlo Park, CA 94025, US
(72) WANG, Benjamin, Menlo Park, CA 94025, US
ZEINER, Gusti, Pacifica, CA 94044, US
DYLLA, Scott, Emerald Hills, CA 94062, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 35/17 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 15/87***

A61K 35/17 → (51) ***C12Q 1/70***

(51) ***A61K 35/19*** (11) **4 013 432 A1***
C12N 5/078
(52) **A61P 7/04; A61K 31/352; A61K 31/7008; A61K 35/19; C12N 5/0644;** A61K 9/0019; A61K 47/02; A61K 47/26; C12N 2533/54
(25) En (26) En
(21) 20855619.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046522 14.08.2020
(87) WO 2021/034716 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887985 P
13.08.2020 US 202063065337 P
(54) • *THROMBOSOMEN ALS MITTEL ZUR AUFHEBUNG DER GERINNUNGSHEMMENDEN WIRKUNG*
• *THROMBOSOMES AS AN ANTICOAGULANT REVERSAL AGENT*
• *THROMBOSOMES EN TANT QU'AGENT D'INVERSION ANTICOAGULANT*
(71) Cellphire Inc., 9430 Key West Avenue, Rockville, MD 20850, US
(72) MOSKOWITZ, Keith Andrew, Westfield, Indiana 46074, US
ISHLER, Braden Carl, Gaithersburg, Maryland 20879, US
DICKERSON, William Matthew, Washington, District of Columbia 20005, US
LEE, Amber Nicole, Rockville, Maryland 20850, US
XU, Shan, Rockville, Maryland 20850, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 35/28 → (51) ***C12N 5/0775***

(51) ***A61K 35/30*** (11) **4 013 433 A1***
A61F 2/14 ***A61L 27/00***
A61L 27/36 ***A61P 27/02***
(52) **A61K 35/30; A61L 27/20; A61L 27/3813; A61L 27/3834; A61L 27/52; A61P 27/02;** A61F 2/14; A61K 2035/128; A61L 2430/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 20761761.4 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072567 12.08.2020
(87) WO 2021/028456 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 FR 1909155
(54) • *HOHLE DREIDIMENSIONALE EINHEIT AUS RETINALEM GEWEBE UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON RETINOPATHIEN*
• *HOLLOW THREE-DIMENSIONAL UNIT MADE FROM RETINAL TISSUE AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF RETINOPATHIES*
• *UNITE TRIDIMENSIONNELLE CREUSE DE TISSU RETINIEN ET UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES RETINOPATHIES*
(71) Treefrog Therapeutics, 30 Avenue Gustave Eiffel Bâtiment A, 33600 Pessac, FR
(72) FEYEUX, Maxime, 33400 TALENCE, FR
ALESSANDRI, Kevin, 33000 BORDEAUX, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

(51) ***A61K 35/74*** (11) **4 013 434 A1***
A61P 3/10
(52) **C12N 15/52; A61K 31/047; A61K 35/74; A61P 3/10; C12N 1/205; C12P 7/52;** C12R 2001/01; C12R 2001/19
(25) En (26) En
(21) 20764587.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072925 14.08.2020
(87) WO 2021/028585 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 NL 2023645
24.12.2019 NL 2024569
(54) • *BAKTERIUM MIT MYO-INOSITOL-ZU-PROPIONAT-SIGNALWEG*
• *BACTERIUM COMPRISING MYO-INOSITOL TO PROPIONATE PATHWAY*
• *BACTÉRIE COMPRENANT UNE VOIE MYO-INOSITOL VERS PROPIONATE*
(71) Wageningen Universiteit, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
(72) DE VOS, Willem, Meindert, 1082 PB AMSTERDAM, NL
BUI, Thi Phuong Nam, 6721 PK BENNEKOM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***A61K 35/741*** (11) **4 013 435 A2***
A61K 35/745 ***A61P 1/00***
A61P 1/12
(52) **A61K 35/741; A61K 35/74; A61K 35/745; A61P 1/00; A61P 1/12;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20758304.8 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051953 14.08.2020
(87) WO 2021/028700 2021/07 18.02.2021
(88) 18.03.2021
(30) 15.08.2019 GB 201911728
(54) • *BAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER ERKRANKUNG*
• *BACTERIAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF DISEASE*
• *COMPOSITIONS BACTÉRIENNES DESTINÉES AU TRAITEMENT D'UNE MALADIE*
(71) Microbiotica Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Cambridge CB10 1XL, GB
Genome Research Limited, Wellcome Trust Genome Campus Hinxton, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1SA, GB
(72) LAWLEY, Trevor, Cambridge CB10 1XL, GB
NEVILLE, Anne, Cambridge CB10 1XL, GB
FORSTER, Samuel, Cambridge CB10 1XL, GB
HOLYER, Ian, Cambridge CB10 1XL, GB
KLISKO, Dominika, Cambridge CB10 1XL, GB
MCCLUSKEY, Seánín, Cambridge CB10 1XL, GB
KAPATAI, Georgia, Cambridge CB10 1XL, GB
WORRELL, Nan, Cambridge CB10 1XL, GB
WILKINSON, Adam, Cambridge CB10 1XL, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 35/742 → (51) ***A61K 31/70***

A61K 35/745 → (51) ***A61K 35/741***

---

(51) ***A61K 35/76*** (11) **4 013 436 A1***
A61K 35/761 ***A61K 39/12***
A61K 39/235 ***A61K 48/00***
(52) **A61K 39/12; A61K 35/76; A61K 35/761; A61K 39/235;** A61K 48/0091; A61K 2039/555; C12N 2710/10343; C12N 2710/10351
(25) En (26) En
(21) 20753949.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072832 14.08.2020
(87) WO 2021/028559 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191690
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON WIRKSAMEN ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VIRUSVEKTOREN ZUR IMPFUNG ODER GENTHERAPIE*
• *METHOD FOR OBTAINING EFFICIENT COMPOSITIONS COMPRISING VIRAL VECTORS FOR VACCINATION OR GENE THERAPY*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE COMPOSITIONS EFFICACES COMPRENANT DES VECTEURS VIRAUX POUR LA VACCINATION OU LA THÉRAPIE GÉNIQUE*
(71) LEUKOCARE AG, Am Klopferspitz 19, 82152 Martinsried / München, DE
(72) REINAUER, Eva, 82547 Eurasburg, DE
KEMTER, Kristina, 85748 Garching, DE
ALTRICHTER, Jens, 18347 Ostseebad Dierhagen, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 35/761*** (11) **4 013 437 A1***
C12N 9/24
(52) **C12Y 302/01062; A61P 25/00; C12N 9/2405; C12N 15/86; C12Y 302/01045;** C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2750/14145
(25) En (26) En
(21) 20750277.4 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072087 06.08.2020
(87) WO 2021/028299 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 EP 19382706
(54) • *VIRALE PARTIKEL ZUR VERWENDUNG BEIM BEHANDELN VON SYNUCLEINOPATHIEN WIE MORBUS PARKINSONSCHEN DURCH GENTHERAPIE*
• *VIRAL PARTICLES FOR USE IN TREATING SYNUCLEINOPATHIES SUCH AS PARKINSON'S DISEASES BY GENE THERAPY*
• *PARTICULES VIRALES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE SYNUCLÉINOPATHIES TELLES QUE LES MALADIES DE PARKINSON PAR THÉRAPIE GÉNIQUE*
(71) Fundacion para la Investigacion Medica Aplicada, Avda Pio XII, 55, 31008 Pamplona, ES
Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, c/Monforte de Lemos, numero 5, 28029 Madrid, ES
UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) GONZALEZ ASEGUINOLAZA, Gloria, 31008 PAMPLONA, ES
LANCIEGO PEREZ, José Luis, 31008 PAMPLONA, ES
LINDEN, Ralph Michael, Slough, Berkshire, SL1 3WE, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

A61K 35/761 → (51) ***A61K 35/76***

---

(51) ***A61K 36/00*** (11) **4 013 438 A1***
A61Q 7/00
(52) **A61P 17/14; A61K 8/042; A61K 8/9789; A61K 36/28; A61Q 5/006; A61Q 7/00;** A61K 2236/33
(25) En (26) En
(21) 20851794.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046438 14.08.2020
(87) WO 2021/030717 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886573 P
(54) • *KRÄUTERPRÄPARAT ZUR STIMULIERUNG DES HAARWACHSTUMS, BEKÄMPFUNG VON HAARAUSFALL, SCHUPPEN UND INFEKTIONEN MITTELS AGERATUM SPP*
• *HERBAL PREPARATION FOR STIMULATION OF HAIR GROWTH, CONTROL OF HAIR FALL, DANDRUFF AND INFECTIONS THEREOF USING AGERATUM SPP*
• *PRÉPARATION À BASE DE PLANTES POUR STIMULER LA POUSSE DES CHEVEUX, LUTTER CONTRE LA CHUTE DES CHEVEUX, LES PELLICULES ET LES INFECTIONS EN RELATION AVEC CELLES-CI, À L'AIDE D'AGERATUM SPP*
(71) GE Nutrients, Inc., 19700 Fairchild Road, Suite 380, Irvine, CA 92612, US
(72) PRABAVATHY, Vaiyapuri Ramalingam, Chennai 600 085, IN
VENKETESH, Ramasamy Varadarajan, Hong Kong, CN
VEERAVALLI, Jith, Irvine, CA 92612, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 36/06 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 36/9066 → (51) ***A61P 1/00***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/55***

A61K 38/00 → (51) ***G01N 33/53***

---

(51) ***A61K 38/01*** (11) **4 013 439 A1***
A61K 38/02 ***A61P 3/02***
(52) **C07K 14/47; C12N 9/50; C12P 21/06; C12Y 301/03008; C12Y 302/01001; C12Y 304/22002; C12Y 304/23001**
(25) En (26) En
(21) 20852901.6 (22) 15.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046572 15.08.2020
(87) WO 2021/030785 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916541158
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LYMPHO-RETIKULÄREN POLYPEPTIDEN MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT VOM SCHWEIN UND FORMULIERUNGEN DAVON*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF LOW MOLECULAR WEIGHT PORCINE LYMPHO-RETICULAR POLYPEPTIDES AND FORMULATIONS THEREOF*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYPEPTIDES LYMPHO-RÉTICULAIRES PORCINS À FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE ET FORMULATIONS ASSOCIÉES*

(71) De Urbina Gaviria, Santiago, Calle 124 20 - 36 Apto. 203, Bogotá, CO
(72) De Urbina Gaviria, Santiago, Bogotá, CO
(74) Martin Santos, Victoria Sofia, Esquivel & Martin Santos Calle de Velázquez, 3-piso 3, 28001 Madrid, ES

A61K 38/02 → (51) ***A61K 38/01***

(51) ***A61K 38/08*** (11) **4 013 440 A1***
A61K 38/10 ***A61P 3/04***
(52) **A61P 3/04; C07K 7/06; C07K 7/08;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 20852360.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046375 14.08.2020
(87) WO 2021/030687 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887049 P
05.06.2020 US 202063035521 P
(54) • *THERAPEUTISCHE PEPTIDE*
• *THERAPEUTIC PEPTIDES*
• *PEPTIDES THÉRAPEUTIQUES*
(71) Cohbar Inc., 1455 Adams Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) CUNDY, Kenneth, Menlo Park, California 94025, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61K 38/08*** (11) **4 013 441 A1***
A61P 3/00 ***A61K 9/14***
A61K 9/20 ***A61P 1/00***
A61P 1/04
(52) **A61K 9/2846; A61K 9/1635; A61K 9/1652; A61K 9/282; A61K 9/2893; A61K 38/08; A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 20855477.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046272 14.08.2020
(87) WO 2021/034629 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888052 P
14.04.2020 US 202063009768 P
(54) • *LARAZOTID-FORMULIERUNGEN*
• *LARAZOTIDE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE LARAZOTIDE*
(71) 9 Meters Biopharma, Inc., 8480 Honeycutt Road Suite 120, Raleigh, NC 27615, US
(72) RADHAKRISHNAN, Balasingham, Raleigh, NC 27615, US
MADAN, Jay, P., Raleigh, NC 27615, US
MUSSO, Gary, F., Raleigh, NC 27615, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steindorfstraße 2, 80538 München, DE

A61K 38/08 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 38/08***

(51) ***A61K 38/12*** (11) **4 013 442 A1***
A61P 9/00
(52) **A61K 38/07; A61K 38/12; A61P 9/00**
(25) En (26) En
(21) 20758298.2 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051944 14.08.2020
(87) WO 2021/032955 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 GB 201911816
(54) • *BEHANDLUNG*
• *TREATMENT*
• *TRAITEMENT*
(71) Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB
(72) HODIVALA-DILKE, Kairbaan, London Greater London E1 4NS, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 38/12 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 38/13*** (11) **4 013 443 A1***
A61K 9/08 ***A61K 47/36***
A61P 27/02
(52) **A61K 9/1075; A61K 9/0048; A61K 9/06; A61K 38/13; A61K 47/14; A61K 47/36; A61K 47/44; A61P 27/02**
(25) En (26) En
(21) 20854971.7 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109682 18.08.2020
(87) WO 2021/032073 2021/08 25.02.2021
(30) 18.08.2019 US 201962888534 P
(54) • *IN-SITU GELHALTIGE CYCLOSPORIN-MIZELLEN ALS SYSTEM ZUR VERZÖGERTEN FREISETZUNG VON OPHTHALMISCHEN WIRKSTOFFEN*
• *IN-SITU GEL CONTAINING CYCLOSPORINE MICELLES AS SUSTAINED OPHTHALMIC DRUG DELIVERY SYSTEM*
• *GEL IN SITU CONTENANT DES MICELLES À CICLOSPORINE UTILISÉ COMME SYSTÈME D'ADMINISTRATION PROLONGÉE DE MÉDICAMENT OPHTALMIQUE*
(71) IVIEW Therapeutics (Zhuhai) Co., Ltd., Floor 2, Suite D, Building 20, Innovation Valley, 1889 Huandao East Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
IVIEW Therapeutics, Inc., 5 Cedar Brook Drive, Suite 2, Cranbury, NJ 08512, US
(72) LIANG, Bo, Doylestown Pennsylvania 18902, US
PENG, Haizhou, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
ZHU, Jieyu, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
YUAN, Xudong, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61K 38/16*** (11) **4 013 444 A1***
B82Y 5/00 ***A61K 47/60***
C07K 14/00 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 47/6909; A61K 31/337; A61K 38/05; A61K 38/10; A61K 38/16; A61K 45/06; A61K 47/543; A61K 47/551; A61K 47/554; A61K 47/62; A61P 35/00;** B82Y 5/00
(25) En (26) En
(21) 20851766.4 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045785 11.08.2020
(87) WO 2021/030359 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886282 P
(54) • *PALM ZUR BEHANDLUNG VON CHEMOTHERAPEUTISCH INDUZIERTER PERIPHERER NEUROPATHIE BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PALM FOR THE TREATMENT OF CHEMOTHERAPY-INDUCED PERIPHERAL NEUROPATHY INCIDENTAL TO THE TREATMENT OF CANCER*
• *PALM POUR LE TRAITEMENT D'UNE NEUROPATHIE PÉRIPHÉRIQUE INDUITE PAR LA CHIMIOTHÉRAPIE INCIDENTE AU TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Peptinovo Biopharma Inc., 600 S. Wagner Road, Suite 200, Ann Arbor, MI 48103, US
(72) HOMAN, Reynold, Ann Arbor, Michigan 48103, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 38/19 → (51) ***C07K 14/52***

A61K 38/20 → (51) ***C07K 14/52***

A61K 38/20 → (51) ***C07K 14/55***

A61K 38/28 → (51) ***C07K 14/62***

A61K 38/38 → (51) ***A61K 38/57***

(51) ***A61K 38/57*** (11) **4 013 445 A1***
A61K 39/395 ***A61K 38/38***
A61K 35/16 ***C07K 1/30***
A61K 39/00
(52) **G01N 33/491; C07K 1/30**
(25) En (26) En
(21) 20865203.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013139 10.01.2020
(87) WO 2021/054999 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 US 201962903659 P
(54) • *THERAPEUTISCHE PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *THERAPEUTIC PROTEIN COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DE PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(71) Plasma Technologies, LLC, 36 Prioleau Street, Charleston SC 92691, US
(72) ZURLO, Eugene, Charleston, South Carolina 29401, US
CURTIN, Dennis, Plattsburgh, New York 12901, US
RADTKE, Peter, Charleston, South Carolina 29401, US
BRILLHART, Kurt L., Mission Viejo, California 92691, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 38/57 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***A61K 39/00*** (11) **4 013 446 A1***
A61K 45/06 ***C07K 14/725***

(52) **A61K 39/001129; A61K 31/427; A61K 33/32; A61K 38/1709; A61K 39/0011; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 14/70546;** A61K 2039/505; A61K 2039/5156; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 20854172.2 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046467 14.08.2020
(87) WO 2021/034697 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887978 P
(54) • *KOMBINIERTE KREBSTHERAPIE MIT CHEMISCHER AKTIVIERUNG VON INTEGRINEN UND ZIELGERICHTETER ZELLIMMUNTHERAPIE*
• *COMBINED CANCER THERAPY INVOLVING CHEMICAL ACTIVATION OF INTEGRINS AND TARGETED CELL IMMUNOTHERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE IMPLIQUANT L'ACTIVATION CHIMIQUE D'INTÉGRINES ET L'IMMUNOTHÉRAPIE CELLULAIRE CIBLÉE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) VALE, Ronald, D., Oakland, CA 94607, US
MORRISSEY, Meghan, A., Oakland, CA 94607, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/28*** (11) **4 013 447 A1*** ***C12N 5/00***
(52) **A61K 39/001129; C07K 14/7051; C07K 14/70517; C07K 14/70578; C07K 16/2803; C12N 5/0636;** A61K 2039/505; A61K 2039/5156; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2319/00; C07K 2319/02; C07K 2319/03; C07K 2319/60; C12N 2502/1114; C12N 2502/1121; C12N 2502/99
(25) En (26) En
(21) 20854296.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046439 14.08.2020
(87) WO 2021/034689 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888055 P
(54) • *EINEN CHIMÄREN ANTI-CD83-ANTIGEN-REZEPTOR EXPRIMIERENDE T-ZELLEN*
• *ANTI-CD83 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR EXPRESSING T REGULATORY CELLS*
• *RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE ANTI-CD83 EXPRIMANT DES LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS*
(71) H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive, Tampa, Florida 33612, US
(72) DAVILA, Marco, Tampa, Florida 33606, US
BETTS, Brian, Minneapolis, Minnesota 55415, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/57***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/295***

A61K 39/00 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 39/00 → (51) ***G01N 33/574***

---

(51) ***A61K 39/04*** ***A61P 31/06*** ***G01N 33/577*** (11) **4 013 448 A1*** ***C12N 15/00***
(52) **A61K 39/04; A61P 31/06; C07K 14/35; G01N 33/5695;** A61K 2039/522; G01N 2333/35
(25) En (26) En
(21) 20760517.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051948 14.08.2020
(87) WO 2021/028697 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 GB 201911636
(54) • *IMPFSTOFF*
• *VACCINE*
• *VACCIN*
(71) University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
The Secretary of State for Environment, Food and Rural Affairs, Acting through Animal and Plant Health Agency Woodham Lane, Addlestone Surrey KT15 3NB, GB
(72) MCFADDEN, Johnjoe, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
VILLARREAL-RAMOS, Bernardo, Addlestone Surrey KT15 3NB, GB
VORDERMEIER, Hans Martin, Addlestone Surrey KT15 3NB, GB
STEWART, Graham, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

---

(51) ***A61K 39/085*** ***A61P 31/04*** (11) **4 013 449 A1***
(52) **A61K 39/085; A61P 31/04;** A61K 2039/55505; A61K 2039/55572; A61K 2039/55577; A61K 2039/6087; A61K 2039/70
(25) En (26) En
(21) 20761759.8 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072428 10.08.2020
(87) WO 2021/028402 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 EP 19191991
(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION IMMUNOGÈNE*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) BUFALI, Simone, 53100 Siena, IT
STRANGES, Daniela, 53100 Siena, IT
CAMPANELLA, Giovanna, 53100 Siena, IT
(74) Hitchcock, Lucy Rose, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) ***A61K 39/12*** (11) **4 013 450 A1***
(52) **A61K 39/275; A61P 35/00;** A61K 2039/545; A61K 2039/57
(25) En (26) En
(21) 20852064.3 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046184 13.08.2020
(87) WO 2021/030588 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886000 P
(54) • *ORTHOPOXVIRUS-MAJOR-HISTOCOMPATIBILITÄTSKOMPLEX (MHC)-KLASSE-I-LIKE-PROTEIN (OMCP) ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *ORTHOPOXVIRUS MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX (MHC) CLASS-I LIKE PROTEIN (OMCP) FOR TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASE*
• *PROTÉINE DU COMPLEXE MAJEUR D'HISTOCOMPATIBILITÉ (OMCP) DE CLASSE I D'ORTHOPOXVIRUS POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE*
(71) Courier Therapeutics, Inc., 399 Boylston Street, Boston, MA 02116, US
(72) KRUPNICK, Alexander, Sasha, Charlottesville, VA 22903, US
LAZEAR, Eric, Reed, Carrboro, NC 27510, US
HEIN, Sarah, Houston, TX 77035, US
WATKINS, Daniel, Marvin, Houston, TX 77030, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 39/12 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/295***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 39/12 → (51) ***C12Q 1/70***

A61K 39/125 → (51) ***A61K 39/295***

A61K 39/235 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 39/29 → (51) ***A61K 39/295***

---

(51) ***A61K 39/295*** ***A61K 39/12*** ***A61K 39/125*** (11) **4 013 451 A1*** ***A61K 39/00*** ***A61K 39/29***
(52) **A61K 39/12;** A61K 2039/5252; A61K 2039/5254; A61K 2039/55; A61K 2039/70; C12N 2770/24134; C12N 2770/32434; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20719243.6 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/020991 04.03.2020
(87) WO 2021/034349 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 ID 201907241
05.09.2019 EP 19195692
05.09.2019 US 201916561953
05.09.2019 PCT/US2019/049749
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG VON DENGUE UND HEPATITIS A*
• *METHODS FOR PREVENTING DENGUE AND HEPATITIS A*
• *MÉTHODE DE PRÉVENTION DE LA DENGUE ET DE L'HÉPATITE A*
(71) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) WALLACE, Derek, Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 39/395 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/57***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 41/00 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/404***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/517***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/551***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 47/12 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 47/18 → (51) ***C07C 219/06***

A61K 47/18 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 47/22 → (51) ***C07C 219/06***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/26 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***A61K 47/32*** ***A61K 47/34*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/20*** (11) **4 013 452 A1*** ***A61K 47/38*** ***A61K 9/16***
(52) **A61K 9/5026;** **A61K 9/16**
(25) En (26) En
(21) 20854069.0 (22) 16.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050902 16.08.2020
(87) WO 2021/033182 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887816 P
(54) • *HAFTENDER ARZNEIMITTELABGABE-FILM UND MIKROPARTIKEL DAMIT*
• *ADHESIVE DRUG DELIVERY FILM AND A MICROPARTICLE COMPRISING THEREOF*
• *FILM ADHÉSIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET MICROPARTICULE LE COMPRENANT*
(71) AMD Pharma Ltd., Kiryat Atidim 4, Tel Aviv, IL
(72) PENHASI, Adel, 7174839 Modiin, IL
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 47/32***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/56***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 38/13***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/426***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 47/32***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/42 → (51) ***C07K 14/435***

A61K 47/50 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 47/50 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 47/50 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 47/52*** ***A61K 47/54*** (11) **4 013 453 A1*** ***A61P 19/00***
(52) **A61K 47/541;** **A61K 9/0019;** **A61K 9/143;** **A61K 9/145;** **A61K 38/2242;** **A61K 47/52;** **A61P 19/00;** **C07K 14/58**
(25) En (26) En
(21) 20761459.5 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045885 12.08.2020
(87) WO 2021/030411 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885705 P
13.11.2019 US 201962935052 P
20.01.2020 US 202062963354 P
23.01.2020 US 202062964848 P
12.06.2020 US 202063038652 P
(54) • *HYDROPHOBE PEPTIDSALZE FÜR ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG*
• *HYDROPHOBIC PEPTIDE SALTS FOR EXTENDED RELEASE COMPOSITIONS*
• *SELS PEPTIDIQUES HYDROPHOBES POUR COMPOSITIONS À LIBÉRATION PROLONGÉE*
(71) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
(72) ANG, Jake, Novato, CA 94949, US
BATTU, Sunil, Kumar, Novato, CA 94949, US
LABER, Joshua, Novato, CA 94949, US
ESTRADA, Karol, Novato, CA 94949, US
LEBOWITZ, Jonathan, Novato, CA 94949, US
CHOU, Joyce, Novato, CA 94949, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 47/54 → (51) ***A61K 47/52***

(51) ***A61K 47/60*** ***A61P 35/00*** (11) **4 013 454 A1***
(52) **A61K 47/60;** **A61K 38/2013;** **A61K 39/3955;** **A61P 35/00;** **C07K 16/2818;** C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 20764243.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046419 14.08.2020
(87) WO 2021/030706 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887400 P
20.09.2019 US 201962903187 P
17.01.2020 US 202062962668 P
(54) • *IMMUNONKOLOGISCHE KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT IL-2-KONJUGATEN*
• *IMMUNO ONCOLOGY COMBINATION THERAPIES WITH IL-2 CONJUGATES*
• *POLYTHÉRAPIES IMMUNO-ONCOLOGIQUES AVEC DES CONJUGUÉS D'IL-2*
(71) Synthorx, Inc., 11099 North Torrey Pines Road Suite 190, La Jolla, California 92037, US
(72) PTACIN, Jerod, La Jolla, California 92037, US
CAFFARO, Carolina E., La Jolla, California 92037, US
MILLA, Marcos, La Jolla, California 92037, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 47/60 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 47/62 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***A61K 47/64*** ***A61K 31/7105*** ***A61P 19/02*** ***G01N 33/50*** (11) **4 013 455 A1*** ***A61K 47/50*** ***C12N 15/00*** ***A61K 31/7115***
(52) **A61K 31/7105;** **A61K 31/7115;** **A61K 47/6455;** **A61P 19/02;** **C12N 15/113;** **G01N 33/6872;** C12N 2310/113; C12N 2310/3181; C12N 2310/3513; G01N 2333/51; G01N 2500/04; G01N 2800/102
(25) De (26) De
(21) 20757584.6 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/073023 17.08.2020

(87) WO 2021/028598 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 DE 102019122014
(54) • *REDUKTION DER KNOCHENRESORPTION, INSBESONDERE BEI CHRONISCHEN GELENKERKRANKUNGEN*
• *REDUCTION OF BONE RESORPTION, ESPECIALLY IN CHRONIC JOINT DISEASES*
• *RÉDUCTION DE LA RÉSORPTION OSSEUSE, NOTAMMENT EN CAS DE TROUBLES ARTICULAIRES CHRONIQUES*
(71) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) SAUL, Meike Julia, 64653 Lorsch, DE
HEGEWALD, Anett Birgit, 64646 Heppenheim, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A61K 47/68*** (11) **4 013 456 A1***
A61K 9/08 ***A61K 9/19***
A61K 47/12 ***A61K 47/18***
A61P 35/00
(52) **A61K 47/6803;** **A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 9/19; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/183; A61K 47/26; A61K 47/6849; A61K 47/6851; A61K 47/6889; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20761989.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046319 14.08.2020
(87) WO 2021/030665 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887335 P
(54) • *FORMULIERUNGEN VON BENZAZEPIN-KONJUGATEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *FORMULATIONS OF BENZAZEPINE CONJUGATES AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS DE CONJUGUÉS DE BENZAZÉPINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Silverback Therapeutics, Inc., 500 Fairview Avenue North Suite 600, Seattle, Washington 98109, US
(72) SMITH, Sean Wesley, Seattle, Washington 98109, US
NATARAJAN, Sateesh, Seattle, Washington 98109, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 47/68 → (51) ***C07K 14/55***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***A61K 47/69*** (11) **4 013 457 A1***
(52) **A61K 47/6901**
(25) En (26) En
(21) 20762006.3 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046560 14.08.2020
(87) WO 2021/030777 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886941 P
03.09.2019 US 201962895398 P
(54) • *AN MOLEKÜLE GEBUNDENE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *EXTRACELLULAR VESICLE LINKED TO MOLECULES AND USES THEREOF*
• *VÉSICULES EXTRACELLULAIRES LIÉES À DES MOLÉCULES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Codiak BioSciences, Inc., 35 CambridgePark Drive, Suite 500, Cambridge, MA 02140, US
(72) ZHANG, Yi, Cambridge, Massachusetts 02140, US
NOYES, Aaron R., Cambridge, Massachusetts 02140, US
BOUTIN, Adam T., Cambridge, Massachusetts 02140, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 47/69 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 9/127***

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **4 013 458 A1***
C12N 15/869 ***A61P 35/00***
C07K 14/54 ***A61K 39/395***
(52) **C07K 14/5434;** **A61K 35/763; A61K 39/395; A61K 39/3955; A61P 35/00; C07K 16/2818;** A61K 2039/505; C07K 2317/76; C12N 2710/16621; C12N 2710/16632; C12N 2710/16643
(25) En (26) En
(21) 19941793.2 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100956 16.08.2019
(87) WO 2021/030932 2021/08 25.02.2021
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ONKOLYTISCHEM HERPES-SIMPLEX-VIRUS ZUR SYSTEMISCHEN VERABREICHUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING ONCOLYTIC HERPES SIMPLEX VIRUS FOR SYSTEMIC ADMINISTRATION*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES RENFERMANT UN VIRUS HERPÈS SIMPLEX ONCOLYTIQUE POUR ADMINISTRATION SYSTÉMIQUE*
(71) IMMVIRA CO., LIMITED, 1301 Guan-Guang Road Building 2, Floor 10 Silver Star Hi-tech Industrial Park Longhua District, Shenzhen, 518110, CN
(72) TANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
LIU, Xianjie, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
YAN, Runbin, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
ZHOU, Grace, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **4 013 459 A2***
A61K 39/12 ***C12N 7/00***
C12N 15/86 ***C12Q 1/70***
C12N 15/00
(52) **A61K 35/766;** C12N 2760/20221; C12N 2760/20241; C12N 2760/20244
(25) En (26) En
(21) 20855782.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046503 14.08.2020
(87) WO 2021/034710 2021/08 25.02.2021
(88) 25.03.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887991 P
(54) • *CHIMÄRE VESICULOVIREN UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *CHIMERIC VESICULOVIRUSES AND METHODS OF USE*
• *VÉSICULOVIRUS CHIMÉRIQUES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) BORAD, Mitesh, J., Tempe, Arizona 85281-5063, US
NAGALO, Bolni, M., Tempe, Arizona 85281-3106, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 9/06***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***A61K 49/00*** (11) **4 013 460 A2***
A61K 51/00 ***A61K 47/62***
A61P 35/00
(52) **A61K 49/0021;** **A61K 47/54; A61K 47/546; A61K 47/64; A61K 47/6929; A61K 49/0036; A61K 49/0056; A61K 49/0093; A61P 35/00; C07K 14/4711; C07K 14/71; C07K 16/32; C07K 17/00;** A61K 2039/54; A61K 2039/55555; A61K 2039/572; B82Y 5/00
(25) En (26) En
(21) 20852074.2 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046495 14.08.2020
(87) WO 2021/030743 2021/07 18.02.2021
(88) 25.03.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886698 P
14.08.2019 US 201962886718 P
(54) • *INTELLIGENTE PEPTIDE UND TRANSFORMIERBARE NANOPARTIKEL ZUR KREBS-IMMUNTHERAPIE*
• *SMART PEPTIDES AND TRANSFORMABLE NANOPARTICLES FOR CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *PEPTIDES INTELLIGENTS ET NANOPARTICULES TRANSFORMABLES POUR UNE IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) LAM, Kit S., Davis, California 95618, US
ZHANG, Lu, Sacramento, California 95825, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 51/00 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***A61L 2/00*** (11) **4 013 461 A1***
A61L 2/02 ***A61L 2/08***
(52) **A61K 9/08; A61K 9/0048; A61K 9/06; A61K 9/10; A61K 9/107; A61K 33/18; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/18; A61K 47/183; A61K 47/26; A61K 47/34; A61K 47/36; A61K 47/38**
(25) En (26) En
(21) 20855609.2 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/041089 08.07.2020
(87) WO 2021/034421 2021/08 25.02.2021
(30) 18.08.2019 US 201962888523 P
(54) • *STABILE PHARMAZEUTISCHE ARTIKEL MIT VERDÜNNTEN POVIDON-IOD-FORMULIERUNGEN*
• *STABLE PHARMACEUTICAL ARTICLES CONTAINING DILUTE POVIDONE IODINE FORMULATIONS*
• *ARTICLES PHARMACEUTIQUES STABLES CONTENANT DES FORMULATIONS DILUÉES DE POVIDONE IODÉE*
(71) IVIEW Therapeutics, Inc., 5 Cedar Brook Drive Suite 2, Cranbury, NJ 08512, US
(72) LIANG, Bo, Plainsboro, New Jersey 08536, US
ZHANG, Ming, Doylestown, Pennsylvania 18902, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61L 2/02 → (51) ***A61L 2/00***

A61L 2/08 → (51) ***A61L 2/00***

A61L 2/10 → (51) ***A61B 1/12***

A61L 2/28 → (51) ***A61B 90/70***

A61L 2/28 → (51) ***C12Q 1/22***

A61L 15/20 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61L 26/00*** (11) **4 013 462 A1***
A61F 13/00 ***A61N 5/06***
A61B 5/00 ***A61N 5/067***
(52) **A61K 38/39; A61K 31/7004; A61K 31/728; A61K 33/26; A61K 33/34; A61N 5/0616; A61N 5/067;** A61N 1/326; A61N 5/062; A61N 2005/0626; A61N 2005/063; A61N 2005/0644; A61N 2005/0651; A61N 2005/0659; A61N 2005/0661; A61N 2005/0662
(25) En (26) En
(21) 20853462.8 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045776 11.08.2020
(87) WO 2021/030354 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885761 P
20.03.2020 US 202062992579 P
(54) • *THERAPEUTISCHE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT WUNDHEILUNGS- UND GEWEBEREGENERATIONSEIGENSCHAFTEN, IHRE VERWENDUNGEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *THERAPEUTIC SYSTEMS, DEVICES, AND COMPOSITIONS WITH WOUND HEALING AND TISSUE REGENERATIVE PROPERTIES, USES THEREOF, AND CORRESPONDING METHODS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES AYANT DES PROPRIÉTÉS DE CICATRISATION DE PLAIE ET DE RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE, LEURS UTILISATIONS ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(71) BioRegenTech, Inc., 4435 Spectrum, Irvine, CA 92618, US
(72) KALMETA, Margaret V., Irvine, California 92618, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61L 27/00 → (51) ***A61K 35/30***

(51) ***A61L 27/14*** (11) **4 013 463 A1***
A61L 27/38 ***A61L 27/56***
A61L 27/16 ***A61L 27/18***
A61L 27/20 ***A61L 27/22***
A61L 27/34 ***A61L 27/50***
A61L 27/52
(52) **A61L 27/14; A61L 27/34; A61L 27/50; A61L 27/52; A61L 27/56;** A61L 2400/12; A61L 2430/12; A61L 2430/34
(25) En (26) En
(21) 20768414.3 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050879 12.08.2020
(87) WO 2021/028912 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885345 P
01.04.2020 US 202063003319 P
(54) • *ZAHNFLEISCHTRANSPLANTAT*
• *GINGIVAL GRAFT*
• *GREFFE GINGIVALE*
(71) Corneat Vision Ltd., 4 Hasheizaf St, 4366411 Ra'anana, IL
(72) LITVIN, Gilad, 4493500 Moshav Sde Varburg, IL
ALEY-RAZ, Almog, 4493500 Moshav Sde Warburg, IL
ASSOULINE, Patricia, Kafar Yona, 4037012, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) ***A61L 27/16*** (11) **4 013 464 A1***
A61L 27/50 ***A61L 27/54***
(52) **A61L 27/50; A61L 27/16; A61L 27/54;** A61L 2300/106; A61L 2300/202; A61L 2300/404; A61L 2430/24
(25) En (26) En
(21) 20764190.3 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045770 11.08.2020
(87) WO 2021/030350 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885530 P
(54) • *JOD-INFUNDIERTES POLYETHYLEN MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *IODINE-INFUSED ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE*
• *POLYÉTHYLÈNE À POIDS MOLÉCULAIRE ULTRA ÉLEVÉ INFUSÉ AVEC DE L'IODE*
(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) AIED, Ahmed, London Ealing W53SH, GB
KHAN, Mohammed Imran, Liverpool Road Reading Berkshire RG1 3PP, GB
MACHADO, Gil, Bristol BS5 9QR, GB
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61L 27/16 → (51) ***A61L 27/14***

A61L 27/18 → (51) ***A61L 27/14***

A61L 27/20 → (51) ***A61L 27/14***

A61L 27/22 → (51) ***A61L 27/14***

(51) ***A61L 27/34*** (11) **4 013 465 A1***
A61L 27/36 ***A61L 27/38***
(52) **A61L 27/34; A61L 27/3629; A61L 27/3695; C08B 37/0072; C08B 37/0084; C08L 5/04;** A61L 2400/10; A61L 2430/32
(25) En (26) En
(21) 20771944.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046309 14.08.2020
(87) WO 2021/030660 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887146 P
13.08.2020 US 202016992857
(54) • *FÜR ADHÄSION UND SCHMIERUNG ANGEPASSTE GEWEBEREPARATURMEMBRAN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *TISSUE REPAIR MEMBRANE ADAPTED FOR ADHESION AND LUBRICATION, AND METHODS FOR PREPARING THE SAME*
• *MEMBRANE DE RÉGÉNÉRATION DES TISSUS CONÇUE POUR L'ADHÉRENCE ET LA LUBRIFICATION, ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Axogen Corporation, 13631 Progress Boulevard Suite 400, Alachua, FL 32615, US
(72) DEISTER, Curt, Alachua, FL 32615, US
(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61L 27/34 → (51) ***A61L 27/14***

(51) ***A61L 27/36*** (11) **4 013 466 A1***
A61L 27/38 ***C12N 5/077***
(52) **A61L 27/3612; A61L 27/3654; A61L 27/3683; A61L 27/3817; A61L 27/3852; A61L 27/3895; C12N 5/0655;** A61L 2430/06; C12N 2501/115; C12N 2501/15; C12N 2501/415; C12N 2506/13; C12N 2513/00
(25) En (26) En
(21) 20750291.5 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072237 07.08.2020
(87) WO 2021/028335 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 EP 19191756
(54) • *VERFAHREN ZUR IN-VITRO-HERSTELLUNG VON HYALINKNORPELGEWEBE*
• *METHOD FOR IN VITRO PRODUCTION OF HYALINE CARTILAGE TISSUE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION IN VITRO DE TISSU CARTILAGINEUX HYALIN*
(71) Vanarix SA, Avenue Mon-Repos 14, 1005 Lausanne, CH
(72) TIENG, Vannary, 1205 GENEVE, CH
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***A61L 27/36*** (11) **4 013 467 A1***
(52) **A61F 2/0095; A61F 2/12; A61L 27/362; A61L 27/3691;** A61F 2/0063; A61F 2250/0067; A61F 2250/0097; A61L 2300/104; A61L 2300/206; A61L 2300/252; A61L 2300/404; A61L 2430/04; A61L 2430/40
(25) En (26) En
(21) 20869595.7 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/042486 17.07.2020
(87) WO 2021/061259 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 US 201962905485 P
09.12.2019 US 201916707681
(54) • *VORGEFORMTE ALLOTRANSPLANTATPROTHESE FÜR DIE REKONSTRUKTIVE CHIRURGISCHE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *PRE-SHAPED ALLOGRAFT IMPLANT FOR RECONSTRUCTIVE SURGICAL USE AND METHODS OF MANUFACTURE AND USE*
• *IMPLANT D'ALLOGREFFE PRÉFORMÉ DESTINÉ À UNE UTILISATION CHIRURGICALE RECONSTRUCTRICE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Allosource, 6278 South Troy Circle, Centennial, CO 80111, US
(72) KOCAK, Ergun, Centennial, Colorado 80111, US
BLUME, Lauren, Centennial, Colorado 80111, US
CHIESA, Jeffrey, Centennial, Colorado 80111, US
BLOOD, Kenneth, Centennial, Colorado 80111, US
STILWELL, Reginald, Centennial, Colorado 80111, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

A61L 27/36 → (51) ***A61F 2/14***

A61L 27/36 → (51) ***A61K 35/30***

A61L 27/36 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 27/38 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/14***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/36***

---

(51) ***A61L 27/42*** (11) **4 013 468 A1***
A61L 27/44
(52) **A61L 27/3834; A61L 27/12; A61L 27/18; A61L 27/46; A61L 27/56; A61L 27/58;** A61L 2430/02
(25) En (26) En
(21) 20760786.2 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/073000 17.08.2020
(87) WO 2021/032681 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 EP 19192114
(54) • *AUS KNOCHENMARK GEWONNENES ZELLKNOCHENTRANSPLANTATMATERIAL*
• *BONE MARROW DERIVED CELL BONE GRAFT MATERIAL*
• *MATIÈRE CELLULAIRE POUR GREFFE OSSEUSE DÉRIVÉE DE LA MOELLE OSSEUSE*
(71) Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE
(72) HENRICH, Dirk, 60486 Frankfurt am Main, DE
MARZI, Ingo, 61462 Königstein, DE
BADER, Peter, 63303 Dreieich, DE
KUÇI, Selim, 60599 Frankfurt am Main, DE
KUÇI, Zyrafete, 60599 Frankfurt am Main, DE
KLINGEBIEL, Thomas, 60385 Frankfurt am Main, DE
BÖNIG, Halvard, 60437 Frankfurt, DE
SEIFRIED, Erhard, 60320 Frankfurt am Main, DE
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61L 27/42*** (11) **4 013 469 A1***
A61L 27/44
(52) **A61L 27/425; A61L 27/44;** A61L 2430/02
(25) En (26) En
(21) 20760787.0 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/073012 17.08.2020
(87) WO 2021/032688 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 EP 19192111
(54) • *MESENCHYMALES STROMAZELLENKNOCHENTRANSPLANTATMATERIAL*
• *MESENCHYMAL STROMAL CELL BONE GRAFT MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE GREFFE OSSEUSE DE CELLULES STROMALES MÉSENCHYMATEUSES*
(71) Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE
(72) HENRICH, Dirk, 60486 Frankfurt am Main, DE
MARZI, Ingo, 61462 Königstein, DE
BADER, Peter, 63303 Dreieich, DE
KUÇI, Selim, 60599 Frankfurt am Main, DE
KUÇI, Zyrafete, 60599 Frankfurt am Main, DE
KLINGEBIEL, Thomas, 60385 Frankfurt am Main, DE
BÖNIG, Halvard, 60437 Frankfurt, DE
SEIFRIED, Erhard, 60320 Frankfurt am Main, DE
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61L 27/44 → (51) ***A61L 27/42***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/14***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/14***

A61L 27/52 → (51) ***C07K 14/62***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/16***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/14***

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **4 013 470 A2***
(52) **A61M 1/73; A61M 1/74; A61M 1/90;** A61M 1/964; A61M 2205/15; A61M 2205/18; A61M 2205/3344; A61M 2205/8212
(25) En (26) En
(21) 20756847.8 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072663 12.08.2020
(87) WO 2021/028494 2021/07 18.02.2021
(88) 25.03.2021
(30) 15.08.2019 GB 201911693
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER WESENTLICHEN LEISTUNG EINER WUNDTHERAPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING ESSENTIAL PERFORMANCE OF WOUND THERAPY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DES PERFORMANCES ESSENTIELLES D'UN TRAITEMENT DE PLAIES*
(71) T.J.Smith and Nephew,Limited, PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull HU3 2BN, GB
BLACKBURN, Iain, Michael, Hull HU3 2BN, GB
ELDER, David, Michael, Hull HU3 2BN, GB
HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull HU3 2BN, GB
HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, GB
QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **4 013 471 A2***
A61M 39/10 ***F16L 11/22***
(52) **A61M 1/85; A61M 1/84; A61M 1/90;** A61M 25/002; A61M 2025/0034; A61M 2039/082; A61M 2205/0266; A61M 2205/0272; F16L 3/222; F16L 11/122; F16L 11/22
(25) En (26) En
(21) 20757678.6 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057542 11.08.2020
(87) WO 2021/028830 2021/07 18.02.2021
(88) 25.03.2021

(30) 13.08.2019 US 201962886209 P
(54) • *ERWEITERBARE LEITUNG FÜR DIE ÜBERTRAGUNG VON UNTERDRUCK UND FLUIDEN*
• *EXTENSIBLE CONDUIT FOR THE COMMUNICATION OF NEGATIVE PRESSURE AND FLUIDS*
• *CONDUIT EXTENSIBLE POUR LA COMMUNICATION DE PRESSION NÉGATIVE ET DE FLUIDES*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas 78265, US
ROBINSON, Timothy Mark, San Antonio, Texas 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61M 1/00 → (51) ***G06F 3/042***

A61M 3/02 → (51) ***A61H 35/04***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/175***

---

(51) ***A61M 5/175*** (11) **4 013 472 A1***
A61B 17/06 ***A61B 17/34***
A61M 5/158
(52) **A61M 5/158;** A61M 2005/1586; A61M 2005/1588; A61M 2205/13
(25) En (26) En
(21) 20851800.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046536 14.08.2020
(87) WO 2021/030761 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886762 P
22.05.2020 US 202063028907 P
(54) • *NADELSICHERHEITSSYSTEME*
• *NEEDLE SAFETY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE SÛRETÉ D'AIGUILLE*
(71) Hemotek Medical Incorporated, 5 Fitch Street, Healdsburg, CA 95448, US
(72) ROUSCHE, Patrick, Healdsburg, California 95448, US
VENTURA, Charles, Cary, Illinois 60013, US
HENSEL, Adam, Gahanna, Ohio 43230, US
MACY, Todd, Powell, Ohio 43065, US
BROWKA, Edward, Oneida, New York 13421, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **4 013 473 A1***
A61M 5/32
(52) **A61M 5/3202; A61M 5/2033; A61M 5/31511; A61M 5/3204; A61M 5/326;** A61M 2005/208; A61M 2005/3247; A61M 2005/3261
(25) En (26) En
(21) 20757132.4 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/044164 30.07.2020
(87) WO 2021/030066 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885434 P
(54) • *HANDFLÄCHENAKTIVIERTE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *PALM ACTIVATED DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ACTIVÉ PAR LA PAUME*
(71) West Pharmaceutical Services, Inc., 530 Herman O. West Drive, Exton, PA 19341, US
(72) HEZKIAHU, Ran, 4668346 Herzliya, IL
(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/315***

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **4 013 474 A1***
A61F 9/00 ***A61F 9/007***
A61M 5/20
(52) **A61M 5/31568; A61F 9/0008; A61M 5/2046; A61M 5/2053; A61M 5/24; A61M 5/2422; A61M 5/3157; A61M 5/31581;** A61M 2005/2411; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/502; A61M 2205/581; A61M 2205/584
(25) En (26) En
(21) 20863706.6 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/050573 11.09.2020
(87) WO 2021/051010 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 US 201962899058 P
31.03.2020 US 202063003117 P
(54) • *MIKROVOLUMENINJEKTOREN MIT DOSISFÜHRUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *MICRO-VOLUME INJECTORS WITH DOSE GUIDANCE AND METHODS FOR USE*
• *INJECTEURS DE MICRO-VOLUME À GUIDAGE DE DOSE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Altaviz, LLC, 13766 Alton Parkway 143, Irvine, CA 92618, US
(72) HUCULAK, John, C., Mission Viejo, CA 92692, US
AULD, Jack R., Laguna Niguel, CA 92677, US
NGUYEN, Hien, Westminster, CA 92683, US
HEEREN, Tammo, Aliso Viejo, CA 92656, US
MCCAWLEY, Matthew, San Clemente, CA 92673, US
ANDERFAAS, Eric, Westminster, CA 92683, US
DUNNE, John, Costa Mesa, CA 92627, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **4 013 475 A1***
(52) **A61M 5/31505; A61M 5/31563;** A61M 2005/3115; A61M 2205/3331; A61M 2250/00
(25) En (26) En
(21) 21746187.0 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050644 01.07.2021
(87) WO 2022/003728 2022/01 06.01.2022
(30) 01.07.2020 IN 202041028073
(54) • *HALBAUTOMATISCH STEUERBARE SPRITZEN*
• *SEMI-AUTOMATICALLY CONTROLLABLE SYRINGES*
• *SERINGUES À COMMANDE SEMI-AUTOMATIQUE*
(71) Payeli, Sravan Kumar, Q302, Renaissance Exotica Jakkur plantation Yelahanka, Karnataka, Bangalore 560064, IN
(72) MOCHARLA, Pavani Srividya, Karnataka Bangalore 560064, IN
PAYELI, Sravan Kumar, Karnataka Bangalore 560064, IN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

---

(51) ***A61M 5/44*** (11) **4 013 476 A1***
B65B 55/10
(52) **A61M 5/44; A61M 5/445;** A61F 2007/0054; A61F 2007/083; A61L 2202/181
(25) En (26) En
(21) 20754528.6 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/043425 24.07.2020
(87) WO 2021/034446 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888301 P
23.08.2019 US 201962891156 P
16.12.2019 US 201962948717 P
(54) • *SYSTEM ZUR TEMPERATURREGELUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *FLUID TEMPERATURE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE FLUIDE*
(71) Belmont Instrument, LLC, 780 Boston Road, Billerica, Massachusetts 01821, US
(72) LANDY, John Joseph III, Billerica, Massachusetts 01821, US
RICK, Alexander, Billerica, Massachusetts 01821, US
DION, Tristan, Billerica, Massachusetts 01821, US
NESHEIM, Skylar, Billerica, Massachusetts 01821, US
DUMAIS, David, Billerica, Massachusetts 01821, US
TSENG, Yeu Wen, Billerica, Massachusetts 01821, US
VU, Chuong, Billerica, Massachusetts 01821, US
SHEA, Robert Charles, Billerica, Massachusetts 01821, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

---

(51) ***A61M 5/50*** (11) **4 013 477 A1***
A61M 39/10 ***A61M 39/16***
(52) **A61M 39/1011; A61M 5/5086; A61M 39/165;** A61M 2039/1038
(25) En (26) En
(21) 20751176.7 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072498 11.08.2020
(87) WO 2021/028434 2021/07 18.02.2021

(30) 13.08.2019 EP 19191551
(54) • *NICHT ABNEHMBARES VERBINDUNGSSYSTEM*
• *NON-REMOVABLE CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIAISON NON-AMOVIBLE*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) VERNIN, Guillaume, 69330 MEYZIEU, FR
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61M 11/04 → (51) ***A24F 40/05***

A61M 15/00 → (51) ***G06M 1/04***

A61M 15/08 → (51) ***A61H 35/04***

A61M 16/00 → (51) ***A61B 5/08***

A61M 16/04 → (51) ***A61B 1/12***

A61M 16/06 → (51) ***G01R 33/28***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 013 478 A1***
(52) **A61M 25/0097; A61M 25/0012;** A61F 2002/9583
(25) En (26) En
(21) 20743134.7 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070428 20.07.2020
(87) WO 2021/028154 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 EP 19191879
(54) • *LUER-LOCK-SYSTEM FÜR DIGITALE BALLONKATHETER*
• *LUER LOCK SYSTEM FOR DIGITAL BALLOON CATHETERS*
• *SYSTÈME DE VIS LUER POUR CATHÉTERS À BALLONNET NUMÉRIQUES*
(71) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) FARGAHI, Amir, 8180 Bülach, CH
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 013 479 A1***
A61M 25/04 ***A61M 25/02***
A61M 25/06 ***A61M 29/00***
(52) **A61M 25/0074; A61B 17/3478; A61M 25/0084; A61M 25/02; A61M 25/04;** A61B 2017/3488; A61M 29/00; A61M 2025/0089; A61M 2025/0286; A61M 2025/0681
(25) En (26) En
(21) 20757410.4 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057520 10.08.2020
(87) WO 2021/028822 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886411 P
24.07.2020 US 202016937693
(54) • *TRANSSEPTALE HÜLLE MIT VERANKERUNGSSPIRALE FÜR KONTROLLIERTEN ZUGANG ZUM LINKEN VORHOF*
• *TRANSSEPTAL SHEATH WITH ANCHORING COIL FOR CONTROLLED LEFT ATRIAL ACCESS*
• *GAINE TRANSSEPTALE AVEC BOBINE D'ANCRAGE POUR ACCÈS AURICULAIRE GAUCHE COMMANDÉ*
(71) Ethicon, Inc, P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) KUHN, Matthew, Houston, Texas 77021, US
SALAZAR, Jorge, Houston, Texas 77021, US
BALLEW, Christine, Southlake, Texas 76092, US
MARQUEZ, Rolando, Pasadena, Texas 77502, US
MCMULLEN, Ellen Marie, St. Petersburg, Florida 33702, US
PORTER, William Patrick, San Antonio, Texas 78230, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 013 480 A1***
(52) **A61M 25/0012; A61M 25/0045; A61M 25/005;** A61M 2025/0047; A61M 2025/0059; A61M 2025/0062
(25) En (26) En
(21) 20764221.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046219 13.08.2020
(87) WO 2021/030611 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886229 P
(54) • *TRÄGERKATHETER*
• *SUPPORT CATHETER*
• *CATHÉTER DE SUPPORT*
(71) Reflow Medical, Inc., 208 Avenida Fabricante, No 100, San Clemente CA 92672, US
(72) BOUASAYSY, Outhit, San Clemente, CA 92672, US
RIZK, Isa, San Clemente, CA 92672, US
FULKERSON, John, San Clemente, CA 92672, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 013 481 A1***
A61M 5/14 ***A61N 1/05***
A61N 1/18 ***A61N 1/36***
A61N 1/00 ***A61N 1/37***
(52) **A61N 1/0558;** A61N 1/0553
(25) En (26) En
(21) 20852457.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046025 12.08.2020
(87) WO 2021/030501 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885555 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR RÜCKENMARKSTIMULATION*
• *SPINAL CORD STIMULATION SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE STIMULATION DE MOELLE ÉPINIÈRE*
(71) Neuroone Medical Technologies Corporation, 7599 Anagram Drive, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) ROSA, Dave, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
BACHINSKI, Thomas, Lakeville, Minnesota 55044, US
WEBER, Doug, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
TOLOSA, Vanessa, Emeryville, California 94662, US
JOHNSON, Derek, Chanhassen, Minnesota 55317, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61M 25/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 1/12***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 25/00 → (51) ***A61D 7/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/00 → (51) ***A61N 1/05***

A61M 25/00 → (51) ***B29C 57/04***

(51) ***A61M 25/01*** (11) **4 013 482 A1***
A61M 25/00
(52) **A61M 25/0194;** A61M 2025/0018; A61M 2025/0183; A61M 2025/0197
(25) En (26) En
(21) 20761978.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046232 13.08.2020
(87) WO 2021/030622 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886239 P
(54) • *WIEDEREINTRITTSKATHETER*
• *RE-ENTRY CATHETER*
• *CATHÉTER DE RÉ-ENTRÉE*
(71) Reflow Medical, Inc., 208 Avenida Fabricante, No 100, San Clemente CA 92672, US
(72) BOUASAYSY, Outhit, San Clemente, California 92672, US
RIZK, Isa, San Clemente, California 92672, US
FULKERSON, John, San Clemente, California 92672, US
SAAB, Fadi, San Clemente, California 92672, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61M 25/01 → (51) ***A61B 1/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 25/01 → (51) ***B29C 57/04***

A61M 25/02 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/02 → (51) ***A61N 1/05***

A61M 25/04 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/06 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/06 → (51) ***B29C 57/04***

A61M 25/09 → (51) ***A61B 1/00***

A61M 25/09 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 25/09 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61M 25/10*** (11) **4 013 483 A1***
A61F 2/958
(52) **A61F 2/958; A61M 25/10181; A61M 25/10184; A61M 25/10188;** A61F 2250/0002
(25) En (26) En
(21) 20742256.9 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070417 20.07.2020
(87) WO 2021/028152 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191676
(54) • *LERNENDES ELEKTRONISCHES BALLONKATHETERSYSTEM ZUR OPTIMALEN STENTEINBETTUNG*
• *LEARNING ELECTRONIC BALLOON CATHETER SYSTEM FOR OPTIMAL STENT EMBEDDING*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE CATHÉTER À BALLONNET D'APPRENTISSAGE POUR IMPLANTATION OPTIMALE D'ENDOPROTHÈSE*
(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) WESSELMANN, Matthias, 8455 Rüdlingen, CH
WOLFER, Markus, 8451 Kleinandelfingen, CH
WERNLI, Jeremy, 5430 Wettingen, CH
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61M 25/16*** (11) **4 013 484 A1***
(52) **A61M 25/005; A61L 29/041; A61L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 20853364.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045943 12.08.2020
(87) WO 2021/030441 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886322 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGER KATHETERAUFBAU*
• *MULTI-LAYER CATHETER CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE CATHÉTER MULTICOUCHE*
(71) Shanghai Wallaby Medical Technologies Co., Inc., Room 201, No. 2 Lane, 166 Tianxiong Road, Pudong New Area, Shanghai 201318, CN
Bardsley, Earl, 6349 Camino Marinero, San Clemente CA 92673, US
(72) FENG, Chengcheng, Irvine, California 92620, US
DINH, Linh, Irvine, California 92618, US
CHOE, Jerome, Los Angeles, California 90012, US
IAN, Cheng, Foothill Ranch, California 92610, US
DINH, Tan, Santa Ana, California 92704, US
SUN, Jia, Irvine, California 92602, US
BARDSLEY, Earl, San Clemente, California 92673, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61M 29/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 29/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 31/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61M 31/00 → (51) ***A61D 7/00***

A61M 37/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61M 39/02 → (51) ***A61B 17/32***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 5/50***

A61M 39/16 → (51) ***A61B 1/12***

A61M 39/16 → (51) ***A61M 5/50***

A61N 1/00 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61N 1/04*** (11) **4 013 485 A1***
A61N 1/18 ***A61N 1/36***
(52) **A61N 1/36021; A61N 1/0456; A61N 1/0472; A61N 1/36025; A61N 1/36031**
(25) En (26) En
(21) 20854966.7 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057781 18.08.2020
(87) WO 2021/033139 2021/08 25.02.2021
(30) 18.08.2019 US 201962888497 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR TRANSDERMALEN NEUROSTIMULATIONSBEHANDLUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR TRANSDERMAL NEUROSTIMULATION TREATMENT*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT PAR NEUROSTIMULATION TRANSDERMIQUE*
(71) Neurolief Ltd., 12 Giborei Israel Street, 42504412 Netanya, IL
(72) DAR, Amit, 4069200 Kfar-Hess, IL
BELSON, Ron, 6291412 Tel Aviv, IL
COHEN, Amir, 4358818 Ra'anana, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **4 013 486 A1***
A61M 25/00 ***A61N 1/362***
A61N 1/372 ***A61M 25/02***
A61M 25/09
(52) **A61N 1/37205; A61M 39/06; A61N 1/37512; A61N 1/3756;** A61M 2039/062
(25) En (26) En
(21) 20760700.3 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045303 07.08.2020
(87) WO 2021/030159 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887144 P
13.07.2020 US 202016927170
(54) • *VENTILKLEMME FÜR EINEN KATHETERHANDGRIFF ZUR EINFÜHRUNG EINER VORRICHTUNG*
• *VALVE CLAMP FOR DEVICE DELIVERY CATHETER HANDLE*
• *SERRE-VALVE POUR POIGNÉE DE CATHÉTER DE POSE DE DISPOSITIF*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) DRAKE, Ronald A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
STENER, Lester O., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61M 25/00***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/39***

A61N 1/18 → (51) ***A61M 25/00***

A61N 1/18 → (51) ***A61N 1/04***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 013 487 A1***
(52) **A61N 1/36067; A61N 1/36139; A61N 1/36178**
(25) En (26) En
(21) 20737161.8 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/069010 06.07.2020
(87) WO 2021/028119 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019005708
(54) • *STIMULATION EINER DYNAMISCHEN KOORDINIERTEN RÜCKSETZUNG (DCR)*
• *DYNAMIC COORDINATED RESET (DCR) STIMULATION*
• *STIMULATION DE RÉINITIALISATION COORDONNÉE DYNAMIQUE (DCR)*
(71) nemotec UG (haftungsbeschränkt), Riedeselstr. 4a, 82319 Stamberg, DE
(72) HAUPTMANN, Christian, 82319 Starnberg, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 013 488 A1***
A61N 1/375 ***A61N 1/372***
A61N 1/05
(52) **A61N 1/0541; A61N 1/36039; A61N 1/37518**
(25) En (26) En
(21) 20852215.1 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057525 10.08.2020
(87) WO 2021/028824 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885449 P
(54) • *ECHTZEITSCHÄTZUNG DER HALTUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG WÄHREND DER INTRACOCHLEÄREN EINFÜHRUNG*
• *REAL-TIME ESTIMATION OF ELECTRODE ARRAY POSE DURING INTRACOCHLEAR INSERTION*
• *ESTIMATION EN TEMPS RÉEL D'UNE POSE DE RÉSEAU D'ÉLECTRODES PENDANT UNE INSERTION INTRACOCHLÉAIRE*

(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) ZYGORODIMOS, Matthew, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 013 489 A1***
A61N 1/04
(52) **A61N 1/0456; A61B 5/02438; A61B 5/1495; A61B 5/165; A61B 5/28; A61B 5/375; A61B 5/4836; A61B 5/486; A61B 5/6803; A61B 5/6838; A61N 5/0622;** A61B 5/01; A61B 5/02405; A61B 5/0533; A61B 5/14551; A61B 5/681; A61B 5/7275; A61B 5/7405; A61B 5/742; A61B 5/7455; A61N 1/0472; A61N 1/36025; A61N 1/36031; A61N 1/36034; A61N 1/36036
(25) En (26) En
(21) 20852636.8 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050838 12.08.2020
(87) WO 2021/026606 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 AU 2019902913
(54) • *VAGUSNERVENSTIMULATIONSSYSTEM*
• *VAGUS NERVE STIMULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STIMULATION DU NERF VAGUE*
(71) Parasym Pty Ltd, Level 3, 155 Queen Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
(72) DUNDOVIC, Nathan, Milton, Queensland 4064, AU
DUNDOVIC, Sophie, Milton, Queensland 4064, AU
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61N 1/36 → (51) ***A61B 3/10***

A61N 1/36 → (51) ***A61M 25/00***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/37 → (51) ***A61M 25/00***

A61N 1/372 → (51) ***A61B 3/10***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/375***

---

(51) ***A61N 1/375*** (11) **4 013 490 A1***
A61N 1/372
(52) **A61N 1/37518; A61B 5/283; A61B 5/686; A61N 1/3756;** A61N 1/0573; A61N 1/362; A61N 1/37205; A61N 2001/058
(25) En (26) En
(21) 20764193.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045857 12.08.2020
(87) WO 2021/030392 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885843 P
11.08.2020 US 202016990239
(54) • *FIXIERKOMPONENTE FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN ELEKTRODEN*
• *FIXATION COMPONENT FOR MULTI-ELECTRODE IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *COMPOSANT DE FIXATION POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE À ÉLECTRODES MULTIPLES*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GRUBAC, Vladimir, Minneapolis, Minnesota 55432, US
VOSS, Jeffrey S., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/39*** (11) **4 013 491 A1***
A61N 1/05
(52) **A61N 1/3956; A61N 1/0504**
(25) En (26) En
(21) 20750686.6 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072360 10.08.2020
(87) WO 2021/028377 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 EP 19191170
(54) • *IMPLANTIERBARES DEFIBRILLATIONSSYSTEM*
• *IMPLANTABLE DEFIBRILLATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉFIBRILLATION IMPLANTABLE*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, DE
KOLBERG, Gernot, 12161 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 5/01 → (51) ***A61N 5/10***

A61N 5/06 → (51) ***A61L 26/00***

A61N 5/067 → (51) ***A61L 26/00***

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 013 492 A1***
A61B 6/00 ***A61N 5/01***
G06T 7/30
(52) **A61N 5/1038; A61B 6/5217; A61N 5/1049; A61N 5/1067; A61N 5/1068; A61N 5/107; G16H 20/40; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/67; G16H 50/20;** A61B 6/032; A61B 6/037; A61B 6/487; A61N 5/1045; A61N 2005/1055; A61N 2005/1058; A61N 2005/1061
(25) En (26) En
(21) 20852274.8 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050401 27.03.2020
(87) WO 2021/026634 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886030 P
19.03.2020 US 202016824276
(54) • *ADAPTIVE STRAHLENTHERAPIE MIT ZUSAMMENGESETZTEN ABBILDUNGSSCHEIBEN*
• *ADAPTIVE RADIATION THERAPY USING COMPOSITE IMAGING SLICES*
• *RADIOTHÉRAPIE ADAPTATIVE UTILISANT DES TRANCHES D'IMAGERIE COMPOSITES*
(71) Elekta Ltd., 2050 Bleury Street, Suite 200, Montreal, QC H3A 2J5, CA
(72) LACHAINE, Martin Emile, Montreal, Québec H3A 2J5, CA
HEBERT, Francois Paul George Rene, Montreal, Québec H3A 2J5, CA
(74) Lewis, Stefanie Janneke, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 013 493 A1***
G06N 3/02 ***G06T 7/30***
G06T 9/00 ***G16H 20/40***
(52) **A61N 5/1038; A61B 6/5217; A61N 5/1049; A61N 5/1067; A61N 5/1068; A61N 5/107; G16H 20/40; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/67; G16H 50/20;** A61B 6/032; A61B 6/037; A61B 6/487; A61N 5/1045; A61N 2005/1055; A61N 2005/1058; A61N 2005/1061
(25) En (26) En
(21) 20852411.6 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050400 27.03.2020
(87) WO 2021/026633 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886030 P
19.03.2020 US 202016824234
(54) • *AUTOMATISCHES AUSBLENDEN MIT MR-LINAC*
• *AUTOMATIC GATING WITH AN MR LINAC*
• *SYNCHRONISATION AUTOMATIQUE AU MOYEN D'UN LINAC RM*
(71) Elekta Ltd., 2050 Bleury Street, Suite 200, Montreal, QC H3A 2J5, CA
(72) LACHAINE, Martin Emile, Montreal, Québec H3A 2J5, CA
BÉRIAULT, Silvain, Montreal, Québec H3A 2J5, CA
(74) Lewis, Stefanie Janneke, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61P 1/00*** (11) **4 013 494 A1***
A61K 31/12 ***A61K 36/9066***
(52) **A61P 1/00; A61K 31/12; A61K 31/4355; A61K 31/7088; A61K 36/9066; A61K 38/1793; A61K 38/1833; A61K 38/48; C12Q 1/6883; C12Y 304/21109;** C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 20761447.0 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045784 11.08.2020
(87) WO 2021/030358 2021/07 18.02.2021

(30) 12.08.2019 US 201962885402 P
(54) • *VARIANTEN VON MAKROPHAGENSTIMULIERENDEM 1-REZEPTOR (MST1R) UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MACROPHAGE STIMULATING 1 RECEPTOR (MST1R) VARIANTS AND USES THEREOF*
• *VARIANTS DU RÉCEPTEUR 1 DE LA STIMULATION DES MACROPHAGES (MST1R) ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) HOROWITZ, Julie, Tarrytown, NY 10591, US
BARAS, Aris, Tarrytown, New York 10591, US
FERREIRA, Manuel Allen Revez, Tarrytown, New York 10591, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61P 1/00 → (51) ***A61K 35/741***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 38/08***

(51) ***A61P 1/08*** ***A61P 3/10*** ***A61P 25/24*** ***C07D 213/71*** ***C07D 263/56*** ***C07C 311/00*** (11) **4 013 495 A1*** ***A61P 25/16*** ***A61P 35/00*** ***C07D 231/24*** ***A61K 31/145***
(52) **C07D 213/71; A61P 1/08; A61P 3/10; A61P 25/16; A61P 25/24; A61P 35/00; C07C 311/21; C07C 311/29; C07D 231/24; C07D 263/56**
(25) En (26) En
(21) 20765207.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072693 13.08.2020
(87) WO 2021/028512 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 EP 19191927
(54) • *ARYLSULFONAMID-DERIVATE ALS MGLUR4-NEGATIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN*
• *ARYLSULFONAMIDE DERIVATIVES AS MGLUR4 NEGATIVE ALLOSTERIC MODULATORS*
• *DÉRIVÉS D'ARYLSULFONAMIDE EN TANT QUE MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES NÉGATIFS DE MGLUR4*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BIEMANS, Barbara, 4070 Basel, CH
GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH
JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH
KNUST, Henner, 4070 Basel, CH
LINDEMANN, Lothar, 4070 Basel, CH
O'HARA, Fionn, 4070 Basel, CH
PLANCHER, Jean-Marc, 4070 Basel, CH
(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

A61P 1/08 → (51) ***A61K 31/70***

A61P 1/12 → (51) ***A61K 31/70***

A61P 1/12 → (51) ***A61K 35/741***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/05***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/18***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 3/02 → (51) ***A61K 38/01***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 31/05***

A61P 3/06 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 3/08 → (51) ***G01N 33/574***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/05***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/426***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 3/10 → (51) ***A61P 1/08***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 3/10 → (51) ***C07K 14/55***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 31/4709***

(51) ***A61P 7/02*** ***A61P 7/04*** (11) **4 013 496 A1*** ***A01N 1/02***
(52) **A61P 7/04; A61K 31/192; A61K 31/4365; A61K 31/4465; A61K 31/519; A61K 31/616; A61K 31/7076; A61K 35/19; A61K 38/363; A61K 38/57; A61K 45/06; C12N 5/0644;** A61K 9/0019; A61K 47/02; A61K 47/26
(25) En (26) En
(21) 20855485.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046525 14.08.2020
(87) WO 2021/034719 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887923 P
13.08.2020 US 202063065337 P
(54) • *THROMBOSOMEN ALS MITTEL ZUR AUFHEBUNG DER THROMBOZYTEN-AGGREGATIONSHEMMENDEN WIRKUNG*
• *THROMBOSOMES AS AN ANTIPLATELET AGENT REVERSAL AGENT*
• *THROMBOSOMES EN TANT QU'AGENT DÉSACTIVATEUR D'ANTIAGRÉGANT PLAQUETTAIRE*
(71) Cellphire Inc., 9430 Key West Avenue, Rockville, MD 20850, US
(72) MOSKOWITZ, Keith Andrew, Westfield, Indiana 46074, US
ISHLER, Braden Carl, Gaithersburg, Maryland 20879, US
DICKERSON, William Matthew, Washington, District of Columbia 20005, US
TANDON, Narendra Nath, Gaithersburg, Maryland 20189, US
LEE, Amber Nicole, Rockville, Maryland 20850, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61P 7/04 → (51) ***A61P 7/02***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 38/12***

A61P 9/12 → (51) ***C07D 473/32***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 473/32***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 513/22***

A61P 11/00 → (51) ***C07F 7/08***

A61P 11/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 13/00 → (51) ***A61K 31/426***

A61P 15/00 → (51) ***G01N 33/53***

A61P 15/18 → (51) ***A61K 31/565***

A61P 17/16 → (51) ***A61K 8/02***

A61P 19/00 → (51) ***A61K 47/52***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 47/64***

A61P 19/02 → (51) ***C07K 14/55***

A61P 19/02 → (51) ***C12Q 1/68***

A61P 19/08 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 19/10 → (51) ***C07K 16/22***

A61P 19/10 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***A61P 21/00*** ***C07D 311/16*** ***C07D 409/12*** (11) **4 013 497 A1*** ***C07D 405/12*** ***A61K 31/352***
(52) **C07D 405/12; A61P 21/00; C07D 311/16; C07D 409/12**
(25) En (26) En
(21) 20764952.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072911 14.08.2020
(87) WO 2021/032643 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 EP 19192107
(54) • *ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON MUSKELSCHWUND UND ANDEREN ERKRANKUNGEN GEEIGNETE VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS SUITABLE FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF MUSCLE WASTING AND OTHER CONDITIONS*
• *COMPOSÉS ADAPTÉS AU TRAITEMENT ET À LA PROPHYLAXIE DE L'ATROPHIE MUSCULAIRE ET D'AUTRES AFFECTIONS*
(71) Adams, Volker, Thierschstraße 12, 04289 Leipzig, DE
Labeit, Siegfried, Im Biengarten 36, 69151 Neckargemünd, DE
(72) Adams, Volker, 04289 Leipzig, DE
Labeit, Siegfried, 69151 Neckargemünd, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

A61P 21/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 21/02 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61P 25/00*** ***A61P 35/00*** (11) **4 013 498 A1*** ***C07C 323/12***
(52) **C07C 323/58; A61P 25/00; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20852361.3 (22) 14.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046411 14.08.2020
(87) WO 2021/030703 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887195 P
(54) • *DEPALMITOYLIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *DEPALMITOYLATING COMPOSITIONS AND THE USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE DÉPALMITYLATION ET LEUR UTILISATION*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) DEVARAJ, Neal, La Jolla, CA 92037, US
RUDD, Andrew, La Jolla, CA 92037, US
BREA FERNANDEZ, Roberto Javier, San Diego, CA 92122, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/4045***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/437***

A61P 25/04 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 25/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 25/16 → (51) ***A61P 1/08***

A61P 25/24 → (51) ***A61P 1/08***

A61P 25/28 → (51) ***C07K 14/47***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/56***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 35/30***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 38/13***

(51) ***A61P 29/00*** ***C07D 471/04*** ***A61K 31/5377*** (11) **4 013 499 A1*** ***A61K 31/4375***
(52) **C07D 471/04; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 20771659.8 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045938 12.08.2020
(87) WO 2021/030438 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886798 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR INHIBIERUNG VON ALPHA-4-BETA-7-INTEGRIN*
• *COMPOUNDS FOR INHIBITION OF ALPHA 4 BETA 7 INTEGRIN*
• *COMPOSÉS POUR L'INHIBITION DE L'INTÉGRINE ALPHA 4 BÊTA 7*
(71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) BLOMGREN, Peter A., Foster City, California 94404, US
CAMPBELL, Taryn L., Foster City, California 94404, US
CHANDRASEKHAR, Jayaraman, Foster City, California 94404, US
CLARK, Christopher T., Foster City, California 94404, US
CURRIE, Kevin S., Foster City, California 94404, US
KROPF, Jeffrey E., Foster City, California 94404, US
MOAZAMI, Yasamin, Foster City, California 94404, US
NAVA, Nicole A., Foster City, California 94404, US
PATEL, Leena, Foster City, California 94404, US
PERRY, Jason K., Foster City, California 94404, US
SEEGER, Natalie, Salt Lake City, Utah 84115, US
STEVENS, Kirk L., Foster City, California 94404, US
ZHAO, Zhongdong, Foster City, California 94404, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/404***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 405/04***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 515/08***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 515/18***

A61P 29/00 → (51) ***C07K 14/55***

A61P 29/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 29/00 → (51) ***G01N 33/53***

A61P 31/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 39/085***

A61P 31/06 → (51) ***A61K 39/04***

A61P 31/14 → (51) ***C12N 15/50***

A61P 33/02 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 33/06 → (51) ***C07D 239/22***

A61P 33/14 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 31/4747*** (11) **4 013 500 A1*** ***C07D 487/10***
(52) **C07D 487/10; A61K 31/4747; A61K 45/06; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20753456.1 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057285 31.07.2020
(87) WO 2021/005586 2021/02 14.01.2021
(30) 01.08.2019 US 201962881619 P
14.04.2020 US 202063009513 P
03.06.2020 US 202063033932 P
(54) • *TRIZYKLISCHE AKR1C3-ABHÄNGIGE KARS-INHIBITOREN*
• *TRICYCLIC AKR1C3 DEPENDENT KARS INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE KARS DÉPENDANT D'AKR1C3 TRICYCLIQUES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ADAIR, Chris, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CHEN, Tracy, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DING, Jian, Cambridge, Massachusetts 02139, US
FRYER, Christy, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ISOME, Yuko, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LARRAUFIE, Marie-Helene, Cambridge, Massachusetts 02139, US
NAKAJIMA, Katsumasa, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SAVAGE, Nik, Cambridge, Massachusetts 02139, US
TWOMEY, Ariel Sterling, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Ridout, Joseph, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 47/50*** ***C07K 7/54*** (11) **4 013 501 A1*** ***A61K 38/12***
(52) **A61K 38/12; A61K 47/64; A61P 35/00; C07K 7/06; C07K 14/70578; C07K 14/70596;** C07K 2319/00; C07K 2319/10
(25) En (26) En
(21) 20757655.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051923 13.08.2020
(87) WO 2021/028686 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885947 P
30.07.2020 PCT/GB2020/051831
(54) • *MODIFIZIERTE MULTIMERE BICYCLISCHE PEPTIDLIGANDEN*
• *MODIFIED MULTIMERIC BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS*
• *LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES MULTIMÈRES MODIFIÉS*
(71) BicycleTX Limited, B900, Babraham Research Campus, Cambridge, CB22 3AT, GB
(72) MCDONNELL, Kevin, Cambridge CB22 3AT, GB
UPADHYAYA, Punit, Cambridge CB22 3AT, GB
MUDD, Gemma, Cambridge CB22 3AT, GB
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) ***A61P 35/00*** ***C07D 295/073*** ***C07D 487/10*** (11) **4 013 502 A1*** ***C07D 487/04*** ***A61K 31/551***
(52) **C07D 487/04; A61P 35/00; C07D 295/073; C07D 487/10;** Y02P 20/55
(25) En (26) En
(21) 20758301.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051950 14.08.2020
(87) WO 2021/032958 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 GB 201911796
08.06.2020 GB 202008591
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PYRIMIDINO-DIAZEPIN-DERIVATS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A PYRIMIDINO-DIAZEPINE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ DE PYRIMIDINO-DIAZÉPINE*

(71) Cyclacel Limited, 2 London Wall Place, London EC2Y 5AU, GB
(72) SKEAD, Benjamin, Cambridge Cambridgeshire CB21 5BG, GB
LONDESBROUGH, Derek, Hartlepool TS26 9QA, GB
CZYZEWSKI, Michal, Durham DH1 1PN, GB
ATHERTON, Chris, Durham Durham DH3 3NH, GB
GILL, Chris, Stockton TS21 2JB, GB
HUDSON, Alex, Gateshead, Tyne & Wear NE8 4JY, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61P 35/00*** (11) **4 013 503 A1***
C07D 487/04 ***A61K 31/551***
(52) **C07D 487/04; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20758303.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051952 14.08.2020
(87) WO 2021/032959 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 GB 201911797
08.06.2020 GB 202008588
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON PYRIMIDINO-DIAZEPIN-DERIVAT*
• *CRYSTALLINE FORMS OF PYRIMIDINO DIAZEPINE DERIVATIVE*
• *FORMES CRISTALLINES D'UN DÉRIVÉ DE PYRIMIDINO DIAZÉPINE*
(71) Cyclacel Limited, 2 London Wall Place, London EC2Y 5AU, GB
(72) SKEAD, Benjamin, Cambridge Cambridgeshire CB21 5BG, GB
NORTHEN, Julian, South Shields Tyne and Wear NE33 4TH, GB
ATHERTON, Chris, Durham Durham DH3 3NH, GB
MYKYTIUK, John, Tyne and Wear DH4 7PP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61P 35/00*** (11) **4 013 504 A1***
A61K 35/17 ***C07K 16/28***
C12N 5/0783
(52) **C07K 16/2809;** C07K 2317/21; C07K 2317/34; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/74; C07K 2317/75; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20758305.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051955 14.08.2020
(87) WO 2021/032960 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 GB 201911799
13.07.2020 GB 202010760
(54) • *NEUARTIGE ANTIKÖRPER GEGEN TCR-DELTA-VARIABLE 1*
• *NOVEL ANTI-TCR DELTA VARIABLE 1 ANTIBODIES*
• *NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-DOMAINE VARIABLE 1 DE TCR DELTA*
(71) GammaDelta Therapeutics Limited, WestWorks 195 Wood Lane White City Place, London W12 7FQ, GB
(72) POLYAKOVA, Oxana, London W12 7FQ, GB
MOUNT, Natalie, London W12 7FQ, GB
NUSSBAUMER, Oliver, London W12 7FQ, GB
JONES, Philip Crawford, Cambridge Cambridgeshire CB223FT, GB
(74) Heath, Abigail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61P 35/00*** (11) **4 013 505 A1***
A61K 35/17 ***C07K 16/28***
C12N 5/0783
(52) **C07K 16/2809;** C07K 2317/21; C07K 2317/34; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/74; C07K 2317/75; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20758308.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051959 14.08.2020
(87) WO 2021/032963 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 GB 201911799
13.07.2020 GB 202010760
(54) • *THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON ANTI-TCR DELTA-VARIABLE-1-ANTIKÖRPERN*
• *THERAPEUTIC USES OF ANTI-TCR DELTA VARIABLE 1 ANTIBODIES*
• *UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES D'ANTICORPS ANTI-DOMAINE VARIABLE 1 DE TCR DELTA*
(71) GammaDelta Therapeutics Limited, WestWorks 195 Wood Lane White City Place, London W12 7FQ, GB
(72) MOUNT, Natalie, London W12 7FQ, GB
POLYAKOVA, Oxana, London W12 7FQ, GB
GOOD, Robert, London W12 7FQ, GB
UDEN, Mark, London W12 7FQ, GB
MEHTA, Raj Jaysukhlal, London W12 7FQ, GB
NUSSBAUMER, Oliver, London Greater London W12 7FQ, GB
(74) Heath, Abigail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61P 35/00*** (11) **4 013 506 A1***
C07K 16/28
(52) **C07K 16/2878; A61P 35/00;** C07K 2317/24; C07K 2317/30; C07K 2317/52; C07K 2317/622; C07K 2317/75; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20761467.8 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046005 12.08.2020
(87) WO 2021/030488 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885751 P
18.09.2019 US 201962902318 P
04.10.2019 US 201962911010 P
24.07.2020 US 202063056115 P
(54) • *4-1BB- UND OX40-BINDENDE PROTEINE UND VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN, ANTIKÖRPER GEGEN 4-1BB, ANTIKÖRPER GEGEN OX40*
• *4-1BB AND OX40 BINDING PROTEINS AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS, ANTIBODIES AGAINST 4-1BB, ANTIBODIES AGAINST OX40*
• *PROTÉINES DE LIAISON À 4-1BB ET OX40 ET COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES, ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE 4-1BB, ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE OX40*
(71) Aptevo Research and Development LLC, 2401 4th Avenue Suite 1050, Seattle, WA 98121, US
(72) BIENVENUE, David Leonard, Seattle, Washington 98121, US
HERNANDEZ-HOYOS, Gabriela, Seattle, Washington 98121, US
MISHER, Lynda, Seattle, Washington 98121, US
VAN CITTERS, Danielle, Seattle, Washington 98121, US
NELSON, Michelle Hase, Seattle, Washington 98121, US
PAVLIK, Peter, Seattle, Washington 98121, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61P 35/00*** (11) **4 013 507 A1***
C07K 14/705 ***C07K 16/22***
C07K 19/00
(52) **C07K 16/22; A61P 35/00; C07K 14/71;** C07K 2317/53; C07K 2317/76; C07K 2317/90; C07K 2319/00; C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 20761712.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046311 14.08.2020
(87) WO 2021/030662 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887272 P
(54) • *TGF-BETA-FALLE*
• *TGF-BETA TRAP*
• *PIÈGE TGF-BÊTA*
(71) NantBio, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
(72) LIU, Philip, Culver City, California 90232, US
HIGASHIDE, Wendy, Culver City, California 90232, US
OLSON, C. Anders, Culver City, California 90232, US
NIAZI, Kayvan, Culver City, California 90232, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61P 35/00*** (11) **4 013 508 A1***
C07D 487/04 ***C07D 519/00***
(52) **C07D 487/04; A61P 35/00; C07D 519/00;** Y02P 20/582
(25) En (26) En
(21) 20761758.0 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072377 10.08.2020
(87) WO 2021/028382 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 EP 19191299
02.04.2020 EP 20167707
(54) • *[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-C]CHINAZOLIN-5-AMINE*
• *[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-C]QUINAZOLIN-5-AMINES*

- *[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-C]QUINAZOLIN-5-AMINES*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) LEFRANC, Julien, 64291 Darmstadt, DE
SCHMEES, Norbert, 13469 Berlin, DE
ZORN, Ludwig, 13509 Berlin, DE
MEIER, Robin Michael, 88489 Wain, DE
HERBERT, Simon Anthony, 13467 Berlin, DE
GÜNTHER, Judith, 13187 Berlin, DE
GUTCHER, Ilona, 10439 Berlin, DE
RÖSE, Lars, 13465 Berlin, DE
BADER, Benjamin, 13467 Berlin, DE
STÖCKIGT, Detlef, 14467 Potsdam, DE
GORJÁNÁCZ, Mátyás, 13465 Berlin, DE
KOBER, Christina, 35457 Lollar, DE
BUCHMANN, Bernd, 16540 Hohen Neuendorf, DE
BÖHME, Stephan, 14089 Berlin, DE
BOTHE, Ulrich, 13187 Berlin, DE
PLATTEN, Michael, 69115 Heidelberg, DE
BAUMANN, Daniel, 69121 Heidelberg, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***A61P 35/00*** (11) **4 013 509 A1***
C07K 16/28 ***A61K 39/00***
(52) **C07K 16/2809; A61P 35/00; C07K 16/2887;** A61K 2039/505; A61K 2039/54; A61K 2039/545; C07K 2317/31; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 20764953.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072927 14.08.2020
(87) WO 2021/028587 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 EP 19191964
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERN GEGEN CD3 UND CD20 UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING BISPECIFIC ANTIBODIES DIRECTED AGAINST CD3 AND CD20 AND THEIR USES*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES ANTICORPS BISPÉCIFIQUES DIRIGÉS CONTRE CD3 ET CD20 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(72) VALBJOERN, Jesper, 1560 Copenhagen V, DK
HARLOW, Lene,S, 1560 Copenhagen V, DK
CLAUSEN, Jacob,D, 1560 Copenhagen V, DK
JENSEN, Mette, H, 3520 Farum, DK
CIMANDER, Christian, 1560 Copenhagen V, DK
PASS, Jesper, 1560 Copenhagen V, DK
MADSEN, Peter,J, 4300 Holbaek, DK
REN, Shan, 1560 Copenhagen V, DK
WAHLBOM, Maria, A,C, 1560 Copenhagen V, DK
BJERREGAARD, Bolette, 1560 Copenhagen V, DK
(74) Genmab A/S, IPR Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK

---

(51) ***A61P 35/00*** (11) **4 013 510 A1***
C07K 16/28 ***A61K 39/00***
(52) **A61P 35/00; C07K 16/2803; C07K 16/2863; C07K 16/2887;** A61K 2039/507; C07K 2317/34; C07K 2317/52; C07K 2317/71; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20771924.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050889 12.08.2020
(87) WO 2021/028921 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885374 P
04.06.2020 US 202063034569 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN ILT2 UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODIES AGAINST ILT2 AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE ILT2 ET LEUR UTILISATION*
(71) Biond Biologics Ltd., Yarok Street P.O. Box 4, 2017400 Misgav Industrial Park, IL
(72) MANDEL, Ilana, 2199346 Karmiel, IL
PERETZ, Tsuri, 3608220 Kiryat Tivon, IL
HAVES ZIV, Dana, 2192641 Karmiel, IL
GOLDSHTEIN, Ilana, 2018300 Misgav, IL
ALISHEKEVITZ, Dror, 3653405 Kiryat Tivon, IL
FRIDMAN-DROR, Anna, 1923900 Kibbutz Dalia, IL
HAKIM, Motti, 1934000 Kibbutz Gazit, IL
SHULMAN, Avidor, 2017500 Rakefet, IL
SAPIR, Yair, 2018400 Manof, IL
BEN-MOSHE, Tehila, 6514867 Tel Aviv, IL
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61P 35/00*** (11) **4 013 511 A1***
A61K 41/00
(52) **A61P 35/00; A61K 41/0052; A61K 47/6935**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20772361.0 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/051466 13.08.2020
(87) WO 2021/028642 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 FR 1909203
(54) • *NANOPARTIKEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS DURCH RADIOFREQUENZSTRAHLUNG*
• *NANOPARTICLES FOR THE TREATMENT OF CANCER BY RADIOFREQUENCY RADIATION*
• *NANOPARTICULES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER PAR RAYONNEMENT DE RADIOFRÉQUENCE*
(71) NH THERAGUIX, 29 Chemin du Vieux Chêne Tarmac, 38240 Meylan, FR
NATIONAL RESEARCH NUCLEAR UNIVERSITY MEPHI (Moscow Engineering Physics Institute), 31 Kashirskoe hwy, Moscow 115409, RU
(72) TIMOSHENKO, Victor, MOSCOU, 123592, RU
KHARIN, Alexander, POVAROVO, 141540, RU
LYSENKO, Volodymyn, 69100 VILLEURBANNE, FR
CHAMPAGNE, Simon, 69006 LYON, FR
LUX, François, 69003 LYON, FR
ROCCHI, Paul, 69006 LYON, FR
TILLEMENT, Olivier, 69270 FONTAINES SAINT-MARTIN, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A61P 35/00*** (11) **4 013 512 A1***
C07K 16/28 ***C07K 16/30***
A61K 39/00
(52) **C07K 16/3007; A61K 39/001129; A61K 39/001182; A61P 35/00; C07K 16/2803; C07K 16/2809;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/31; C07K 2317/34; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20776239.4 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/058690 17.09.2020
(87) WO 2021/053587 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 EP 19198124
18.09.2019 US 201962902150 P
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN CEACAM5 UND CD3*
• *BISPECIFIC ANTIBODIES AGAINST CEACAM5 AND CD3*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES DIRIGÉS CONTRE CEACAM5 ET CD3*
(71) LamKap Bio alpha AG, Bahnhofstrasse 1, 8808 Pfaeffikon, CH
(72) MAJOCCHI, Sara, 1212 Grand Lancy, CH
STREIN, Klaus, 69469 Weinheim, DE
(74) Schreiner, Siegfried, Finkenweg 1, 82362 Weilheim, DE

---

(51) ***A61P 35/00*** (11) **4 013 513 A1***
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 9/19; A61K 47/20; A61K 47/42**
(25) En (26) En
(21) 20851778.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045999 12.08.2020
(87) WO 2021/030482 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885747 P
(54) • *VERBESSERTE FORMULIERUNGEN FÜR IMMUNZELLEN*
• *IMPROVED FORMULATIONS FOR IMMUNE CELLS*
• *FORMULATIONS AMÉLIORÉES POUR CELLULES IMMUNITAIRES*
(71) Bellicum Pharmaceuticals, Inc., 3730 Kirby Drive, Suite1200, Houston, TX 77098, US
(72) BAEZ, Omar, San Francisco, California 94080, US
BLASS, Devin, San Francisco, California 94080, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***A61P 35/00*** (11) **4 013 514 A1***
G16H 50/20 ***C07K 16/28***
A61P 37/02
(52) **G16H 50/30; A61P 35/00; A61P 37/02; C12Q 1/6886; G16H 20/10; G16H 20/40; G16H 50/20;** C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 20852463.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046206 13.08.2020
(87) WO 2021/030604 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886719 P
(54) • *RNA-SIGNATUREN IM URIN BEI NIERENZELLKARZINOM (RCC)*
• *URINARY RNA SIGNATURES IN RENAL CELL CARCINOMA (RCC)*
• *SIGNATURES D'ARN URINAIRE DANS LE CARCINOME À CELLULES RÉNALES (CCR)*
(71) University Of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US
Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) MACOSKA, Jill A., Quincy, Massachusetts 02169, US
COTELLESSA, Justin, Dedham, Massachusetts 02026, US
BHASIN, Manoj, Johns Creek, Georgia 30022, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61P 35/00*** (11) **4 013 515 A1***
C07K 16/28 ***C12N 5/00***
(52) **C07K 16/2803; A61K 39/001129; A61K 48/005; A61P 35/00; C07K 14/7051; C12N 5/0636;** A61K 2039/5156; C07K 2317/622; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C07K 2319/60; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 20855318.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046424 14.08.2020
(87) WO 2021/034684 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888072 P
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN ZUR BEHANDLUNG VON MYELOISCHEN MALIGNITÄTEN*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS FOR TREATING MYELOID MALIGNANCIES*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALIGNITÉS MYÉLOÏDES*
(71) H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive, Tampa, Florida 33612, US
Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455, US
(72) DAVILA, Marco, Tampa, Florida 33606, US
BETTS, Brian, Minneapolis, Minnesota 55415, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/41***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4164***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4375***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4427***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/517***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/60***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/68***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 48/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 49/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61P 1/08***

A61P 35/00 → (51) ***A61P 25/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/06***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 473/32***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 473/34***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 473/32***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 473/34***

A61P 35/02 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/517***

A61P 35/04 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 37/00 → (51) ***C07K 14/725***

A61P 37/02 → (51) ***A61P 35/00***

A61P 37/02 → (51) ***C07K 16/18***

A61P 37/06 → (51) ***C07K 14/55***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/404***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/437***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/5383***

A61Q 1/10 → (51) ***A61K 8/72***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/41***

A61Q 5/06 → (51) ***A61Q 5/08***

---

(51) ***A61Q 5/08*** (11) **4 013 516 A1***
A61K 8/25 ***A61K 8/34***
A61K 8/41 ***A61K 8/42***
A61K 8/49 ***A61K 8/58***
A61Q 5/06
(52) **A61Q 5/065; A61K 8/25; A61K 8/34; A61K 8/345; A61K 8/41; A61K 8/42; A61K 8/4973; A61K 8/585; A61Q 5/08**
(25) De (26) De
(21) 20733700.7 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065913 09.06.2020
(87) WO 2021/028095 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019212170
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFÄRBUNG VON KERATINISCHEM MATERIAL, DAS MITTELS ANWENDUNG EINER SILICIUM-ORGANISCHEN VERBINDUNG UND EINEM PIGMENT GEFÄRBT WURDE*
• *METHOD FOR THE DECOLORIZATION OF KERATIN MATERIAL THAT HAS BEEN DYED USING AN ORGANOSILICON COMPOUND AND A PIGMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOLORATION DE MATIÈRES KÉRATINIQUES COLORÉES À L'AIDE D'UN COMPOSÉ ORGANOSILICIÉ ET D'UN PIGMENT*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE
MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, DE
JAISER, Phillip, 40764 Langenfeld, DE

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 36/00***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/92***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/30***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/9722***

A62B 1/14 → (51) ***A63B 27/00***

---

(51) ***A62C 2/00*** (11) **4 013 517 A1***
(52) **A62C 99/0018;** A62C 31/02; B05B 1/08; B05B 1/24; B05B 7/0006; B05B 7/0018; B05B 9/0805
(25) En (26) En
(21) 20760399.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072783 13.08.2020
(87) WO 2021/028542 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 GB 201911641
(54) • *MOBILE FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *MOBILE FLUID EXPULSION DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE D'EXPULSION DE FLUIDE*

(71) Faurecia Systèmes d'Echappement, 23-27 Avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
(72) PODKOLINSKI, Thomas, Somerset TA21 8TB, GB
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A62C 2/06 → (51) ***E04B 1/94***

(51) ***A62C 3/02*** (11) **4 013 518 A1***
H04N 7/18 ***H04N 5/33***
G06T 7/292 ***G06T 7/20***
G06N 3/02 ***G03B 19/00***
(52) **G06K 9/6293; G01J 5/0018; G01J 5/0066; G01J 5/0859; G06V 10/25; G06V 20/52;** G01J 2005/0077
(25) En (26) En
(21) 20855486.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046542 14.08.2020
(87) WO 2021/034726 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887860 P
16.04.2020 US 202016850800
(54) • *FLAMMENAUFFINDUNG MIT AUTOMATISCHER BILDANALYSE*
• *FLAME FINDING WITH AUTOMATED IMAGE ANALYSIS*
• *RECHERCHE DE FLAMME AVEC ANALYSE D'IMAGE AUTOMATISÉE*
(71) Deep Seek Labs, Inc., P.O. Box 1074, Winthrop, Washington 98862, US
(72) BONN, David, Winthrop, Washington 98862, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***A62C 31/02*** (11) **4 013 519 A1***
A62C 31/28 ***A62C 37/36***
A62C 37/08 ***B05B 12/00***
G06K 19/07 ***G01G 19/52***
G01L 23/00 ***G01S 19/14***
(52) **A62C 31/28; A62C 37/00;** A62C 27/00
(25) En (26) En
(21) 20853123.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046214 13.08.2020
(87) WO 2021/030608 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886543 P
(54) • *FEUERBEKÄMPFUNGSSYSTEM*
• *FIRE-FIGHTING CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE*
(71) Akron Brass Company, 343 Venture Blvd., Wooster, OH 44691, US
(72) LASKARIS, Michael A., Ocala, Florida 34475, US
RAMIREZ, Nick, Ocala, Florida 34475, US
TEIXEIRA, Daniel B., Wooster, Ohio 44691, US
CERRANO, Jason, Ocala, Florida 34475, US
KNEIDEL, Craig E, Wooster, Ohio 44691, US
JENKINS, Jon A., Wooster, Ohio 44691, US
JOHNSON, James M., Wooster, Ohio 44691, US
KRAMER, James Douglas, Wooster, Ohio 44691, US
RUSSELL, Andrea M., Wooster, Ohio 44691, US
LAUFFENBURGER, Peter, Wooster, Ohio 44691, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A62C 31/28 → (51) ***A62C 31/02***

A62C 37/08 → (51) ***A62C 31/02***

A62C 37/36 → (51) ***A62C 31/02***

(51) ***A63B 5/11*** (11) **4 013 520 A1***
A63B 71/02
(52) **A63B 5/11; A63B 71/023;** A63B 71/022; A63B 2210/50; A63B 2225/093
(25) De (26) De
(21) 20775846.7 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076128 18.09.2020
(87) WO 2021/053156 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 DE 102019125210
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINER HALTESTANGE AN EINEM TRAMPOLIN*
• *DEVICE FOR FASTENING A HOLDING BAR TO A TRAMPOLINE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE BARRE D'APPUI À UN TRAMPOLINE*
(71) Heymans, Joachim, Bruckgasse 1, 82272 Moorenweis, DE
(72) Heymans, Joachim, 82272 Moorenweis, DE
(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbB, Nigerstraße 4, 81675 München, DE

(51) ***A63B 21/00*** (11) **4 013 521 A1***
A63B 21/02
(52) **A63B 21/153; A63B 21/00065;** A63B 2071/0694; A63B 2209/00; A63B 2209/08; A63B 2225/05; A63B 2225/093
(25) En (26) En
(21) 20854047.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046382 14.08.2020
(87) WO 2021/034671 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888138 P
(54) • *MODULARE KABELBASIERTE WIDERSTANDSTRAININGSVORRICHTUNG*
• *MODULAR CABLE-BASED RESISTANCE WORKOUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXERCICE DE RÉSISTANCE À CÂBLE MODULAIRE*
(71) Anchor Health and Fitness, Inc., 86 Phillips Beach Ave., Swampscott, MA 01907, US
(72) HERRING, Arthur N., Swampscott, Massachusetts 01907, US
LEWIS, Isaac E.H., Windsor, ontario N9E 3M1, CA
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

A63B 21/02 → (51) ***A63B 21/00***

(51) ***A63B 27/00*** (11) **4 013 522 A1***
A63B 29/02 ***B66D 3/04***
F16G 11/10 ***A62B 1/14***
(52) **A63B 27/00; A63B 29/02; F16G 11/106;** A62B 1/14
(25) En (26) En
(21) 20807087.0 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/000089 27.10.2020
(87) WO 2021/084215 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 GB 201915678
(54) • *KOMBINATION AUS SEILSTEIGKLEMME UND RIEMENSCHEIBE*
• *COMBINATION ROPE ASCENDER AND PULLEY*
• *COMBINAISON D'ASCENDEUR POUR CORDE ET DE POULIE*
(71) International Safety Components Limited, Unit 1, Plot 2 Llandygai Industrial Estate, Bangor, Gwynedd LL57 4YH, GB
(72) BROWN, Kevin, Bangor Gwynedd, LL57 4YH, GB
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

A63B 29/00 → (51) ***A63B 69/40***

A63B 29/02 → (51) ***A63B 27/00***

(51) ***A63B 69/00*** (11) **4 013 523 A1***
A63B 69/34 ***A63B 71/02***
(52) **A63B 69/002; A63B 69/345; A63B 71/023;** A63B 63/06; A63B 2071/024; A63B 2071/027; A63B 2209/14; A63B 2210/50; A63B 2225/093; A63B 2243/0025
(25) En (26) En
(21) 20761971.9 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046186 13.08.2020
(87) WO 2021/030589 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916541441
(54) • *SPORTTRAININGSHILFE*
• *SPORTS TRAINING AID*
• *ACCESSOIRE D'ENTRAÎNEMENT SPORTIF*
(71) Implus Footcare, LLC, 2001 TW Alexander Drive Box 13925, Durham, North Carolina 27709-3925, US
(72) FUCHS, Daniel C., Carlsbad, California 92010, US
HUTH, Richard R. III, Encinitas, California 92024, US
YARBOROUGH, Randall A., Studio City, California 91607, US
(74) Hunter, Christopher Jack Owen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A63B 69/34 → (51) ***A63B 69/00***

(51) ***A63B 69/40*** (11) **4 013 524 A1***
A63B 29/00 ***A01K 15/00***
(52) **A63B 71/023; A63B 69/38; A63B 69/40;** A63B 71/0622; A63B 2069/401; A63B 2071/024; A63B 2071/025; A63B 2071/0683; A63B 2102/02; A63B 2102/08;

A63B 2102/14; A63B 2102/18; A63B 2102/182; A63B 2102/20; A63B 2209/08; A63B 2225/50; A63B 2225/74

(25) En (26) En
(21) 20852235.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050881 12.08.2020
(87) WO 2021/028914 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 IL 26872719
(54) • *DREHVORRICHTUNG FÜR EINEN BALLWERFER*
• *A TURNING DEVICE FOR A BALL LAUNCHER*
• *DISPOSITIF DE ROTATION POUR LANCEUR DE BALLES*
(71) SLINGER BAG LTD., 9 Raban Gamliel Street, 4340709 Ra'anana, IL
(72) KALFA, Yonah, 4365007 Ra'anana, IL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A63B 71/02 → (51) ***A63B 5/11***

A63B 71/02 → (51) ***A63B 69/00***

(51) ***A63F 9/24*** (11) **4 013 525 A1***
(52) **G07F 17/323; G07F 17/3244; G07F 17/326**
(25) En (26) En
(21) 20851635.1 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045783 11.08.2020
(87) WO 2021/030357 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916541697
(54) • *GESCHICKT REGULIERTE, MEHRSTUFIGE CASINOSPIELE, DIE SO GESTALTET SIND, DASS SIE DIE ERKUNDUNG VON SPIELSTUFEN, SZENARIEN UND BEREICHEN FÖRDERN*
• *SKILLFULL REGULATED MULTI-LEVEL CASINO GAMES CONFIGURED TO ENCOURAGE EXPLORATION OF GAME STAGES, SCENARIOS, AND AREAS*
• *JEUX D'ADRESSE DE CASINO MULTI-NIVEAUX RÉGLEMENTÉS CONÇUS POUR ENCOURAGER L'EXPLORATION DE NIVEAUX, DE SCÉNARIOS ET DE ZONES DE JEUX*
(71) Akkadian Enterprises, 7175 W. Post Road, Las Vegas NV 89113, US
(72) OBERBERGER, Michael M., Spring Hill, TN 37174, US
LOW, Michael M., Henderson, NV 89012, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A63F 9/24 → (51) ***A63F 13/335***

(51) ***A63F 13/335*** (11) **4 013 526 A1***
A63F 9/24
(52) **G07F 17/3223; G07F 17/3244; G07F 17/3262; G07F 17/3293**
(25) En (26) En
(21) 20852323.3 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043739 27.07.2020
(87) WO 2021/030039 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886453 P
(54) • *SYSTEM FÜR EINE ALTERNATIVE VERSION VON POKER*
• *A SYSTEM FOR AN ALTERNATIVE VERSION OF POKER*
• *SYSTÈME DESTINÉ À UNE VERSION ALTERNATIVE DU POKER*
(71) Platform Gaming Technologies, Inc., 4654 Westford Circle, Tampa FL 33618, US
(72) HIRSCH, David Brian, Tampa, FL 33618, US
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

A63F 13/355 → (51) ***A63F 13/358***

(51) ***A63F 13/358*** (11) **4 013 527 A1***
A63F 13/44 ***A63F 13/355***
G06F 9/451
(52) **A63F 13/358; A63F 13/355; A63F 13/44; G06F 9/452**
(25) En (26) En
(21) 20725390.7 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030218 28.04.2020
(87) WO 2021/183158 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988475 P
(54) • *LATENZBEWUSSTE FILTERUNG VON SPIELEREINGABEN FÜR INTERAKTIVE SPIELFENSTER IN CLOUD-SPIELEN*
• *LATENCY-AWARE PLAYER INPUT FILTERING FOR PLAYER INTERACTIVE WINDOWS IN CLOUD GAMING*
• *FILTRAGE D'ENTRÉE DE JOUEUR SENSIBLE À LA LATENCE POUR FENÊTRES INTERACTIVES DE JOUEUR DANS UN JEU EN NUAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CARY, Daniel, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A63F 13/42 → (51) ***G06F 3/0487***

A63F 13/42 → (51) ***G06F 40/30***

A63F 13/44 → (51) ***A63F 13/358***

A63F 13/533 → (51) ***G06F 3/0487***

B01D 15/16 → (51) ***B01D 15/18***

B01D 15/16 → (51) ***G01N 30/34***

(51) ***B01D 15/18*** (11) **4 013 528 A1***
C07K 1/36 ***C12M 1/00***
C12N 15/10 ***G01N 30/34***
G01N 30/46 ***B01D 15/16***
(52) **B01D 15/18; B01D 15/1871; C07K 1/16; C12M 47/12;** B01D 15/166; C12N 15/101; G01N 30/461
(25) En (26) En
(21) 20754812.4 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051884 06.08.2020
(87) WO 2021/028660 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 GB 201911686
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ZIELSUBSTANZEN*
• *PROCESS FOR PURIFYING TARGET SUBSTANCES*
• *PROCESSUS DE PURIFICATION DE SUBSTANCES CIBLES*
(71) Fujifilm Diosynth Biotechnologies UK Limited, Belasis Avenue, Billingham TS23 1LH, GB
(72) NAGY, Tibor, Billingham TS23 1LH, GB
HAIGH, Jonathan, Billingham TS23 1LH, GB
HEISE, Charles, Billingham TS23 1LH, GB
TOPPING, Andrew, Billingham TS23 1LH, GB
PULLEN, James, Billingham TS23 1LH, GB
(74) Revell, Christopher, Intellectual Property Group FUJIFILM Diosynth Biotechnologies UK Limited Belasis Avenue, Billingham TS23 1LH, GB

B01D 15/18 → (51) ***G01N 30/34***

B01D 15/36 → (51) ***G01N 30/34***

B01D 15/38 → (51) ***G01N 30/34***

B01D 17/04 → (51) ***C10G 33/04***

(51) ***B01D 19/04*** (11) **4 013 529 A1***
(52) **B01D 19/0409; B01D 19/0431**
(25) En (26) En
(21) 20761682.2 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045772 11.08.2020
(87) WO 2021/030352 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886666 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUMREGULIERENDEN ZUSAMMENSETZUNG IN GRANULAT- ODER PULVERFORM*
• *A METHOD FOR PREPARING A FOAM CONTROL COMPOSITION IN A GRANULAR OR A POWDER FORM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE RÉGULATION DE MOUSSE SOUS FORME DE GRANULÉS OU DE POUDRE*
(71) Elkem Silicones USA Corp., Two Tower Center Boulevard Suite 1601, East Brunswick, NJ 08816, US
(72) GARRIS, John, Indian Land, South Carolina 29707, US
HALE, Michael, Easley, South Carolina 29640, US
TIMMONS, Matthew, Charlotte, North Carolina 28273, US
(74) Garcia Escomel, Cristina, Elkem Silicones France SAS 9, rue Spécia, 69190 Saint-Fons, FR

B01D 21/00 → (51) ***B03C 5/02***

B01D 21/00 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 29/23 → (51) ***E03F 5/04***

B01D 29/25 → (51) ***E03F 5/04***

(51) ***B01D 37/00*** (11) **4 013 530 A1***
(52) **G01N 1/34;** B01D 37/02; B01D 2311/04; B01D 2321/091; G01N 2001/002
(25) En (26) En
(21) 20853260.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046033 12.08.2020
(87) WO 2021/030507 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886299 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PROBENFILTERUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR SAMPLE FILTRATION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA FILTRATION D'ÉCHANTILLONS*
(71) Dropworks, Inc., 2560 55th St., Suite 100, Boulder, Colorado 80301, US
(72) HOLUB, Kristopher, Boulder, Colorado 80303, US
DUNN, Matthew Ryan, Melrose, Massachusetts 02176, US
LARSEN, Andrew Carl, Superior, Colorado 80027, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B01D 39/20 → (51) ***E03F 5/04***

(51) ***B01D 45/12*** (11) **4 013 531 A1***
B07B 7/08 ***B01D 47/00***
B07B 4/00 ***B04B 5/08***
B07B 7/00 ***B04B 1/04***
(52) **B04C 3/06; B01D 45/16;** B04C 2003/006
(25) En (26) En
(21) 20890571.1 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/057494 27.10.2020
(87) WO 2021/101672 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201916689917
(54) • *DRALLRÖHRE MIT VORWÄRTSSEKANTE*
• *FORWARD SECANT SWIRL TUBE*
• *TUBE À TOURBILLON SÉCANT AVANT*
(71) Reyco Systems, Inc., P.O. Box 460, Caldwell, ID 83606, US
(72) LAWS, Andrew J., Boise, Idaho 83705, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01D 47/00 → (51) ***B01D 45/12***

B01D 53/04 → (51) ***B01J 20/22***

(51) ***B01D 53/06*** (11) **4 013 532 A1***
B01D 53/26 ***F24F 3/14***
(52) **B01D 53/261; B01D 53/06;** B01D 2258/06
(25) NI (26) En
(21) 20768389.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057661 14.08.2020
(87) WO 2021/033099 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 BE 201905535
16.08.2019 BE 201905537
16.08.2019 BE 201905538
16.08.2019 BE 201905539
(54) • *TROCKNER FÜR DRUCKGAS, VERDICHTERANLAGE MIT EINEM TROCKNER UND DRUCKGASTROCKNUNGSVERFAHREN*
• *DRYER FOR COMPRESSED GAS, COMPRESSOR INSTALLATION PROVIDED WITH A DRYER AND A METHOD FOR DRYING COMPRESSED GAS*
• *SÉCHEUR POUR GAZ COMPRIMÉ, INSTALLATION DU COMPRESSEUR POURVUE D'UN SÉCHEUR ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE GAZ COMPRIMÉ*
(71) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V., Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) CREPAIN, Thibault, 2610 Wilrijk, BE
HELLEMANS, Geert, 2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(51) ***B01D 53/06*** (11) **4 013 533 A1***
B01D 53/26 ***F04B 39/16***
(52) **B01D 53/261; B01D 53/0454; B01D 53/06; F04B 39/16;** B01D 2259/4009
(25) NI (26) En
(21) 20786039.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057663 14.08.2020
(87) WO 2021/033101 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 BE 201905536
16.08.2019 BE 201905537
16.08.2019 BE 201905538
(54) • *TROCKNER FÜR DRUCKGAS, VERDICHTERANLAGE MIT EINEM TROCKNER UND DUCKGASTROCKNUNGSVERFAHREN*
• *DRYER FOR COMPRESSED GAS, COMPRESSOR INSTALLATION PROVIDED WITH A DRYER AND A METHOD FOR DRYING COMPRESSED GAS*
• *SÉCHEUR POUR GAZ COMPRIMÉ, INSTALLATION DE COMPRESSEUR ÉQUIPÉ D'UN SÉCHEUR ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE GAZ COMPRIMÉ*
(71) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V., Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) CREPAIN, Thibault, 2610 Wilrijk, BE
HELLEMANS, Geert, 2610 Wilrijk, BE
HERMANS, Hans, 2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(51) ***B01D 53/06*** (11) **4 013 534 A1***
B01D 53/26 ***F24F 3/14***
(52) **B01D 53/261; B01D 53/06;** B01D 2259/4009
(25) NI (26) En
(21) 20786317.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057662 14.08.2020
(87) WO 2021/033100 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 BE 201905534
16.08.2019 BE 201905535
16.08.2019 BE 201905537
16.08.2019 BE 201905538
(54) • *TROCKNER FÜR DRUCKGAS, VERDICHTERANLAGE MIT EINEM TROCKNER UND DUCKGASTROCKNUNGSVERFAHREN*
• *DRYER FOR COMPRESSED GAS, COMPRESSOR INSTALLATION PROVIDED WITH A DRYER AND A METHOD FOR DRYING COMPRESSED GAS*
• *SÉCHEUR POUR GAZ COMPRIMÉ, INSTALLATION DE COMPRESSEUR ÉQUIPÉE D'UN SÉCHEUR ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE GAZ COMPRIMÉ*
(71) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V., Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) CREPAIN, Thibault, 2610 Wilrijk, BE
HELLEMANS, Geert, 2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

B01D 53/26 → (51) ***B01D 53/06***

(51) ***B01D 57/02*** (11) **4 013 535 A1***
B01L 3/00 ***C12Q 1/68***
C12Q 1/70 ***G01N 27/447***
G01N 33/68 ***H01J 49/04***
(52) **B01L 3/502715; B01L 3/502723; G01N 27/44795;** B01L 9/527; B01L 2200/027; B01L 2200/0684; B01L 2200/16; B01L 2300/0645; B01L 2400/0421; G01N 27/44791
(25) En (26) En
(21) 20853461.0 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045775 11.08.2020
(87) WO 2021/030353 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885733 P
29.08.2019 US 201962893549 P
02.10.2019 US 201962909675 P
24.02.2020 US 202016799387
03.03.2020 US 202016808063
(54) • *ISOELEKTRISCHE FOKUSSIERVORRICHTUNGEN UND -HALTERUNGEN*
• *ISOELECTRIC FOCUSING DEVICES AND FIXTURES*
• *ACCESSOIRES ET DISPOSITIFS DE FOCALISATION ISOÉLECTRIQUE*
(71) Intabio, LLC, 47370 Freemont Blvd, Freemont, California 94538, US
(72) GENTALEN, Erik, Fremont, California 94539, US
MACK, Scott, Boulder Creek, California 95006, US
GWERDER, Eric, Pleasanton, California 94566, US
BOUSSE, Luc, Los Altos, California 94022, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***B01D 61/42*** (11) **4 013 536 A1***
C02F 1/469 ***B01D 61/44***
B01D 69/12 ***B01D 71/02***
(52) **B01D 69/02; B01D 61/46; B01D 67/0079; B01D 69/148; C02F 1/4693;** B01D 71/34;

B01D 71/36; B01D 71/76; B01D 2325/42; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20853414.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050839 12.08.2020
(87) WO 2021/026607 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 AU 2019902905
(54) • *LITHIUMIONEN-LEITENDE POLYMERKERAMIK-MEMBRAN*
• *LITHIUM ION CONDUCTOR-POLYMER-CERAMIC MEMBRANE*
• *MEMBRANE CÉRAMIQUE-POLYMÈRE-CONDUCTRICE D'ION LITHIUM*
(71) Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU
(72) WANG, Haunting, Waverley, Victoria 3150, AU
NGUYEN, Nhi, Sa, Clayton, Victoria 3800, AU
WANG, Zhouyou, Clayton, Victoria 3800, AU
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B01D 61/44 → (51) ***B01D 61/42***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 61/42***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 61/42***

(51) ***B01F*** (11) **4 013 537 A2***
(52) **F01D 5/045; B01F 23/233; B01F 23/23362; B01F 27/071; B01F 27/111; B01F 27/11251; B01F 27/11253; B01F 27/191**
(25) En (26) En
(21) 20761970.1 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046182 13.08.2020
(87) WO 2021/030587 2021/07 18.02.2021
(88) 29.04.2021
(30) 15.08.2019 US 201916541515
(54) • *GASDISPERSIONSSYSTEM*
• *GAS DISPERSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISPERSION DE GAZ*
(71) NOV PROCESS & FLOW TECHNOLOGIES US, INC., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, TX 77036, US
(72) ANTONIO JANZ, Eric Edward, Centerville, Ohio 45458, US
MYERS, Kevin J., Dayton, Ohio 45409, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B01F 3/04*** ***B01F 3/08*** ***B65D 51/22*** (11) **4 013 538 A2*** ***B01F 15/02*** ***B65D 83/00***
(52) **B65D 83/0094; B01F 23/2361; B01F 23/451; B01F 35/7137; B01F 35/7164; B65D 17/32; B65D 17/44; B65D 51/222; B65D 83/0005;** B65D 2251/0015; B65D 2251/0096
(25) En (26) En
(21) 20767590.1 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051864 04.08.2020
(87) WO 2021/028654 2021/07 18.02.2021
(88) 01.04.2021
(30) 15.08.2019 GB 201911710
02.06.2020 GB 202008267
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSÄURE-HALTIGEN GETRÄNKEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE PREPARATION OF AERATED DRINKS*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSONS GAZEUSES*
(71) Sodaflo Limited, Cromwell House The Lane West Deeping, Peterborough, Cambridgeshire PE6 9HS, GB
(72) ALDRED, Ian Alexander, Cambridgeshire PE6 9HS, GB
SCOTT, Alistair John, Cambridgeshire PE6 9HS, GB
GRAY, Christopher Michael, Cambridgeshire PE6 9HS, GB
PEARSON, Allen John, Cambridgeshire PE6 9HS, GB
O CONNELL, Daniel, Cambridgeshire PE6 9HS, GB
(74) Abraham, Richard, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

B01F 3/08 → (51) ***B01F 3/04***

(51) ***B01F 5/06*** ***B01F 13/00*** ***G01N 30/02*** (11) **4 013 539 A1*** ***B01F 13/10***
(52) **G01N 30/34; B01F 25/4323; B01F 25/4331; B01F 33/30; B01F 33/821;** G01N 2030/347
(25) En (26) En
(21) 20760716.9 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045581 10.08.2020
(87) WO 2021/030245 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885617 P
(54) • *MISCHER FÜR CHROMATOGRAFIESYSTEM*
• *MIXER FOR CHROMATOGRAPHY SYSTEM*
• *MÉLANGEUR POUR SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) BEALS, Peyton C., Wrentham, Massachusetts 02093, US
CORMIER, Sylvain Gilles, Mendon, Massachusetts 01756, US
ANDREWS, Richard W., Rehoboth, Massachusetts 02769, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B01F 7/00 → (51) ***B01F 9/04***

B01F 7/16 → (51) ***A23J 3/22***

B01F 7/16 → (51) ***B28C 5/16***

B01F 7/18 → (51) ***B28C 5/16***

B01F 9/00 → (51) ***B01F 13/10***

(51) ***B01F 9/04*** ***B01F 7/00*** (11) **4 013 540 A1*** ***B01F 9/20***
(52) **B01F 27/27**
(25) En (26) En
(21) 20853615.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050784 14.08.2020
(87) WO 2021/034252 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 SE 1950940
(54) • *AUSFLUSSEINHEIT FÜR EINEN MISCHER*
• *OUTFLOW UNIT FOR MIXER*
• *UNITÉ DE SORTIE POUR MÉLANGEUR*
(71) Sanso Mixing AB, Askeröd 1059, 242 97 Hörby, SE
(72) IVARSSON, Nemo, 122 42 ENSKEDE, SE
ANDERSSON, Mats, 242 97 HÖRBY, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B01F 9/04 → (51) ***B01F 13/10***

B01F 9/20 → (51) ***B01F 9/04***

B01F 11/00 → (51) ***B01F 13/10***

B01F 11/02 → (51) ***B28C 5/16***

B01F 13/00 → (51) ***B01F 5/06***

(51) ***B01F 13/10*** ***B01F 15/02*** ***B65B 7/28*** ***B01F 9/00*** ***B01F 15/00*** (11) **4 013 541 A1*** ***B67B 7/00*** ***B01F 9/04*** ***B01F 11/00***
(52) **B01F 29/30; B01F 29/62; B01F 31/20; B01F 33/84; B01F 35/423; B01F 35/7131**
(25) It (26) En
(21) 20768723.7 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050202 10.08.2020
(87) WO 2021/028957 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 IT 201900014610
12.08.2019 IT 201900014613
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN FÄRBEMITTELN*
• *MACHINE AND METHOD TO AUTOMATICALLY PREPARE FLUID COLORING PRODUCTS*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER AUTOMATIQUEMENT DES PRODUITS COLORANTS FLUIDES*
(71) COROB S.P.A., Via dell'Agricoltura, 103, 41038 San Felice Sul Panaro, IT
(72) ALVISI, Andrea, 41057 SPILAMBERTO, IT
BENATTI, Fabrizio, 41032 CAVEZZO, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

B01F 13/10 → (51) ***B01F 5/06***

B01F 13/10 → (51) ***G06K 7/10***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 13/10***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 13/10***

B01F 15/06 → (51) ***A23J 3/22***

(51) ***B01J 12/00*** (11) **4 013 542 A1***
C01B 3/26 ***B01J 23/755***
(52) **B01J 12/00; B01J 23/755; C01B 3/26**
(25) En (26) En
(21) 21860640.8 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/054866 03.06.2021
(87) WO 2022/043773 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 IN 202041036816
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF*
• *CATALYST COMPOSITION FOR THE PRODUCTION OF HYDROGEN*
• *COMPOSITION DE CATALYSEURS POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
(71) Hindustan Petroleum Corporation Limited, HP Green R&D Centre KIADB Industrial Area Tarabahalli Hoskote Taluk, Bangalore 560067, IN
(72) MEESALA, Lavanya, Bengaluru 560067, IN
KUMAR, Pramod, Bengaluru 560067, IN
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

(51) ***B01J 19/12*** (11) **4 013 543 A1***
B01J 19/18
(52) **B01J 19/12; B01J 19/087; B01J 19/123; B01J 19/127; B01J 19/128; B01J 19/1806; B01J 19/1818; B01J 19/1843; B01J 19/1887;** B01J 2219/00094; B01J 2219/0839
(25) En (26) En
(21) 20758300.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051946 14.08.2020
(87) WO 2021/032957 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 GB 201911815
(54) • *REAKTIONSVORRICHTUNG*
• *REACTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉACTION*
(71) The University of Nottingham, University Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
(72) GEORGE, Michael, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
POLIAKOFF, Martyn, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
LEE, Darren, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
PICKERING, Stephen, Nottingham Nottinghamshire NG8 1BB, GB
SHARABI, Medhat, Nottingham Nottinghamshire NG7 2NR, GB
(74) McGeough, Gemma Ann, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B01J 19/18 → (51) ***B01J 19/12***

(51) ***B01J 20/22*** (11) **4 013 544 A1***
B01J 20/28 ***B01J 20/30***
B01D 53/04
(52) **B01J 20/28045; B01D 53/02; B01D 53/58; B01J 20/226; B01J 20/28016; B01J 20/28019; B01J 20/28038; B01J 20/28066; B01J 20/28073; B01J 20/3085; B01J 31/1691; B01J 35/026; B01J 35/04; B01J 35/08; B01J 35/1028; B01J 37/04; B01J 37/10; C07F 1/08;** B01D 2253/204; B01D 2255/20761; B01D 2257/204; B01D 2257/304; B01D 2257/404; B01D 2257/406; B01D 2257/408; B01D 2257/55; B01D 2258/06; B01J 31/223; B01J 31/2243; B01J 2531/0216; B01J 2531/16
(25) En (26) En
(21) 20851780.5 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046029 12.08.2020
(87) WO 2021/030503 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887421 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN EINES WASSERSTABILEN KUPFERSCHAUFELRAD-METALLORGANISCHEN GERÜSTS (MOF) UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER MOFS*
• *WATER STABLE COPPER PADDLEWHEEL METAL ORGANIC FRAMEWORK (MOF) COMPOSITIONS AND PROCESSES USING THE MOFS*
• *COMPOSITIONS DE CADRE ORGANIQUE MÉTALLIQUE À ROUE À AUBES DE CUIVRE STABLES À L'EAU (MOF) ET PROCESSUS UTILISANT LES MOFS*
(71) Numat Technologies Inc., 8025 Lamon Avenue, Skokie, Illinois 60077, US
(72) WESTON, Mitchell Hugh, Skokie, Illinois 60077, US
ARGUETA FAJARDO, Edwin Alfonso, Skokie, Illinois 60077, US
SIU, Paul Wai-Man, Skokie, Illinois 60077, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/22***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/22***

B01J 21/12 → (51) ***C04B 35/195***

B01J 23/42 → (51) ***D04B 1/14***

B01J 23/44 → (51) ***D04B 1/14***

B01J 23/72 → (51) ***C04B 35/195***

B01J 23/755 → (51) ***B01J 12/00***

(51) ***B01J 27/24*** (11) **4 013 545 A1***
B01J 35/00 ***B01J 37/08***
C02F 1/461 ***C25B 1/04***
C02F 103/08
(52) **C02F 1/46109; C25B 1/04; C25B 11/031; C25B 11/054; C25B 11/061; C25B 11/091;** C02F 2001/46133; C02F 2103/08; C02F 2303/08; Y02E 60/36
(25) En (26) En
(21) 20853494.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046521 14.08.2020
(87) WO 2021/030755 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887442 P
17.10.2019 US 201962916400 P
(54) • *ELEKTROKATALYSATOREN AUF DER BASIS VON NICHTEDELMETALL-NITRID FÜR HOCHLEISTUNGS-MEERWASSER-AUFSPALTUNG*
• *NON-NOBLE METAL-NITRIDE BASED ELECTROCATALYSTS FOR HIGH-PERFORMANCE SEAWATER SPLITTING*
• *ÉLECTROCATALYSEURS À BASE DE NITRURE DE MÉTAL NON NOBLE POUR DISSOCIATION DE L'EAU DE MER À HAUTE PERFORMANCE*
(71) University of Houston System, 316 E. Cullen Building 4800 Calhoun Road, Houston, Texas 77204, US
(72) REN, Zhifeng, Houston, Texas 77204, US
YU, Luo, Houston, Texas 77204, US
CHEN, Shuo, Houston, Texas 77204, US
YU, Ying, Wuhan, Hubei 430079, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B01J 35/00 → (51) ***B01J 27/24***

B01J 35/06 → (51) ***D04B 1/14***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 27/24***

(51) ***B01J 41/05*** (11) **4 013 546 A1***
C07C 17/20
(52) **B01J 41/05; B01J 41/14; B01J 47/02; B01J 49/07; B01J 49/57; B01J 49/60; C07C 17/202**
(25) En (26) En
(21) 20768137.0 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045124 06.08.2020
(87) WO 2021/030130 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886383 P
03.08.2020 US 202016945962
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES BROMIERTEN KOHLENWASSERSTOFFS IN EINEN CHLORIERTEN KOHLENWASSERSTOFF*
• *METHOD OF CONVERTING A BROMINATED HYDROCARBON TO A CHLORINATED HYDROCARBON*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UN HYDROCARBURE BROMÉ EN HYDROCARBURE CHLORÉ*
(71) Eagle US 2 LLC, 2801 Post Oak Boulevard, Suite 600, Houston, Texas 77056, US
(72) SHERWOOD, Scott, A., Irwin, Pennsylvania 15642, US
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

B01L 3/00 → (51) ***B01D 57/02***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/25***

B03C 1/02 → (51) ***B03C 5/02***

(51) ***B03C 5/02*** (11) **4 013 547 A1***
B01D 21/00 ***B03C 1/02***
F17D 5/00
(52) **B03C 1/023;** **B03C 1/0332;** **B03C 1/284; B03C 1/286; F17D 5/00;** B03C 2201/18
(25) En (26) En
(21) 20852652.5 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CA 2020/051111 13.08.2020
(87) WO 2021/026659 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886793 P
(54) • *MAGNETABSCHEIDERSYSTEM FÜR SELBSTREINIGENDE ROHRLEITUNG*
• *SELF-CLEANING PIPELINE MAGNETIC SEPARATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉPARATEUR MAGNÉTIQUE DE PIPELINE AUTONETTOYANT*
(71) 1773048 Alberta Ltd., 4344 - 12th Street SE, Calgary, Alberta T2G 3H9, CA
(72) SIMONSON, Roger M., Calgary, T2H 2L7, CA
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(51) ***B03D 1/016*** (11) **4 013 548 A1***
(52) **B03D 1/016;** B03D 1/008; B03D 1/01; B03D 1/012; B03D 1/014; B03D 2201/02; B03D 2203/02
(25) En (26) En
(21) 20772270.3 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/075724 15.09.2020
(87) WO 2021/052939 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 SE 1951053
(54) • *SAMMLER FÜR SCHAUMFLOTATION, VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DES SAMMLERS UND DIE VERWENDUNG DAVON*
• *A COLLECTOR FOR FROTH FLOTATION, A METHOD FOR PRODUCING THE COLLECTOR AND THE USE THEREOF*
• *COLLECTEUR POUR FLOTTATION PAR MOUSSE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU COLLECTEUR ET SON UTILISATION*
(71) Rova, Ulrika, Musikantvägen 2, 961 40 Boden, SE
Christakopoulos, Pavlos, Kompanivägen 33, 974 44 Luleå, SE
(72) SAND, Anders, 936 32 Boliden, SE
MATSAKAS, Leonidas, 971 87 Luleå, SE
ROVA, Ulrika, 961 40 Boden, SE
CHRISTAKOPOULOS, Pavlos, 974 44 Luleå, SE
(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

B04B 1/04 → (51) ***B01D 45/12***

B04B 5/08 → (51) ***B01D 45/12***

B04C 9/00 → (51) ***B07B 1/24***

B05B 1/00 → (51) ***B64C 27/18***

B05B 1/30 → (51) ***C23C 16/448***

B05B 5/00 → (51) ***A24F 40/05***

B05B 7/14 → (51) ***G01F 15/00***

(51) ***B05B 7/24*** (11) **4 013 549 A1***
(52) **B05B 7/2408;** **B05B 7/2478**
(25) De (26) De
(21) 20756812.2 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/072426 10.08.2020
(87) WO 2021/028401 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019121952
(54) • *FLIEßBECHER FÜR EINE FARBSPRITZPISTOLE*
• *GRAVITY CUP FOR A PAINT SPRAY GUN*
• *COUPELLE DE GRAVITÉ POUR PISTOLET DE PULVÉRISATION DE PEINTURE*
(71) SATA GmbH & Co. KG, Domertalstrasse 20, 70806 Kornwestheim, DE
(72) KRUSE, Albrecht, 70193 Stuttgart, DE
MAIER, Norbert, 71573 Allmersbach i.T., DE
SCHMON, Ewald, 72661 Grafenberg, DE
DETTLAFF, Peter, 71686 Remseck, DE
LEIPOLD, Klaus, 72135 Dettenhausen, DE

B05B 12/00 → (51) ***A62C 31/02***

B05B 12/08 → (51) ***G01F 15/00***

(51) ***B05C 5/02*** (11) **4 013 550 A1***
B05C 11/10
(52) **B05C 11/1034;** **B05C 5/0225**
(25) De (26) De
(21) 20746191.4 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/070975 24.07.2020
(87) WO 2021/028197 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 DE 102019121679
(54) • *DOSIERSYSTEM MIT JUSTIERBAREM AKTOR*
• *DOSING SYSTEM HAVING AN ADJUSTABLE ACTUATOR*
• *SYSTÈME DE DOSAGE À ACTIONNEUR RÉGLABLE*
(71) Vermes Microdispensing GmbH, Rudolf-Diesel-Ring 2, 83607 Holzkirchen, DE
(72) FLIESS, Mario, 81549 München, DE
MEHRLE, Klaus, 94032 Passau, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

B05C 11/10 → (51) ***B05C 5/02***

B05D 3/06 → (51) ***B29C 35/08***

(51) ***B06B 1/02*** (11) **4 013 551 A1***
B29C 65/08 ***H02J 1/08***
B06B 3/00 ***H02J 4/00***
(52) **B29C 65/08; B29C 66/81463;** **B06B 1/0207; B29C 66/841;** **B29C 66/872; B29C 66/8748;** **B29C 66/876; B29C 66/9231;** **B29C 66/92311; B29C 66/9241;** **B29C 66/96; H02J 1/08; H02J 1/084;** B06B 3/00; B06B 2201/72; B29C 66/729; H02J 4/00; H02J 2310/20
(25) En (26) En
(21) 20768734.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/046517 14.08.2020
(87) WO 2021/030753 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916541954
10.06.2020 US 202016898030
(54) • *MEHRPUNKT-REGLER ZUR LEISTUNGSABGABE AN MEHRFACHSONDEN IN ULTRASCHALLSCHWEISSSYSTEMEN*
• *MULTIPOINT CONTROLLERS FOR POWER DELIVERY TO MULTIPLE PROBES IN ULTRASONIC WELDING SYSTEMS*
• *CONTRÔLEURS MULTIPOINTS POUR LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE À DE MULTIPLES SONDES DANS DES SYSTÈMES DE SOUDAGE PAR ULTRASONS*
(71) Dukane IAS, LLC, 2900 Dukane Drive, St. Charles, IL 60174, US
(72) LEONARD, Charles, Leroy, St. Charles, IL 60174, US
DITTRICH, Matthew, James, St. Charles, IL 60174, US
KLINSTEIN, Leo, St. Charles, IL 60174, US
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B06B 3/00 → (51) ***B06B 1/02***

B07B 1/20 → (51) ***B07B 1/24***

(51) ***B07B 1/24*** (11) **4 013 552 A1***
B07B 4/08 ***B07B 9/02***
B07B 1/20 ***B65G 53/60***
B04C 9/00 ***B65G 53/48***
(52) **B07B 9/02; B07B 1/20; B07B 1/24; B07B 4/08; B65G 53/60;** B04C 9/00; B65G 53/48
(25) En (26) En
(21) 20775819.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/072882 14.08.2020
(87) WO 2021/028575 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 GB 201911632
01.10.2019 GB 201914172
(54) • *PNEUMATISCHES FÖRDERSYSTEM ZUR TRENNUNG VON SCHÜTTGUT*
• *PNEUMATIC CONVEYING SYSTEM FOR SEPARATING BULK PRODUCT*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT PNEUMATIQUE POUR SÉPARER UN PRODUIT EN VRAC*
(71) Schenck Process Europe GmbH (HRB 89371), Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt, DE
(72) GOODWIN, Anthony, Macclesfield Cheshire SK11 7EG, GB
LUCAS, Matheus Johannes, 5221 KA's Hertogenbosch, NL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B07B 4/00 → (51) ***B01D 45/12***

B07B 4/08 → (51) ***B07B 1/24***

B07B 7/00 → (51) ***B01D 45/12***

B07B 7/08 → (51) ***B01D 45/12***

B07B 9/02 → (51) ***B07B 1/24***

(51) ***B08B 3/12*** (11) **4 013 553 A1***
D06F 7/04
(52) **B08B 3/12;** D06F 7/04
(25) En (26) En
(21) 20853784.5 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050856 17.08.2020
(87) WO 2021/030863 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 AU 2019902971
(54) • *TRAGBARE TAUCHFÄHIGE ULTRASCHALLREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *A PORTABLE HANDHELD SUBMERSIBLE ULTRASONIC CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE À ULTRASONS SUBMERSIBLE PORTABLE PORTATIF*
(71) Cosmetic Edge Pty Ltd, C/- Patentec Patent Attorneys L11, 65 York St, Sydney, New South Wales 2000, AU
(72) JAFARZADEH, Masoud Tahghighi, Sydney, New South Wales 2000, AU
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

B08B 13/00 → (51) ***A47L 11/40***

B08B 15/04 → (51) ***B23K 9/173***

(51) ***B09B 3/00*** (11) **4 013 554 A1***
H05K 13/04 ***G06T 7/73***
G06T 17/00
(52) **H05K 13/0486; B09B 3/00; G06T 17/00; H01L 24/799; H01L 24/98;** H01L 24/45; H01L 2224/45139; H01L 2224/45144; H01L 2224/45147; H01L 2224/45169; Y02W 30/82
(25) En (26) En
(21) 20851770.6 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050523 07.08.2020
(87) WO 2021/028618 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 FI 20195670
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEMONTAGE VON ELEKTRONIK*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISASSEMBLING ELECTRONICS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉMONTER DES APPAREILS ÉLECTRONIQUES*
(71) 3R-Cycle Oy, Erkylän Kartano 120, 05820 Hyvinkää, FI
(72) RINNE, Tero, 65320 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B21B 37/00*** (11) **4 013 555 A1***
G05B 19/00 ***G05B 17/00***
B22D 46/00 ***C21D 11/00***
(52) **B21B 37/00; B22D 11/12; B22D 11/16; B22D 46/00; C21D 11/00; C23C 2/00; C23C 2/02; C23C 2/06; G05B 13/042; G05B 19/0426;** C21D 1/18; C21D 1/26; C21D 8/00; C21D 8/02; C21D 9/0068; C21D 9/46; C21D 2261/00; Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 20815788.3 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/083523 26.11.2020
(87) WO 2021/105292 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 DE 102019132029
(54) • *HERSTELLUNG EINES GEWÜNSCHTEN METALLWERKSTÜCKS AUS EINEM METALLFLACHPRODUKT*
• *PRODUCTION OF A DESIRED METAL WORKPIECE FROM A FLAT METAL PRODUCT*
• *PRODUCTION D'UNE PIÈCE MÉTALLIQUE SOUHAITÉE À PARTIR D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE PLAT*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE
(72) HEITKAMP, Ansgar, 47802 Krefeld, DE
RIDDER, Tobias, 45659 Recklinghausen, DE
ODENHAUSEN, Christian, 46487 Wesel, DE
OVERLÖPER, Daniel, 47051 Duisburg, DE
HAYN, Robin, 47228 Duisburg, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***B21B 38/00*** (11) **4 013 556 A1***
(52) **B21B 38/00;** B21B 38/04; B21B 2261/10; B21B 2275/04; B21B 2275/06
(25) De (26) De
(21) 20745088.3 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100493 15.06.2020
(87) WO 2021/032233 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 DE 102019122129
20.08.2019 DE 102019122381
28.11.2019 DE 102019132389
(54) • *VERFAHREN ZUR ONLINE-ERMITTLUNG WENIGSTENS EINES WALZPARAMETERS SOWIE WALZWERK MIT EINER EINRICHTUNG ZUR ONLINE-ERMITTLUNG WENIGSTENS EINES WALZPARAMETERS*
• *METHOD FOR THE ONLINE DETERMINATION OF AT LEAST ONE ROLLING PARAMETER, AND ROLLING MILL WITH A DEVICE FOR THE ONLINE DETERMINATION OF AT LEAST ONE ROLLING PARAMETER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION EN LIGNE D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE LAMINAGE ET LAMINOIR DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉTERMINATION EN LIGNE D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE LAMINAGE*
(71) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Straße 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) DAUBE, Thomas, 41069 Möchengladbach, DE
NERZAK, Thomas, 41069 Mönchengladbach, DE
HIMMEL, Jörg, 45479 Mühlheim an der Ruhr, DE
JOBST, Annette, 45479 Mühlheim an der Ruhr, DE
RADSCHUN, Mario, 45479 Mühlheim an der Ruhr, DE
(74) Reuther, Martin, Patentanwalt Zehnthofstrasse 9, 52349 Düren, DE

B21B 38/10 → (51) ***B22D 11/16***

B21D 3/00 → (51) ***B21D 7/00***

B21D 3/16 → (51) ***B21D 7/00***

(51) ***B21D 7/00*** (11) **4 013 557 A1***
B21D 7/022 ***B21D 7/14***
B21F 1/00 ***B21F 45/00***
B21D 11/20 ***B21D 3/00***
B21D 3/16 ***B21F 9/00***
(52) **B21D 7/00; B21D 3/00; B21D 3/16; B21D 7/14; B21D 11/20; B21F 1/002; B21F 45/008**
(25) En (26) En
(21) 20765356.9 (22) 09.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057501 09.08.2020
(87) WO 2021/028812 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201916540365
(54) • *VORRICHTUNG ZUM RICHTEN UND BIEGEN EINES VERFORMBAREN WERKZEUGES*
• *JIG FOR STRAIGHTENING AND BENDING A MALLEABLE TOOL*
• *GABARIT DE DRESSAGE ET DE CINTRAGE D'UN OUTIL MALLÉABLE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
BOUMENDIL, Alon, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B21D 7/022 → (51) ***B21D 7/00***

B21D 7/14 → (51) ***B21D 7/00***

B21D 11/20 → (51) ***B21D 7/00***

(51) ***B21D 22/00*** (11) **4 013 558 A1***
B21D 22/10 ***B21D 22/20***
B21D 22/28 ***B21D 22/30***
B21D 28/24
(52) **B21D 22/30; B21D 51/2638; B21D 51/2669**
(25) En (26) En
(21) 20855330.5 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045096 06.08.2020
(87) WO 2021/034506 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916542378
(54) • *REFORMERANORDNUNG*
• *REFORMER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE REFORMEUR*
(71) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US
(72) SCHOLEY, Ian Kenneth, Tankersley Barnsley S75 3AY, GB
MERCER, Richard James Edward, Settle North Yorkshire BD24 0DN, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B21D 22/10 → (51) ***B21D 22/00***

B21D 22/20 → (51) ***B21D 22/00***

B21D 22/28 → (51) ***B21D 22/00***

B21D 22/30 → (51) ***B21D 22/00***

B21D 28/24 → (51) ***B21D 22/00***

B21D 28/26 → (51) ***H02K 15/03***

B21D 51/22 → (51) ***A47J 36/00***

B21F 1/00 → (51) ***B21D 7/00***

B21F 9/00 → (51) ***B21D 7/00***

B21F 11/00 → (51) ***H05K 3/40***

B21F 45/00 → (51) ***B21D 7/00***

(51) ***B21K 1/00*** (11) **4 013 559 A2***
B29C 48/505 ***B29C 48/68***
B29C 64/141 ***B33Y 80/00***
(52) **B29C 48/507;** **B22F 3/1115; B22F 5/08; B22F 5/106; B22F 10/28; B22F 10/38; B33Y 10/00; B33Y 50/02; B33Y 80/00;** B22F 2998/10; B22F 2999/00; B29C 48/03; B29C 48/2564; B29C 48/2565; B29C 48/25684; B29C 48/501; B29C 48/503; B29C 48/57; B29C 48/682; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 20852892.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046388 14.08.2020
(87) WO 2021/030693 2021/07 18.02.2021
(88) 25.03.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886825 P
(54) • *ADDITIV GEFERTIGTE EXTRUDERKOMPONENTEN*
• *ADDITIVELY MANUFACUTED EXTRUDER COMPONENTS*
• *COMPOSANTS D'EXTRUDEUSE FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE*
(71) Entek Manufacturing LLC, 200 Hansard Avenue P.O. Box 39, Lebanon, Oregon 97355, US
(72) BENJAMIN, Craig Allen, Lebanon, Oregon 97355, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B22C 9/10*** (11) **4 013 560 A1***
B22C 9/24 ***B33Y 80/00***
(52) **B22C 9/103;** **B22C 9/24; B33Y 80/00**
(25) De (26) De
(21) 20754234.1 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072345 10.08.2020
(87) WO 2021/032516 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 DE 102019212283
(54) • *KERN FÜR EIN GEHÄUSE EINES VENTILS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KERNS*
• *CORE FOR A VALVE HOUSING, AND METHOD FOR PRODUCING THE CORE*
• *NOYAU POUR UN CARTER D'UNE SOUPAPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU NOYAU*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) UTTENDORF, Sarah, 30519 Hannover, DE
JANOUSCH, Rudolf, 97848 Rechtenbach, DE
BERGMANN, Philipp, 97816 Lohr Am Main, DE
SEMRAU, Stefan, 97816 Lohr Am Main, DE
WIRZBERGER, Christoph, 97846 Partenstein, DE

B22C 9/24 → (51) ***B22C 9/10***

(51) ***B22D 11/16*** (11) **4 013 561 A1***
B22D 11/20 ***B21B 38/10***
G01B 5/14
(52) **B22D 11/208;** **B21B 38/10; B22D 11/16; G01B 5/14**
(25) De (26) De
(21) 18740868.7 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/069977 24.07.2018
(87) WO 2019/025228 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 EP 17184150
(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES GIESSSPALTS BEI EINER STRANGGIESSANLAGE UND VERWENDUNG DIESER MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES GIESSSPALTS*
• *MEASUREMENT DEVICE FOR MEASURING A CASTING GAP IN A CONTINUOUS CASTING SYSTEM AND USE OF SAID MEASUREMENT DEVICE TO MEASURE A CASTING GAP*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR LA MESURE D'UNE FENTE DE COULÉE SUR UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE ET UTILISATION DE CE DISPOSITIF DE MESURE POUR LA MESURE D'UNE FENTE DE COULÉE*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) LANG, Oliver, 4407 Dietach, AT
OBERSCHMIDLEITNER, Nicole, 4020 Linz, AT
STUMMER, Christoph, 4040 Linz, AT
WITZAN, Michael, AT/4040 Linz, AT
WURM, August, 4061 Pasching, AT
KOLMBAUER, Franz, 1127 Rio de Janeiro, BR
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 11/20 → (51) ***B22D 11/16***

B22D 21/02 → (51) ***C23C 14/34***

B22D 35/06 → (51) ***C23C 14/34***

B22D 46/00 → (51) ***B21B 37/00***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 3/105 → (51) ***B33Y 10/00***

B22F 5/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B22F 5/04 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***B23B 31/08*** (11) **4 013 562 A1***
(52) **B23B 31/083;** B23B 2226/33; B23B 2231/54
(25) De (26) De
(21) 20739856.1 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/000122 29.06.2020
(87) WO 2021/028065 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 DE 102019005644
(54) • *GEWINDESCHNEIDFUTTER*
• *THREAD-CUTTING CHUCK*
• *MANDRIN DE COUPE DE FIL*
(71) Hakki, Aygün, Roter Flügel 32, 72505 Krauchenwies, DE
(72) Hakki, Aygün, 72505 Krauchenwies, DE
(74) Stadler, Franz, Nowlan & Stadler Patentanwälte Friedrichstraße 39, 88045 Friedrichshafen, DE

B23B 31/12 → (51) ***E21B 19/16***

B23B 51/00 → (51) ***A61C 5/44***

B23D 47/00 → (51) ***B23D 47/04***

(51) ***B23D 47/04*** (11) **4 013 563 A1***
B23D 47/00 ***B23D 55/04***
B23Q 16/00 ***B26D 7/06***
B27B 27/00
(52) **B23Q 9/0078;** **B27B 27/02; B27B 27/10; B27B 31/00**
(25) En (26) En
(21) 20853013.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046030 12.08.2020
(87) WO 2021/030504 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885699 P
(54) • *LINEARER POSITIONIERER*
• *LINEAR POSITIONER*
• *POSITIONNEUR LINÉAIRE*
(71) Precision Automation, Inc., 12909 NE 95th Street, Vancouver, Washington 98682, US
(72) DICK, Spencer, B., Portland, OR 97221, US
BRYANT, Nathan, Portland, OR 97218, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B23D 55/04 → (51) ***B23D 47/04***

(51) ***B23D 57/00*** (11) **4 013 564 A1***
B28D 1/08
(52) **B28D 1/088;** **B23D 57/0053; B23D 57/0061; B23D 57/0069**
(25) De (26) De
(21) 20764581.3 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072353 10.08.2020
(87) WO 2021/028374 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 AT 507132019
(54) • *SEILSÄGE*
• *CABLE SAW*
• *SCIE À CÂBLE*
(71) Schwing GmbH, Friedrich-Wilhelm-Schwing-Straße 1, 9431 St. Stefan im Lavanttal, AT
(72) HATZER, Markus, 9972 Virgen, AT
GRACNER, Reinhold, 9112 Griffen, AT

(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) ***B23D 61/00*** (11) **4 013 565 A1***
B24B 23/04 ***B25F 5/00***
B26D 1/00
(52) **B23D 61/006; B24B 23/04**
(25) De (26) De
(21) 20757870.9 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072798 13.08.2020
(87) WO 2021/032601 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 DE 102019212302
(54) • *BEARBEITUNGSWERKZEUG, INSBESONDERE OSZILLATIONSBEARBEITUNGSWERKZEUG*
• *MACHINING TOOL, IN PARTICULAR OSCILLATING MACHINING TOOL*
• *OUTIL D'USINAGE, EN PARTICULIER OUTIL D'USINAGE OSCILLANT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LANDT, Michael, Glenview, Illinois 60025, US
GOPI, Arvind, Prospect Heights, Illinois 60070, US
BOZIC, Milan, 4542 Luterbach, CH
BERNARDI, Walter, Highland Park, Illinois 60035, US
SCHADEGG, Daniel, Buffalo Grove, Illinois 60089, US

B23K 1/00 →(51) ***F04D 29/02***

B23K 1/00 →(51) ***H01R 43/02***

B23K 1/19 →(51) ***H01R 43/02***

(51) ***B23K 9/173*** (11) **4 013 566 A1***
B08B 15/04 ***B23K 9/29***
B23K 9/32
(52) **B23K 9/173; B08B 15/04; B23K 9/295; B23K 9/325**
(25) En (26) En
(21) 20761948.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045861 12.08.2020
(87) WO 2021/030395 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885885 P
(54) • *SYSTEM ZUR ABSCHEIDUNG UND ENTFERNUNG VON SCHWEISSRAUCH FÜR EINEN ROBOTISCHEN SCHWEISSBRENNER*
• *WELDING FUME CAPTURE AND REMOVAL SYSTEM FOR ROBOTIC WELDING TORCH*
• *SYSTÈME DE CAPTURE ET D'ÉLIMINATION DE FUMÉES DE SOUDAGE POUR CHALUMEAU DE SOUDAGE ROBOTISÉ*
(71) Abicor Binzel USA, Inc., 650 Medimmune Court Suite 110, Frederick, MD 21703, US
(72) CENKO, Arben, Windsor, ON N8W5T3, CA
KAYLOR, John, M., Frederick, MD 21703, US
(74) Weckenbrock, Matthias, Dr. Müller Patentanwälte Mühlstraße 9a, 65597 Hünfelden, DE

B23K 9/29 →(51) ***B23K 9/173***

B23K 9/32 →(51) ***B23K 9/173***

B23K 11/00 →(51) ***H01R 43/02***

B23K 20/00 →(51) ***H01R 43/02***

B23K 26/046 →(51) ***H01L 21/78***

B23K 26/066 →(51) ***H01L 21/78***

B23K 26/067 →(51) ***B23K 26/34***

B23K 26/082 →(51) ***H01L 21/78***

B23K 26/14 →(51) ***G01F 15/00***

B23K 26/144 →(51) ***G01F 15/00***

(51) ***B23K 26/34*** (11) **4 013 567 A1***
B23K 26/067 ***B23K 35/02***
B23K 35/22
(52) **B23K 26/0006; B22F 7/08; B23K 26/0732; B23K 26/0736; B23K 26/14; B23K 26/1476; B23K 26/34; B23K 35/0244; B23K 35/30; C22C 29/08;** B22F 10/25; B22F 10/34; B22F 2005/001; B22F 2005/002; B22F 2999/00; B23K 2101/20; B23K 2103/26; B23K 2103/52; B33Y 70/10; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 20879945.2 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/056743 22.10.2020
(87) WO 2021/081143 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 US 201962924486 P
(54) • *PLATTIERTES WERKZEUG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CLADDED TOOL AND METHOD OF MAKING A CLADDED TOOL*
• *OUTIL PLAQUÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL PLAQUÉ*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) WINTER, Jonathan, G., Burlington, WI 53105, US
THOM, Jason, M., Wauwatosa, WI 53213, US
DIETZ, Carl, Menomonee Falls, WI 53051, US
GESCHKE, Zachary, J., Milwaukee, WI 53202, US
MARICH, Milorad, Mequon, WI 53092, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B23K 26/38 →(51) ***H01L 21/78***

B23K 26/53 →(51) ***B81C 1/00***

B23K 35/02 →(51) ***B23K 26/34***

B23K 35/22 →(51) ***B23K 26/34***

(51) ***B23K 37/04*** (11) **4 013 568 A1***
B23K 37/053 ***B23Q 1/76***
B23Q 3/10 ***B23Q 3/04***
(52) **B23K 37/0452; B23K 37/0533; B23K 37/0538; B23Q 1/76**
(25) De (26) De
(21) 20747355.4 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070741 23.07.2020
(87) WO 2021/032399 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 DE 102019122074
(54) • *WERKSTÜCKABSTÜTZUNG UND VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG UND ZUM BETRIEB EINER WERKSTÜCKABSTÜTZUNG*
• *WORKPIECE SUPPORT AND METHODS FOR SETTING UP AND OPERATING A WORKPIECE SUPPORT*
• *SUPPORT DE PIÈCE ET PROCÉDÉS DE MISE EN PLACE ET DE FONCTIONNEMENT D'UN SUPPORT DE PIÈCE*
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) SCHOPF, Ralf, 71254 Ditzingen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B23K 37/053 →(51) ***B23K 37/04***

B23K 101/36 →(51) ***H01R 43/02***

B23K 101/38 →(51) ***H01R 43/02***

B23K 103/10 →(51) ***H01R 43/02***

B23K 103/12 →(51) ***H01R 43/02***

B23Q 1/38 →(51) ***H02K 7/00***

B23Q 1/38 →(51) ***H02K 21/02***

B23Q 1/76 →(51) ***B23K 37/04***

B23Q 3/04 →(51) ***B23K 37/04***

B23Q 3/10 →(51) ***B23K 37/04***

B23Q 16/00 →(51) ***B23D 47/04***

(51) ***B24B 3/02*** (11) **4 013 569 A1***
B24B 3/24 ***B24D 13/02***
B24B 19/04 ***B24B 29/00***
(52) **B24B 3/02; B24B 3/021; B24B 3/18; B24B 3/24; B24B 3/242; B24B 19/04; B24B 27/0076; B24B 29/005; B24D 5/063; B24D 13/02**
(25) De (26) De
(21) 20780555.7 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/000184 10.08.2020
(87) WO 2021/027986 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019005692
07.10.2019 DE 202019004112 U
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHNEIDKANTENPRÄPARATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CUTTING EDGE PREPARATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ARÊTE TRANCHANTE*
(71) Technische Universität Dortmund, August-Schmidt-Str. 4, 44227 Dortmund, DE
(72) BATHE, Timo, 44229 Dortmund, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B24B 3/24 → (51) ***B24B 3/02***

B24B 19/04 → (51) ***B24B 3/02***

B24B 23/04 → (51) ***B23D 61/00***

B24B 29/00 → (51) ***B24B 3/02***

B24D 13/02 → (51) ***B24B 3/02***

B25B 5/00 → (51) ***F23R 3/60***

(51) ***B25B 5/02*** (11) **4 013 570 A1***
B25B 5/04 ***B25B 5/06***
B25B 5/08
(52) **B25B 5/02;** **B25B 5/04; B25B 5/06; B25B 5/08**
(25) De (26) De
(21) 20767954.9 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100690 05.08.2020
(87) WO 2021/027993 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019121860
(54) • *SPANNVORRICHTUNG*
• *CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE*
(71) DESTACO Europe GmbH, Hiroshimastrasse 2, 61440 Oberursel, DE
(72) RAMGE, Markus, 64404 Bickenbach, DE
(74) Wolf & Wolf Patent- und Rechtanwaltsgesellschaft mbH, Hirschstraße 7, 63450 Hanau, DE

B25B 5/04 → (51) ***B25B 5/02***

B25B 5/06 → (51) ***B25B 5/02***

B25B 5/08 → (51) ***B25B 5/02***

B25B 5/10 → (51) ***F23R 3/60***

B25B 5/14 → (51) ***F23R 3/60***

B25B 5/16 → (51) ***F23R 3/60***

B25B 13/50 → (51) ***E21B 19/16***

B25B 21/00 → (51) ***H02P 23/00***

B25B 23/147 → (51) ***H04B 1/3827***

B25B 25/00 → (51) ***G02B 6/44***

B25F 5/00 → (51) ***B23D 61/00***

B25F 5/00 → (51) ***H02P 23/00***

(51) ***B25F 5/02*** (11) **4 013 571 A1***
F24H 3/04
(52) **B25F 5/02;** **F24H 3/0423**
(25) De (26) De
(21) 20734530.7 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067535 23.06.2020
(87) WO 2021/063553 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 DE 102019126493
(54) • *ELEKTRISCHES, PISTOLENARTIGES HANDGERÄT*
• *ELECTRICAL, PISTOL-LIKE HANDHELD TOOL*
• *APPAREIL À MAIN ÉLECTRIQUE DE TYPE PISTOLET*
(71) Steinel GmbH, Dieselstraße 80-84, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
(72) ALBRI, Frank, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B25J 5/00 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 013 572 A1***
B66F 9/06
(52) **B25J 9/1689;** **B66F 9/063;** G05B 2219/39212; G05B 2219/40153
(25) En (26) En
(21) 19762042.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046786 16.08.2019
(87) WO 2021/034303 2021/08 25.02.2021
(54) • *KONTINUIERLICHES PROAKTIVES LERNEN FÜR AUTONOME ROBOTERAGENTEN*
• *CONTINUAL PROACTIVE LEARNING FOR AUTONOMOUS ROBOT AGENTS*
• *APPRENTISSAGE PROACTIF CONTINU DESTINÉ À DES AGENTS ROBOTS AUTONOMES*
(71) Third Wave Automation, Inc., 30118 Eigenbrodt Way, Union City, CA 94587, US
(72) DAVIDSON, James, Alameda, CA 94502, US
MASON, Julian, Redwood City, CA 94063, US
POURSOHI, Arshan, Berkeley, CA 94708, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 013 573 A1***
(52) **B25J 9/1664;** **B25J 9/1697;** G05B 2219/40105; G05B 2219/40435; G05B 2219/40443; G05B 2219/40512; G05B 2219/40519; G05B 2219/45063
(25) En (26) En
(21) 19818403.8 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/062108 19.11.2019
(87) WO 2021/101514 2021/21 27.05.2021
(54) • *OPTIMIERUNG VON BEWEGUNGSBAHNEN EINES ROBOTERS UNTER VERWENDUNG VON SICHTDATEN*
• *OPTIMIZATION OF MOTION PATHS OF A ROBOT USING VISION DATA*
• *OPTIMISATION DE TRAJECTOIRES DE MOUVEMENT D'UN ROBOT À L'AIDE DE DONNÉES DE VISION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEE, Johnny, Mountain View, CA 94043, US
WELKER, Stefan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 013 574 A1***
(52) **B25J 9/163;** **B25J 9/1697;** **G06N 20/00;** G05B 2219/40053; G05B 2219/40514; G05B 2219/40564; G05B 2219/40607
(25) De (26) De
(21) 20728685.7 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/063415 14.05.2020
(87) WO 2021/028084 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019121889
(54) • *AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PRODUKTEN*
• *AUTOMATION SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING PRODUCTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTOMATISATION DESTINÉS À LA MANIPULATION DE PRODUITS*
(71) Robominds GmbH, Südliche Auffahrtsallee 76, 80639 München, DE
(72) RIETZLER, Tobias, 80335 München, DE
RIETZLER, Manfred, Bangkok, 10120, TH
DÄUBLER, Andreas, 80639 München, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 013 575 A1***
D06F 67/04
(52) **D06F 67/04**
(25) En (26) En
(21) 20758358.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050512 14.08.2020
(87) WO 2021/034190 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 NL 2023653
16.08.2019 NL 2023652
16.08.2019 NL 2023651
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUFÜHREN EINES FLACHTEILS ZU EINEM TRANSPORTFÖRDERER UND/ODER EINER FLACHTEILBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FEEDING A FLATWORK ITEM TO A TRANSPORT CONVEYOR AND/OR A FLATWORK TREATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION D'UN ARTICLE DE LINGE PLAT À UN TRANSPORTEUR ET/OU À UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE PLAT*
(71) Laundry Robotics B.V., Heksekamp 33, 5301 LX Zaltbommel, NL
(72) VAN NIEUWENHUIJSEN, Alexander, Martinus, 5301 LX Zaltbommel, NL
TEN HAGEN, Walter, Paul, 5301 LX Zaltbommel, NL
KOBEL, Rudolf, 5301 LX Zaltbommel, NL
KOBEL, Markus, 5301 LX Zaltbommel, NL
HOFER, Christoph, 5301 LX Zaltbommel, NL
VAN BOEKHOLT, Marc, Johannes, Hendrik, Marinus, 5301 LX Zaltbommel, NL
MAASSEN, Erwin, Cornelis, Hermanus, Johannes, 5301 LX Zaltbommel, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 013 576 A1***
B25J 13/08
(52) **B25J 13/085; B25J 9/1633; B25J 9/1638**
(25) De (26) De
(21) 20765204.1 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072453 11.08.2020
(87) WO 2021/028413 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 DE 102019121628
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ROBOTERMANIPULATORS MIT ERHÖHTER MASSE EINER LAST*
• *METHOD FOR OPERATING A ROBOT MANIPULATOR WITH INCREASED MASS OF A LOAD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MANIPULATEUR ROBOTIQUE POURVU D'UNE CHARGE DE MASSE ACCRUE*
(71) Franka Emika GmbH, Frei-Otto-Str. 20, 80797 München, DE
(72) SPENNINGER, Andreas, 85757 Karlsfeld, DE
SABAGHIAN, Mohamadreza, 81479 München, DE
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 013 577 A1***
B25J 15/00 ***B26D 7/18***
B26F 1/24 ***B26F 1/44***
(52) **B26F 1/44; B25J 9/1697; B25J 15/0071; B26D 5/007; B26D 7/1818; B26D 7/1836; B26F 1/24;** B26F 2001/4463
(25) It (26) En
(21) 20792488.7 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/059374 06.10.2020
(87) WO 2021/090085 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 IT 201900020260
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ANWENDEN VON SCHAUMSTOFFELEMENTEN AN EINER STANZE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR APPLYING IN AN AUTOMATIC WAY FOAM ELEMENTS ON A DIE CUTTER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'ÉLÉMENTS EN MOUSSE DE MANIÈRE AUTOMATIQUE SUR UN EMPORTE-PIÈCE*
(71) Pro Form S.r.l., Viale Europa Unita 37, 24043 Caravaggio (BG), IT
(72) ROSSINI, Alberto Luigi, 24043 Caravaggio (BG), IT
MILIC, Zivota, 24043 Caravaggio (BG), IT
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 013 578 A1***
(52) **B25J 9/1697; G05B 19/402;** G05B 2219/39045; G05B 2219/40298; G05B 2219/40613; G05B 2219/50362
(25) En (26) En
(21) 20864229.8 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/050073 10.09.2020
(87) WO 2021/050646 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 PCT/IB2019/001004
11.09.2019 PCT/US2019/050641
(54) • *ROBOTERMONTIERTE BEWEGUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND WERKZEUGMASCHINE*
• *ROBOT-MOUNTED MOVING DEVICE, SYSTEM, AND MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF MOBILE MONTÉ SUR ROBOT, SYSTÈME ET MACHINE-OUTIL*
(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
Skylla Technologies, 24 Hartwell Avenue, Lexington MA 02421, US
(72) OBA, Yuta, Yamatokoriyama-shi, Nara, 639–1160, JP
SAKURAI, Tsutomu, Sapporo-shi, Hokkaido, 004–0015, JP
NAGASUE, Hideki, Yamatokoriyama-shi, Nara, 639–1160, JP
NAKAGAWA, Masaaki, Yamatokoriyama-shi, Nara, 639–1160, JP
WEAVER, Kota, Lexington, MA 02421, US
PARWAL, Anand, Lexington, MA 02421, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 9/18 → (51) ***A47L 11/40***

---

(51) ***B25J 11/00*** (11) **4 013 579 A1***
B25J 9/16
(52) **G06K 9/6271; G06V 10/82; G06V 20/10**
(25) En (26) En
(21) 20896494.0 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/014457 22.10.2020
(87) WO 2021/112401 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942835 P
21.07.2020 KR 20200090526
(54) • *ROBOTER UND VERFAHREN ZUM STEUERN DAVON*
• *ROBOT AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*
• *ROBOT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JANG, Junho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Junkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Wonguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B25J 13/08 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 15/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 15/00 → (51) ***B25J 15/08***

---

(51) ***B25J 15/08*** (11) **4 013 580 A1***
B25J 15/00 ***B25J 19/00***
(52) **B25J 15/08; B25J 15/0033; B25J 19/007**
(25) En (26) En
(21) 20764832.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046338 14.08.2020
(87) WO 2021/030675 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887397 P
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN EINES FUNKTIONAL ABGESTUFTEN ROBOTISCHEN ENDEFFEKTORS*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING OF A FUNCTIONALLY GRADED ROBOTIC END EFFECTOR*
• *IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE D'UN ORGANE TERMINAL EFFECTEUR À GRADIENT FONCTIONNEL*
(71) Chromatic 3D Materials Inc., 684 Mendelssohn Avenue North, Golden Valley, MN 55427, US
(72) LEIBIG, Cora, Maple Grove, Minnesota 55311, US
GARROD, Michael, Minnetrista, Minnesota 55375, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B25J 19/00 → (51) ***B25J 15/08***

B25J 19/02 → (51) ***A47L 11/40***

B25J 19/04 → (51) ***A47L 11/40***

B26B 19/14 → (51) ***A45D 27/29***

B26B 21/40 → (51) ***A45D 27/29***

B26D 1/00 → (51) ***B23D 61/00***

B26D 1/60 → (51) ***A24C 5/01***

B26D 3/00 → (51) ***H05K 3/40***

B26D 5/12 → (51) ***B26F 1/14***

B26D 7/06 → (51) ***B23D 47/04***

B26D 7/10 → (51) ***B31F 1/07***

B26D 7/18 → (51) ***B25J 9/16***

B26D 7/18 → (51) ***B26F 1/14***

---

(51) ***B26F 1/14*** (11) **4 013 581 A1***
B26D 5/12 ***B26D 7/18***
B26F 1/16
(52) **B26D 7/1854; B26D 5/12; B26F 1/14; B26F 1/16**
(25) It (26) En
(21) 20764774.4 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057502 10.08.2020
(87) WO 2021/033071 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 IT 201900014808

(54) • *DRUCKLUFTBETRIEBENE STANZVORRICHTUNG*
• *PUNCHING DEVICE OPERATED BY COMPRESSED AIR*
• *DISPOSITIF DE POINÇONNAGE ACTIONNÉ PAR AIR COMPRIMÉ*
(71) Moneta, Fabio, Via Bodacco 11, 28010 Pisano (NO), IT
(72) Moneta, Fabio, 28010 Pisano (NO), IT
(74) Valentini, Giuliano, Marietti Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga 16, 20122 Milano, IT

B26F 1/16 → (51) ***B26F 1/14***

B26F 1/24 → (51) ***B25J 9/16***

B26F 1/44 → (51) ***B25J 9/16***

B26F 1/44 → (51) ***B31F 1/07***

B27B 27/00 → (51) ***B23D 47/04***

(51) ***B27D 1/04*** (11) **4 013 582 A1***
B27N 1/00 ***B27N 3/04***
B27N 3/18 ***B27N 7/00***
(52) **B27D 1/04; B27N 1/003; B27N 3/04; B27N 3/18; B27N 7/005;** B32B 2037/1215; B32B 2037/1261
(25) De (26) De
(21) 20757319.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072880 14.08.2020
(87) WO 2021/032626 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 DE 102019122037
(54) • *MEHRSCHICHTIGER HOLZKOMPOSITBLOCK, MEHRSCHICHTIGES HOLZFURNIER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *MULTI-LAYER WOOD COMPOSITE BLOCK, MULTI-LAYER WOOD VENEER, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *BLOC COMPOSITE DE BOIS MULTICOUCHE, PLACAGE DE BOIS MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Fritz Kohl GmbH & Co. KG, Laudenbacher Weg 22, 97753 Karlstadt, DE
(72) ROMBACH, Georg, 97776 Eussenheim, DE
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***B27D 5/00*** (11) **4 013 583 A1***
(52) **B27D 5/003**
(25) De (26) De
(21) 20760400.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072863 14.08.2020
(87) WO 2021/028569 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019121878
(54) • *EINWECHSELBARES BEARBEITUNGSAGGREGAT*
• *EXCHANGEABLE MACHINING UNIT*
• *ORGANE D'USINAGE INTERCHANGEABLE*
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) SCHLOTTER, Rainer, 72160 Horb, DE
CALMBACH, Martin, 72160 Horb-Dießen, DE
GRINGEL, Martin, 72479 Straßberg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B27N 1/00 → (51) ***B27D 1/04***

B27N 3/04 → (51) ***B27D 1/04***

B27N 3/18 → (51) ***B27D 1/04***

B27N 7/00 → (51) ***B27D 1/04***

(51) ***B28B 3/26*** (11) **4 013 584 A1***
B28B 17/00 ***C04B 35/638***
C04B 41/00
(52) **B28B 3/269; B28B 17/0072; C04B 35/195; C04B 35/622; C04B 35/638; C04B 38/0006; C04B 41/009; C04B 41/472; C04B 41/82;** C04B 2235/6021
(25) En (26) En
(21) 20761037.9 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045343 07.08.2020
(87) WO 2021/030176 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886601 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON OBERFLÄCHENÖLSTREIFEN AUF NASSEM EXTRUDAT DURCH BESTRAHLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING SURFACE OIL STREAKS ON WET EXTRUDATE BY IRRADIATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE STRIES D'HUILE DE SURFACE SUR UN EXTRUDAT HUMIDE PAR IRRADIATION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) AKARAPU, Ravindra Kumar, Horseheads, New York 14845, US
HALDER, Amit, Durham, North Carolina 27703, US
LI, Xinghua, Horseheads, New York 14845, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***B28B 3/26*** (11) **4 013 585 A1***
B28B 11/24 ***B29C 48/11***
B29C 48/91
(52) **B28B 3/269; B28B 11/243; B29C 48/11; B29C 48/9105**
(25) En (26) En
(21) 20761394.4 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045345 07.08.2020
(87) WO 2021/030177 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886658 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERSTEIFUNG EINES NASSEN EXTRUDATS DURCH UMFANGSBESTRAHLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR STIFFENING WET EXTRUDATE BY CIRCUMFERENTIAL IRRADIATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RAIDISSEMENT D'UN EXTRUDAT HUMIDE PAR EXPOSITION À UN RAYONNEMENT CIRCONFÉRENTIEL*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) AKARAPU, Ravindra Kumar, Horseheads, New York 14845, US
JAIN, Priyank Paras, Horseheads, New York 14845, US
LI, Xinghua, Horseheads, New York 14845, US
WIGHT, John Forrest, Jr., Corning, New York 14830, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

B28B 11/24 → (51) ***B28B 3/26***

B28B 17/00 → (51) ***B28B 3/26***

B28B 19/00 → (51) ***F16L 21/03***

(51) ***B28C 5/16*** (11) **4 013 586 A1***
B01F 7/16 ***B01F 11/02***
B28C 7/00 ***B01F 7/18***
C04B 40/00 ***B28C 5/48***
(52) **B28C 5/16; B01F 27/90; B01F 31/85; B28C 5/48; C04B 40/0021**
(25) De (26) De
(21) 20756780.1 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071412 29.07.2020
(87) WO 2021/023598 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 DE 102019120939
(54) • *ZEMENTVORMISCHER, EINE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BETONMISCHUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZEMENTSUSPENSION*
• *CEMENT PREMIXER, DEVICE FOR PRODUCING A CONCRETE MIXTURE AND METHOD FOR PRODUCING A CEMENT SUSPENSION*
• *PRÉ-MÉLANGEUR DE CIMENT, DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE DE BÉTON ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SUSPENSION DE CIMENT*
(71) Sonocrete GmbH, Lipezker Strasse 47, 03048 Cottbus, DE
(72) RÖßLER, Christiane, 07749 Jena, DE
REMUS, Ricardo, 03050 Cottbus, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B28C 5/48 → (51) ***B28C 5/16***

B28C 7/00 → (51) ***B28C 5/16***

B28D 1/08 → (51) ***B23D 57/00***

B29B 7/80 → (51) ***B29C 31/06***

(51) ***B29B 15/14*** (11) **4 013 587 A1***
B29C 64/118 ***B29C 64/209***
(52) **B33Y 10/00; B29C 64/106; B29C 64/209; B29C 64/314; B33Y 70/10;** B33Y 50/02
(25) En (26) En
(21) 20853474.3 (22) 12.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046039 12.08.2020
(87) WO 2021/030512 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201916541081
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN EINES VERBUNDMATERIALS DURCH SEQUENTIELLE DUALHÄRTENDE POLYMERISATION*
• *3D PRINTING OF A COMPOSITE MATERIAL VIA SEQUENTIAL DUAL-CURING POLYMERIZATION*
• *IMPRESSION 3D D'UN MATÉRIAU COMPOSITE PAR POLYMÉRISATION SÉQUENTIELLE À DOUBLE DURCISSEMENT*
(71) Mighty Buildings, Inc., 610 85th Ave, Oakland, CA 94621, US
(72) KORSHIKOV, Vasily, Oakland, CA 94621, US
TRUSHINA, Anna, Oakland, CA 94621, US
STARODUBTSEV, Dmitry, Oakland, CA 94621, US
SOLONITSYN, Slava, Oakland, CA 94621, US
IVANOVA, Anna, Oakland, CA 94621, US
NAZAROVA, Galina, Oakland, CA 94621, US
DUBOV, Aleksei, Oakland, CA 94621, US
(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***B29B 17/02*** (11) **4 013 588 A1***
C10B 53/07 ***B29B 17/04***
B29L 30/00
(52) **B29B 17/02; C10B 49/04; C10B 53/07; C10G 1/10;** B29B 17/04; B29B 2017/0496; B29L 2030/00; Y02P 20/143; Y02W 30/62
(25) Cs (26) En
(21) 20781398.1 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/058142 01.09.2020
(87) WO 2021/044298 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 CZ 20190568
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN THERMISCHEN BEHANDLUNG VON GEBRAUCHTEN, BESCHÄDIGTEN ODER ANDERWEITIG VERSCHLISSENEN REIFEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *A METHOD FOR THE CONTINUOUS THERMAL PROCESSING OF USED, DAMAGED OR OTHERWISE DEGRADED TYRES, AND A DEVICE FOR CARRYING OUT THIS METHOD*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT THERMIQUE EN CONTINU DE PNEUS USÉS, ENDOMMAGÉS OU AUTREMENT DÉGRADÉS, ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DE CETTE MÉTHODE*
(71) Tyrecycle A.S., Janackovo nabrezi 1153/13, 15000 Praha 5 - Smichov, CZ
(72) VASICEK, Alois, 58282 Golcuv Jenikov, CZ
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

B29B 17/04 → (51) ***B29B 17/02***

---

(51) ***B29C 31/06*** (11) **4 013 589 A1***
B29C 45/18 ***B29C 45/76***
B29B 7/80
(52) **B29B 7/603; B29B 7/72; B29B 7/78; B29B 7/802; B29C 31/02; B29C 45/1808; B29C 48/271; B29C 48/286; B29C 48/92;** B29C 31/06; B29C 2045/1875; B29C 2948/9218; B29C 2948/92333; B29C 2948/9238
(25) En (26) En
(21) 20851167.5 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045036 05.08.2020
(87) WO 2021/026253 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 IL 26854419
(54) • *SELBSTREINIGENDE GRAVIMETRISCHE UND VOLUMETRISCHE DOSIERVORRICHTUNGEN*
• *SELF-CLEANING GRAVIMETRIC AND VOLUMETRIC DOSING APPARATUSES*
• *APPAREILS DE DOSAGE GRAVIMÉTRIQUE ET VOLUMÉTRIQUE AUTONETTOYANTS*
(71) Ampacet Corporation, 660 White Plains Road, Tarrytown NY 10591-5130, US
(72) MARGALIT, Eli, 2015500 Misgav, IL
(74) Page, White & Farrer Germany LLP, Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

B29C 33/68 → (51) ***B29C 39/10***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 35/08***

---

(51) ***B29C 35/08*** (11) **4 013 590 A1***
B05D 3/06 ***B29C 35/02***
C08J 3/28
(52) **B05D 3/0263; B05D 3/0413; F26B 3/305; F26B 15/18; F26B 21/04; F26B 25/22;** B05D 1/02; B05D 2203/20
(25) En (26) En
(21) 21767275.7 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050334 12.03.2021
(87) WO 2021/179089 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988701 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HÄRTUNG EINER AUF EINEM SUBSTRAT AUFGEBRACHTEN NASSBESCHICHTUNG*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR CURING A WET COATING APPLIED TO A SUBSTRATE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT LE DURCISSEMENT D'UN REVÊTEMENT HUMIDE APPLIQUÉ SUR UN SUBSTRAT*
(71) Ayotte Techno-Gaz Inc., 386 Boul. Manseau, Joliette QC J6E 3E1, CA
(72) AYOTTE, Daniel, Québec J0K 1W0, CA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B29C 37/00 → (51) ***B29C 39/10***

B29C 39/00 → (51) ***B29C 39/10***

---

(51) ***B29C 39/10*** (11) **4 013 591 A1***
B29C 33/68 ***B29C 39/24***
B29C 39/26 ***B29C 39/42***
B29C 39/36 ***B29C 39/00***
B29C 37/00 ***E06B 3/663***
(52) **B29C 39/10; B29C 33/68; B29C 37/0075; B29C 39/003; B29C 39/24; B29C 39/26; B29C 39/36; B29C 39/42; E06B 3/663;** B29K 2083/00
(25) En (26) En
(21) 20761076.7 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045706 11.08.2020
(87) WO 2021/030316 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885976 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELASTOMERARTIKELN*
• *METHOD FOR MAKING ELASTOMERIC ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES ÉLASTOMÈRES*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) CHAMBARD, Gregory, 7180 Seneffe, BE
DEI SANTI, Davide, 7180 Seneffe, BE
DAVIDIAN, Thomas, 7180 Seneffe, BE
GUBBELS, Frederic, 7180 Seneffe, BE
VAN TIGGELEN, Kevin, 7180 Seneffe, BE
SANDKUEHLER, Peter Hermann Roland, 8810 Horgen, CH
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29C 39/24 → (51) ***B29C 39/10***

B29C 39/26 → (51) ***B29C 39/10***

B29C 39/36 → (51) ***B29C 39/10***

B29C 39/42 → (51) ***B29C 39/10***

B29C 43/00 → (51) ***H01M 8/0202***

B29C 43/00 → (51) ***H01M 8/0226***

B29C 43/24 → (51) ***B29C 43/34***

B29C 43/28 → (51) ***B29C 43/34***

---

(51) ***B29C 43/34*** (11) **4 013 592 A1***
B65H 57/16 ***B29D 30/38***
B29C 43/28 ***B29C 43/24***
B29K 105/10 ***B29K 21/00***
B29K 105/24 ***B29C 70/16***
B29C 70/20
(52) **B29C 43/34; B29D 30/38; B65H 57/16;** B29C 43/28; B29C 43/24; B29C 70/16; B29C 70/20; B29C 2043/3422; B29D 2030/381; B29K 2021/00; B29K 2105/101; B29K 2105/246; B65H 2701/36
(25) En (26) En
(21) 20735435.8 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069057 07.07.2020

(87) WO 2021/028120 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 FR 1909159
(54) • *MASCHINE ZUM FÜHREN UND HALTEN VON FÄDEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *FILAMENT GUIDING AND RETENTION MACHINE AND METHOD OF USE*
• *MACHINE DE GUIDAGE ET DE RÉTENTION DE FILAMENT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LE NOEN, Guillaume, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
SILER, Franck, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
TREMBLIER, Jérôme, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FORICHON, Baptiste, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B29C 43/34*** (11) **4 013 593 A1***
B65H 57/16 ***B29D 30/38***
B65H 57/04 ***B65H 57/14***
B29C 43/28 ***B29C 43/24***
B29K 21/00 ***B29K 105/10***
B29K 105/24
(52) **B29C 43/34; B29D 30/38; B65H 57/04; B65H 57/14; B65H 57/16;** B29C 43/24; B29C 43/28; B29C 2043/3422; B29D 2030/381; B29K 2021/00; B29K 2105/101; B29K 2105/246
(25) En (26) En
(21) 20735437.4 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/069061 07.07.2020
(87) WO 2021/028121 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 FR 1909160
(54) • *FILAMENTFÜHRUNGS- UND -WARTUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *FILAMENT GUIDING AND MAINTENANCE MACHINE AND METHOD OF USE*
• *MACHINE DE GUIDAGE ET DE MAINTIEN DE FILAMENT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LE NOEN, Guillaume, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
SILER, Franck, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
TREMBLIER, Jérôme, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FORICHON, Baptiste, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29C 45/18 → (51) ***B29C 31/06***

---

(51) ***B29C 45/26*** (11) **4 013 594 A1***
B29C 45/36 ***B60J 1/16***
B29C 45/33 ***B29D 23/00***
(52) **B29C 45/2614; B29C 45/261; B29C 45/33; B29C 45/36;** B29C 2045/363; B29L 2023/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20744067.8 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071343 29.07.2020
(87) WO 2021/028220 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 FR 1909216
(54) • *FÜHRUNGSSCHIENE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPRITZGIESSEN DIESER SCHIENE*
• *GUIDE RAIL, DEVICE AND METHOD FOR INJECTION-MOULDING THIS RAIL*
• *RAIL DE GUIDAGE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION DE CE RAIL*
(71) Cooper-Standard France, CS 90344 48 Route des eaux, 35503 VITRE CEDEX, FR
(72) GARINO, Thierry, 35500 Taillis, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B29C 45/33 → (51) ***B29C 45/26***

B29C 45/36 → (51) ***B29C 45/26***

B29C 45/76 → (51) ***B29C 31/06***

B29C 48/00 → (51) ***H01M 8/0202***

B29C 48/00 → (51) ***H01M 8/0226***

B29C 48/05 → (51) ***B29C 48/12***

B29C 48/05 → (51) ***C09J 5/00***

B29C 48/07 → (51) ***B29C 48/12***

B29C 48/08 → (51) ***B29C 48/12***

B29C 48/09 → (51) ***B29C 48/30***

B29C 48/11 → (51) ***B28B 3/26***

B29C 48/11 → (51) ***B29C 48/12***

---

(51) ***B29C 48/12*** (11) **4 013 595 A1***
B29C 48/11 ***B29C 48/07***
B29C 48/08 ***B29C 48/05***
(52) **B29C 48/305; B29C 48/12; B29C 48/142; B29C 48/914; B29C 48/92;** B29C 48/08; B29C 48/11; B29C 2948/92704
(25) En (26) En
(21) 20754391.9 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057450 06.08.2020
(87) WO 2021/028798 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885523 P
(54) • *EXTRUSION VERBUNDENER HOHLSTRÄNGE*
• *EXTRUDING CONNECTED HOLLOW STRANDS*
• *EXTRUSION DE BRINS CREUX ASSEMBLÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) AUSEN, Ronald W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOPECKY, William J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SAHNI, Vasav, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B29C 48/13 → (51) ***B29C 48/30***

B29C 48/25 → (51) ***B29C 48/30***

B29C 48/265 → (51) ***B29C 48/30***

---

(51) ***B29C 48/30*** (11) **4 013 596 A1***
B29C 48/25 ***B29C 48/13***
B29C 48/09 ***B29C 48/32***
B29C 48/265
(52) **B29C 48/09; B29C 48/13; B29C 48/2566; B29C 48/303;** B29C 48/265; B29C 48/32; B29C 49/0021
(25) De (26) De
(21) 20747378.6 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071097 27.07.2020
(87) WO 2021/028203 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019212130
(54) • *WECHSELCORRUGATOR*
• *VARIABLE CORRUGATOR*
• *ONDULEUSE VARIABLE*
(71) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, Hellinger Strasse 1, 97486 Königsberg, DE
(72) BAUMEISTER, Florian, 97461 Hofheim, DE
MIENER, Christian, 96106 Ebern, DE
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B29C 48/32 → (51) ***B29C 48/30***

B29C 48/36 → (51) ***B29C 48/395***

---

(51) ***B29C 48/395*** (11) **4 013 597 A1***
B29C 48/36 ***B29C 48/68***
(52) **B29C 48/507; B22F 3/1115; B22F 5/08; B22F 5/106; B22F 10/28; B22F 10/38; B33Y 10/00; B33Y 50/02; B33Y 80/00;** B22F 2998/10; B22F 2999/00; B29C 48/03; B29C 48/2564; B29C 48/2565; B29C 48/25684; B29C 48/501; B29C 48/503; B29C 48/57; B29C 48/682; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 20853482.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046393 14.08.2020
(87) WO 2021/030695 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886825 P
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTE EXTRUDERKOMPONENTE MIT GITTER*

- *ADDITIVELY MANUFACTURED EXTRUDER COMPONENT INCLUDING LATTICE*
- *ÉLÉMENT D'EXTRUDEUSE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE COMPRENANT UN TREILLIS*

(71) Entek Manufacturing LLC, 200 Hansard Avenue P.O. Box 39, Lebanon, Oregon 97355, US
(72) BENJAMIN, Craig Allen, Lebanon, Oregon 97355, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29C 48/505 → (51) ***B21K 1/00***

B29C 48/68 → (51) ***B21K 1/00***

B29C 48/68 → (51) ***B29C 48/395***

B29C 48/91 → (51) ***B28B 3/26***

B29C 51/08 → (51) ***H01M 8/0202***

(51) ***B29C 57/04*** ***A61M 25/00*** ***A61M 25/01*** (11) **4 013 598 A1*** ***A61M 25/06***
(52) **B29C 57/04; A61M 25/001;** A61M 25/0662; A61M 2025/0175; B29L 2031/7542
(25) En (26) En
(21) 20761670.7 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045559 10.08.2020
(87) WO 2021/030239 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916539636
(54) • *KATHETERMODIFIKATIONSVORRICHTUNG*
- *CATHETER MODIFICATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MODIFICATION DE CATHÉTER*

(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) MCEVOY, Francis Denis, Santa Rosa, California 95403, US
CONNOLLY, Colm, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B29C 59/02 → (51) ***C21D 1/09***

(51) ***B29C 64/00*** ***B33Y 30/00*** (11) **4 013 599 A1*** ***B81B 7/02***
(52) **B29C 64/245; B22F 10/14; B22F 10/28; B22F 12/17; B22F 12/222; B22F 12/80; B29C 64/232; B29C 64/259; B33Y 30/00; B33Y 40/00;** Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 19956504.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067962 20.12.2019
(87) WO 2021/126259 2021/25 24.06.2021
(54) • *3D-DRUCKMODULE MIT ANTRIEBSMECHANISMEN FÜR BAUPLATTFORMEN*
- *3D PRINTING MODULES WITH BUILD PLATFORM DRIVING MECHANISMS*
- *MODULES D'IMPRESSION 3D AVEC MÉCANISMES D'ENTRAÎNEMENT DE PLATE-FORME DE CONSTRUCTION*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) FARRENY AGRAS, Heribert, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

B29C 64/00 → (51) ***B42D 25/324***

B29C 64/00 → (51) ***C09J 5/00***

(51) ***B29C 64/118*** ***B29C 64/321*** ***B65H 75/18*** (11) **4 013 600 A1*** ***B65H 75/14*** ***B65H 75/28***
(52) **B29C 64/321; B29C 64/118; B33Y 40/10; B65H 75/14; B65H 75/22; B65H 75/28; B65H 75/285;** B65H 2701/5136
(25) En (26) En
(21) 20753382.9 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072805 13.08.2020
(87) WO 2021/032602 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 EP 19192104
(54) • *SPULE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FILAMENTS UND FILAMENTSPULE*
- *SPOOL FOR SUPPORTING A FILAMENT AND FILAMENT SPOOL*
- *BOBINE POUR SUPPORTER UN FILAMENT ET BOBINE DE FILAMENT*

(71) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
(72) NEUMANN, Felix, 6100 AA ECHT, NL
DALPIAZ, Maurice, 6100 AA ECHT, NL
KUPKA, Paul, 6100 AA ECHT, NL
HOLTRICH, Tim, 6100 AA ECHT, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B29C 64/118 → (51) ***B29B 15/14***

B29C 64/141 → (51) ***B21K 1/00***

(51) ***B29C 64/153*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 80/00*** (11) **4 013 601 A1*** ***B33Y 70/00*** ***B29C 64/357***
(52) **B29C 64/153; B29C 64/357; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00**
(25) En (26) En
(21) 20746230.0 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071641 31.07.2020
(87) WO 2021/028240 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886784 P
09.10.2019 EP 19202245
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UNTER VERWENDUNG VON SELEKTIVEM LASERSINTERN*
- *ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS FOR MAKING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT USING SELECTIVE LASER SINTERING*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE POUR FABRIQUER UN OBJET TRIDIMENSIONNEL À L'AIDE D'UN FRITTAGE LASER SÉLECTIF*

(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) WARD, Christopher, Sandy Springs,, GA 30350, US
JEOL, Stéphane, Cumming, GA 30041, US
HAMMONDS, Ryan, Atlanta, GA 30360, US
DAVID, Emmanuel, Sandy Springs, GEORGIA 30350, US
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) ***B29C 64/153*** ***B29C 64/182*** ***B29C 64/282*** ***B33Y 80/00*** ***B22F 3/105*** (11) **4 013 602 A1*** ***B29C 64/268*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 30/00***
(52) **B29C 64/153; B29C 64/182; B29C 64/268; B29C 64/282; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 80/00**
(25) En (26) En
(21) 20750300.4 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072297 07.08.2020
(87) WO 2021/028355 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191661
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES PRODUKTS, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND FESTE PHARMAZEUTISCHE DOSIERFORM*
- *METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURE OF A PRODUCT, MANUFACTURING DEVICE AND SOLID PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN PRODUIT, DISPOSITIF DE FABRICATION ET FORME POSOLOGIQUE PHARMACEUTIQUE SOLIDE*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BOGDAHN, Malte, 64291 DARMSTADT, DE

(51) ***B29C 64/153*** ***B33Y 10/00*** ***C22C 38/00*** ***H01F 7/02*** (11) **4 013 603 A1*** ***B33Y 70/00*** ***H01F 1/057***
(52) **H01F 41/0253**
(25) En (26) En
(21) 20852193.0 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045887 12.08.2020
(87) WO 2021/030413 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201916537827
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DAUERMAGNETEN*
- *METHOD OF MANUFACTURING A PERMANENT MAGNET*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AIMANT PERMANENT*

(71) EOS of North America, Inc., 28970 Cabot Dr., Suite 700, Novi, MI 48377, US
(72) BOOTH, Richard, B., Bluffton, TX 78607, US

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) ***B29C 64/165*** (11) **4 013 604 A1***
C08F 2/50 ***C08F 20/32***
C08K 3/20 ***C08K 3/38***
C08K 5/14

(52) **B33Y 70/00;** **B29C 64/314;** **B33Y 40/10;** **C08F 122/1006;** **C08F 222/103;** **C08K 3/013;** **C08K 3/22;** **C08K 3/36;** **C08K 3/38;** C08F 2/50; C08K 2003/2227

(25) En (26) En

(21) 20853445.3 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039997 26.06.2020

(87) WO 2021/029975 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 US 201916541027

(54) • *DUAL-VERMITTELTER POLYMERISIERBARER VERBUNDSTOFF ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *DUAL-MEDIATED POLYMERIZABLE COMPOSITE FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *COMPOSITE POLYMÉRISABLE À MÉDIATION DOUBLE POUR LA FABRICATION ADDITIVE*

(71) Mighty Buildings, Inc., 610 85th Ave, Oakland, CA 94621, US

(72) KORSHIKOV, Vasily, Oakland, CA 94621, US
TRUSHINA, Anna, Oakland, CA 94621, US
STARODUBTSEV, Dmitry, Oakland, CA 94621, US
SOLONITSYN, Slava, Oakland, CA 94621, US
KOVALEV, Igor, Oakland, CA 94621, US
DUBOV, Aleksei, Oakland, CA 94621, US
IVANOVA, Anna, Oakland, CA 94621, US

(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B29C 64/182 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/209 → (51) ***B29B 15/14***

B29C 64/268 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/282 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/321 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/357 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/54***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/78***

B29C 65/08 → (51) ***B06B 1/02***

B29C 65/48 → (51) ***B29C 65/54***

(51) ***B29C 65/54*** (11) **4 013 605 A1***
B29C 65/00 ***B29D 99/00***
F03D 1/06 ***B29C 65/48***
B29L 31/08

(52) **B29C 65/542;** **B29C 65/483;** **B29C 66/1142;** **B29C 66/1162;** **B29C 66/12261;** **B29C 66/324;** **B29C 66/43;** **B29C 66/721;** **B29D 99/0028;** B29C 65/4835; B29C 66/02241; B29C 66/02242; B29C 66/7212; B29C 66/727; B29L 2031/085; Y02E 10/72; Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 20789495.7 (22) 30.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/077316 30.09.2020

(87) WO 2021/069272 2021/15 15.04.2021

(30) 09.10.2019 EP 19202234

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURELLEN ELEMENTS EINER WINDTURBINENSCHAUFEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL, STRUKTURELLES ELEMENT EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A STRUCTURAL ELEMENT OF A WIND TURBINE BLADE, METHOD FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE, STRUCTURAL ELEMENT OF A WIND TURBINE BLADE AND WIND TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL D'UNE PALE D'ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE, ÉLÉMENT STRUCTURAL D'UNE PALE D'ÉOLIENNE ET PALE D'ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) BUCHBJERG, Bjarke, 9000 Aalborg, DK
CHIESURA, Gabriele, 9000 Aalborg, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B29C 65/78*** (11) **4 013 606 A1***
B29C 65/00 ***F03D 1/06***
F03D 13/10 ***B29C 70/44***
B29C 70/86

(52) **B29C 70/443;** **B29C 70/865;** **F03D 1/0675;** B29L 2031/085; Y02E 10/72; Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 20789460.1 (22) 22.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/076438 22.09.2020

(87) WO 2021/073842 2021/16 22.04.2021

(30) 18.10.2019 EP 19204065

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MONTIEREN VON SCHAUFELTEILEN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR ASSEMBLING BLADE PARTS OF A WIND TURBINE BLADE*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE PARTIES DE PALE D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) HENRICHSEN, Soeren Randrup Daugaard, 9310 Vodskov, DK
NIELSEN, Mogens, 9220 Aalborg, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B29C 70/16 → (51) ***B29C 43/34***

B29C 70/20 → (51) ***B29C 43/34***

B29C 70/44 → (51) ***B29C 65/78***

B29C 70/86 → (51) ***B29C 65/78***

B29D 23/00 → (51) ***B29C 45/26***

B29D 30/06 → (51) ***B60C 19/00***

B29D 30/38 → (51) ***B29C 43/34***

B29D 30/38 → (51) ***B60C 19/00***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 65/54***

B29K 21/00 → (51) ***B29C 43/34***

B29K 105/10 → (51) ***B29C 43/34***

B29K 105/24 → (51) ***B29C 43/34***

B29L 30/00 → (51) ***B29B 17/02***

B29L 31/08 → (51) ***B29C 65/54***

B30B 9/30 → (51) ***B30B 9/32***

(51) ***B30B 9/32*** (11) **4 013 607 A1***
B30B 9/30

(52) **B30B 9/327;** **B30B 9/301;** **B30B 9/3078**

(25) De (26) De

(21) 20750623.9 (22) 29.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071361 29.07.2020

(87) WO 2021/028221 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 DE 102019121951

(54) • *PAKETIERPRESSE UND VERFAHREN ZUM PAKETIEREN VON VERFORMBAREM MATERIAL*
• *BALING PRESS AND METHOD FOR BALING DEFORMABLE MATERIAL*
• *PRESSE À BALLES ET PROCÉDÉ DE MISE EN BALLE DE MATÉRIAU DÉFORMABLE*

(71) Heinen, Andreas, Woppenkamperstr. 15, 26345 Bockhorn, DE
Lowigus, Bernd, Falkenburgerstr. 32a, 23795 Bad Segeberg, DE

(72) Heinen, Andreas, 26345 Bockhorn, DE
Lowigus, Bernd, 23795 Bad Segeberg, DE

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B30B 15/06 → (51) ***C21D 1/09***

(51) ***B31F 1/07*** (11) **4 013 608 A1***
B26D 7/10 ***B26F 1/44***

(52) **B26F 1/44;** **B26D 7/10;** **B31F 1/07;** B26D 2007/2607; B26F 2001/4418; B26F 2001/4463; B31B 50/252; B31F 2201/0702; B31F 2201/0776

(25) De (26) De

(21) 20753769.7 (22) 13.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072761 13.08.2020

(87) WO 2021/032592 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 EP 19192136
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WERKZEUGPLATTENPOSITIONIERUNG VON FLACHPRÄGEMASCHINEN*
• *DEVICE FOR THE TOOL-PLATE POSITIONING OF FLAT EMBOSSING MACHINES*
• *DISPOSITIF POUR LE POSITIONNEMENT DE PLAQUE-OUTIL DE MACHINES DE GAUFRAGE PLATES*
(71) Pantec GS Systems AG, Industriering 21, 9491 Ruggell, LI
(72) DÖRIG, Matthias, 9556 Affeltrangen, CH
FRÖHLICH, Frank, 9212 Arnegg, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B32B 7/12 → (51) ***F16L 21/03***

B32B 9/00 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***B32B 17/06*** (11) **4 013 609 A1***
B32B 17/10 ***H03K 17/96***
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/06; B32B 17/10119; B32B 17/10155; B32B 17/10192; B32B 17/1022; B32B 17/10724; B32B 17/10743; B32B 17/10752; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10779; H03K 17/962;** B32B 2419/00; B32B 2457/16; B32B 2457/20; B32B 2605/00; H03K 2217/960765
(25) De (26) De
(21) 20740345.2 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2020/070505 21.07.2020
(87) WO 2021/028163 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 EP 19191457
(54) • *VERBUNDSCHEIBE MIT BEIDSEITIGER SENSORANORDNUNG*
• *COMPOSITE PANEL WITH A SENSOR ASSEMBLY ON BOTH SIDES*
• *PANNEAU COMPOSITE DOTÉ D'UN ENSEMBLE CAPTEUR SUR LES DEUX CÔTÉS*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) WEBER, Patrick, 52477 Alsdorf, DE
ZEISS, Michael, 52525 Heinsberg-Haaren, DE
EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, DE
VARGA, Gabor, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

B32B 17/10 → (51) ***B32B 17/06***

(51) ***B32B 18/00*** (11) **4 013 610 A1***
C04B 35/80 ***F16D 65/00***
F16D 69/02
(52) **C04B 35/80; B32B 18/00; C04B 35/83; F16D 65/125; F16D 65/127; F16D 69/023;** C04B 2235/3244; C04B 2235/3826; C04B 2235/5248; C04B 2235/5252; C04B 2235/5436; C04B 2237/38; C04B 2237/582; C04B 2237/704; F16D 2200/0039; F16D 2200/006; F16D 2200/0086
(25) Fr (26) Fr
(21) 20757646.3 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/051407 30.07.2020
(87) WO 2021/028629 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 FR 1909163
(54) • *FASERVORFORM EINES REIBTEILS*
• *FIBROUS PREFORM OF A FRICTION PART*
• *PREFORME FIBREUSE D'UNE PIECE DE FRICTION*
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) GAUTIER, Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B32B 18/00*** (11) **4 013 611 A1***
C04B 35/08 ***C04B 35/581***
C04B 37/00 ***H01L 21/683***
H01L 21/687 ***H02N 13/00***
(52) **C04B 35/08; B32B 18/00; C04B 35/581; C04B 37/006;** C04B 2235/3203; C04B 2235/3206; C04B 2235/3208; C04B 2235/3215; C04B 2235/3225; C04B 2235/3232; C04B 2235/3409; C04B 2235/3418; C04B 2235/3445; C04B 2235/3865; C04B 2235/445; C04B 2235/448; C04B 2235/72; C04B 2235/724; C04B 2235/725; C04B 2235/726; C04B 2235/77; C04B 2235/80; C04B 2235/96; C04B 2235/9607; C04B 2235/9669; C04B 2237/12; C04B 2237/34; C04B 2237/58; H01L 21/68757
(25) En (26) En
(21) 20761957.8 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046045 13.08.2020
(87) WO 2021/030516 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887282 P
(54) • *BERYLLIUMOXID-SOCKEL*
• *BERYLLIUM OXIDE PEDESTALS*
• *SOCLES D'OXYDE DE BÉRYLLIUM*
(71) Materion Corporation, 6070 Parkland Blvd., Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) SMITH, Larry T., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
GRENSING, Fritz C., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
ASLETT, Zan, Mayfield Heights, Ohio 44124, US
KUSNER, Robert E., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
CAMPBELL, Jeffrey R., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
SAYER, Aaron B., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
CHUNG, Kyung H., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
LU, Gordon V., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***B32B 21/00*** (11) **4 013 612 A1***
B32B 21/02 ***B32B 21/04***
E04F 15/10 ***E04F 15/02***
B32B 21/14 ***B32B 21/10***
(52) **B32B 38/145; B32B 21/02; B32B 21/06; B32B 27/10;** B32B 2250/03; B32B 2255/12; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2260/026; B32B 2260/028; B32B 2260/046; B32B 2307/4023; B32B 2307/7265; B32B 2307/75; B32B 2317/125; B32B 2317/16
(25) En (26) En
(21) 20852610.3 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046020 12.08.2020
(87) WO 2021/030498 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885329 P
(54) • *DIGITALDRUCK AUF EINEM HOLZSUBSTRAT ZUR ÄUSSERLICHEN ANWENDUNG*
• *DIGITAL PRINTING ON A WOOD-BASED SUBSTRATE FOR EXTERIOR APPLICATION*
• *IMPRESSION NUMÉRIQUE SUR UN SUBSTRAT EN BOIS POUR APPLICATION EXTÉRIEURE*
(71) Louisiana-Pacific Corporation, 414 Union Street Suite 2000, Nashville, TN 37219, US
(72) LINE, Jarrod, Kevin, Brentwood, TN 37027, US
GUTIERREZ, Sarrath, Vega, Nashville, TN 37219, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B32B 21/02 → (51) ***B32B 21/00***

B32B 21/04 → (51) ***B32B 21/00***

B32B 21/10 → (51) ***B32B 21/00***

B32B 21/14 → (51) ***B32B 21/00***

(51) ***B32B 37/18*** (11) **4 013 613 A1***
B65H 18/00 ***C08J 5/24***
C08L 63/00
(52) **C08J 5/042; B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/26; B32B 7/06; B32B 23/10; B32B 27/12; B32B 27/28; B32B 27/30; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/322; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 29/02; C08J 5/24;** B32B 37/203; B32B 38/10; B32B 38/1841; B32B 2250/02; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/02; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2262/14; B32B 2270/00; B32B 2305/076; B32B 2307/518; B32B 2307/732; B32B 2307/748; B32B 2309/105; B32B 2405/00; C08J 2363/00
(25) En (26) En
(21) 20860527.9 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/049079 02.09.2020
(87) WO 2021/046137 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 US 201962897114 P
(54) • *PREPREG-MASTERROLLEN SOWIE SCHLITZBAND UND VERFAHREN*
• *PREPREG MASTER ROLLS AND SLIT TAPE AND METHOD*
• *ROULEAUX MAÎTRES PRÉ-IMPRÉGNÉS ET RUBAN FENDU ET PROCÉDÉ*
(71) Web Industries, Inc., 700 Nickerson Road, Suite 250, Marlborough, MA 01752, US
(72) HOU, Grand, Norcross, GA 30092, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **4 013 614 A1***
B33Y 80/00 ***B22F 5/00***
B22F 5/04 ***F01D 5/34***
B22F 3/105
(52) **B33Y 80/00;** **B22F 5/009; B22F 5/04; B22F 10/00; B33Y 10/00; F01D 5/34;** B22F 2998/10; F05D 2230/10; F05D 2230/30; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 20744082.7 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071427 29.07.2020
(87) WO 2021/028225 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191739
(54) • *KOMBINIERTE ADDITIVE UND SUBTRAKTIVE FERTIGUNG VON BESCHAUFELTEN ROTOREN*
• *COMBINED ADDITIVE AND SUBTRACTIVE MANUFACTURING OF BLADED ROTORS*
• *FABRICATION ADDITIVE ET SOUSTRACTIVE COMBINÉE DE ROTORS À PALES*
(71) Turbo Systems Switzerland Ltd., Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
(72) SCHUDELEIT, Timo, 8600 Dübendorf, CH
HOCK, Ralf, 79804 Dogern, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 10/00 → (51) ***B42D 25/324***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 50/02 → (51) ***G05B 19/23***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 70/00 → (51) ***C09J 5/00***

B33Y 70/00 → (51) ***D01F 8/16***

B33Y 80/00 → (51) ***B21K 1/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B22C 9/10***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 80/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B42D 25/324***

B33Y 80/00 → (51) ***F01D 5/28***

B41C 1/10 → (51) ***B41N 3/08***

B41F 9/02 → (51) ***B41F 9/06***

---

(51) ***B41F 9/06*** (11) **4 013 615 A1***
B41F 9/02 ***B41F 9/10***
B41F 31/26
(52) **B41F 9/063; B41F 9/021; B41F 9/1027; B41F 9/1081; B41F 31/26**
(25) De (26) De
(21) 20800884.7 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/080760 03.11.2020
(87) WO 2021/155967 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 DE 102020102622
(54) • *TIEFDRUCKWERK MIT FARBWERKSZYLINDERN*
• *GRAVURE PRINTING UNIT WITH INKING UNIT CYLINDERS*
• *UNITÉ D'HÉLIOGRAVURE DOTÉE DE CYLINDRES D'UNITÉ D'ENCRAGE*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) CHASSOT, Daniel, 2503 Bienne, CH
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41F 9/10 → (51) ***B41F 9/06***

B41F 11/02 → (51) ***B42D 25/324***

B41F 13/00 → (51) ***G01R 33/07***

---

(51) ***B41F 13/20*** (11) **4 013 616 A1***
B41F 13/30
(52) **B41F 13/30;** **B41F 13/20;** B41P 2213/42
(25) En (26) En
(21) 20742275.9 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070697 22.07.2020
(87) WO 2021/028176 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 EP 19020475
(54) • *TROMMELSTÜTZANORDNUNG FÜR EINE DRUCKMASCHINE SOWIE DRUCKMASCHINE*
• *DRUM SUPPORT ASSEMBLY FOR A PRINTING MACHINE AND PRINTING MACHINE*
• *ENSEMBLE SUPPORT DE TAMBOUR POUR UNE MACHINE D'IMPRESSION ET MACHINE D'IMPRESSION*
(71) Bobst Bielefeld GmbH, Hakenort 47, 33609 Bielefeld, DE
(72) MELOTTI, Renzo, 15030 Sala Monferrato AL, IT
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

B41F 13/30 → (51) ***B41F 13/20***

---

(51) ***B41F 16/00*** (11) **4 013 617 A1***
B41F 16/02 ***B41F 17/00***
(52) **B41K 1/00; B41F 16/00; B41F 16/02; B41F 17/00**
(25) En (26) En
(21) 20854048.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046436 14.08.2020
(87) WO 2021/034687 2021/08 25.02.2021
(30) 18.08.2019 US 201962888518 P
06.09.2019 US 201962897096 P
08.05.2020 US 202063022304 P
(54) • *WÄRMEPRESSE, KOMPONENTEN, VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *HEAT PRESS, COMPONENTS, APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *PRESSE À CHAUD, COMPOSANTS, APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
(71) Cricut, Inc., 10855 S. River Front Parking, Suite 300, South Jordan, Utah 84095-5929, US
(72) ELZEY, James, Alan, Heber, UT 84032, US
PENG, Xiao, Xiamen City, CN
CHEN, Yung, Tseng, San Francisco, CA 94127, US
RESUELLO, Ildefonso, M., Sacramento, CA 95833, US
STOPP, Grayson, San Francisco, CA 94105, US
KORBULY, Marc, Salt Lake City, UT 84111, US
CRISP, Thomas, Cottonwood Heights, UT 84121, US
HERBST, Scot, Santa Cruz, CA 95060, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B41F 16/02 → (51) ***B41F 16/00***

B41F 17/00 → (51) ***B41F 16/00***

---

(51) ***B41F 23/04*** (11) **4 013 618 A1***
B41F 31/00
(52) **B41F 23/04; B41F 23/0403; B41F 23/0443; B41F 31/002**
(25) En (26) En
(21) 20742276.7 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070699 22.07.2020
(87) WO 2021/028177 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 EP 19020477
(54) • *KÜHLEINHEIT FÜR EINE DRUCKMASCHINE UND DRUCKMASCHINE*
• *REFRIGATION UNIT FOR A PRINTING MACHINE AND PRINTING MACHINE*
• *UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION POUR UNE MACHINE D'IMPRESSION ET MACHINE D'IMPRESSION*
(71) Bobst Bielefeld GmbH, Hakenort 47, 33609 Bielefeld, DE
(72) MELOTTI, Renzo, 15030 Sala Monferrato AL, IT
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

---

(51) ***B41F 23/04*** (11) **4 013 619 A1***
(52) **B41F 23/0426**
(25) En (26) En
(21) 20753948.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072829 14.08.2020
(87) WO 2021/028558 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 EP 19020476
(54) • *TROCKNEREINHEIT FÜR EINE DRUCKMASCHINE SOWIE DRUCKMASCHINE*
• *DRYER UNIT FOR A PRINTING MACHINE AND PRINTING MACHINE*
• *UNITÉ DE SÉCHAGE POUR UNE MACHINE D'IMPRESSION ET MACHINE D'IMPRESSION*
(71) Bobst Bielefeld GmbH, Hakenort 47, 33609 Bielefeld, DE
(72) MELOTTI, Renzo, 15030 Sala Monferrato AL, IT
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

B41F 31/00 → (51) ***B41F 23/04***

B41F 31/07 → (51) ***B42D 25/324***

B41F 31/26 → (51) ***B41F 9/06***

B41F 33/00 → (51) ***G01R 33/07***

B41J 7/96 → (51) ***G01R 33/07***

(51) ***B41J 11/00*** (11) **4 013 620 A1***
B41M 5/00 ***B41M 7/00***
(52) **G01N 33/0047; B41F 33/02; B41M 99/00**
(25) En (26) En
(21) 20867248.5 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/052300 23.09.2020
(87) WO 2021/061836 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 US 201962904663 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND VERARBEITUNG MULTIVARIATER DRUCKPROZESSDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF SENSING AND PROCESSING MULTIVARIATE PRINTING PROCESS DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE PROCESSUS D'IMPRESSION À VARIABLES MULTIPLES*
(71) Baldwin Technology Company, Inc., 8040 Forsyth Blvd, St. Louis, MO 63105, US
(72) METCALF, Stephen, J., St. Louis, MO 63105, US
SCHWERTEL, Jacob, St. Louis, MO 63105, US
SWANSON, Riley, St. Louis, MO 63105, US
BREMER, Pete, St. Louis, MO 63105, US
WERTZ, Jared, St. Louis, MO 63105, US
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

B41K 3/10 → (51) ***G01R 33/07***

B41K 3/12 → (51) ***G01R 33/07***

B41M 5/00 → (51) ***B41J 11/00***

B41M 5/025 → (51) ***D21H 17/24***

B41M 5/025 → (51) ***D21H 19/54***

B41M 5/035 → (51) ***D21H 17/24***

B41M 5/035 → (51) ***D21H 19/54***

B41M 7/00 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B41N 3/08*** (11) **4 013 621 A1***
G03F 7/30 ***B41C 1/10***
(52) **B41N 3/08;** B41C 1/1016; B41C 2210/02; B41C 2210/06; B41C 2210/14; B41C 2210/24; B41C 2210/26; B41C 2210/262; B41C 2210/264; B41C 2210/266
(25) En (26) En
(21) 20750687.4 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072383 10.08.2020
(87) WO 2021/028385 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 EP 19191421
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER LITHOGRAFIEDRUCKPLATTE*
• *METHOD FOR PROCESSING A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(71) AGFA OFFSET BV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) MORIAME, Philippe, 2640 Mortsel, BE
CLAES, Inge, 2640 Mortsel, BE
(74) Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

B42D 13/00 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/23 → (51) ***B42D 25/324***

(51) ***B42D 25/324*** (11) **4 013 622 A1***
B42D 25/351 ***B42D 25/23***
B42D 25/455 ***B42D 25/46***
B42D 25/405 ***B42D 13/00***
B29C 64/00 ***B33Y 10/00***
B33Y 80/00
(52) **B42D 25/23; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/281; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/40; B32B 29/08; B33Y 80/00; B42D 25/324; B42D 25/351; B42D 25/405; B42D 25/455; B42D 25/46;** B29C 64/10; B32B 2250/03; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2270/00; B32B 2274/00; B32B 2307/41; B32B 2307/75; B32B 2425/00; B33Y 10/00
(25) De (26) De
(21) 20744025.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070619 22.07.2020
(87) WO 2021/028168 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019121831
(54) • *WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *DOCUMENT OF VALUE OR SECURITY DOCUMENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *DOCUMENT DE VALEUR ET/OU DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) BIELESCH, Ulrich, 56132 Früchtl, DE
MAUDERER, Michael, 81825 München, DE
(74) Patentanwälte Mammel und Maser PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) ***B42D 25/324*** (11) **4 013 623 A1***
B42D 25/342 ***B42D 25/351***
B42D 25/425 ***B42D 25/455***
B42D 25/46 ***B42D 25/47***
(52) **B42D 25/324; B32B 3/30; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/304; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 27/365; B42D 25/342; B42D 25/351; B42D 25/425; B42D 25/455; B42D 25/46; B42D 25/47;** B32B 2250/24; B32B 2250/44; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2307/402; B32B 2307/412; B32B 2307/414; B32B 2307/732; B32B 2307/75; B32B 2425/00; B32B 2554/00
(25) En (26) En
(21) 20751129.6 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071868 04.08.2020
(87) WO 2021/028259 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916539084
(54) • *INTEGRIERTES SCHWEBENDES BILD FÜR SICHERHEITSDOKUMENTE*
• *INTEGRATED FLOATING IMAGE FOR SECURITY DOCUMENTS*
• *IMAGE FLOTTANTE INTÉGRÉE POUR DOCUMENTS DE SÉCURITÉ*
(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) POHJOLA, Teemu, 92190 MEUDON, FR
HAAS, Christopher Knud, 92190 MEUDON, FR
(74) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) ***B42D 25/324*** (11) **4 013 624 A1***
B42D 25/351 ***B42D 25/373***
(52) **B42D 25/324; B42D 25/351; B42D 25/373**
(25) De (26) De
(21) 20753874.5 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/025365 07.08.2020
(87) WO 2021/028075 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019005707
(54) • *OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT*
• *OPTICALLY VARIABLE SECURITY ELEMENT*
• *ELÉMENT DE SÉCURITÉ OPTIQUEMENT VARIABLE*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, DE
DEHMEL, Raphael, 83115 Neubeuern, DE
RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, DE
DORFF, Giselher, 83607 Holzkirchen, DE
RAUCH, Andreas, 82441 Ohlstadt, DE
FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE
SATTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen, DE
HOFFMÜLLER, Winfried, 83646 Bad Tölz, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

---

(51) ***B42D 25/324*** (11) **4 013 625 A1***
B42D 25/351 ***B42D 25/373***
(52) **B42D 25/324; B42D 25/351; B42D 25/373**
(25) De (26) De
(21) 20753875.2 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/025366 07.08.2020
(87) WO 2021/028076 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019005705
(54) • *OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT*
• *OPTICALLY VARIABLE SECURITY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OPTIQUEMENT VARIABLE*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) DORFF, Giselher, 83607 Holzkirchen, DE
TEUFEL, Björn, 83700 Weißach, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

---

(51) ***B42D 25/324*** (11) **4 013 626 A1***
B41F 11/02 ***B41F 31/07***
B42D 25/405
(52) **B42D 25/324; B41F 9/002; B41F 11/02; B41F 13/11; B41F 31/07; B42D 25/405**
(25) De (26) De
(21) 21700540.4 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050456 12.01.2021
(87) WO 2021/180374 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 DE 102020106641
11.03.2020 DE 102020106639
(54) • *SICHERHEITSELEMENT, SICHERHEITSDOKUMENT MIT EINEM SICHERHEITSELEMENT SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTES*
• *SECURITY ELEMENT, SECURITY DOCUMENT HAVING A SECURITY ELEMENT, AND APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, DOCUMENT DE SÉCURITÉ ÉQUIPÉ D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) CHASSOT, Daniel, 2503 Bienne, CH
DUFEY, Sébastien, 1162 St-Prex, CH
GALUFFO, Giovanni, 1012 Lausanne, CH
GUILLEREY, Hervé, 1093 La Conversions, CH
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B42D 25/342 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/405 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/425 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/455 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/46 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/47 → (51) ***B42D 25/324***

B44B 5/02 → (51) ***C21D 1/09***

---

(51) ***B44C 7/02*** (11) **4 013 627 A1***
B44C 7/06
(52) **B44C 7/06**
(25) De (26) De
(21) 21702149.2 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052503 03.02.2021
(87) WO 2021/259524 2021/52 30.12.2021
(30) 26.06.2020 DE 102020116850
(54) • *MOBILES TAPETENABROLLGERÄT*
• *MOBILE WALLPAPER UNROLLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉROULEMENT DE PAPIER PEINT MOBILE*
(71) Erfurt & Sohn KG, Hugo-Erfurt-Strasse 1, 42399 Wuppertal Nordrhein-Westfalen, DE
(72) MONDRY, Rene, 42349 Wuppertal Nordrhein-Westfalen, DE
RAPPL, Jörg, 51467 Bergisch Gladbach Nordrhein-Westfalen, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

B44C 7/06 → (51) ***B44C 7/02***

B60B 27/02 → (51) ***B62K 25/02***

---

(51) ***B60C 1/00*** (11) **4 013 628 A1***
C01B 32/194 ***C01B 32/198***
C08K 3/04 ***C08K 3/36***
C08L 7/00 ***C08L 9/06***
C08K 3/013 ***C09C 1/00***
C09C 1/30 ***C09C 1/44***
C09C 1/46
(52) **C09C 1/0081; B60C 1/0016; C01B 32/194; C01B 32/198; C08K 3/042; C08K 3/36;** C01P 2002/82; C01P 2002/85; C01P 2004/24; C01P 2004/54; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2006/10; C01P 2006/11; C01P 2006/12; C01P 2006/40; C08K 2201/005; C09C 1/30; C09C 1/44; C09C 1/46
(25) En (26) En
(21) 20761962.8 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046118 13.08.2020
(87) WO 2021/034592 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887856 P
10.08.2020 US 202016988755
(54) • *SILIZIUMDIOXID-GRAPHEN-KOHLENSTOFFVERBUNDTEILCHEN UND DIESE TEILCHEN ENTHALTENDE ELASTOMERE MATERIALIEN*
• *SILICA-GRAPHENIC CARBON COMPOSITE PARTICLES AND ELASTOMERIC MATERIALS INCLUDING SUCH PARTICLES*
• *PARTICULES COMPOSITES DE CARBONE GRAPHÉNIQUE -SILICE ET MATÉRIAUX ÉLASTOMÈRES COMPRENANT DE TELLES PARTICULES*
(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) DOS SANTOS FREIRE, Lucas, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
DING, Qi, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
KUTCHKO, Cynthia, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
PAN, Shuyang, Princeton, New Jersey 08540, US
SILVERNAIL, Nathan, J., Mars, Pennsylvania 16046, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***B60C 19/00*** (11) **4 013 629 A1***
B29D 30/06 ***B29D 30/38***
(52) **B60C 19/122; B29D 30/0061; B60C 19/002;** B29D 2030/0695
(25) En (26) En
(21) 20744134.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056902 22.07.2020
(87) WO 2021/028747 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 IT 201900014673
26.11.2019 IT 201900022119
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GERÄUSCHMINDERNDEN LAGE UND REIFEN MIT DIESER GERÄUSCHMINDERNDEN LAGE*
• *A PROCESS FOR MANUFACTURING A NOISE REDUCING LAYER AND A TYRE COMPRISING SAID NOISE REDUCING LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE RÉDUCTION DE BRUIT ET PNEU COMPRENANT LADITE COUCHE DE RÉDUCTION DE BRUIT*
(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
(72) ARENDS, Robin, 00128 Roma, IT
PONTONE, Roberto, 00128 Roma, IT
CAPALDI, Cristian, 00128 Roma, IT
FORTUNATO, Gaetano, 00128 Roma, IT
CAMOSI, Luca, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

---

(51) ***B60C 23/00*** (11) **4 013 630 A1***
B60C 23/04 ***B60C 23/10***
(52) **B60C 23/00345; B60C 23/00327**

(25) En (26) En
(21) 20852202.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046002 12.08.2020
(87) WO 2021/030485 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885647 P
(54) • *MEHRTEILIGE RADKAPPE FÜR REIFEN-AUFBLASSYSTEME*
• *MULTI-BODY HUBCAP FOR TIRE INFLATION SYSTEMS*
• *ENJOLIVEUR MULTI-CORPS POUR SYSTÈMES DE GONFLAGE DE PNEUMATIQUE*
(71) Equalaire Systems, Inc., 1414 Valero Way, Corpus Christi, TX 78409, US
(72) SHARKEY, James, San Antonio, TX 78219, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***B60C 23/00*** (11) **4 013 631 A1***
B60C 23/04 ***B60C 23/10***
(52) **B60C 23/00318; B60C 23/00327; B60C 23/00345**
(25) En (26) En
(21) 20852719.2 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046014 12.08.2020
(87) WO 2021/030495 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885654 P
(54) • *NABENKAPPE MIT GLATTER BOHRUNG UND DREHVERBINDUNG*
• *SMOOTH BORE HUBCAP AND ROTARY UNION*
• *ENJOLIVEUR À ALÉSAGE LISSE ET RACCORD ROTATIF*
(71) Equalaire Systems, Inc., 1414 Valero Way, Corpus Christi, TX 78409, US
(72) SHARKEY, James, San Antonio, TX 78219, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***B60C 23/00*** (11) **4 013 632 A1***
B60C 23/04 ***B60C 23/10***
(52) **B60C 23/00327; B60C 23/00345**
(25) En (26) En
(21) 20853365.3 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046003 12.08.2020
(87) WO 2021/030486 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885637 P
(54) • *DREHVERBINDUNG MIT EINSTELLBARER POSITION*
• *ADJUSTABLE POSITION ROTARY UNION*
• *RACCORD ROTATIF À POSITION RÉGLABLE*
(71) Equalaire Systems, Inc., 1414 Valero Way, Corpus Christi, TX 78409, US
(72) HENNIG, Mark, Kevin, Corpus Christi, TX 78415, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B60C 23/04 → (51) ***B60C 23/00***

B60C 23/04 → (51) ***B60L 1/00***

B60C 23/10 → (51) ***B60C 23/00***

---

(51) ***B60J 1/00*** (11) **4 013 633 A1***
B60J 1/08
(52) **B60J 1/006; B60J 1/007;** E05Y 2600/502; E05Y 2600/60; E05Y 2800/178; E05Y 2900/512; E05Y 2900/55
(25) En (26) En
(21) 20754689.6 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071912 04.08.2020
(87) WO 2021/032470 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 DE 102019212529
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES RAHMENS IN EINER ÖFFNUNG, RAHMEN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG, FENSTER, FREIZEITFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN RAHMEN ODER FENSTER UND VERFAHREN ZUM HALTEN DES RAHMENS ODER DES FENSTERS IN DER ÖFFNUNG*
• *DEVICE FOR SUPPORTING A FRAME IN AN OPENING, A FRAME WITH SUCH A DEVICE, A WINDOW, A RECREATIONAL VEHICLE WITH SUCH A FRAME OR WINDOW AND METHOD FOR SUPPORTING THE FRAME OR THE WINDOW IN THE OPENING*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'UN CADRE DANS UNE OUVERTURE, CADRE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF, FENÊTRE, VÉHICULE DE PLAISANCE DOTÉ D'UN TEL CADRE OU D'UNE TELLE FENÊTRE ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DU CADRE OU DE LA FENÊTRE DANS L'OUVERTURE*
(71) Dometic Sweden AB, Hemvärnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
(72) MEDA, Samuele, 171 67 Solna, SE
HEDERSTIERNA, Rickard, 126 47 Hägersten, SE
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

B60J 1/00 → (51) ***C03C 17/38***

B60J 1/08 → (51) ***B60J 1/00***

B60J 1/16 → (51) ***B29C 45/26***

B60J 1/18 → (51) ***C03C 17/38***

B60K 1/00 → (51) ***B62D 31/02***

B60K 1/04 → (51) ***B62D 31/02***

B60K 1/04 → (51) ***H01M 50/342***

B60K 6/20 → (51) ***H02K 7/08***

B60K 7/00 → (51) ***H02K 7/00***

B60K 7/00 → (51) ***H02K 21/02***

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **4 013 634 A1***
B60W 40/105
(52) **B60K 35/00; B60R 1/00;** B60K 2370/152; B60K 2370/167; B60K 2370/173; B60K 2370/176; B60K 2370/177; B60K 2370/21; B60R 2300/304; B60W 2300/14; B60W 2540/18; B60Y 2200/147
(25) En (26) En
(21) 20750629.6 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071461 30.07.2020
(87) WO 2021/032434 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 DE 102019122086
(54) • *FAHRERASSISTENZ FÜR EINE KOMBINATION*
• *DRIVER ASSISTANCE FOR A COMBINATION*
• *ASSISTANCE AU CONDUCTEUR POUR COMBINAISON*
(71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) KURUBA, Naveen, Tuam, Galway, IE
MURPHY, Alan, Tuam, Galway, IE
HANNIFFY, Alan, Tuam, Galway, IE

---

(51) ***B60L 1/00*** (11) **4 013 635 A1***
B60C 23/04
(52) **B60L 1/00; B60C 23/0411; B60C 99/00; H02J 50/001; H02J 50/005; H02J 50/10; H02N 2/18;** B60C 2019/004
(25) En (26) En
(21) 20768140.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046535 14.08.2020
(87) WO 2021/030760 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962886994 P
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER GEKOPPELTER PIEZOELEKTRISCHER ANTRIEB VON ELEKTROFAHRZEUGEN*
• *ELECTRO-MAGNETIC COUPLED PIEZOELECTRIC POWERING OF ELECTRIC VEHICLES*
• *ALIMENTATION PIÉZOÉLECTRIQUE COUPLÉE ÉLECTRO-MAGNÉTIQUE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(71) Motamed, Siavash, 195 Griffen Avenue, Scarsdale, NY 10583, US
(72) Motamed, Siavash, Scarsdale, NY 10583, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

B60L 3/00 → (51) ***B60L 53/67***

B60L 3/00 → (51) ***H02H 3/16***

---

(51) ***B60L 5/20*** (11) **4 013 636 A1***
B60L 5/32
(52) **B60L 5/205; B60L 5/32;** B60L 2200/26
(25) De (26) De
(21) 19762322.6 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071626 12.08.2019

(87) WO 2021/028019 2021/07 18.02.2021
(54) • *ANTRIEBSYSTEM FÜR EINEN STROMABNEHMER UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN ODER ABSENKEN*
• *DRIVE SYSTEM FOR A PANTOGRAPH, AND METHOD FOR RAISING OR LOWERING*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN PANTOGRAPHE ET PROCÉDÉ DE SOULÈVEMENT ET D'ABAISSEMENT*
(71) Schunk Transit Systems GmbH, Pabinger Str. 7, 5151 Nussdorf am Haunsberg, AT
(72) GRUBER, Alexander, 5071 Wals, AT
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

B60L 5/32 → (51) ***B60L 5/20***

(51) ***B60L 50/51*** (11) **4 013 637 A1***
(52) **B60L 50/51;** B60L 2210/40; Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) De (26) De
(21) 20820328.1 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/200093 26.10.2020
(87) WO 2021/098919 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019131331
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT FUNKTION ZUM SIGNALISIEREN EINES BETRIEBS SOWIE ENTSPRECHENDES ACHSANTRIEBSMODUL UND FAHRZEUG*
• *DRIVE SYSTEM FOR A VEHICLE WITH FUNCTION FOR SIGNALLING OPERATION, AND ALSO CORRESPONDING AXLE DRIVE MODULE, AND VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE À FONCTION DE SIGNALISATION D'OPÉRATION, MODULE D'ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU CORRESPONDANT, ET VÉHICULE*
(71) Ziehl-Abegg Automotive GmbH & Co. KG, Günther-Ziehl-Straße 1, 74635 Kupferzell, DE
(72) HAAG, Alexander, 74653 Ingelfingen, DE
EDER, Philipp, 74632 Neuenstein, DE
KLETT, Sascha, 71570 Oppenweiler, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

B60L 53/12 → (51) ***B60L 55/00***

(51) ***B60L 53/14*** (11) **4 013 638 A1***
B60L 53/16 ***B60L 53/30***
B60L 53/35 ***H01R 13/453***
H01R 13/62
(52) **B60L 53/30; B60L 53/14; B60L 53/16; B60L 53/35; B60L 53/36; B60L 53/37; H01R 13/62;** H01R 13/4534; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) De (26) De
(21) 20758161.2 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072973 17.08.2020
(87) WO 2021/032664 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 DE 102019122051
(54) • *FAHRZEUGEINHEIT MIT EINEM LADEANSCHLUSS UND LADEVORRICHTUNG ZUM LADEN EINER BATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *VEHICLE UNIT COMPRISING A CHARGING CONNECTION, AND CHARGING DEVICE FOR CHARGING A BATTERY OF AN ELECTRIC VEHICLE*
• *UNITÉ DE VÉHICULE COMPRENANT UN RACCORD DE CHARGE ET DISPOSITIF DE CHARGE POUR CHARGER UNE BATTERIE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) PODOLSKI, Thomas, 82131 Stockdorf, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B60L 53/16 → (51) ***B60L 53/14***

(51) ***B60L 53/30*** (11) **4 013 639 A1***
B60L 53/53 ***B62H 3/08***
B62K 3/00
(52) **B60L 53/16; B60L 53/30; B60L 53/36; B60L 53/66;** B60L 2200/12; B60L 2200/24; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 20854757.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046475 14.08.2020
(87) WO 2021/034702 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888316 P
24.03.2020 US 202062993912 P
(54) • *ANDOCKSTATIONEN FÜR ELEKTRISCHE ROLLER*
• *ELECTRIC SCOOTER DOCKING STATIONS*
• *STATIONS D'ACCUEIL DE TROTTINETTES ÉLECTRIQUES*
(71) Neptune Scooters, 969 East San Carlos Avenue, San Carlos, California 94070, US
(72) NORTH, Forrest Jean, San Carlos, California 94070, US
CARRACELAS, Javier Gonzalez, San Carlos, California 94070, US
GONZALEZ, Ricardo Abdiel Mora, San Carlos, California 94070, US
SNYDER, Steven Thomas, San Carlos, California 94070, US
CARLOMUSTO, Michelle Valerie, San Carlos, California 94070, US
ALMELEH, Justin David, San Carlos, California 94070, US
TINDALL, Matthew Coleman, San Carlos, California 94070, US
GONZALEZ, Ana Gabriela Costilla, San Carlos, California 94070, US
SEPÚLVEDA, Federico Vorrath, San Carlos, California 94070, US
ZAMARRÓN, Ernesto Alejandro Cantu, San Carlos, California 94070, US
DOLUCA, David Osman, San Carlos, California 94070, US
AYLEN, Erik Daryl, San Carlos, California 94070, US
HARTELT, Kyle Allen, San Carlos, California 94070, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 53/30 → (51) ***B60L 53/14***

(51) ***B60L 53/302*** (11) **4 013 640 A1***
B60L 58/33 ***B60L 58/26***
(52) **B60L 53/22; B60L 50/64; B60L 53/30; B60L 53/302; B60L 53/53; B60L 58/26; B60L 58/33;** B60L 2240/36; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/40
(25) En (26) En
(21) 20758147.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072836 14.08.2020
(87) WO 2021/032609 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916543100
(54) • *TRAGBARE STROMVERSORGUNG ZUM LADEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS*
• *PORTABLE POWER SUPPLY FOR CHARGING OF AN ELECTRIC VEHICLE*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PORTATIVE PERMETTANT DE CHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Designwerk Technologies GmbH, Lagerplatz 27, 8400 Winterthur, CH
(72) LOACKER, Frank, 8422 Pfungen, CH
DETTWILER, Vivien, 4146 Hochwand, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

B60L 53/35 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/53 → (51) ***B60L 53/30***

(51) ***B60L 53/67*** (11) **4 013 641 A1***
B60L 3/00 ***G06Q 10/06***
(52) **B60L 53/67; B60L 3/0046; G06N 20/00;** B60L 2260/46; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 20756909.6 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050508 29.07.2020
(87) WO 2021/028615 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 FI 20195682
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER LADESTATION*
• *CHARGING STATION MONITORING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE STATION DE CHARGE*
(71) LIIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD, Energiakuja 3, 00180 Helsinki, FI
(72) AHTIKARI, Jussi, 00730 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B60L 55/00*** (11) **4 013 642 A1***
B60L 53/12 ***H02J 7/02***
H02J 50/10 ***H02J 50/80***
(52) **B60L 53/30; B60L 53/12; B60L 53/22; B60L 53/63; B60L 55/00; H02J 3/322; H02J 7/04; H02J 50/10; H02J 50/80;** B60L 2210/30; B60L 2210/40; H02J 2310/48; Y02E 60/00; Y02T 10/70;

Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/167; Y04S 10/126; Y04S 30/12

(25) En (26) En
(21) 20853781.1 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057750 17.08.2020
(87) WO 2021/033131 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 NZ 19756443
(54) • *FAHRZEUG-NETZ-HEIM-STROM-SCHNITTSTELLE*
• *VEHICLE-GRID-HOME POWER INTERFACE*
• *INTERFACE D'ALIMENTATION DE RÉSEAU DOMESTIQUE POUR VÉHICULE*
(71) Auckland Uniservices Limited, Level 10 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
(72) MADAWALA, Udaya Kumara, Auckland, 1072, NZ
WANG, Lei, Changsha Hunan 410082, CN
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B60L 58/26 → (51) ***B60L 53/302***

B60L 58/33 → (51) ***B60L 53/302***

(51) ***B60N 2/02*** ***B60R 16/037*** ***B60W 40/06*** (11) **4 013 643 A1***
(52) **B60N 2/0244; B60R 16/037; B60W 40/06**
(25) De (26) De
(21) 20746640.0 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071143 27.07.2020
(87) WO 2021/028206 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019212082
(54) • *AUTOMATISCHES ANPASSEN EINER FAHRZEUG-SITZPOSITION ZUM VERMEIDEN VON REISEÜBELKEIT*
• *AUTOMATICALLY ADJUSTING A SEATING POSITION IN A VEHICLE TO PREVENT TRAVEL SICKNESS*
• *RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE POSITION ASSISE DANS UN VÉHICULE, PERMETTANT D'EMPÊCHER LE MAL DES TRANSPORTS*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BENNEMANN, Mark, 14612 Falkensee, DE
LUTZ, Malte, 38126 Mascherode, DE
BRIETZKE, Adrian, 38440 Wolfsburg, DE

(51) ***B60N 2/56*** (11) **4 013 644 A1***
(52) **B60N 2/5635; B60N 2/565; B60N 2/5657**
(25) De (26) De
(21) 20753746.5 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072256 07.08.2020
(87) WO 2021/028341 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 DE 102019121645
(54) • *MODULARE BELÜFTUNGSEINHEIT FÜR EINEN SITZ*
• *MODULAR VENTILATION UNIT FOR A SEAT*
• *UNITÉ DE VENTILATION MODULAIRE POUR UN SIÈGE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Sitech Sitztechnik GmbH, Stellfelder Strasse 46, 38442 Wolfsburg, DE
(72) VOLZ, Marc, 38471 Rühen, DE
NOETZEL, Albrecht, 38539 Müden/Aller, DE
BÖTTGER, Ralph, 39179 Ebendorf, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***B60P 1/52*** ***B60P 7/08*** (11) **4 013 645 A1***
(52) **B60P 7/0892; B60P 1/52; B65G 67/24; G05D 1/0225;** G05D 2201/0216
(25) De (26) De
(21) 20753930.5 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072260 07.08.2020
(87) WO 2021/032508 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 DE 102019122055
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERGABE VON LADEGUT VON EINER LADEGUTAUFNAHME EINES FAHRZEUGES SOWIE FAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR TRANSFERRING CARGO FROM A CARGO RECEIVING PORTION OF A VEHICLE, AND VEHICLE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UNE CARGAISON À PARTIR D'UNE PARTIE DE RÉCEPTION DE CARGAISON D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE PERMETTANT LA MISE EN ?UVRE DE CE PROCÉDÉ*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) BEHLING, Jan, 80686 München, DE
ROTGERI, Mathias, 80686 München, DE
EMMERICH, Jan, Sören, 80686 München, DE
HÖNING, Dirk, 80686 München, DE
KLOKOWSKI, Patrick, 80686 München, DE
HAMMERMEISTER, Christian, 80686 München, DE
TEN HOMPEL, Michael, 80686 München, DE
(74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

(51) ***B60P 1/64*** (11) **4 013 646 A1***
(52) **B60P 1/6463; B60P 1/6481; B60P 1/649**
(25) En (26) En
(21) 20853488.3 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050416 12.06.2020
(87) WO 2021/028611 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 FI 20195669
(54) • *LADEEINHEITSANORDNUNG ZUM EIN- UND AUSSCHALTEN VON LADEEINHEITEN DER LADEEINHEITSANORDNUNG*
• *LOAD UNIT ARRANGEMENT FOR CONNECTING AND DISCONNECTING LOAD UNITS OF THE LOAD UNIT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'UNITÉ DE CHARGE PERMETTANT DE CONNECTER ET DE DÉCONNECTER DES UNITÉS DE CHARGE DE L'AGENCEMENT D'UNITÉ DE CHARGE*
(71) Lotus Demolition Oy, Kalliosolantie 2, 01740 Vantaa, FI
(72) LEPPIAHO, Tommi, 20720 TURKU, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B60P 7/08*** ***G05B 19/416*** ***G05D 1/02*** (11) **4 013 647 A1*** ***G05B 19/418***
(52) **B60P 7/0807; B60P 7/0892;** G05D 2201/0216
(25) De (26) De
(21) 20745123.8 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070407 20.07.2020
(87) WO 2021/032383 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 DE 102019122052
(54) • *FAHRZEUG ZUM TRANSPORTIEREN VON LADEGUT*
• *VEHICLE FOR TRANSPORTING CARGO*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT DE CARGAISON*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) BEHLING, Jan, 80686 München, DE
ROTGERI, Mathias, 80686 München, DE
EMMERICH, Jan, Sören, 80686 München, DE
HÖNING, Dirk, 80686 München, DE
KLOKOWSKI, Patrick, 80686 München, DE
HAMMERMEISTER, Christian, 80686 München, DE
TEN HOMPEL, Michael, 80686 München, DE
(74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

B60P 7/08 → (51) ***B60P 1/52***

B60Q 1/26 → (51) ***E04H 12/18***

(51) ***B60Q 1/52*** ***H04W 4/46*** ***H04W 4/02*** (11) **4 013 648 A1*** ***G08G 1/16***
(52) **B60Q 1/525; B60K 37/00; B60Q 1/46; B60Q 9/008; B60W 50/14; G08G 1/0962; G08G 1/096791; G08G 1/162; H04B 1/3822;** B60K 2370/1529; B60K 2370/178; B60K 2370/1868; B60K 2370/193; B60K 2370/21; B60K 2370/5915; B60W 2556/45; B60W 2556/50
(25) En (26) En
(21) 20853012.1 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045930 12.08.2020

(87) WO 2021/030435 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885659 P
(54) • *SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION VON GEFÄHRLICHEN FAHRZEUG- UND STRASSENZUSTÄNDEN*
• *SYSTEM FOR COMMUNICATION OF HAZARDOUS VEHICLE AND ROAD CONDITIONS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE CONDITIONS DE VÉHICULE ET DE ROUTE DANGEREUSES*
(71) Ess-Help, Inc., 6922 Blandford Ln., Houston, TX 77055, US
(72) TUCKER, David, M., Katy, TX 74450, US
POWERS, Stephen, T., Houston, TX 77055, US
INCORVAIA, Mike, Hendersonville, TN 37075, US
TUCKER, Austin, Reece, Katy, TX 77450, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

B60Q 9/00 → (51) ***G08B 21/02***

B60R 13/08 → (51) ***B62D 35/02***

B60R 16/023 → (51) ***H04B 3/54***

B60R 16/037 → (51) ***B60N 2/02***

B60R 21/0134 → (51) ***B60W 40/02***

(51) ***B60R 21/201*** (11) **4 013 649 A1***
B60R 21/232 ***B60R 21/237***
(52) **B60R 21/201;** **B60R 21/213; B60R 21/232; B60R 21/237**
(25) De (26) De
(21) 20758130.7 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072470 11.08.2020
(87) WO 2021/028424 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 202019104471 U
(54) • *GASSACKMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *AIRBAG MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Caramuxo, 35, 36213 Vigo, ES
Safelife Industria de Componentes de Seguranca Automovel S.A., Rua da Barreira 1319, 4990-645 Gemieira, PT
(72) VILAS, Ricardo, 4920-120 Vila Nova de Cerveira, PT
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B60R 21/232 → (51) ***B60R 21/201***

B60R 21/237 → (51) ***B60R 21/201***

(51) ***B60S 1/38*** (11) **4 013 650 A1***
B60S 1/40
(52) **B60S 1/407;** **B60S 1/3805**
(25) De (26) De
(21) 20730010.4 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/064961 29.05.2020
(87) WO 2021/028089 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 DE 102019212251
(54) • *SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG UND SCHEIBENWISCHER MIT EINER SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG*
• *WINDSCREEN WIPER DEVICE AND WINDSCREEN WIPER HAVING A WINDSCREEN WIPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE ET ESSUIE-GLACE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RAPP, Harald, 77815 Buehl, DE
MAERKLE, Jens, 77815 Buehl, DE

B60S 1/40 → (51) ***B60S 1/38***

B60T 8/17 → (51) ***B60T 8/1764***

(51) ***B60T 8/1764*** (11) **4 013 651 A1***
B62D 6/00 ***B60T 8/17***
(52) **B60T 8/1755;** **B60T 8/1764; B62D 6/003;** B60T 2260/024; B60T 2270/402
(25) De (26) De
(21) 20756827.0 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072566 12.08.2020
(87) WO 2021/028455 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 DE 102019121969
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES FAHRZEUGES BEI EINER BREMSUNG MIT SEITENWEISE UNTERSCHIEDLICH WIRKENDEN BREMSKRÄFTEN, STEUERSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE DURING A BRAKING WITH BRAKING FORCES THAT ACT DIFFERENTLY ON DIFFERENT SIDES, CONTROL SYSTEM AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE LORS D'UN FREINAGE À FORCES DE FREINAGE AGISSANT DIFFÉREMMENT SUR DIFFÉRENTS CÔTÉS, SYSTÈME DE COMMANDE ET VÉHICULE ASSOCIÉ*
(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) PLÄHN, Klaus, 30926 Seelze, DE
LÜLFING, Ralph-Carsten, 30826 Garbsen, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) ***B60T 13/74*** (11) **4 013 652 A1***
F16D 55/226 ***F16D 65/18***
F16D 55/31
(52) **B60T 13/741;** **F16D 55/2255; F16D 65/18;** F16D 2121/24; F16D 2125/32; F16D 2125/48; F16D 2125/50
(25) De (26) De
(21) 20754210.1 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072117 06.08.2020
(87) WO 2021/032494 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 DE 102019122088
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER BREMSEN-AKTUATOR UND KURVENSCHEIBE*
• *ELECTROMECHANICAL BRAKE ACTUATOR AND CAM DISC*
• *ACTIONNEUR DE FREIN ÉLECTROMÉCANIQUE ET CAME*
(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) BEIER, Peter, 31515 Wunstorf, DE
REINERS, Arne, 30173 Hannover, DE
REINERS, Jan, 30177 Hannover, DE
MORITZ, Christoph, 30455 Hannover, DE
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60V 1/08 → (51) ***B64D 1/18***

B60W 30/12 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 30/16 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/18 → (51) ***G06K 9/00***

B60W 30/18 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60W 40/02*** (11) **4 013 653 A1***
B60W 60/00 ***B60R 21/0134***
B60W 50/00
(52) **G07C 5/0808**
(25) En (26) En
(21) 20878552.7 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/055750 15.10.2020
(87) WO 2021/080844 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 US 201916664203
(54) • *VERFOLGUNGSSYSTEM FÜR ONBOARD-CLUSTER*
• *ONBOARD CLUSTER TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE GROUPE EMBARQUÉ*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Mingcheng, Mountain View, CA 94043, US
LAUTERBACH, Christian, Mountain View, CA 94043, US
MAHON, Ian James, Mountain View, CA 94043, US
HEMACHANDRA, Sachithra, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60W 40/06 → (51) ***B60N 2/02***

B60W 40/076 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 40/10 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 40/105 → (51) ***B60K 35/00***

B60W 40/114 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 40/02***

(51) ***B60W 60/00*** (11) **4 013 654 A1***
B60W 30/12 ***B60W 40/076***
B60W 40/10 ***B60W 40/114***
(52) **B60W 50/029;** B60W 2520/10; B60W 2520/14; B60W 2556/50; B60W 2720/106
(25) En (26) En
(21) 20853262.2 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046034 12.08.2020
(87) WO 2021/030508 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916539893
13.08.2019 US 201916539870
13.08.2019 US 201916539878
13.08.2019 US 201916539873
(54) • *ÄNDERUNG DER GRENZWERTE FÜR DIE FAHRZEUGDYNAMIK BEI STRECKEN*
• *MODIFYING LIMITS ON VEHICLE DYNAMICS FOR TRAJECTORIES*
• *MODIFICATION DE LIMITES SUR UNE DYNAMIQUE DE VÉHICULE POUR DES TRAJECTOIRES*
(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) FUNKE, Joseph, Foster City, CA 94404, US
OLSON, Sy, Kelly, Foster City, CA 94404, US
MACGREGOR, Collin, Foster City, CA 94404, US
PACKER, Jefferson, Bradfield, Foster City, CA 94404, US
RESCHKA, Andreas, Christian, Foster City, CA 94404, US
HUDECEK, Janek, Foster City, CA 94404, US
BELO, David, Martins, Foster City, CA 94404, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B60W 60/00 → (51) ***B60W 40/02***

B60W 60/00 → (51) ***G06K 9/00***

B61B 3/00 → (51) ***B61L 25/02***

(51) ***B61C 9/50*** (11) **4 013 655 A1***
B61F 3/04 ***B61F 5/50***
(52) **B61C 9/50; B61F 3/04; B61F 5/50**
(25) De (26) De
(21) 20789489.0 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/077232 29.09.2020
(87) WO 2021/063947 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 AT 508272019
(54) • *FAHRWERK EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *CHASSIS FOR A RAIL VEHICLE*
• *TRAIN DE ROULEMENT POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) WEIDENFELDER, Thomas, 8103 Eisbach, AT
LÖFFLER, Gerd, 8081 Empersdorf, AT
MOSER, Christian, 8042 Graz, AT
PAAR, Roland, 8054 Seiersberg, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61D 17/12 → (51) ***B61D 17/18***

(51) ***B61D 17/18*** (11) **4 013 656 A1***
B61D 17/12 ***F16B 5/06***
(52) **B61D 17/18; B61D 17/12;** F16B 5/01; F16B 5/065
(25) De (26) De
(21) 20789506.1 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/077551 01.10.2020
(87) WO 2021/069307 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 AT 508432019
(54) • *BEFESTIGUNG FÜR EINE THERMISCHE ISOLIERSCHICHT IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG IN INTEGRALBAUWEISE.*
• *INTEGRAL FASTENING FOR A THERMAL INSULATION LAYER IN A RAIL VEHICLE*
• *FIXATION INTÉGRALE POUR UNE COUCHE D'ISOLATION THERMIQUE DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) IBANSCHITZ, Michael, 2443 Stotzing, AT
KUZDAS, Dominik, 1100 Wien, AT
MARSCHNER, Markus, 2351 Wiener Neudorf, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61F 3/04 → (51) ***B61C 9/50***

B61F 5/50 → (51) ***B61C 9/50***

(51) ***B61G 5/08*** (11) **4 013 657 A1***
(52) **B61G 5/08; B61G 3/16**
(25) De (26) De
(21) 20740155.5 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/069756 13.07.2020
(87) WO 2021/028136 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 DE 102019121649
(54) • *AUTOMATISCHE LUFTKUPPLUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *AUTOMATIC AIR COUPLING FOR A RAIL VEHICLE*
• *RACCORD D'AIR AUTOMATIQUE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SCHÜLER, Martin, 42929 Wermelskirchen, DE
KOLSHORN, Kay, 38304 Wolfenbüttel, DE
RADEWAGEN, Christian, 38228 Salzgitter, DE
SCHÄFER, Wladimir, 31157 Sarstedt, DE
SCHULZ, Jörn, 38690 Goslar, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***B61G 5/08*** (11) **4 013 658 A1***
(52) **B61G 5/08**
(25) De (26) De
(21) 20757248.8 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072458 11.08.2020
(87) WO 2021/028417 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 DE 102019121648
(54) • *AUTOMATISCHE LUFTKUPPLUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *AUTOMATIC AIR COUPLING FOR A RAIL VEHICLE*
• *RACCORD D'AIR AUTOMATIQUE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) KOLSHORN, Kay Uwe, 38304 Wolfenbüttel, DE
SCHÜLER, Martin, 42929 Wermelskirchen, DE
SCHÄFER, Wladimir, 31157 Sarstedt, DE
SCHULZ, Jörn, 38690 Goslar, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***B61G 5/10*** (11) **4 013 659 A1***
(52) **B61G 5/10**
(25) De (26) De
(21) 20744007.4 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070301 17.07.2020
(87) WO 2021/028150 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 DE 102019121975
(54) • *ELEKTROZUGKUPPLUNG UND ZUGKUPPLUNG MIT EINER SOLCHEN ELEKTROZUGKUPPLUNG*
• *ELECTRIC TRACTION COUPLING AND TRACTION COUPLING HAVING SUCH AN ELECTRIC TRACTION COUPLING*
• *COUPLAGE DE TRACTION ÉLECTRIQUE ET COUPLAGE DE TRACTION ÉQUIPÉ DUDIT COUPLAGE DE TRACTION ÉLECTRIQUE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) MANN, Lukas, 83395 Freilassing, DE
KOLSHORN, Kay Uwe, 38304 Wolfenbüttel, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B61L 3/06 → (51) ***B61L 25/02***

(51) ***B61L 23/00*** (11) **4 013 660 A1***
B61L 23/02 ***B61L 23/04***
B61L 23/06
(52) **B61L 23/06; B61L 15/0027; B61L 25/025; G01S 5/0284; G01S 13/765;** G01S 5/06; G01S 5/10; G01S 2205/01
(25) En (26) En
(21) 20851926.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046173 13.08.2020
(87) WO 2021/030581 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885973 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ARBEITERSICHERHEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WORKER SAFETY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉCURITÉ DE TRAVAILLEUR*
(71) Humatics Corporation, 152 Grove Street Suite 1500, Waltham MA 02453, US
(72) KINSEY, James, Campbell, Brookline, Massachusetts 02445, US
WHITTEMORE, Aaron, Millville, Massachusetts 01529, US
CAREY, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02141, US
WILMOT, Douglas, Fielding, Walpole, Massachusetts 02081, US
SENNA, Joshua, Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B61L 23/02 → (51) ***B61L 23/00***

B61L 23/04 → (51) ***B61L 23/00***

B61L 23/06 → (51) ***B61L 23/00***

(51) ***B61L 25/02*** (11) **4 013 661 A1***
B61L 3/06 ***B61B 3/00***
B66C 13/18
(52) **B61L 25/025; B61L 3/065; B66C 13/18; B66F 9/0755**
(25) De (26) De
(21) 20743585.0 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/025334 15.07.2020
(87) WO 2021/028069 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019005669
(54) • *SYSTEM, INSBESONDERE ANLAGE, MIT ENTLANG EINES CODIERBEREICHS VERFAHRBAREM MOBILTEIL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *SYSTEM, IN PARTICULAR AN INSTALLATION, COMPRISING A MOBILE PART WHICH CAN MOVE ALONG A CODING REGION, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME, EN PARTICULIER INSTALLATION, COMPRENANT UNE PARTIE MOBILE POUVANT SE DÉPLACER LE LONG D'UNE RÉGION DE CODAGE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) ERB, Frank, 76137 Karlsruhe, DE

B62B 1/00 → (51) ***A45F 3/15***

B62B 5/00 → (51) ***A45F 3/15***

B62B 5/06 → (51) ***A45F 3/15***

(51) ***B62D 3/08*** (11) **4 013 662 A1***
B62D 3/12 ***B62D 5/04***
(52) **B62D 5/0403; B62D 3/12; B62D 5/0424**
(25) De (26) De
(21) 20753932.1 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072285 07.08.2020
(87) WO 2021/028348 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019212213
(54) • *ZAHNSTANGEN-LENKUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ZAHNSTANGEN-LENKUNG*
• *RACK STEERING SYSTEM AND MOTOR VEHICLE HAVING SUCH A RACK STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION À CRÉMAILLÈRE ET VÉHICULE À MOTEUR COMPORTANT LEDIT SYSTÈME DE DIRECTION À CRÉMAILLÈRE*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHUMANN, Heiko, 38116 Braunschweig, DE
SCHILLAK, Christian, 31199 Diekholzen, DE
ROGALL, Jens, 38448 Wolfsburg, DE

B62D 3/12 → (51) ***B62D 3/08***

B62D 5/04 → (51) ***B62D 3/08***

B62D 6/00 → (51) ***B60T 8/1764***

B62D 6/00 → (51) ***B62D 12/02***

(51) ***B62D 12/02*** (11) **4 013 663 A1***
B62D 6/00 ***B62D 115/00***
(52) **B62D 15/025**
(25) En (26) En
(21) 19941731.2 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031958 14.08.2019
(87) WO 2021/029041 2021/07 18.02.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMALEN SPURHALTUNGSASSISTENZ, GELENKFAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM COMPUTERPROGRAMM*
• *DEVICE AND METHOD FOR OPTIMAL LANE KEEPING ASSISTANCE, ARTICULATED VEHICLE, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER READABLE MEDIUM STORING COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE OPTIMALE AU MAINTIEN DANS LA VOIE, VÉHICULE ARTICULÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) YAMAZAKI, Hiroo, Ageo-shi, Saitama 362-8523, JP
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B62D 15/02 → (51) ***A01G 23/00***

B62D 25/02 → (51) ***B62D 25/16***

B62D 25/04 → (51) ***B62D 25/16***

(51) ***B62D 25/16*** (11) **4 013 664 A1***
B62D 25/02 ***B62D 25/04***
(52) **B62D 25/02; B62D 25/04;** B60R 22/24; B60R 2022/3402
(25) En (26) En
(21) 18906644.2 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(86) CN 2018/076888 14.02.2018
(87) WO 2019/157746 2019/34 22.08.2019
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIE MIT EINER VERSTÄRKTEN HINTEREN SÄULE*
• *VEHICLE BODY WITH A REINFORCED REAR PILLAR*
• *CAISSE DE VÉHICULE AVEC UN MONTANT ARRIÈRE RENFORCÉ*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) WANG, Yanran, Shanghai 200233, CN
BARBIER, Matthieu, 75017 Paris, FR
ZHOU, Zhongxiang, Shanghai 200233, CN
HU, Guo Hui, Shanghai, CN
LI, Bing, Shanghai 200031, CN

B62D 25/20 → (51) ***B62D 31/02***

(51) ***B62D 31/02*** (11) **4 013 665 A1***
B60K 1/00 ***B60K 1/04***
B62D 25/20
(52) **B62D 31/025; B62D 23/005;** B60K 1/00; B60K 1/04; B60K 2001/0416; B60K 2005/006; B60K 2015/0638; B60Y 2200/1432; B60Y 2400/202
(25) En (26) En
(21) 20877766.4 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/000119 15.10.2020
(87) WO 2021/072527 2021/16 22.04.2021
(30) 17.10.2019 US 201962916627 P
(54) • *MODULARER NIEDERFLURBUS*
• *MODULAR LOW FLOOR BUS*
• *AUTOBUS À PLANCHER SURBAISSÉ MODULAIRE*
(71) Letenda Inc., 1105 St-Jean, Longueil, QC J4H 2Z3, CA
(72) LETENDRE, Nicolas, Québec J4H 2Z3, CA
BEAULIEU, Jonathan, Québec J4H 2Z3, CA
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) ***B62D 35/02*** (11) **4 013 666 A1***
B60R 13/08
(52) **B62D 35/02; B60R 13/0861;** Y02T 10/82; Y02T 10/88
(25) Fr (26) Fr
(21) 20758277.6 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/051452 10.08.2020
(87) WO 2021/028638 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 FR 1909140
(54) • *HECKABLENKER MIT GEHÄUSEN ZUR FÜHRUNG VON STOSSFÄNGERBEFESTIGUNGSLASCHEN FÜR EINE FAHRZEUGSTRUKTUR*

- *REAR DEFLECTOR WITH HOUSINGS FOR GUIDING BUMPER FASTENING TABS, FOR A VEHICLE STRUCTURE*
- *DÉFLECTEUR ARRIÈRE À LOGEMENTS DE GUIDAGE DE PATTES DE FIXATION DE PARE-CHOCS, POUR UNE STRUCTURE DE VÉHICULE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BERTH, Stephane, 92320 CHATILLON, FR

---

(51) ***B62D 55/08*** (11) **4 013 667 A1***
(52) **B62D 55/14;** B62D 55/12; B62D 55/244
(25) En (26) En
(21) 20851462.0 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/051106 12.08.2020
(87) WO 2021/026654 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885598 P
(54)
- *RAD EINES SCHIENENSYSTEMS FÜR ANTRIEB EINES FAHRZEUGS*
- *WHEEL OF TRACK SYSTEM FOR TRACTION OF A VEHICLE*
- *ROUE DE SYSTÈME DE CHENILLE POUR LA TRACTION D'UN VÉHICULE*

(71) Camso Inc., 2633 rue MacPherson, Magog, Québec J1X 0E6, CA
(72) MOREAU, Serge, Magog, Québec J1X 0E6, CA
BERGERON, Matthieu, Sherbrooke, Québec J1L 2L1, CA
BOILY, Patrice, Québec J0B 1W0, CA
LAPRISE, Alexandre, Québec J0E 1Y0, CA
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B62D 55/088*** (11) **4 013 668 A1***
B62D 55/15
(52) **B62D 55/0887; B62D 55/15**
(25) En (26) En
(21) 20754852.0 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042949 22.07.2020
(87) WO 2021/030012 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916539278
(54)
- *LEITRADBLOCKKAPPE MIT GEWINDE*
- *THREADED IDLER BLOCK CAP*
- *CAPUCHON DE BLOC-TENDEUR FILETÉ*

(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) DONLAN, Zachary T., Peoria, Illinois 61614, US
DUMITRU, Mircea, Washington, IL 61571, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B62D 55/15 → (51) ***B62D 55/088***

B62D 115/00 → (51) ***B62D 12/02***

B62H 3/08 → (51) ***B60L 53/30***

B62K 3/00 → (51) ***B60L 53/30***

---

(51) ***B62K 5/025*** (11) **4 013 669 A1***
B62K 19/30 ***B62K 5/06***
(52) **B62J 25/04; B62K 3/002; B62K 5/06; B62K 15/00; B62K 21/18;** B62K 2204/00
(25) En (26) En
(21) 20853357.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046490 14.08.2020
(87) WO 2021/030740 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887668 P
(54)
- *DREIRÄDRIGES MOTORRAD MIT LEISTUNGSDRIFT*
- *THREE-WHEELED POWER DRIFT SCOOTER*
- *TROTTINETTE ÉLECTRIQUE À BASCULE À TROIS ROUES*

(71) DGL Group Ltd., 195 Raritan Center Parkway, Edison NJ 08837, US
(72) WEBER, Charles, Edison, NJ 08837, US
OSTERGAARD, Collin, Edison, NJ 08837, US
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

B62K 5/06 → (51) ***B62K 5/025***

B62K 19/30 → (51) ***B62K 5/025***

B62K 19/40 → (51) ***B62M 6/40***

---

(51) ***B62K 25/02*** (11) **4 013 670 A1***
B60B 27/02 ***B62M 6/65***
(52) **B62K 25/02; B60B 27/023; B62M 6/65;** B62K 2206/00
(25) De (26) De
(21) 20754750.6 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072538 11.08.2020
(87) WO 2021/028444 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019121855
(54)
- *LAUFRADAUFHÄNGUNG FÜR EIN FAHRRAD*
- *WHEEL SUSPENSION FOR A BICYCLE*
- *SUSPENSION DE ROUE POUR UNE BICYCLETTE*

(71) FAZUA GmbH, Marie-Curie-Straße 6, 85521 Ottobrunn, DE
(72) SAMMÜLLER, Herbert, 85774 Unterföhring, DE
PIELE, Theodor, 82131 Gauting, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***B62M 6/40*** (11) **4 013 671 A1***
B62M 6/55 ***B62M 6/60***
B62M 6/65 ***B62M 6/70***
B62M 6/80 ***B62K 19/40***
(52) **B62M 6/60; B62K 19/38; B62M 6/70**
(25) En (26) En
(21) 20853439.6 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018183 13.02.2020
(87) WO 2021/029907 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201916541130
(54)
- *MOTORSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRRAD*
- *ELECTRIC BICYCLE MOTOR SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MOTEUR DE VÉLO ÉLECTRIQUE*

(71) MSNS, LLC, 2099 El Rancho Drive, Santa Cruz, CA 95060, US
(72) SAIKI, Neal, Santa Cruz, CA 95060, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***B62M 6/55*** (11) **4 013 672 A1***
B62M 11/14
(52) **B62M 6/55; B62K 19/34; B62K 19/44; B62K 25/005; B62M 11/145**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20753370.4 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072563 12.08.2020
(87) WO 2021/032548 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 BE 201905533
(54)
- *ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTES ANTRIEBSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
- *ELECTRICALLY-ASSISTED VEHICLE PROPULSION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PROPULSION POUR VÉHICULE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*

(71) E2 Drives, Avenue Gevaert 249, 1332 Genval, BE
(72) DELEVAL, Arthur, 3090 Overijse, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B62M 6/55 → (51) ***B62M 6/40***

B62M 6/60 → (51) ***B62M 6/40***

B62M 6/65 → (51) ***B62K 25/02***

B62M 6/65 → (51) ***B62M 6/40***

B62M 6/70 → (51) ***B62M 6/40***

B62M 6/80 → (51) ***B62M 6/40***

B62M 11/14 → (51) ***B62M 6/55***

---

(51) ***B63B 21/26*** (11) **4 013 673 A1***
E02D 27/52
(52) **B63B 21/26; E02D 5/80; E02D 27/525**
(25) En (26) En
(21) 20754824.9 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051911 11.08.2020
(87) WO 2021/028676 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 GB 201911535
12.08.2019 GB 201911538
(54)
- *FIXIERUNGSVORRICHTUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN*
- *FIXTATION DEVICE AND INSTALLATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION*

(71) Sustainable Marine Energy Limited, La Belle Esperance The Shore Leith, Edinburgh EH6 6QW, GB
(72) HUNT, Andrew, Edinburgh EH6 6QW, GB
CRESSWELL, Nicholas, Edinburgh EH6 6QW, GB

(74) Cavanna, Edward Paul, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B63B 22/24 → (51) ***H02G 11/00***

B63B 35/44 → (51) ***H02G 11/00***

(51) ***B63B 59/04*** (11) **4 013 674 A1***

(52) **B63B 59/04; B08B 17/02; C23F 13/16; C23F 13/20;** B08B 9/02; B63B 2013/005; B63J 2002/005

(25) De (26) De

(21) 20753920.6 (22) 06.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072148 06.08.2020

(87) WO 2021/028313 2021/07 18.02.2021

(30) 13.08.2019 DE 102019212078

(54) • *WASSERFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ FÜR SEEWASSER FÜHRENDE LEITUNGEN*
• *WATERCRAFT AND METHOD FOR PROTECTION FOR LINES THAT CONDUCT SEAWATER*
• *EMBARCATION ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE CONDUITES CONDUISANT L'EAU DE MER*

(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) MOHR, Dennis, 24109 Melsdorf, DE
KANNENBERG, André, 24582 Brügge, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B64C 7/02 → (51) ***B64D 15/04***

B64C 19/00 → (51) ***B64D 27/02***

(51) ***B64C 27/18*** (11) **4 013 675 A1***

(52) **B64C 27/18**

(25) En (26) En

(21) 20767472.2 (22) 12.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072683 12.08.2020

(87) WO 2021/028510 2021/07 18.02.2021

(30) 12.08.2019 GB 201911498

(54) • *DREHFLÜGELFLUGZEUG*
• *ROTATING WING AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE*

(71) Genesis Aerotech Limited, 67B Carnlea Road, Fintona Tyrone BT78 2JD, GB

(72) RICE, Michael, Fintona, Tyrone BT78 2JD, GB

(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

(51) ***B64C 27/18*** (11) **4 013 676 A1***
F15D 1/04 ***F15D 1/08***
B05B 1/00 ***B64C 27/82***

(52) **B64C 27/18; B05B 1/005; F15D 1/04; F15D 1/08;** B64C 2027/8245

(25) En (26) En

(21) 20767728.7 (22) 12.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072680 12.08.2020

(87) WO 2021/028508 2021/07 18.02.2021

(30) 12.08.2019 GB 201911520

(54) • *OPTIMIERTE DÜSENGEOMETRIE*
• *OPTIMISED NOZZLE GEOMETRY*
• *GÉOMÉTRIE DE BUSE OPTIMISÉE*

(71) GENESIS AEROTECH LIMITED, 67B Camlea Road, Fintona Tyrone BT78 2JD, GB

(72) LESLIE, Martin, Fintona, Tyrone BT78 2JD, GB
MALLON, Patrick, Fintona Tyrone BT78 2JD, GB
RICE, Michael, Fintona Tyrone BT78 2JD, GB

(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

B64C 27/82 → (51) ***B64C 27/18***

(51) ***B64C 29/00*** (11) **4 013 677 A1***

(52) **B64C 29/0033;** B64C 2201/165; B64C 2211/00

(25) En (26) En

(21) 20764233.1 (22) 14.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046317 14.08.2020

(87) WO 2021/034640 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 US 201962887764 P

(54) • *SENKRECHTSTART- UND -LANDEFLUGZEUG MIT GETRENNTEM HUB-SCHUB UND GELENKIGEN ROTOREN*
• *SEPARATED LIFT-THRUST VTOL AIRCRAFT WITH ARTICULATED ROTORS*
• *AÉRONEF VTOL À LEVAGE-POUSSÉE SÉPARÉ DOTÉ DE ROTORS ARTICULÉS*

(71) Textron Systems Corporation, MS 9050/300 124 Industry Lane, Hunt Valley, MD 21030, US

(72) BAITY, Sean Marshall, Westminster, Maryland 21157, US
MILLER, Stephen W., Perry Hall, Maryland 21128, US

(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

B64C 39/00 → (51) ***B64D 27/02***

(51) ***B64D 1/18*** (11) **4 013 678 A1***
B60V 1/08

(52) **B60V 1/08; B64D 1/18;** B64C 2201/042; B64C 2201/12

(25) En (26) En

(21) 20751167.6 (22) 10.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072340 10.08.2020

(87) WO 2021/028368 2021/07 18.02.2021

(30) 15.08.2019 EP 19191884

(54) • *VERFAHREN ZUM BESPRÜHEN EINES FELDES MIT EINEM UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUG*
• *METHOD OF SPRAYING A FIELD WITH AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION D'UN CHAMP AVEC UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*

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

(72) FAERS, Malcolm, 40597 Düsseldorf, DE
CHAPPLE, Andrew Charles, 40764 Langenfeld, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

B64D 9/00 → (51) ***B65D 19/24***

B64D 11/00 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***B64D 11/06*** (11) **4 013 679 A1***

(52) **B64D 11/0601; B64D 11/0606; B64D 11/0641; B64D 11/0644;** B64D 11/0605; B64D 11/0638

(25) En (26) En

(21) 20760516.3 (22) 14.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051943 14.08.2020

(87) WO 2021/032954 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 GB 201911773

(54) • *FLUGZEUGKABINE*
• *AN AIRCRAFT CABIN*
• *CABINE D'AÉRONEF*

(71) Safran Seats GB Limited, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park, Cwmbran NP44 3HQ, GB
Safran Seats, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
Zodiac Aerospace Equipment de Mexico, S. de R.L. de C.V., Ishikawa 1201 Parque Industrial Supra, Chihuahua, CP 31183, MX

(72) WOODINGTON, James Byron, Cwmbran NP44 3HQ, GB
MADRIGAL, Jose, Cwmbran NP44 3HQ, GB
BERMUDEZ, Cristina, Cwmbran NP44 3HQ, GB
LEUNG, Cho Kiu Heather, Cwmbran NP44 3HQ, GB
JONES, Ryan, Cwmbran NP44 3HQ, GB
HURSTEL, Paul, Cwmbran NP44 3HQ, GB

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***B64D 15/04*** (11) **4 013 680 A1***
B64C 7/02 ***B64D 27/26***
B64D 29/00 ***B64D 33/00***
B64D 33/02 ***F02C 7/047***

(52) **B64D 15/04; F02C 7/047;** B64C 7/02; B64D 27/26; B64D 29/00; B64D 33/00; B64D 33/02; B64D 2033/0233; B64D 2033/0286; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr

(21) 20750163.6 (22) 11.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072483 11.08.2020

(87) WO 2021/032534 2021/08 25.02.2021

(30) 18.08.2019 FR 1909254

(54) • *LUFTEINLASS EINER FLUGZEUGTRIEBWERKSGONDEL*
• *AIR INTAKE OF AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE NACELLE*

- *ENTRÉE D'AIR D'UNE NACELLE D'UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF*

(71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) LONCLE, Alexis Yves-Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VALLEROY, Laurent Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

B64D 27/00 → (51) ***B64D 27/02***

(51) ***B64D 27/02*** (11) **4 013 681 A1***
B64D 27/00 ***B64C 19/00***
B64C 39/00
(52) **B64D 27/24; B64C 39/024; B64D 27/02; B64D 31/06;** B64C 2201/021; B64C 2201/165; B64C 2220/00; B64D 2027/026; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20854991.5 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2020/050304 06.08.2020
(87) WO 2021/030888 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916542524
(54) • *UNBEMANNTES FLUGZEUG MIT REDUZIERTEN AKUSTISCHEN SIGNATUREN*
• *UNMANNED AIRCRAFT HAVING REDUCED ACOUSTIC SIGNATURES*
• *AÉRONEF SANS PILOTE À SIGNATURES ACOUSTIQUES RÉDUITES*
(71) Embraer, S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170, São José dos Campos, 12227-901-SP, BR
(72) GAMA RIBEIRO, Raphael Felipe, 12227-901 São José dos Campos, BR
ORRA, Tarik Hadura, 12227-901 São José dos Campos, BR
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B64D 27/26 → (51) ***B64D 15/04***

B64D 29/00 → (51) ***B64D 15/04***

B64D 33/00 → (51) ***B64D 15/04***

B64D 33/02 → (51) ***B64D 15/04***

(51) ***B64D 33/04*** (11) **4 013 682 A1***
F02K 3/075 ***F02K 1/38***
(52) **B64D 33/04; F02C 7/18; F02K 1/38;** F05D 2260/608; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20757651.3 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/051441 06.08.2020
(87) WO 2021/032918 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 FR 1909234
(54) • *INNERE STRUKTUR EINER TRIEBWERKSGONDEL*
• *INTERNAL STRUCTURE FOR A TURBOMACHINE NACELLE*
• *STRUCTURE INTERNE POUR NACELLE DE TURBOMACHINE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BAUDOIN, Laurent, Louis, Robert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JODET, Norman, Bruno, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B64D 45/00*** (11) **4 013 683 A1***
G02B 5/12 ***G02B 5/122***
G02B 5/124 ***G02B 5/136***
(52) **G02B 5/12; B64D 45/0015; G02B 5/122; G02B 5/124; G02B 5/136**
(25) En (26) En
(21) 20758297.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051940 13.08.2020
(87) WO 2021/032953 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 GB 201911757
(54) • *FAHRZEUGFLÄCHE*
• *VEHICLE SURFACE*
• *SURFACE DE VÉHICULE*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) BRAY, Mark Edgar, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***B64F 1/36*** (11) **4 013 684 A1***
G06Q 10/08
(52) **B64F 1/368;** G06Q 10/087
(25) Fr (26) Fr
(21) 20772359.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/051463 13.08.2020
(87) WO 2021/032921 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 FR 1909231
(54) • *GEPÄCKINSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *LUGGAGE INSPECTION APPARATUS*
• *INSTALLATION DE CONTRÔLE DE BAGAGES*
(71) Selfcair UK Ltd, Units 8 & 9 Middle Drove Business Park, Marshland St. James Wisbech Cambridgeshire PE14 8JT, GB
(72) SAFIR, André, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

B65B 5/02 → (51) ***B65B 21/24***

B65B 5/06 → (51) ***B65B 21/24***

B65B 5/08 → (51) ***B65G 47/52***

B65B 7/28 → (51) ***B01F 13/10***

B65B 11/00 → (51) ***B65B 21/24***

B65B 13/00 → (51) ***B65B 21/24***

B65B 13/02 → (51) ***B65B 21/24***

(51) ***B65B 17/02*** (11) **4 013 685 A1***
B65B 35/38 ***B65B 43/00***
B65B 55/24 ***B65B 61/00***
B65B 63/00 ***B65B 59/00***
(52) **B65B 17/025; B65B 35/38; B65B 43/00; B65B 55/24; B65B 61/00; B65B 63/00;** B65B 59/00
(25) De (26) De
(21) 21717989.4 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/059654 14.04.2021
(87) WO 2021/239318 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 DE 102020114298
(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNGSEINHEIT*
• *PACKAGING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A PACKAGING UNIT*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE UNITÉ D'EMBALLAGE*
(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) GUT, Tobias, 93073 Neutraubling, DE
KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65B 21/02 → (51) ***B65B 21/24***

(51) ***B65B 21/24*** (11) **4 013 686 A1***
B65B 13/00 ***B65B 65/00***
B65B 11/00 ***B65B 59/02***
B65B 59/04 ***B65B 21/02***
B65B 5/02 ***B65B 5/06***
B65B 13/02
(52) **B65B 21/24; B65B 21/02; B65B 59/02; B65B 59/04; B65B 65/006;** B65B 5/024; B65B 5/06; B65B 11/00; B65B 13/02; B65B 2210/02
(25) De (26) De
(21) 21724528.1 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/062710 12.05.2021
(87) WO 2021/259553 2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020 DE 102020207931
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEBINDEN*
• *PACKAGING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING PACKAGES*
• *MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EMBALLAGES*
(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) GABLER, Markus, 93073 Neutraubling, DE
HENSEL, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
KREIS, Marcus, 93073 Neutraubling, DE
LUBER, Johann, 93073 Neutraubling, DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65B 35/38	→ (51) ***B65B 17/02***
B65B 43/00	→ (51) ***B65B 17/02***
B65B 55/10	→ (51) ***A61M 5/44***
B65B 55/24	→ (51) ***B65B 17/02***
B65B 59/00	→ (51) ***B65B 17/02***
B65B 59/02	→ (51) ***B65B 21/24***
B65B 59/04	→ (51) ***B65B 21/24***
B65B 61/00	→ (51) ***B65B 17/02***
B65B 63/00	→ (51) ***B65B 17/02***
B65B 65/00	→ (51) ***B65B 21/24***

(51) ***B65D 5/38*** (11) **4 013 687 A1***
B65D 85/10
(52) **B65D 85/1054; B65D 5/38; B65D 85/10564**
(25) En (26) En
(21) 20757878.2 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072871 14.08.2020
(87) WO 2021/032621 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 EP 19192176
(54) • *BEHÄLTER MIT SCHACHTEL UND HÜLSE MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *CONTAINER HAVING BOX AND SLEEVE WITH LOCKING MECHANISM*
• *RÉCIPIENT AYANT UNE BOÎTE ET UN MANCHON AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH
LANGE, Ross, 2000 Neuchâtel, CH
POLIER, Julie, 2000 Neuchâtel, CH
SINGH, Digvijay, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***B65D 5/38*** (11) **4 013 688 A2***
(52) **B65D 5/38**
(25) En (26) En
(21) 20761162.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072873 14.08.2020
(87) WO 2021/032622 2021/08 25.02.2021
(88) 01.04.2021
(30) 16.08.2019 EP 19192180
(54) • *BEHÄLTER EINSCHLIESSLICH SCHACHTEL UND HÜLSE MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *CONTAINER INCLUDING BOX AND SLEEVE WITH LOCKING MECHANISM*
• *RÉCIPIENT COMPRENANT UNE BOÎTE ET UN MANCHON DOTÉ D'UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH
POLIER, Julie, 2000 Neuchâtel, CH
RODRIGUES, Luiz Andre, 2000 Neuchâtel, CH
SINGH, Digvijay, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***B65D 5/50*** (11) **4 013 689 A1***
B65D 81/07 ***B65D 77/26***
(52) **B65D 5/5011; B65D 5/5038; B65D 81/07**
(25) En (26) En
(21) 20870992.3 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/118535 28.09.2020
(87) WO 2021/063324 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 CN 201921652021 U
30.09.2019 CN 201921650763 U
31.12.2019 CN 201922501569 U
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR PACKAGING*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE CONDITIONNEMENT*
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) FU, Qiujia, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
YAO, Ye, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
ZENG, Xiantao, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
ZHANG, Qianli, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
LIANG, Yikun, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***B65D 5/50*** (11) **4 013 690 A1***
B65D 81/05
(52) **B65D 5/5028; B65D 81/05**
(25) En (26) En
(21) 20871951.8 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/118825 29.09.2020
(87) WO 2021/063353 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 CN 201921662639 U
30.09.2019 CN 201921652674 U
14.04.2020 CN 202020548982 U
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR PACKAGING*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS D'EMBALLAGE*
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) FU, Qiujia, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
LIANG, Yikun, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
ZHANG, Qianli, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***B65D 5/54*** (11) **4 013 691 A1***
B65D 5/66 ***B65D 85/10***
(52) **B65D 85/1045; B65D 5/543; B65D 5/6679**
(25) En (26) En
(21) 20751640.2 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051822 30.07.2020
(87) WO 2021/028651 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 GB 201911723
(54) • *VERPACKUNG*
• *A PACKAGE*
• *EMBALLAGE*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) HODGES, Paul, London WC2R 3LA, GB
(74) Rogan, Jack William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***B65D 5/66*** (11) **4 013 692 A1***
B65D 85/10
(52) **B65D 5/6691; B65D 5/6697; B65D 85/1056; B65D 85/10564**
(25) En (26) En
(21) 20753953.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072868 14.08.2020
(87) WO 2021/032619 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 EP 19192182
(54) • *BEHÄLTER MIT SCHIEBEDECKEL UND VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *CONTAINER HAVING SLIDING LID AND LOCKING MECHANISM*
• *RÉCIPIENT DOTÉ D'UN COUVERCLE COULISSANT ET D'UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH
LANGE, Ross, 2000 Neuchâtel, CH
POLIER, Julie, 2000 Neuchâtel, CH
RODRIGUES, Luiz Andre, 2000 Neuchâtel, CH
SINGH, Digvijay, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 5/66	→ (51) ***B65D 5/54***

(51) ***B65D 8/02*** (11) **4 013 693 A1***
(52) **B67D 1/0835**
(25) It (26) En
(21) 20768128.9 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2020/050205 13.08.2020
(87) WO 2021/028959 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 IT 201900014799

(54) • *GREIF- UND SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR EINEN FASSBEHÄLTER*
• *GRIPPING AND CLOSING DEVICE FOR A KEG TYPE CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET DE FERMETURE POUR UN CONTENANT DE TYPE FÛT*
(71) Covi, Emanuela, Via G. Puccini 8, 39012 Merano, IT
(72) Covi, Emanuela, 39012 Merano, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***B65D 19/24*** (11) **4 013 694 A1***
B64D 9/00
(52) **B65D 19/004;** B64D 9/003; B65D 2519/00034; B65D 2519/00069; B65D 2519/00268; B65D 2519/00288; B65D 2519/00308; B65D 2519/00318; B65D 2519/00338; B65D 2519/00835; B65D 2519/0094
(25) No (26) En
(21) 20851610.4 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2020/050203 11.08.2020
(87) WO 2021/029775 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 NO 20190983
(54) • *TRANSPORTPALETTE*
• *TRANSPORT PALLET*
• *PALETTE DE TRANSPORT*
(71) Bewi Norplasta AS, Havnegata 16, 7503 STJØRDAL, NO
(72) FURUNES, Morten, 7510 Skatval, NO
GUDEM RINGDALEN, Martin, 7020 Trondheim, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

B65D 25/08 → (51) ***A47J 31/40***

---

(51) ***B65D 25/48*** (11) **4 013 695 A1***
B65D 47/14
(52) **B65D 25/48; B65D 47/06; B65D 47/142**
(25) De (26) De
(21) 20757258.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072562 12.08.2020
(87) WO 2021/028454 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 DE 102019121652
(54) • *EINRICHTUNG ZUR ENTNAHME EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM BEHÄLTER, INSBESONDERE ZUR ENTNAHME EINES GETRÄNKS AUS EINER GETRÄNKEFLASCHE, SOWIE GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *DEVICE FOR REMOVING A FLUID FROM A CONTAINER, IN PARTICULAR FOR REMOVING A DRINK FROM A DRINKS BOTTLE, AND DRINKS CONTAINER*
• *DISPOSITIF POUR PRÉLEVER UN LIQUIDE CONTENU DANS UN RÉCIPIENT, EN PARTICULIER POUR PRÉLEVER UNE BOISSON CONTENUE DANS UNE BOUTEILLE À BOISSON, ET RÉCIPIENT À BOISSON*
(71) Bouvel, Mike, Möwenweg 20, 66538 Neunkirchen, DE
Kirsch, Jennifer, Möwenweg 20, 66538 Neunkirchen, DE
(72) Bouvel, Mike, 66538 Neunkirchen, DE
Kirsch, Jennifer, 66538 Neunkirchen, DE
(74) Zeiner, Johannes Michael, AAA-Patent Heinrich-Barth-Straße 20, 66115 Saarbrücken, DE

B65D 41/04 → (51) ***A47J 31/40***

---

(51) ***B65D 41/34*** (11) **4 013 696 A1***
B65D 51/24 ***B65D 79/02***
G01N 33/00
(52) **B65D 79/02; B65D 41/34; B65D 51/245; G01N 33/02**
(25) En (26) En
(21) 20774929.2 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/075762 15.09.2020
(87) WO 2021/058335 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 GB 201913884
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES VERDERBS VON NAHRUNGSMITTELN*
• *FOOD SPOILAGE MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'ALTÉRATION DES ALIMENTS*
(71) Mimica Lab Ltd, Pipers Barn 63a Station Road, Dullingham, Newmarket, Suffork, CB8 9UP, GB
(72) BARNARD, Joanne, London W1G 8TB, GB
HARPUR, David, Newmarket CB8 9UP, GB
RACI, Giorgia, Newmarket CB8 9UP, GB
KALATHAKI, Iasmi, Newmarket CB8 9UP, GB
MATTHEWS, Lawrence, Newmarket CB8 9UP, GB
PAKSTAITE, Solveiga, Newmarket CB8 9UP, GB
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

B65D 43/02 → (51) ***A47J 31/40***

B65D 43/02 → (51) ***B65D 51/28***

B65D 43/06 → (51) ***A47G 19/22***

---

(51) ***B65D 47/08*** (11) **4 013 697 A1***
(52) **B65D 47/0809;** B65D 2401/20
(25) En (26) En
(21) 20758155.4 (22) 15.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072940 15.08.2020
(87) WO 2021/032651 2021/08 25.02.2021
(30) 18.08.2019 GB 201911834
05.09.2019 GB 201912798
09.12.2019 GB 201917984
(54) • *VERSCHLUSS*
• *CLOSURE*
• *FERMETURE*
(71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Romerstrasse 83, 4153 Reinach, CH
(72) FOX, Jamie, Loddon Norfolk NR14 6DR, GB
COX, Thomas, Norwich Norfolk NR2 3JT, GB
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

B65D 47/08 → (51) ***A47G 19/22***

B65D 47/08 → (51) ***B65D 47/20***

B65D 47/14 → (51) ***B65D 25/48***

---

(51) ***B65D 47/20*** (11) **4 013 698 A1***
B65D 47/08
(52) **B65D 47/2075; B65D 47/0814; B65D 47/2031**
(25) En (26) En
(21) 20760408.3 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/073035 17.08.2020
(87) WO 2021/028602 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 GB 201911733
22.09.2019 GB 201913646
(54) • *VERSCHLUSS*
• *CLOSURE*
• *BOUCHON*
(71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Romerstrasse 83, 4153 Reinach, CH
(72) BULL, Martin, Tasburgh Norfolk NR15 1NU, GB
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

B65D 47/36 → (51) ***A47J 31/40***

B65D 51/18 → (51) ***A47G 19/22***

B65D 51/18 → (51) ***B65D 51/28***

B65D 51/22 → (51) ***B01F 3/04***

B65D 51/24 → (51) ***B65D 41/34***

B65D 51/24 → (51) ***B65D 51/28***

---

(51) ***B65D 51/28*** (11) **4 013 699 A1***
B65D 51/24 ***B65D 43/02***
G01F 11/16 ***B65D 51/18***
B65D 81/32
(52) **G01F 11/006; G01F 11/16**
(25) En (26) En
(21) 20855329.7 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045057 05.08.2020
(87) WO 2021/034504 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916543325
(54) • *DECKEL FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER MIT EINEM RESERVOIR UND EINEM WIEDERHOLTEN MESS- UND AUSGABEMECHANISMUS*
• *BEVERAGE CONTAINER LID WITH RESERVOIR AND REPETITIVE MEASURING AND DISBURSEMENT MECHANISM*
• *COUVERCLE DE RÉCIPIENT À BOISSON À RÉSERVOIR ET À MÉCANISME DE MESURE ET DE DISTRIBUTION RÉPÉTITIF*
(71) Toddy Tech, LLC, P.O. Box 3025, Bozeman, Montana 59772, US
(72) TONN, Andrew, Bozeman, Montana 59715, US
SWITZER, Joel R., Belgrade, Montana 59718, US

SANFORD, Stephen, Bozeman, Montana 59718, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B65D 51/28 → (51) ***A47J 31/40***

(51) ***B65D 55/14*** (11) **4 013 700 A1***
A61J 1/14
(52) **B65D 55/145; A61J 1/03; A61J 7/0046;** A61J 1/1412; A61J 1/1437
(25) En (26) En
(21) 20760677.3 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045019 05.08.2020
(87) WO 2021/030118 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916541868
(54) • *VERRIEGELBARER BEHÄLTER*
• *LOCKABLE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT VERROUILLABLE*
(71) Secure Medication Systems, LLC, 6462 Tilden Street, Fort Collins, CO 80111, US
(72) COHEN, Milton, Greenwood Village, CO 80111, US
HART, Keir, Lafayette, CO 80026, US
ESTOQUE, Daniel, Boulder, CO 80301, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B65D 77/26 → (51) ***B65D 5/50***

B65D 79/02 → (51) ***B65D 41/34***

B65D 81/05 → (51) ***B65D 5/50***

B65D 81/07 → (51) ***B65D 5/50***

B65D 81/32 → (51) ***B65D 51/28***

B65D 81/38 → (51) ***A01N 1/02***

B65D 83/00 → (51) ***B01F 3/04***

B65D 85/10 → (51) ***B65D 5/38***

B65D 85/10 → (51) ***B65D 5/54***

B65D 85/10 → (51) ***B65D 5/66***

B65D 85/50 → (51) ***A01N 1/02***

B65D 85/804 → (51) ***A23F 5/26***

B65D 85/804 → (51) ***A45D 37/00***

(51) ***B65D 90/00*** (11) **4 013 701 A1***
G01B 11/00
(52) **G01B 11/002**
(25) En (26) En
(21) 19942348.4 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101125 16.08.2019
(87) WO 2021/030973 2021/08 25.02.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES OBJEKTSTANDORTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING OBJECT LOCATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UN OBJET*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) MAO, Yichao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
TIAN, Ye, Shanghai 201108, CN
ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B65D 90/00 → (51) ***G06K 9/62***

B65G 1/00 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 1/02 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 1/02 → (51) ***B65G 1/137***

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 013 702 A2***
B65G 1/00 ***B65G 1/02***
B65G 1/06 ***B65G 1/12***
B65G 1/137
(52) **G06Q 10/087; B65G 1/0492; B65G 1/1378; G05D 1/0225; G05D 1/0297;** B65G 1/08; G05D 2201/0216
(25) En (26) En
(21) 20853496.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046562 14.08.2020
(87) WO 2021/030779 2021/07 18.02.2021
(88) 01.04.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886602 P
(54) • *MATERIALHANDHABUNGSSYSTEM*
• *MATERIAL HANDLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION DE MATÉRIAU*
(71) Opex Corporation, 305 Commerce Drive, Moorestown, NJ 08057-4234, US
(72) STEVENS, Alexander, Moorestown, NJ 08057-4234, US
VALINSKY, Joseph, Moorestown, NJ 08057-4234, US
(74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

B65G 1/04 → (51) ***B65G 1/137***

B65G 1/06 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 1/12 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***B65G 1/137*** (11) **4 013 703 A1***
B65G 1/02 ***B65G 1/04***
B65G 57/00 ***B65G 61/00***
G05D 1/00
(52) **G06Q 10/087; B65G 1/0492; B65G 1/1378; G05D 1/0225; G05D 1/0297;** B65G 1/08; G05D 2201/0216
(25) En (26) En
(21) 20852893.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046418 14.08.2020
(87) WO 2021/030705 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886602 P
(54) • *AUTOMATISIERTES FAHRZEUG ZUR VERWENDUNG IN EINEM INVENTARVERWALTUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATED VEHICLE FOR USE IN INVENTORY MANAGEMENT SYSTEM*
• *VÉHICULE AUTOMATISÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE GESTION D'INVENTAIRE*
(71) Opex Corporation, 305 Commerce Drive, Moorestown, NJ 08057-4234, US
(72) STEVENS, Alexander, Moorestown, NJ 08057-4234, US
VALINSKY, Joseph, Moorestown, NJ 08057-4234, US
(74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

B65G 1/137 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***B65G 17/12*** (11) **4 013 704 A2***
B65G 43/00 ***B65G 47/57***
(52) **B65G 47/57; B65G 17/123; B65G 43/00**
(25) En (26) En
(21) 20753473.6 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050498 05.08.2020
(87) WO 2021/029766 2021/07 18.02.2021
(88) 01.04.2021
(30) 15.08.2019 NL 2023647
(54) • *ANORDNUNG EINES VERTIKALFÖRDERERS UND EINES WEITEREN FÖRDERERS SOWIE EIN SOLCHER VERTIKALFÖRDERER ODER WEITERER FÖRDERER*
• *ASSEMBLY OF A VERTICAL CONVEYOR AND A FURTHER CONVEYOR, AS WELL AS SUCH A VERTICAL CONVEYOR OR FURTHER CONVEYOR*
• *ENSEMBLE CONSTITUÉ D'UN CONVOYEUR VERTICAL ET D'UN AUTRE CONVOYEUR, AINSI QU'UN TEL CONVOYEUR VERTICAL OU AUTRE CONVOYEUR*
(71) Qimarox Patenten B.V., Nobelstraat 43, 3846 CE Harderwijk, NL
(72) HANNESSEN, Pieter Gerrit, 3841 DJ HARDERWIJK, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B65G 39/09 → (51) ***B65G 43/02***

B65G 43/00 → (51) ***B65G 17/12***

B65G 43/00 → (51) ***E04H 6/18***

(51) ***B65G 43/02*** (11) **4 013 705 A1***
B65G 39/09 ***H01Q 21/00***
H01Q 3/36
(52) **B65G 39/09; B65G 43/02; H01Q 19/32;** B65G 2203/0275; B65G 2203/0291; B65G 2203/042; B65G 2203/043; B65G 2203/045
(25) En (26) En
(21) 20851680.7 (22) 12.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050837 12.08.2020
(87) WO 2021/026605 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 AU 2019902916
(54) • *SENSORANORDNUNG UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE SPANNROLLE IN EINEM BANDFÖRDERSYSTEM*
• *A SENSOR ASSEMBLY AND MONITORING SYSTEM FOR AN IDLER ROLLER IN A BELT CONVEYOR SYSTEM*
• *ENSEMBLE CAPTEUR ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR UN CYLINDRE NON COMMANDÉ DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORTEUR À COURROIE*
(71) Minesensor Assets Pty Ltd, 10 Tamarama Street, Tamarama, New South Wales 2026, AU
(72) BULL, David John, Castle Hill, New South Wales 2154, AU
WHEELER, Craig Anthony, Fishing Point, NSW 2238, AU
BULL, James Phillip, Castle Hill, New South Wales 2154, AU
MEYER, Stephan Hans, Elanora Heights, NSW 2101, AU
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B65G 47/00 → (51) ***A61B 42/50***

(51) ***B65G 47/52*** (11) **4 013 706 A1***
B65G 47/72 ***B65B 5/08***
(52) **B65G 47/901;** B65G 47/52; B65G 47/907
(25) En (26) En
(21) 20853283.8 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050856 05.08.2020
(87) WO 2021/028904 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 IL 26871319
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND VERARBEITUNG VON OBJEKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFERRING AND PROCESSING OBJECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT ET DE TRAITEMENT D'OBJETS*
(71) Velox-Puredigital Ltd., c/o Marian Cofler 8 Hamelacha Street, 4809114 Rosh Ha'ayin, IL
(72) LEVI, Yaakov, 4030825 Kfar Yona, IL
RAZ, Itay, 7680400 Mazkeret Batia, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B65G 47/57 → (51) ***B65G 17/12***

(51) ***B65G 47/71*** (11) **4 013 707 A1***
(52) **B65G 47/71;** B07C 5/36; B65G 2201/0229
(25) It (26) En
(21) 20768127.1 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050204 13.08.2020
(87) WO 2021/028958 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 IT 201900014730
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON KLEIDUNGSSTÜCKEN*
• *DEVICE FOR SORTING ITEMS OF CLOTHING*
• *DISPOSITIF DE TRI D'ARTICLES VESTIMENTAIRES*
(71) Immobiliare Metalprogetti S.r.l., Via Morettini 51, 06129 Perugia, IT
(72) SANTICCHI, Enrico Maria, 06126 PERUGIA, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

B65G 47/72 → (51) ***B65G 47/52***

B65G 47/90 → (51) ***A61B 42/50***

B65G 53/48 → (51) ***B07B 1/24***

B65G 53/60 → (51) ***B07B 1/24***

B65G 57/00 → (51) ***B65G 1/137***

B65G 61/00 → (51) ***B65G 1/137***

B65H 18/00 → (51) ***B32B 37/18***

B65H 18/00 → (51) ***B65H 18/28***

(51) ***B65H 18/28*** (11) **4 013 708 A1***
B65H 18/00
(52) **B65H 19/30;** B65H 2301/41702; B65H 2301/41704; B65H 2301/4172; B65H 2405/44; B65H 2701/1842; B65H 2701/1924
(25) En (26) En
(21) 20855211.7 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045337 07.08.2020
(87) WO 2021/034512 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887723 P
(54) • *AKKUMULATOR FÜR EINE VERARBEITUNGSSTRASSE UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *ACCUMULATOR FOR PROCESSING LINE AND METHOD OF USING SAME*
• *ACCUMULATEUR DE LIGNE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION CORRESPONDANT*
(71) Paper Converting Machine Company, 2300 South Ashland Avenue, Green Bay, Wisconsin 54307, US
(72) GUSSERT, Cory P., Green Bay, Wisconsin 54307, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

B65H 57/04 → (51) ***B29C 43/34***

B65H 57/14 → (51) ***B29C 43/34***

B65H 57/16 → (51) ***B29C 43/34***

B65H 75/14 → (51) ***B29C 64/118***

B65H 75/18 → (51) ***B29C 64/118***

B65H 75/28 → (51) ***B29C 64/118***

(51) ***B66B 1/40*** (11) **4 013 709 A1***
B66B 5/00
(52) **B66B 1/40;** B66B 5/0025
(25) De (26) De
(21) 20751585.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072588 12.08.2020
(87) WO 2021/028462 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191629
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER AUFZUGANLAGE UNTER VERWENDUNG EINES COMPUTERGESTEUERTEN MOBILEN GERÄTS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A LIFT INSTALLATION BY USING A COMPUTER-CONTROLLED MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR À L'AIDE D'UN DISPOSITIF MOBILE COMMANDÉ PAR ORDINATEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) WEIER, Andreas, 6055 Alpnach Dorf, CH
ZUMSTEG, David, 6374 Buochs, CH
DUSS, Reto, 6030 Ebikon, CH
OTT, Roman, 6410 Goldau, CH
INEICHEN, Steve, 6033 Buchrain, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) ***B66B 1/46*** (11) **4 013 710 A1***
(52) **B66B 1/468;** B66B 1/463; B66B 19/007; B66B 2201/463
(25) De (26) De
(21) 20728484.5 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064566 26.05.2020
(87) WO 2021/028088 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019212093
(54) • *STEUEREINRICHTUNG FÜR EINE AUFZUGSANLAGE*
• *CONTROL DEVICE FOR AN ELEVATOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1 LCL, 40472 Düsseldorf, DE
(72) GRUND, Andre, 71229 Leonberg, DE
SCHNEIDER, Stefan, 70794 Filderstadt, DE
GERSTENMEYER, Stefan, 70794 Filderstadt, DE
(74) Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE

B66B 5/00 → (51) ***B66B 1/40***

(51) ***B66B 7/12*** (11) **4 013 711 A1***
G01J 5/10 ***G01N 27/82***
(52) **B66B 7/1238;** G01N 21/8851; G01N 21/952
(25) En (26) En
(21) 19942266.8 (22) 16.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050588 16.08.2019
(87) WO 2021/032904 2021/08 25.02.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DARSTELLUNG EINES AUFZUGSSEILES, STEUEREINHEIT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR GENERATING A REPRESENTATION OF AN ELEVATOR ROPE, A CONTROL UNIT AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PERFORMING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE REPRÉSENTATION D'UNE CORDE D'ASCENSEUR, UNITÉ DE COMMANDE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) VALJUS, Petteri, 00330 Helsinki, FI
KINNARI, Jouko, 00330 Helsinki, FI
HYYPIÖ, Risto, 00330 Helsinki, FI
SUOPAJÄRVI, Pekka, 00330 Helsinki, FI
SIPOLA, Teemu, 00330 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 7/12*** (11) **4 013 712 A1***
G01J 5/10 ***G01N 27/82***
(52) **B66B 7/1238**
(25) En (26) En
(21) 19942417.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050587 16.08.2019
(87) WO 2021/032903 2021/08 25.02.2021
(54) • *AUFZUGSKABELÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAZU SOWIE AUFZUGSANLAGE*
• *ELEVATOR ROPE MONITORING DEVICE, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT THERETO, AND AN ELEVATOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE CÂBLE D'ASCENSEUR, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉS, ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) VALJUS, Petteri, 00330 Helsinki, FI
KINNARI, Jouko, 00330 Helsinki, FI
HYYPIÖ, Risto, 00330 Helsinki, FI
SUOPAJÄRVI, Pekka, 00330 Helsinki, FI
SIPOLA, Teemu, 00330 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66C 1/10 → (51) ***E04H 12/34***

---

(51) ***B66C 13/06*** (11) **4 013 713 A1***
B66C 13/08
(52) **B66C 13/063; B66C 13/085**
(25) De (26) De
(21) 20756798.3 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072262 07.08.2020
(87) WO 2021/037526 2021/09 04.03.2021
(30) 26.08.2019 DE 102019122796
(54) • *KRAN UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SOLCHEN KRANS*
• *CRANE AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A CRANE*
• *GRUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TELLE GRUE*
(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
(72) ENGLERT, Tobias, 88483 Burgrieden, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B66C 13/08 → (51) ***B66C 13/06***

B66C 13/18 → (51) ***B61L 25/02***

B66C 23/20 → (51) ***E04H 12/34***

B66D 3/04 → (51) ***A63B 27/00***

B66F 3/10 → (51) ***E04H 12/18***

B66F 3/18 → (51) ***E04G 21/16***

B66F 3/32 → (51) ***E04H 12/18***

B66F 3/46 → (51) ***E04G 21/16***

B66F 9/06 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***B66F 11/04*** (11) **4 013 714 A1***
B66F 17/00 ***G01S 17/00***
G01C 21/00
(52) **G01S 17/88; B66F 11/042; B66F 17/006; G01S 17/06; G01S 17/58; G01S 17/931;** G01S 15/58
(25) En (26) En
(21) 20852238.3 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/000082 17.08.2020
(87) WO 2021/026585 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 AU 2019902969
21.02.2020 AU 2020900500
(54) • *QUETSCHVERMEIDUNGSVORRICHTUNG*
• *CRUSH AVOIDANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVITEMENT D'ÉCRASEMENT*
(71) Equipment Safety Systems Pty Ltd, 180B Sladen Street, Cranbourne VIC 3977, AU
(72) BOWDEN, Ross, Cranbourne, VIC 3977, AU
GROGAN, Kieren, Cranbourne, VIC 3977, AU
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B66F 17/00 → (51) ***B66F 11/04***

B67B 7/00 → (51) ***B01F 13/10***

B67D 3/00 → (51) ***C12C 13/10***

B67D 3/04 → (51) ***C12C 13/10***

---

(51) ***B81B 3/00*** (11) **4 013 715 A2***
(52) **B81B 3/0059**
(25) De (26) De
(21) 20757242.1 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072267 07.08.2020
(87) WO 2021/028345 2021/07 18.02.2021
(88) 29.04.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019212091
(54) • *MIKROSYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN*
• *MICROSYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MICROSYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) LISEC, Thomas, 25524 Itzehoe, DE
NIEKIEL, Malte Florian, 25524 Itzehoe, DE
GU-STOPPEL, Shanshan, 25524 Itzehoe, DE
LOFINK, Fabian, 25524 Itzehoe, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

B81B 3/00 → (51) ***G02B 26/08***

B81B 7/02 → (51) ***B29C 64/00***

---

(51) ***B81C 1/00*** (11) **4 013 716 A1***
B23K 26/53
(52) **B81C 1/00595;** B81B 2203/0392
(25) De (26) De
(21) 20757866.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072754 13.08.2020
(87) WO 2021/028534 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019121827
(54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS*
• *METHOD FOR MACHINING A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ POUR USINER UNE PIÈCE*
(71) TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, DE
KAISER, Myriam, 71254 Ditzingen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B81C 1/00 → (51) ***H01L 21/306***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 38/16***

B82Y 40/00 → (51) ***H01L 21/306***

---

(51) ***C01B 3/26*** (11) **4 013 717 A1***
C01B 32/162
(52) **C01B 3/26; C01B 32/162**
(25) En (26) En
(21) 21863779.1 (22) 03.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/057088 03.08.2021
(87) WO 2022/049427 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 IN 202041038358
(54) • *CO-HERSTELLUNG VON MIT WASSERSTOFF-ANGEREICHERTEM KOMPRIMIERTEM ERDGAS UND KOHLENSTOFFNANORÖHREN*
• *CO-PRODUCTION OF HYDROGEN-ENRICHED COMPRESSED NATURAL GAS AND CARBON NANOTUBES*
• *COPRODUCTION DE GAZ NATUREL COMPRIMÉ ENRICHI EN HYDROGÈNE ET DE NANOTUBES DE CARBONE*
(71) Hindustan Petroleum Corporation Limited, HP Green R&D Centre KIADB Industrial Area Tarabahalli Hoskote Taluk, Bangalore 560067, IN
(72) MEESALA, Lavanya, Bengaluru 560067, IN
KUMAR, Pramod, Bengaluru 560067, IN
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

C01B 3/26 → (51) ***B01J 12/00***

C01B 32/162 → (51) ***C01B 3/26***

C01B 32/194 → (51) ***B60C 1/00***

C01B 32/198 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C01B 32/215*** (11) **4 013 718 A1***
(52) **C01B 32/215**
(25) En (26) En
(21) 20855668.8 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050849 14.08.2020
(87) WO 2021/030861 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 AU 2019902980
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON GRAPHITMATERIAL*
• *A PROCESS FOR PURIFYING GRAPHITIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE MATÉRIAU GRAPHITIQUE*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) BUNNEY, Karl, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
JACKSON, Michael, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C01B 32/55*** (11) **4 013 719 A1***
F25D 3/12
(52) **F25C 5/02; C01B 32/55; F25D 3/12;** F25C 5/20; Y02P 20/141
(25) De (26) De
(21) 20742708.9 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070163 16.07.2020
(87) WO 2021/032377 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 DE 102019005745
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON KOHLENDIOXIDSCHNEE*
• *DEVICE FOR METERING CARBON DIOXIDE SNOW*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE NEIGE CARBONIQUE*
(71) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
(72) TEBIB, Emir, 60330 Le Plessis Belleville, FR
SCHIRMACHER, Johanna, 47877 Willich, DE
(74) Münzel, Joachim R., Messer SE & Co. KGaA Patents/Trademarks/Licences Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

C01D 17/00 → (51) ***C09C 1/64***

(51) ***C02F 1/00*** (11) **4 013 720 A1***
B01D 21/00 ***G01N 15/00***
G06N 3/00 ***G06T 7/00***
(52) **G01N 15/06; B03D 3/00; C02F 1/008; G01N 15/1429; G01N 15/1463; G01N 33/18; G06N 3/0454; G06N 3/084;** B01D 21/01; C02F 1/5245; C02F 1/56; C02F 1/66; C02F 2209/006; G01N 2015/0053; G01N 2015/0092; G01N 2015/0693; G06N 7/005
(25) En (26) En
(21) 21791583.4 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050442 19.04.2021
(87) WO 2021/214755 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013070 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN PROZESSSTEUERUNG EINES WASSERVERUNREINIGUNGS-ABSCHEIDUNGSVERFAHRENS*
• *SYSTEM, AND METHOD FOR CONTINUOUS PROCESS CONTROL OF WATER CONTAMINANT SEPARATION PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROCESSUS CONTINU D'UN PROCESSUS DE SÉPARATION DE CONTAMINANTS AQUEUX*
(71) ELAD Technologies (L.S.) Ltd, 37 Nachson St., 49005614 Petah-Tikva, IL
(72) ANABY, Mendy, 4624086 Herzliya, IL
SARID, Gadi, 6424121 Tel Aviv, IL
MAOR SHARMI, Shoshy, 3706602 Pardes - Hanna - Karkur, IL
HILLEL, Amit, 8901320 Arad, IL
NELKENBAUM, Ilya, 6743144 Tel Aviv, IL
LEVY, Ravid, 1499000 Massad, IL
ROKAH, Assaf, 1178014 Beit Shean, IL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C02F 1/00 → (51) ***C10G 33/04***

C02F 1/02 → (51) ***C02F 11/18***

C02F 1/461 → (51) ***B01J 27/24***

C02F 1/469 → (51) ***B01D 61/42***

C02F 11/14 → (51) ***C02F 11/16***

(51) ***C02F 11/16*** (11) **4 013 721 A1***
F26B 1/00 ***F26B 17/04***
C02F 11/14 ***C02F 103/20***
(52) **C02F 11/16; F26B 1/00; F26B 17/003; F26B 25/002;** C02F 11/147; C02F 2103/20; C02F 2209/40; F26B 2200/18; Y02W 10/37
(25) De (26) De
(21) 20751523.0 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071875 04.08.2020
(87) WO 2021/028261 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 DE 102019122001
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON BIOMASSE MIT HOHEM FLÜSSIGKEITSGEHALT, INSBESONDERE GÜLLE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DRYING BIOMASS WITH A HIGH LIQUID CONTENT, IN PARTICULAR SLURRY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE BIOMASSE À HAUTE TENEUR EN LIQUIDE, NOTAMMENT DE PURIN*
(71) Boehm Dryrun GmbH, Böhmstrasse 1, 98544 Zella-Mehlis, DE
(72) HELLMUTH, Felix, 96450 Coburg, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

(51) ***C02F 11/18*** (11) **4 013 722 A1***
F16K 1/12 ***F16K 5/04***
C02F 1/02
(52) **C02F 11/18;** C02F 1/025; C02F 2201/005; C02F 2209/40; C02F 2303/22
(25) En (26) En
(21) 20754262.2 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072874 14.08.2020
(87) WO 2021/032623 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 EP 19192152
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER THERMISCHEN HYDROLYSEDEKOMPRESSION UND PROZESSANLAGE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THERMAL HYDROLYSIS DECOMPRESSION AND PROCESS PLANT COMPRISING SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA DÉCOMPRESSION THERMIQUE PAR HYDROLYSE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) Cambi Technology AS, Postboks 78, 1371 Asker, NO
(72) LILLEBØ, Andreas Helland, 0270 Oslo, NO
BOTAN, Alexandru, 3425 Reistad, NO
HOLTE, Hans Rasmus, 3425 Reistad, NO
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

C02F 103/08 → (51) ***B01J 27/24***

C02F 103/20 → (51) ***C02F 11/16***

C03C 4/00 → (51) ***C03C 15/00***

(51) ***C03C 15/00*** (11) **4 013 723 A1***
C03C 23/00 ***C03C 4/00***

(52) **C03C 15/00; C03C 4/0028; C03C 23/007; C03C 23/008**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20820264.8 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051622 18.09.2020
(87) WO 2021/053304 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 FR 1910388
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES BLEIHALTIGEN GLASES ZUR BEGRENZUNG DER MIGRATION DES IN DIESEM GLAS ENTHALTENEN BLEIS IN LÖSUNGEN*
• *METHOD FOR TREATING A LEAD-CONTAINING GLASS THAT MAKES IT POSSIBLE TO LIMIT THE MIGRATION IN SOLUTION OF THE LEAD CONTAINED IN THIS GLASS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN VERRE COMPRENANT DU PLOMB PERMETTANT DE LIMITER LA MIGRATION EN SOLUTION DU PLOMB CONTENU DANS CE VERRE*
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ANGELI, Frédéric, 30200 CHUSCLAN, FR
JOLLIVET, Patrick, 24470 MILHAC-DE-NONTRON, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***C03C 17/38*** ***B60J 1/00*** ***H05B 3/84*** (11) **4 013 724 A1*** ***B60J 1/18***
(52) **C03C 17/38; H05B 3/84;** H05B 2203/013
(25) De (26) De
(21) 20753761.4 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072519 11.08.2020
(87) WO 2021/028440 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 EP 19191361
(54) • *VERMINDERUNG DER KORROSION VON SILBERDRÄHTEN AUF EINEM GLASSUBSTRAT*
• *REDUCING THE CORROSION OF SILVER WIRES ON A GLASS SUBSTRATE*
• *RÉDUCTION DE LA CORROSION DE FILS D'ARGENT SUR UN SUBSTRAT DE VERRE*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) LETOCART, Philippe, 4730 Raeren, BE
JUNG, Antje, 52355 Düren, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

C03C 23/00 → (51) ***C03C 15/00***

---

(51) ***C03C 25/24*** ***C03C 25/255*** ***C09D 189/00*** (11) **4 013 725 A1*** ***C03C 25/26***
(52) **C03C 25/24; C03C 25/255; C03C 25/26; C09J 189/00**
(25) En (26) En
(21) 20753957.8 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072917 14.08.2020
(87) WO 2021/032645 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 EP 19192150
(54) • *MINERALWOLLEBINDEMITTEL*
• *MINERAL WOOL BINDER*
• *LIANT POUR LAINE MINÉRALE*
(71) ROCKWOOL International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) HJELMGAARD, Thomas, 3480 Fredensborg, DK
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C03C 25/255 → (51) ***C03C 25/24***

C03C 25/26 → (51) ***C03C 25/24***

C04B 2/06 → (51) ***C04B 7/42***

C04B 7/06 → (51) ***C04B 7/42***

C04B 7/36 → (51) ***C04B 7/42***

---

(51) ***C04B 7/42*** ***C04B 7/36*** ***C04B 7/06*** (11) **4 013 726 A1*** ***C04B 7/43*** ***C04B 2/06***
(52) **C04B 2/10; C04B 2/005; C04B 7/04; C04B 7/246; C04B 11/005; C04B 28/14;** Y02P 40/10; Y02P 40/40
(25) En (26) En
(21) 20853120.2 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046063 13.08.2020
(87) WO 2021/030529 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886137 P
10.10.2019 US 201962913620 P
07.11.2019 US 201962932200 P
04.05.2020 US 202063019916 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEWÖHNLICHEM PORTLANDZEMENT AUS CALCIUMHALTIGEN GESTEINEN UND MINERALIEN*
• *PROCESS TO MAKE CALCIUM OXIDE OR ORDINARY PORTLAND CEMENT FROM CALCIUM BEARING ROCKS AND MINERALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OXYDE DE CALCIUM OU DE CIMENT PORTLAND ORDINAIRE À PARTIR DE ROCHES ET DE MINÉRAUX CONTENANT DU CALCIUM*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
Brimstone Energy Inc., 557 59th St., Oakland CA 94609, US
(72) FINKE, Cody E., Oakland, California 94609, US
LEANDRI, Hugo F., Pasadena, California 91125, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C04B 7/43 → (51) ***C04B 7/42***

C04B 7/43 → (51) ***F27B 7/38***

C04B 18/00 → (51) ***C04B 33/00***

C04B 18/08 → (51) ***C04B 33/00***

C04B 20/00 → (51) ***C04B 33/00***

C04B 20/02 → (51) ***C04B 33/00***

C04B 28/02 → (51) ***C09K 8/467***

---

(51) ***C04B 28/24*** ***C04B 38/00*** (11) **4 013 727 A1***
(52) **C04B 28/24; C04B 38/0006; C04B 38/0012;** C04B 2111/00663; C04B 2111/00793; C04B 2201/10
(25) En (26) En
(21) 20760673.2 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044945 05.08.2020
(87) WO 2021/030106 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885940 P
(54) • *ZEMENTMISCHUNGEN ZUM VERSTOPFEN VON WABENKÖRPERN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CEMENT MIXTURES FOR PLUGGING HONEYCOMB BODIES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *MÉLANGES DE CIMENT POUR LE BOUCHAGE DE CORPS EN NID D'ABEILLES ET PROCÉDÉS POUR LES PRÉPARER*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BERGMAN, Richard, State College, Pennsylvania 16801, US
CHANG, Theresa, Painted Post, New York 14870, US
SAKEKAR, Kunal Upendra, Pune, Maharashtra 411057, IN
YUAN, Shu, Horseheads, New York 14845, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***C04B 33/00*** ***C04B 18/00*** ***C04B 20/00*** ***C04B 33/135*** (11) **4 013 728 A1*** ***C04B 18/08*** ***C04B 20/02***
(52) **C04B 18/021; C04B 18/061; C04B 18/08; C04B 33/00; C04B 33/1352;** C04B 2235/3472; C04B 2235/3481; C04B 2235/349; C04B 2235/60; C04B 2235/602; C04B 2235/604; C04B 2235/606; C04B 2235/61; C04B 2235/656; C04B 2235/6562; C04B 2235/6565; C04B 2235/6567; C04B 2235/9615; Y02P 40/60; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 20764938.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072869 14.08.2020
(87) WO 2021/028572 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191857
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRANULAREN KERAMIKMISCHUNG*

- *PROCESS FOR PREPARING A GRANULAR CERAMIC MIXTURE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE CÉRAMIQUE GRANULAIRE*

(71) Vecor IP Holdings Limited, 1708-10 The Gateway, Tower 1 25 Canton Road, Kowloon, Tsimshatsui, HK
(72) SEVERIN, Erik J., Kowloon, Tsimshatsui, HK
FERNANDEZ, Erwin N., Kowloon, Tsimshatsui, HK
MISA, John Vincent A., Kowloon, Tsimshatsui, HK
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

C04B 33/135 → (51) ***C04B 33/00***

C04B 35/08 → (51) ***B32B 18/00***

(51) ***C04B 35/195*** (11) **4 013 729 A1***
C04B 35/565 ***C04B 38/00***
C04B 41/45 ***B01J 21/12***
B01J 23/72
(52) **C04B 38/0006; B01D 53/9418; B01D 53/945; B01J 35/04; C04B 35/195; C04B 35/565; F01N 3/021; F01N 3/0222; F01N 3/035; F01N 3/2828; F01N 13/16;** B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/20761; B01D 2255/50; B01D 2255/9155; B01D 2258/01; C04B 2111/00793; C04B 2111/0081; C04B 2235/3217; C04B 2235/3232; C04B 2235/3418; C04B 2235/5445; C04B 2235/5454; F01N 2370/00; Y02A 50/20; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 20758294.1 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051937 13.08.2020
(87) WO 2021/028692 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 GB 201911702
(54) • *PARTIKELFILTER*
• *PARTICULATE FILTERS*
• *FILTRES À PARTICULES*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) BELLHAM, Peter, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
CHIFFEY, Andrew, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
CLOWES, Lucy, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
HOTCHKISS, Thomas, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
MARVELL, David, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
TURNER, John, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
WARREN, Sarah, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
(74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

(51) ***C04B 35/48*** (11) **4 013 730 A1***
A61K 6/00 ***C04B 35/622***
C04B 35/64 ***C04B 35/645***
(52) **C04B 35/48; A61K 6/802; A61K 6/844; C04B 35/622; C04B 35/64; C04B 35/645; C04B 35/6455;** C04B 2235/3206; C04B 2235/3217; C04B 2235/3224; C04B 2235/3227; C04B 2235/3241; C04B 2235/3272; C04B 2235/3418; C04B 2235/602; C04B 2235/604; C04B 2235/656
(25) En (26) En
(21) 19762325.9 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072067 16.08.2019
(87) WO 2021/032272 2021/08 25.02.2021
(54) • *ZIRKONOXIDZAHNMATERIALIEN MIT GRADIENTENZUSAMMENSETZUNG*
• *GRADIENT COMPOSITION ZIRCONIA DENTAL MATERIALS*
• *MATÉRIAUX DENTAIRES EN ZIRCONE À COMPOSITION À GRADIENT*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) REINSHAGEN, Jörg, 75177 Pforzheim, DE
MEYHÖFER, Henning, 70597 Stuttgart, DE
ROTHBRUST, Frank, 6822 Röns, AT
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C04B 35/565 → (51) ***C04B 35/195***

C04B 35/581 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 35/622 → (51) ***C04B 35/48***

C04B 35/638 → (51) ***B28B 3/26***

C04B 35/64 → (51) ***C04B 35/48***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/48***

C04B 35/80 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 37/00 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 28/24***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/195***

C04B 40/00 → (51) ***B28C 5/16***

C04B 40/00 → (51) ***C09K 8/467***

C04B 40/06 → (51) ***C09K 8/467***

C04B 41/00 → (51) ***B28B 3/26***

C04B 41/45 → (51) ***C04B 35/195***

C04B 41/85 → (51) ***F01N 3/022***

C04B 111/72 → (51) ***C09K 8/467***

C04B 111/74 → (51) ***C09K 8/467***

(51) ***C05C 9/00*** (11) **4 013 731 A1***
C05G 3/90 ***C05D 5/00***
C05D 9/02
(52) **C05C 9/005; C05G 3/90**
(25) En (26) En
(21) 20750561.1 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072578 12.08.2020
(87) WO 2021/028460 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 EP 19191270
(54) • *VERBESSERTE HARNSTOFFBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMPROVED UREA-BASED COMPOSITION AND METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF*
• *COMPOSITION AMÉLIORÉE À BASE D'URÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) COLPAERT, Filip, 9052 Zwijnaarde, BE
VAN BELZEN, Ruud, 4541 HJ Sluiskil, NL
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C05D 5/00 → (51) ***C05C 9/00***

C05D 9/02 → (51) ***C05C 9/00***

(51) ***C05F 11/00*** (11) **4 013 732 A1***
C05F 11/08 ***C12N 1/00***
(52) **C12N 1/20; C05F 11/00; C05F 11/08; C05G 3/60; C05G 5/10; C05G 5/35; C12N 1/16; C12N 1/18; C12P 19/44; C12P 21/005;** Y02A 40/10
(25) En (26) En
(21) 20852628.5 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045845 12.08.2020
(87) WO 2021/030385 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885455 P
26.12.2019 US 201962953632 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS VON MIKROORGANISMEN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER BODENGESUNDHEIT UND KONTROLLE VON SCHÄDLINGEN*
• *MICROBE-BASED COMPOSITIONS FOR RESTORING SOIL HEALTH AND CONTROLLING PESTS*
• *COMPOSITIONS À BASE DE MICROBES POUR RESTAURER LA SANTÉ DU SOL ET LUTTER CONTRE LES NUISIBLES*
(71) Locus Agriculture IP Company, LLC, 30600 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US
(72) FARMER, Sean, Miami Beach, FL 33162, US
ALIBEK, Ken, Solon, OH 44139, US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C05F 11/08 → (51) ***C05F 11/00***

(51) ***C05G 3/80*** (11) **4 013 733 A1***
C08F 2/44 ***C08F 220/06***
(52) **C05G 5/10; C05C 3/00; C05G 3/50; C05G 5/20;** C08F 220/06
(25) En (26) En
(21) 20852205.2 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046099 13.08.2020
(87) WO 2021/030544 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886388 P
(54) • *FEUERLÖSCHMITTEL*

- *FIRE SUPPRESSANT*
- *AGENT D'EXTINCTION D'INCENDIE*

(71) Green Canyon Ventures LLC, 1000 Brickell Ave., Ste. 715, Miami, FL 33131, US
(72) HINRICHS, Rodolfo, Miami, FL 33131, US
(74) Urizar Anasgasti, José Antonio, PTW International Inc. Avenida de Europa, 18 A, 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES

C05G 3/90 → (51) ***C05C 9/00***

C07C 2/10 → (51) ***C07C 29/17***

C07C 2/30 → (51) ***C07C 29/17***

C07C 5/03 → (51) ***C07C 29/17***

(51) ***C07C 7/144*** (11) **4 013 734 A1***
C07C 15/08
(52) **B01D 61/007; C07C 7/005; C07C 7/04; C07C 7/144;** B01D 2317/022
(25) En (26) En
(21) 20757005.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040615 02.07.2020
(87) WO 2021/029981 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886409 P
(54)
- *SYSTEME ZUR ENTFERNUNG NICHTAROMATISCHER VERBINDUNGEN FÜR DIE PARAXYLOLHERSTELLUNG*
- *NON-AROMATIC COMPOUND REMOVAL SYSTEMS FOR PARA-XYLENE PRODUCTION*
- *SYSTÈMES D'ÉLIMINATION DE COMPOSÉS NON AROMATIQUES POUR LA PRODUCTION DE PARA-XYLÈNE*

(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) MINHAS, Bhupender, S., Bridgewater, NJ 08807, US
ABICHANDANI, Jeevan, S., Houston, TX 77059, US
VAN NULAND, Marcus, L.h., 5121 SL Rijen, NL
CHENG, Wai, Kit, Perak, 31500, MY
WANG, Chong-Jhoo, Serangoon Central, 06-400 Singapore 550420, SG
TINGER, Rober, G., Murphy Lane Friendswood, TX 77546, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C07C 9/22 → (51) ***C07C 29/17***

C07C 13/553 → (51) ***C12N 15/113***

C07C 15/08 → (51) ***C07C 7/144***

C07C 17/20 → (51) ***B01J 41/05***

(51) ***C07C 29/141*** (11) **4 013 735 A1***
C07C 45/50 ***C07C 51/235***
C07C 67/44 ***C07C 47/02***
C07C 53/128 ***C07C 53/126***
C07C 31/125 ***C07C 69/26***
C07C 69/24 ***A23L 2/56***
C10M 129/24
(52) **C07C 29/141; C07C 45/50; C07C 51/235; C07C 67/44; C10M 129/24;** C10M 2207/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 20753966.9 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072990 17.08.2020
(87) WO 2021/032673 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 FR 1909244
(54)
- *CARBONYLVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *CARBONYL COMPOUNDS, METHODS FOR PREPARING SAME AND USES THEREOF*
- *COMPOSES CARBONYLES, LEURS PROCEDES DE PREPARATION ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Global Bioenergies, 5, rue Henri Desbruères, 91000 Evry, FR
(72) RATTON, Serge, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYE, FR
LEMAIRE, Marc, 69100 VILLEURBANNE, FR
MATHIS, Luc, 94270 LE KREMLIN BICETRE, FR
METAY, Estelle, 69622 VILLEURBANNE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C07C 29/17*** (11) **4 013 736 A1***
C07C 31/125 ***C07C 2/10***
C07C 2/30 ***C07C 5/03***
C07C 9/22
(52) **C07C 9/22; C07C 2/10; C07C 2/30; C07C 5/03;** C07C 2525/02; C07C 2529/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 20753965.1 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072987 17.08.2020
(87) WO 2021/032672 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 FR 1909242
27.03.2020 FR 2003014
(54)
- *VERZWEIGTE ALKANE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *BRANCHED ALKANES AND PROCESS FOR PREPARING SAME*
- *ALCANES RAMIFIÉS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) RATTON, Serge, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYE, FR
LEMAIRE, Marc, 69100 VILLEURBANNE, FR
MATHIS, Luc, 94270 LE KREMLIN BICETRE, FR
METAY, Estelle, 69622 VILLEURBANNE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07C 31/00 → (51) ***A61K 31/045***

C07C 31/125 → (51) ***C07C 29/141***

C07C 31/125 → (51) ***C07C 29/17***

C07C 31/18 → (51) ***A61K 31/045***

C07C 31/24 → (51) ***A61K 31/045***

C07C 39/04 → (51) ***C10G 1/08***

C07C 39/06 → (51) ***C10G 1/08***

C07C 45/50 → (51) ***C07C 29/141***

(51) ***C07C 45/60*** (11) **4 013 737 A1***
C07C 47/19 ***C07C 47/04***
C07C 47/27 ***C07C 49/17***
C07C 49/185
(52) **C07C 45/60**
(25) En (26) En
(21) 20757287.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072756 13.08.2020
(87) WO 2021/032590 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 DK PA201900972
16.08.2019 DK PA201900973
(54)
- *NEUES BETTMATERIAL ZUR THERMOLYTISCHEN FRAGMENTIERUNG VON ZUCKERN*
- *NEW BED MATERIAL FOR THERMOLYTIC FRAGMENTATION OF SUGARS*
- *NOUVEAU MATÉRIAU DE LIT POUR FRAGMENTATION THERMOLYTIQUE DE SUCRES*

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) OSMUNDSEN, Christian, Mårup, 2820 Gentofte, DK
TAARNING, Esben, 2000 Frederiksberg, DK
LARSEN, Morten Boberg, 2765 Smørum, DK
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C07C 47/02 → (51) ***C07C 29/141***

C07C 47/04 → (51) ***C07C 45/60***

C07C 47/19 → (51) ***C07C 45/60***

C07C 47/27 → (51) ***C07C 45/60***

C07C 49/17 → (51) ***C07C 45/60***

C07C 49/185 → (51) ***C07C 45/60***

C07C 49/786 → (51) ***A61K 8/30***

C07C 50/04 → (51) ***C07C 213/02***

C07C 51/235 → (51) ***C07C 29/141***

C07C 53/126 → (51) ***C07C 29/141***

C07C 53/128 → (51) ***C07C 29/141***

C07C 67/30 → (51) ***C07C 69/65***

C07C 67/313 → (51) ***C07C 69/65***

C07C 67/317 → (51) ***C07C 69/65***

C07C 67/44 → (51) ***C07C 29/141***

C07C 69/24 → (51) ***C07C 29/141***

C07C 69/26 → (51) ***C07C 29/141***

(51) ***C07C 69/65*** (11) **4 013 738 A1***
C07C 69/657 ***C07C 67/30***
C07C 67/317 ***C07C 69/74***
C11B 9/00 ***C07C 67/313***
(52) **C07C 67/313; C11B 9/0049;** C07C 2602/08
(25) En (26) En

(21) 20817393.0 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085066 08.12.2020
(87) WO 2021/116099 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19216279
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-INDANON-VERBINDUNGEN DURCH INTRAMOLEKULARE FRIEDEL-CRAFTS-REAKTION VON ALPHA,ALPHA-DIALKYLMALONATDERIVATEN*
• *PROCESS FOR PREPARING 1-INDANONE COMPOUNDS BY INTRAMOLECULAR FRIEDEL-CRAFTS REACTION OF ALPHA, ALPHA-DIALKYLMALONATE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE 1-INDANONE PAR RÉACTION DE FRIEDEL-CRAFTS INTRAMOLÉCULAIRE DE DÉRIVÉS ALPHA, ALPHA-DIALKYLMALONATES*
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) BASSET, Jean-François, 1242 Satigny, CH
DUPAU, Philippe, 1242 Satigny, CH
MAGPANTAY, Iris, 1242 Satigny, CH
HALDIMANN SANCHEZ, Murielle, 1242 Satigny, CH
(74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

C07C 69/657 → (51) ***C07C 69/65***

C07C 69/74 → (51) ***C07C 69/65***

(51) ***C07C 213/02*** (11) **4 013 739 A1***
C07C 50/04 ***C07C 217/76***
(52) **C07C 46/00; C07C 213/02**
(25) En (26) En
(21) 20756849.4 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072678 12.08.2020
(87) WO 2021/028506 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886012 P
(54) • *NEUE TELESKOPSYNTHESEN VON 2-METHOXYMETHYL-P-PHENYLENDIAMIN*
• *NEW TELESCOPING SYNTHESES OF 2-METHOXYMETHYL-P-PHENYLENEDIAMINE*
• *NOUVELLES SYNTHÈSES TÉLESCOPIQUES DE 2-MÉTHOXYMÉTHYL-P-PHÉNYLÈNEDIAMINE*
(71) Wella Germany GmbH, Berliner Allee 65, 64295 Darmstadt, DE
(72) SPECKBACHER, Markus, 64295 Darmstadt, DE
OSAN, Armin, 64295 Darmstadt, DE
ABEL, Heike, 64295 Darmstadt, DE
SCHLOTZHAUER, Gerd, 64295 Darmstadt, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C07C 217/40 → (51) ***C07C 219/06***

C07C 217/76 → (51) ***C07C 213/02***

(51) ***C07C 219/06*** (11) **4 013 740 A1***
A61K 47/18 ***A61K 47/22***
A61K 9/14 ***C07C 217/40***
C07C 219/08 ***C07C 219/12***
C07C 229/12 ***C07C 237/08***
C07D 317/28 ***C07D 493/08***
C12N 15/113 ***C12N 15/87***
(52) **C07C 237/10; A61K 9/1272; A61K 9/5123; C07C 217/08; C07C 219/06; C07C 219/08; C07C 219/12; C07C 229/12; C07C 309/12; C07D 317/28; C07D 317/72; C07D 493/08; C12N 15/111; C12N 15/88;** C07C 2602/14; C12N 2320/32
(25) En (26) En
(21) 20851380.4 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051098 11.08.2020
(87) WO 2021/026647 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885677 P
(54) • *LIPIDE ZUR ABGABE VON GELADENEM MATERIAL, FORMULIERUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *LIPIDS FOR DELIVERY OF CHARGED MATERIAL, FORMULATIONS THEREOF AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *LIPIDES POUR L'ADMINISTRATION D'UN MATÉRIAU CHARGÉ, LEURS FORMULATIONS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Integrated Nanotherapeutics Inc., Suite 205 4475 Wayburne Drive, Burnaby BC V5G 4X4, CA
The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) ZAIFMAN, Joshua, Burnaby, BC V5G 4X4, CA
CHEN, Sam, Burnaby, BC V5G 4X4, CA
TAM, Yuen Yi, Burnaby, BC V5G 4X4, CA
CIUFOLINI, Marco A., Burnaby, BC V5G 4X4, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07C 219/08 → (51) ***C07C 219/06***

C07C 219/12 → (51) ***C07C 219/06***

C07C 229/12 → (51) ***C07C 219/06***

C07C 237/08 → (51) ***C07C 219/06***

C07C 309/15 → (51) ***A61K 31/18***

C07C 311/00 → (51) ***A61P 1/08***

C07C 323/12 → (51) ***A61P 25/00***

(51) ***C07D 207/08*** (11) **4 013 741 A1***
C07D 207/09 ***C07D 213/61***
C07D 213/62 ***C07D 213/70***
C07D 213/74 ***C07D 231/20***
C07D 401/04 ***C07D 401/14***
C07D 513/22
(52) **C07D 513/22; C07D 207/08; C07D 207/09; C07D 213/61; C07D 213/62; C07D 213/70; C07D 213/74; C07D 231/20; C07D 401/04; C07D 401/14**
(25) En (26) En
(21) 20761961.0 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046116 13.08.2020
(87) WO 2021/030554 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886660 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CFTR-MODULATOREN*
• *PROCESS OF MAKING CFTR MODULATORS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MODULATEURS DE CFTR*
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) ANGELL, Paul, Boston, Massachusetts 02210, US
COCHRAN, John E., Boston, Massachusetts 02210, US
LITTLER, Benjamin J., Boston, Massachusetts 02210, US
SIESEL, David Andrew, Boston, Massachusetts 02210, US
URBINA, Armando, Boston, Massachusetts 02210, US
ANDERSON, Corey Don, Boston, Massachusetts 02210, US
CLEMENS, Jeremy J., Boston, Massachusetts 02210, US
CLEVELAND, Thomas, Boston, Massachusetts 02210, US
COON, Timothy Richard, Boston, Massachusetts 02210, US
FRIEMAN, Bryan, Boston, Massachusetts 02210, US
GROOTENHUIS, Peter, (deceased), US
HADIDA RUAH, Sara Sabina, Boston, Massachusetts 02210, US
MCCARTNEY, Jason, Boston, Massachusetts 02210, US
MILLER, Mark Thomas, Boston, Massachusetts 02210, US
PARASELLI, Prasuna, Boston, Massachusetts 02210, US
PIERRE, Fabrice, Boston, Massachusetts 02210, US
SWIFT, Sara E., Boston, Massachusetts 02210, US
ZHOU, Jinglan, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 207/09 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 209/04 → (51) ***A61K 31/4045***

C07D 213/61 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 213/62 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 213/70 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 213/71 → (51) ***A61P 1/08***

C07D 213/74 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 215/233 → (51) ***A61K 31/47***

C07D 215/46 → (51) ***A61K 31/47***

C07D 231/20 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 231/24 → (51) ***A61P 1/08***

(51) ***C07D 239/22*** (11) **4 013 742 A1***
C07D 405/04 ***C07D 405/14***
A61K 31/513 ***A61P 33/06***
(52) **C07D 409/14; A61K 45/06; A61P 33/06; C07D 239/22; C07D 405/04; C07D 405/12; C07D 405/14;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20852190.6 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/103178 21.07.2020
(87) WO 2021/027502 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 PCT/CN2019/100781
(54) • *MITTEL GEGEN MALARIA*
• *ANTIMALARIAL AGENTS*
• *AGENTS ANTIPALUDIQUES*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
THE WALTER AND ELIZA HALL INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH, 1G Royal Parade, Parkville, VIC 3052, AU
MSD R&D (China) Co., Ltd., L2-13, No. 21, Rongda Road Chaoyang District, Beijing 100020, CN
(72) MCCAULEY, John A., West Point, Pennsylvania 19486, US
COWMAN, Alan F., Parkville, Victoria 3052, AU
DE LERA RUIZ, Manuel, West Point, Pennsylvania 19486, US
FAVUZZA, Paola, Parkville, Victoria 3052, AU
GUO, Zhuyan, Kenilworth, New Jersey 07033, US
HU, Bin, Shanghai 200131, CN
KELLY III, Michael J., West Point, Pennsylvania 19486, US
LEI, Zhiyu, Shanghai 200131, CN
OLSEN, David B., West Point, Pennsylvania 19486, US
SLEEBS, Brad, Parkville, Victoria 3052, AU
THOMPSON, Jennifer K., Parkville, Victoria 3052, AU
TRIGLIA, Tony, Parkville, Victoria 3052, AU
ZHAN, Dongmei, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Cailing, Shanghai 200131, CN
ZHAO, Lianyun, Beijing 100020, CN
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

---

(51) ***C07D 239/47*** (11) **4 013 743 A1***
C07D 239/48 ***C07D 239/49***
(52) **C07D 413/14**
(25) En (26) En
(21) 20853124.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046233 13.08.2020
(87) WO 2021/030623 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886792 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS KINASEHEMMER*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE*
(71) Nuvation Bio Inc., 1500 Broadway, Ste. 1401, New York, NY 10036, US
(72) CHAKRAVARTY, Sarvajit, Edmond, Oklahoma 73003, US
PHAM, Son Minh, San Francisco, California 94127, US
KANKANALA, Jayakanth, Plymouth, Minnesota 55441, US
CHEN, Jiyun, Moraga, California 94556, US
PUJALA, Brahmam, Greater Noida 201310, IN
BHATT, Bhawana, Noida 201306, IN
GANGAR, Mukesh, Noida 201306, IN
SHETE, Amit S., Noida 201306, IN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 239/48 → (51) ***C07D 239/47***

C07D 239/49 → (51) ***C07D 239/47***

C07D 239/54 → (51) ***A61K 31/513***

C07D 253/04 → (51) ***A61K 31/18***

C07D 263/56 → (51) ***A61P 1/08***

---

(51) ***C07D 277/38*** (11) **4 013 744 A1***
(52) **C07D 277/38**
(25) De (26) De
(21) 20761159.1 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072713 13.08.2020
(87) WO 2021/028518 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 EP 19191939
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-(PHENYLIMINO)-3-ALKYL-1,3-THIAZOLIDIN-4-ONEN*
• *PROCESS OF PREPARING 2-(PHENYLIMINO)-3-ALKYL-1,3-THIAZOLIDIN-4-ONES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2-(PHÉNYLIMINO)-3-ALKYL-1,3-THIAZOLIDIN-4-ONES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) HIMMLER, Thomas, 51519 Odenthal, DE
HAHN, Julia, Johanna, 40589 Düsseldorf, DE
PAZENOK, Sergii, 42799 Leichlingen, DE
CEREZO-GALVEZ, Silvia, 40764 Langenfeld, DE
ALIG, Bernd, 53639 Königswinter, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 277/68*** (11) **4 013 745 A1***
A01N 37/40
(52) **C07D 277/68**
(25) En (26) En
(21) 20754236.6 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072354 10.08.2020
(87) WO 2021/028375 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 EP 19191403
(54) • *BIEAZOLINCHOLIN UND DESSEN VERWENDUNG IM AGROCHEMISCHEN FELD*
• *BENAZOLIN-CHOLINE AND ITS USE IN THE AGROCHEMICAL FIELD*
• *BÉNAZOLINE-CHOLINE ET SON UTILISATION DANS LE DOMAINE AGROCHIMIQUE*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) MARTELLETTI, Arianna, 65843 Sulzbach im Taunus, DE
LORENTZ, Lothar, 51545 Waldbröl, DE
BICKERS, Udo, 50737 Köln, DE
DÖLLER, Uwe, 63110 Rodgau, DE
WILLMS, Lothar, 56204 Hillscheid, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 295/073 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 307/64 → (51) ***C12N 15/113***

C07D 311/16 → (51) ***A61P 21/00***

C07D 317/28 → (51) ***C07C 219/06***

---

(51) ***C07D 327/04*** (11) **4 013 746 A1***
(52) **C07D 327/04**
(25) En (26) En
(21) 20757278.5 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072722 13.08.2020
(87) WO 2021/028522 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191798
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ORGANISCHEN SCHWEFELVERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR THE PURIFICATION OF ORGANIC SULFUR COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE COMPOSÉS ORGANIQUES SOUFRÉS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WURM, Thomas, Maximilian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
RUDOLF, Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C07D 327/04*** (11) **4 013 747 A1***
C07D 411/12
(52) **C07D 327/04; C07D 411/12**
(25) En (26) En
(21) 20761160.9 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072721 13.08.2020
(87) WO 2021/028521 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191796
(54) • *VERMINDERUNG DES GERUCHS VON MONOTHIOCARBONATVERBINDUNGEN DURCH ZUSATZ VON OXIDATIONSMITTELN*
• *REDUCTION OF THE ODOR OF MONOTHIOCARBONATE COMPOUNDS BY ADDITION OF OXIDANTS*
• *RÉDUCTION DE L'ODEUR DE COMPOSÉS MONOTHIOCARBONATE PAR ADDITION D'OXYDANTS*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WURM, Thomas Maximilian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
RUDOLF, Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C07D 401/04*** (11) **4 013 748 A1***
C07D 401/14 ***A61K 31/4439***
A61K 31/444 ***A61P 3/10***
A61P 3/06
(52) **C07D 401/04; A61P 3/10; C07D 401/14**
(25) En (26) En
(21) 20851491.9 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045610 10.08.2020
(87) WO 2021/030262 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886764 P
(54) • *NICHT-PEPTIDISCHE SOMATOSTATIN-TYP-5-REZEPTORAGONISTEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *NONPEPTIDE SOMATOSTATIN TYPE 5 RECEPTOR AGONISTS AND USES THEREOF*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE LA SOMATOSTATINE DE TYPE 5 NON PEPTIDIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Crinetics Pharmaceuticals, Inc., 10222 Barnes Canyon Road, Building No. 2, San Diego, CA 92121, US
(72) ZHAO, Jian, San Diego, California 92121, US
ZHU, Yunfei, San Diego, California 92121, US
WANG, Shimiao, San Diego, California 92121, US
CHEN, Mi, San Diego, California 92121, US
PONTILLO, Joseph, San Diego, California 92121, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 401/04 → (51) ***C07D 207/08***

---

(51) ***C07D 401/06*** (11) **4 013 749 A1***
C07D 401/14 ***C07D 403/06***
C07D 405/06 ***C07D 405/14***
C07D 413/06 ***C07D 413/14***
C07D 471/04 ***C07D 471/08***
C07D 487/08 ***C07D 491/10***
C07D 498/08 ***A61K 31/5377***
A61K 31/517 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 403/06; A61P 35/00; C07D 401/06; C07D 401/14; C07D 405/06; C07D 405/14; C07D 413/06; C07D 413/14; C07D 471/04; C07D 471/08; C07D 487/08; C07D 491/10; C07D 498/08**
(25) En (26) En
(21) 20764505.2 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046425 14.08.2020
(87) WO 2021/030711 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887392 P
13.08.2020 US 202063065028 P
(54) • *ALKINYLCHINAZOLIN-VERBINDUNGEN*
• *ALKYNYL QUINAZOLINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS D'ALCYNYLE QUINAZOLINE*
(71) Black Diamond Therapeutics, Inc., 139 Main Street, Suite 301, Cambridge, MA 02142, US
(72) LUCAS, Matthew C., Lexington, Massachusetts 02421, US
PADILLA, Fernando, Arlington, Massachusetts 02474, US
FLOHR, Alexander, 4051 Basel, CH
ARISTA, Luca, 4125 Riehen, CH
BUCK, Elizabeth, Huntington, New York 11734, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **4 013 750 A1***
C07D 403/14 ***C07D 471/10***
C07D 491/08 ***A61P 35/00***
A61K 31/506 ***C07D 405/14***
(52) **C07D 401/14; A61P 35/00; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 471/10; C07D 491/08**
(25) En (26) En
(21) 20761960.2 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046078 13.08.2020
(87) WO 2021/030537 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886735 P
(54) • *IMIDAZOLYL-PYRIMIDINYLAMINVERBINDUNGEN ALS CDK2-INHIBITOREN*
• *IMIDAZOLYL PYRIMIDINYLAMINE COMPOUNDS AS CDK2 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS IMIDAZOLYL-PYRIMIDINYLAMINES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA CDK2*
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) YE, Min, Wilmington, Delaware 19803, US
CHEN, Yingnan, Wilmington, Delaware 19803, US
FAVATA, Margaret, Wilmington, Delaware 19803, US
LO, Yvonne, Wilmington, Delaware 19803, US
YE, Qinda, Wilmington, Delaware 19803, US
LI, Jingwei, Wilmington, Delaware 19803, US
MUKAI, Ken, Wilmington, Delaware 19803, US
SMITH, Brandon, Wilmington, Delaware 19803, US
WU, Liangxing, Wilmington, Delaware 19803, US
YAO, Wenqing, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 401/14 → (51) ***C07D 207/08***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 405/04*** (11) **4 013 751 A1***
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 417/14 ***A61P 29/00***
A61K 31/4192
(52) **C07D 405/04; A61P 29/00; A61P 35/00; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 413/14; C07D 417/14**
(25) En (26) En
(21) 20767476.3 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072865 14.08.2020
(87) WO 2021/028570 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 PCT/EP2019/071921
(54) • *2-HYDROXYCYCLOALKAN-1-CARBAMOYLDERIVATE*
• *2-HYDROXYCYCLOALKANE-1-CARBAMOYL DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE 2-HYDROXYCYCLOALCANE-1-CARBAMOYLE*
(71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) BOLLI, Martin, 4123 Allschwil, CH
GATFIELD, John, 4123 Allschwil, CH
GRISOSTOMI, Corinna, 4123 Allschwil, CH
REMEN, Lubos, 4123 Allschwil, CH
SAGER, Christoph, 4123 Allschwil, CH
ZUMBRUNN, Cornelia, 4123 Allschwil, CH
(74) Velker, Jörg, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH

C07D 405/04 → (51) ***C07D 239/22***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 405/12 → (51) ***A61P 21/00***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 239/22***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 409/12 → (51) ***A61P 21/00***

C07D 411/12 → (51) ***C07D 327/04***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 405/04***

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 013 752 A1***
A61K 31/437 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 35/04***
(52) **C07D 471/04; A61P 35/00; A61P 35/04**
(25) En (26) En
(21) 20758284.2 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051913 12.08.2020
(87) WO 2021/028678 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 GB 201911627
(54) • *POLYMORPH VON VENETOCLAX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POLYMORPHS*
• *POLYMORPH OF VENETOCLAX AND METHOD FOR PREPARING THE POLYMORPH*
• *POLYMORPHE DE VÉNÉTOCLAX ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) BUIST, Amanda, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WE, GB
EBERLIN, Alex, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **4 013 753 A1***
C07D 473/34 ***C07D 487/04***
(52) **C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 473/34; C07D 487/04; C07D 491/048; C07D 495/04**
(25) En (26) En
(21) 20853467.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046230 13.08.2020
(87) WO 2021/030620 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886786 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS KINASEHEMMER*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASES*
(71) Nuvation Bio Inc., 1500 Broadway, Ste. 1401, New York, NY 10036, US
(72) CHAKRAVARTY, Sarvajit, Edmond, Oklahoma 73003, US
PHAM, Son Minh, San Francisco, California 94127, US
KANKANALA, Jayakanth, Plymouth, Minnesota 55441, US
CHEN, Jiyun, Moraga, California 94556, US
PUJALA, Brahmam, Noida 201310, IN
BHATT, Bhawana, Noida 201306, IN
GANGAR, Mukesh, Noida 201306, IN
SHETE, Amit S., Noida 201306, IN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 471/04 → (51) ***A61P 29/00***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 473/32***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 473/34***

C07D 471/08 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 471/10 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 473/32*** (11) **4 013 754 A1***
C07D 487/04 ***C07D 471/04***
A61K 31/52 ***A61K 31/53***
A61K 31/437 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 9/12***
A61P 11/00
(52) **C07D 473/32; A61K 31/437; A61K 31/52; A61K 31/53; A61K 45/06; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 471/04; C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 21733046.3 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/096539 27.05.2021
(87) WO 2021/239077 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 PCT/CN2020/092801
(54) • *MLL1-INHIBITOREN UND ANTIKREBS-MITTEL*
• *MLL1 INHIBITORS AND ANTI-CANCER AGENTS*
• *INHIBITEURS DE MLL1 ET AGENTS ANTICANCÉREUX*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) GUO, Haibing, Shanghai 200135, CN
LI, Ming, Shanghai 201204, CN
LIU, Kevin Kun Chin, Shanghai 201203, CN
LU, Chunliang, Shanghai 200083, CN
SUN, Zhuming, Shanghai 201203, CN
ZHU, Yihui, Warren, New Jersey 07059, US
GAO, Zhenting, Shanghai 201318, CN
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***C07D 473/34*** (11) **4 013 755 A1***
C07D 471/04 ***C07D 519/00***
A61P 35/00 ***A61K 31/52***
(52) **C07D 473/34; A61P 35/00; C07D 471/04; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 20757967.3 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057602 12.08.2020
(87) WO 2021/028854 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 PCT/CN2019/100542
(54) • *PIPERIDINYL-METHYL-PURINAMINE ALS NSD2-INHIBITOREN UND ANTI-KREBSMITTEL*
• *PIPERIDINYL-METHYL-PURINEAMINES AS NSD2 INHIBITORS AND ANTI-CANCER AGENTS*
• *PIPÉRIDINYL-MÉTHYL-PURINEAMINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE NSD2 ET AGENTS ANTICANCÉREUX*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) DENG, Haibing, Shanghai 201204, CN
LIU, Jinbiao, Shanghai 201203, CN
OYANG, Counde, Sunnyvale, California 94087, US
WANG, Ce, Shanghai 201203, CN
XIAO, Qitao, Shanghai 201203, CN
XUN, Guoliang, Taicang City, Jiangsu 215400, CN
ZENG, Haiqiang, Shanghai 201203, CN
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

---

(51) ***C07D 473/34*** (11) **4 013 756 A1***
C07D 487/04 ***A61K 31/437***
A61K 31/52 ***A61P 35/00***
A61P 35/02
(52) **C07D 473/34; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 20781093.8 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/058735 18.09.2020
(87) WO 2021/053617 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 PCT/CN2019/107010
12.06.2020 PCT/CN2020/095916
(54) • *MLL1-INHIBITOREN UND MITTEL GEGEN KREBS*
• *MLL1 INHIBITORS AND ANTI-CANCER AGENTS*
• *INHIBITEURS DE MLL1 ET AGENTS ANTICANCÉREUX*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) LI, Ming, Shanghai 201204, CN
LIU, Kevin Kun Chin, Shanghai 201203, CN
LU, Chunliang, Shanghai 200083, CN
SUN, Zhuming, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Jichen, Shanghai 200231, CN
ZHU, Yihui, Warren, New Jersey 07059, US
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C07D 473/34 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 013 757 A1***
A61P 19/08 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 487/04; A61P 19/08; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20761085.8 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045847 12.08.2020
(87) WO 2021/030386 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885977 P
(54) • *SALZ UND KRISTALLFORMEN EINES AKTIVINREZEPTORÄHNLICHEN KINASE-INHIBITORS*
• *SALT AND CRYSTAL FORMS OF AN ACTIVIN RECEPTOR-LIKE KINASE INHIBITOR*
• *FORMES SALINES ET CRISTALLINES D'UN INHIBITEUR DE KINASE DE TYPE RÉCEPTEUR DE L'ACTIVINE*
(71) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) MEDENDORP, Clare, Cambridge, MA 02139, US
MAZAIK, Debra, Cambridge, MA 02139, US
WILKIE, Gordon, Cambridge, MA 02139, US
WAETZIG, Joshua D., Cambridge, MA 02139, US
HEINRICH, Brian, Cambridge, MA 02139, US
MACEACHERN, Lauren, Dartmouth, Nova Scotia, B2Y4C3, CA
SIEGEL, Dominik, 5605 Dottikon, CH
OHMER, Harald, 5605 Dottikon, CH
JOHNSTON, Steven C., Woburn, MA 01801, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 013 758 A1***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
(52) **C07D 487/04; A61P 35/00; A61P 37/00**
(25) En (26) En
(21) 20761942.0 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045831 12.08.2020
(87) WO 2021/030379 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885852 P
(54) • *BICYCLISCHE HETEROARYLVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS IRAK4-INHIBITOREN*
• *BICYCLIC HETEROARYL COMPOUNDS USEFUL AS IRAK4 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLE BICYCLIQUES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS D'IRAK4*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) HYNES, John, Washington Crossing, Pennsylvania 18977, US
WU, Hong, Princeton, New Jersey 08543, US
PAIDI, Venkatram Reddy, Bangalore, 560 099 Karnataka, IN
POLIMERA, Subba Rao, Bangalore, 560 099 Karnataka, IN
NAIR, Satheesh Kesavan, Bangalore, 560 099 Karnataka, IN
SANTELLA, Joseph B., deceased, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 487/04 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 473/32***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 473/34***

C07D 487/08 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 487/10 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 491/08 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 491/10 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 493/08 → (51) ***C07C 219/06***

C07D 495/22 → (51) ***C08G 59/18***

C07D 498/08 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 513/14 → (51) ***A61K 31/551***

C07D 513/18 → (51) ***C07D 515/18***

(51) ***C07D 513/22*** (11) **4 013 759 A1***
A61P 11/00 ***A61K 31/435***
(52) **C07D 513/22; A61P 11/00**
(25) En (26) En
(21) 20761963.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046122 13.08.2020
(87) WO 2021/030556 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886611 P
14.08.2019 US 201962886739 P
(54) • *MODULATOREN DES CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATORS*
• *MODULATORS OF CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATOR*
• *MODULATEURS DU RÉGULATEUR DE LA CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE DE LA FIBROSE KYSTIQUE*
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) ABELA, Alexander Russell, Boston Massachusetts 02210, US
ANDERSON, Corey Don, Boston Massachusetts 02210, US
BOOKSER, Brett C., Boston Massachusetts 02210, US
BUSCH, Brett B., Boston Massachusetts 02210, US
CLEMENS, Jeremy J., Boston Massachusetts 02210, US
CLEVELAND, Thomas, Boston Massachusetts 02210, US
COON, Timothy Richard, Boston Massachusetts 02210, US
FRIEMAN, Bryan, Boston Massachusetts 02210, US
GHIRMAI, Senait G., Boston Massachusetts 02210, US
GULEVICH, Anton V., Boston Massachusetts 02210, US
HADIDA RUAH, Sara Sabina, Boston Massachusetts 02210, US
ISHIHARA, Yoshihiro, Boston Massachusetts 02210, US
KHATUYA, Haripada, Boston Massachusetts 02210, US
MCCARTNEY, Jason, Boston Massachusetts 02210, US
MILLER, Mark Thomas, Boston Massachusetts 02210, US
PARASELLI, Prasuna, Boston Massachusetts 02210, US
PIERRE, Fabrice, Boston Massachusetts 02210, US
TERMIN, Andreas, Boston Massachusetts 02210, US
SWIFT, Sara E., Boston Massachusetts 02210, US
UY, Johnny, Boston Massachusetts 02210, US
VOGEL, Carl V., Boston Massachusetts 02210, US
ZHOU, Jinglan, Boston Massachusetts 02210, US
GROOTENHUIS, Peter, (Deceased), US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07D 513/22*** (11) **4 013 760 A1***
A61P 11/00 ***A61K 31/435***
(52) **C07D 513/22; A61P 11/00**
(25) En (26) En
(21) 20764823.9 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046113 13.08.2020
(87) WO 2021/030552 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886565 P
27.04.2020 US 202063015903 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON CFTR-MODULATOREN*
• *CRYSTALLINE FORMS OF CFTR MODULATORS*
• *FORMES CRISTALLINES DE MODULATEURS DE CFTR*
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) SHI, Yi, Boston Massachusetts 02210, US
GAGNON, Kevin J., Boston Massachusetts 02210, US
LI, Jicong, Boston Massachusetts 02210, US
LU, Jennifer, Boston Massachusetts 02210, US
MEDEK, Ales, Boston Massachusetts 02210, US
SHRESTHA, Muna, Boston Massachusetts 02210, US
WALDO, Michael, Boston Massachusetts 02210, US
ZHANG, Beili, Boston Massachusetts 02210, US
ZWICKER, Carl L., Boston Massachusetts 02210, US
ANDERSON, Corey Don, Boston Massachusetts 02210, US
CLEMENS, Jeremy J., Boston Massachusetts 02210, US
CLEVELAND, Thomas, Boston Massachusetts 02210, US
COON, Timothy Richard, Boston Massachusetts 02210, US
FRIEMAN, Bryan, Boston Massachusetts 02210, US
HADIDA RUAH, Sara Sabina, Boston Massachusetts 02210, US
MCCARTNEY, Jason, Boston Massachusetts 02210, US
MILLER, Mark Thomas, Boston Massachusetts 02210, US
PARASELLI, Prasuna, Boston Massachusetts 02210, US
PIERRE, Fabrice, Boston Massachusetts 02210, US
SWIFT, Sara E., Boston Massachusetts 02210, US
ZHOU, Jinglan, Boston, Massachusetts 02210, US
GROOTENHUIS, Peter, (deceased), US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 513/22 → (51) ***C07D 207/08***

(51) ***C07D 515/08*** (11) **4 013 761 A1***
C07D 515/18 ***C07D 515/22***
A61P 29/00 ***A61K 31/439***
(52) **C07D 515/18; A61P 29/00; C07D 515/08; C07D 515/22**
(25) En (26) En
(21) 20760781.3 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072759 13.08.2020
(87) WO 2021/032591 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 GB 201911777
10.12.2019 GB 201918076
31.03.2020 GB 202004681
22.05.2020 GB 202007668
(54) • *MAKROCYCLISCHE SULFONYLHARNSTOFFDERIVATE, VERWENDBAR ALS NLRP3-INHIBITOREN*
• *MACROCYCLIC SULFONYLUREA DERIVATIVES USEFUL AS NLRP3 INHIBITORS*

- *DÉRIVÉS DE SULFONYLURÉE MACROCYCLIQUES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE NLRP3*

(71) Inflazome Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE
(72) COOPER, Matthew, Cambridge CB22 5LD, GB
MILLER, David, Cambridge CB22 5LD, GB
MACLEOD, Angus, Cambridge CB22 5LD, GB
ALANINE, Thomas, Nottingham NG1 1GR, GB
THOM, Stephen, Nottingham NG1 1GR, GB
SHANNON, Jonathan, Nottingham NG1 1GR, GB
CARRILLO ARREGUI, Jokin, Nottingham NG1 1GR, GB
ST-GALLAY, Stephen, Nottingham NG1 1GR, GB
(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

C07D 515/08 → (51) ***C07D 515/18***

(51) ***C07D 515/18*** (11) **4 013 762 A1***
A61P 29/00 ***C07D 513/18***
C07D 515/08 ***A61K 31/439***
(52) **C07D 515/18; A61P 29/00; C07D 513/18; C07D 515/08**
(25) En (26) En
(21) 20760397.8 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072745 13.08.2020
(87) WO 2021/032588 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 GB 201911781
31.03.2020 GB 202004682
22.05.2020 GB 202007669
14.07.2020 GB 202010792
(54) • *MAKROCYCLISCHE SULFONYLAMIDDERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS NLRP3-INHIBITOREN*
• *MACROCYCLIC SULFONYLAMIDE DERIVATIVES USEFUL AS NLRP3 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE SULFONYLAMIDE MACROCYCLIQUES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE NLRP3*
(71) Inflazome Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE
(72) COOPER, Matthew, Cambridge CB22 5LD, GB
MILLER, David, Cambridge CB22 5LD, GB
MACLEOD, Angus, Cambridge CB22 5LD, GB
THOM, Stephen, Nottingham NG1 1GR, GB
SHANNON, Jonathan, Nottingham NG1 1GR, GB
INCERTI-PRADILLOS, Celia Amparo, Nottingham NG1 1GR, GB
MCPHERSON, Christopher Gordon, Nottingham NG1 1GR, GB
(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

C07D 515/18 → (51) ***C07D 515/08***

C07D 515/22 → (51) ***C07D 515/08***

C07D 519/00 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 473/34***

(51) ***C07F 7/08*** (11) **4 013 763 A1***
C07F 7/30 ***A61P 11/00***
A61K 31/695
(52) **A61P 11/00; C07F 7/0812; C07F 7/0814; C07F 7/0816**
(25) En (26) En
(21) 20764497.2 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046120 13.08.2020
(87) WO 2021/030555 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886511 P
(54) • *MODULATOREN DES CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATORS*
• *MODULATORS OF CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATOR*
• *MODULATEURS DU RÉGULATEUR DE LA CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE DE LA MUCOVISCIDOSE*
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) ANDERSON, Corey Don, Boston, Massachusetts 02210, US
CLEMENS, Jeremy J., Boston, Massachusetts 02210, US
CLEVELAND, Thomas, Boston, Massachusetts 02210, US
COON, Timothy Richard, Boston, Massachusetts 02210, US
FRIEMAN, Bryan, Boston, Massachusetts 02210, US
GROOTENHUIS, Peter (Deceased), (Deceased), US
HADIDA RUAH, Sara Sabina, Boston, Massachusetts 02210, US
MCCARTNEY, Jason, Boston, Massachusetts 02210, US
MILLER, Mark Thomas, Boston, Massachusetts 02210, US
PARASELLI, Prasuna, Boston, Massachusetts 02210, US
PIERRE, Fabrice, Boston, Massachusetts 02210, US
SWIFT, Sara E., Boston, Massachusetts 02210, US
ZHOU, Jinglan, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07F 7/30 → (51) ***C07F 7/08***

C07F 9/38 → (51) ***C08K 5/5317***

C07F 9/40 → (51) ***C08K 5/5317***

(51) ***C07F 15/00*** (11) **4 013 764 A1***
(52) **C07F 15/0053**
(25) En (26) En
(21) 20758293.3 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051935 13.08.2020
(87) WO 2021/032952 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887807 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RUTHENIUMKOMPLEXEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF RUTHENIUM COMPLEXES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPLEXES DE RUTHÉNIUM*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) ARNOLD, Daniel J, West Deptford, New Jersey 08066, US
COLACOT, Thomas, West Deptford, New Jersey 08066, US
GARDNER, Ben, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
SEECHURN, Carin, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FP, GB
TANCINI, Peter D, West Deptford, New Jersey 08066, US
(74) Wells, John Robert James, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading. Berkshire, RG4 9NH, GB

(51) ***C07G 1/00*** (11) **4 013 765 A1***
C08G 8/00 ***C08G 64/30***
(52) **C08G 64/307**
(25) En (26) En
(21) 20757686.9 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057735 17.08.2020
(87) WO 2021/033129 2021/08 25.02.2021
(30) 17.08.2019 EP 19192190
02.09.2019 EP 19195005
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE CYCLISCHE ORGANISCHE CARBONATE ALS HÄRTER FÜR ORGANISCHE VERBINDUNGEN MIT PHENOLISCHEN HYDROXYLGRUPPEN*
• *MULTIFUNCTIONAL CYCLIC ORGANIC CARBONATES AS CURING AGENTS FOR ORGANIC COMPOUNDS HAVING PHENOLIC HYDROXYL GROUPS*
• *CARBONATES ORGANIQUES CYCLIQUES MULTIFONCTIONNELS UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS DE DURCISSEMENT POUR DES COMPOSÉS ORGANIQUES AYANT DES GROUPES HYDROXYLES PHÉNOLIQUES*
(71) Prefere Resins Holding GmbH, Dr.-Hans-Lebach-Straße 6, 15537 Erkner, DE
(72) BORNHOLDT, Nick, 20253 Hamburg, DE
LEHNEN, Ralph, 21465 Reinbek, DE
DÜCK, Klaus, 15732 Schulzendorf, DE
FLIEDNER, Elke, 12527 Berlin, DE
(74) Deckers, Hellmuth Alexander, Kanzlei Dr. Deckers Breitbachstrasse 15, 55218 Ingelheim am Rhein, DE

(51) ***C07H 19/048*** (11) **4 013 766 A1***
(52) **A61P 35/00; C07H 19/048**
(25) En (26) En
(21) 20852455.3 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046110 13.08.2020
(87) WO 2021/030551 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886869 P
20.08.2019 US 201962889376 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIFFERENTIELLEN MODULATION VON NICOTINAMID-ADENIN-DINUCLEOTID*

- *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR DIFFERENTIAL MODULATION OF NICOTINAMIDE ADENINE DINUCLEOTIDE*
- *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR LA MODULATION DIFFÉRENTIELLE DE NICOTINAMIDE ADÉNINE DINUCLÉOTIDE*

(71) Metro International Biotech, LLC, 10 Canal Park Suite 201, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(72) BAEVSKY, Matthew, Worcester, MA 01606, US
LAVERY, Karen, Worcester, MA 01606, US
KREMSKY, Jonathan N., Worcester, MA 01606, US
MCKEARIN, James M., Worcester, MA 01606, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C07H 19/06*** (11) **4 013 767 A1***
A61K 31/7088 ***C12N 15/113***
(52) **C07H 21/00; A61K 31/015; A61K 31/05; A61K 31/352; A61K 45/06; A61P 39/00; C07H 21/02; C12N 15/113;** C12N 2310/11; C12N 2310/14; C12N 2310/314; C12N 2310/3145; C12N 2310/315; C12N 2310/323; C12N 2310/3231; C12N 2310/341; C12N 2310/3515; C12N 2320/32; C12N 2320/51; C12N 2320/53; C12N 2330/30
(25) En (26) En
(21) 20853270.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046561 14.08.2020
(87) WO 2021/030778 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887525 P
23.12.2019 US 201962953121 P
13.03.2020 US 202062989442 P
09.07.2020 US 202063050042 P
(54) • *VERBINDUNGSMODIFIZIERTE OLIGOMERE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *LINKAGE MODIFIED OLIGOMERIC COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS OLIGOMÈRES MODIFIÉS PAR LIAISON ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) LIANG, Xue-hai, Carlsbad, CA 92010, US
SETH, Punit, P., Carlsbad, CA 92010, US
ANDERSON, Brooke, A., Carlsbad, CA 92010, US
DRURY III, William, John, Oceanside, CA 92054, US
OESTERGAARD, Michael, Carlsbad, CA 92010, US
MIGAWA, Michael, T., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 1/14 → (51) ***C07K 1/30***

C07K 1/16 → (51) ***C07K 1/30***

C07K 1/16 → (51) ***G01N 30/34***

---

(51) ***C07K 1/30*** (11) **4 013 768 A1***
C07K 1/14 ***C07K 1/16***
(52) **C07K 1/30; C07K 1/303;** B01D 15/08; C07K 1/18; C07K 1/34; C07K 1/36; G01N 30/06; G01N 30/12; G01N 33/491
(25) En (26) En
(21) 20865571.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012961 10.01.2020
(87) WO 2021/054998 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 US 201962903644 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HOCHEFFIZIENTEN PROTEINFÄLLUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR HIGH EFFICIENCY PROTEIN PRECIPITATION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRÉCIPITATION DE PROTÉINES À HAUT RENDEMENT*
(71) Plasma Technologies, LLC, 36 Prioleau St., Charleston, South Carolina 29401, US
(72) ZURLO, Eugene, Charleston, South Carolina 29401, US
CURTIN, Dennis, Plattsburgh, New York 12901, US
RADTKE, Peter, Charleston, South Carolina 29401, US
BRILLHART, Kurt L., Mission Viejo, California 92691, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07K 1/30 → (51) ***A61K 38/57***

C07K 1/36 → (51) ***B01D 15/18***

C07K 1/36 → (51) ***G01N 30/34***

---

(51) ***C07K 7/06*** (11) **4 013 769 A2***
A61K 38/08 ***A61K 8/27***
(52) **A61K 38/08; A61K 33/30; G01N 33/78;** A61K 9/0019; A61K 9/14; A61K 9/20; A61K 9/48
(25) En (26) En
(21) 20851514.8 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046380 14.08.2020
(87) WO 2021/030689 2021/07 18.02.2021
(88) 18.03.2021
(30) 15.08.2019 US 201962886995 P
(54) • *ZINKAKTIVIERTES THYMULIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERABREICHUNG*
• *ZINC ACTIVATED THYMULIN AND METHODS OF PREPARATION AND ADMINISTRATION*
• *THYMULINE ACTIVÉE PAR DU ZINC ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'ADMINISTRATION*
(71) Cytolyf Therapeutics LLC, 2105 Royal Crest Drive, Garland, Texas 75043, US
(72) PRASAD, Ananda, Garland, Texas 75043, US
VARGHESE, Roy, Garland, Texas 75043, US
BIRD, Philip, Garland, Texas 75043, US
CLAYTON, Charles, Garland, Texas 75043, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

C07K 7/08 → (51) ***C07K 14/52***

C07K 7/54 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 14/00 → (51) ***A61K 38/16***

C07K 14/005 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***C07K 14/015*** (11) **4 013 770 A1***
C12N 15/864
(52) **C07K 14/005;** C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2750/14145
(25) En (26) En
(21) 20853026.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046543 14.08.2020
(87) WO 2021/030764 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886915 P
(54) • *AAV-KAPSIDVARIANTEN FÜR DIE GENTHERAPIE*
• *AAV CAPSID VARIANTS FOR GENE THERAPY*
• *VARIANTS CAPSIDIQUES D'AAV POUR THÉRAPIE GÉNIQUE*
(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) SWEENEY, Hugh Lee, Gainesville, Florida 32653-7854, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07K 14/33 → (51) ***G01N 33/50***

---

(51) ***C07K 14/435*** (11) **4 013 771 A1***
C07K 19/00 ***C12N 15/63***
A61K 47/42 ***C12N 15/62***
(52) **C07K 14/43509; A61P 15/00;** A61K 38/00; C07K 19/00; C07K 2319/10
(25) En (26) En
(21) 20852656.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050897 13.08.2020
(87) WO 2021/028929 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887050 P
(54) • *FREISETZUNGSPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DELIVERY PEPTIDES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *PEPTIDES D'ADMINISTRATION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) National Institute for Biotechnology in the Negev Ltd., Bldg. 39 Ben Gurion University of the Negev, 8410501 Beer-Sheva, IL
B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 84105 Beer-Sheva, IL
(72) KHALAILA, Isam, 8471110 Beer-Sheva, IL
SAGI, Amir, 8496500 Omer, IL
COHEN, Shany, 5331504 Givataim, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C07K 14/47*** (11) **4 013 772 A1***
G01N 33/68
(52) **G01N 33/6896; C07K 14/4711; G01N 33/6848;** G01N 2333/4709; G01N 2800/2821

(25) En (26) En
(21) 20851647.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046224 13.08.2020
(87) WO 2021/030615 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886165 P
06.02.2020 US 202062970950 P
26.06.2020 US 202063044836 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MTBR-TAU-ISOFORMEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHODS TO DETECT MTBR TAU ISOFORMS AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ISOFORMES TAU DE MTBR ET LEUR UTILISATION*
(71) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
(72) BATEMAN, Randall, St. Louis, Missouri 63130, US
BARTHELEMY, Nicolas, St. Louis, Missouri 63130, US
HORIE, Kanta, St. Louis, Missouri 63130, US
SATO, Chihiro, St. Louis, Missouri 63130, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

---

(51) ***C07K 14/47*** (11) **4 013 773 A1***
A61K 38/00 ***A61P 25/28***
(52) **C07K 14/4702; A61P 25/28;** A61K 38/00; C07K 2319/95
(25) En (26) En
(21) 20852797.8 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050833 12.08.2020
(87) WO 2021/026601 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 AU 2019902892
01.06.2020 AU 2020901796
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT*
(71) Macquarie University, Balaclava Road North Ryde, New South Wales 2109, AU
(72) ITTNER, Lars, North Ryde, New South Wales 2109, AU
KE, Yazi Diana, North Ryde, New South Wales 2109, AU
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***C07K 14/52*** (11) **4 013 774 A1***
A61K 38/19 ***A61K 38/20***
C07K 7/08 ***C07K 14/55***
C07K 14/715 ***C12N 15/62***
(52) **C07K 14/55; C07K 14/52; C07K 14/7155; C12N 15/62;** A61K 38/00; C07K 2319/00; C07K 2319/30; C07K 2319/31
(25) En (26) En
(21) 20761980.0 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046244 13.08.2020
(87) WO 2021/030633 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886148 P
(54) • *GENTECHNISCH VERÄNDERTE INTERLEUKIN-2-REZEPTOR-BETA-AGONISTEN*
• *ENGINEERED INTERLEUKIN-2 RECEPTOR BETA AGONISTS*
• *AGONISTES BÊTA DU RÉCEPTEUR DE L'INTERLEUKINE-2 MODIFIÉS*
(71) Elpis Biopharmaceuticals, 128 Spring Street, Building B, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) CHEN, Yan, Lexington, Massachusetts 02421, US
ZHAO, Kehao, Lexington, Massachusetts 02421, US
SWANSON, Christina, Lexington, Massachusetts 02421, US
NGUYEN, Jenna, Lexington, Massachusetts 02421, US
KALLEN, Nathan, Lexington, Massachusetts 02421, US
HASSAN, Samuel Clement, Lexington, Massachusetts 02421, US
JIANG, Ning, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 14/54 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 14/545 → (51) ***C12N 5/0783***

---

(51) ***C07K 14/55*** (11) **4 013 775 A1***
A61K 47/68 ***C07K 14/715***
(52) **C07K 14/55; C07K 14/7155;** C07K 2319/50
(25) En (26) En
(21) 20761693.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046000 12.08.2020
(87) WO 2021/030483 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885471 P
26.04.2020 US 202063015644 P
02.05.2020 US 202063019319 P
25.06.2020 US 202063044294 P
(54) • *IL-2 FUSIONSPROTEINE, DIE BEVORZUGT IL-2RALPHA BINDEN*
• *IL-2 FUSION PROTEINS THAT PREFERENTIALLY BIND IL-2RALPHA*
• *PROTÉINES DE FUSION IL-2 SE LIANT DE MANIÈRE PRÉFÉRENTIELLE À IL-2 RALPHA*
(71) Askgene Pharma, Inc., 5217 Verdugo Way Suite A, Camarillo CA 93012, US
(72) YAO, Chen, Camarillo, California 93012, US
YU, Chunxiao, Camarillo, California 93012, US
LU, Yuefeng, Camarillo, California 93012, US
LIU, Liqin, Camarillo, California 93012, US
SHANEBECK, Kurt, Camarillo, California 93012, US
ZHANG, Shiwen, Camarillo, California 93012, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C07K 14/55*** (11) **4 013 776 A1***
A61K 38/20 ***A61P 3/10***
A61P 19/02 ***A61P 29/00***
A61P 37/06
(52) **C07K 14/55; A61P 3/10; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 37/06;** A61K 38/00; C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 20764500.3 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046202 13.08.2020
(87) WO 2021/030602 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886283 P
(54) • *INTERLEUKIN-2-MUTEINE ZUR EXPANSION VON T-REGULATORISCHEN ZELLEN*
• *INTERLEUKIN-2 MUTEINS FOR THE EXPANSION OF T-REGULATORY CELLS*
• *MUTÉINES DE L'INTERLEUKINE-2 POUR L'EXPANSION DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) BATES, Darren L., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
SOHN, Sue J., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
CATTERALL, Hannah, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
WANG, Zhulun, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C07K 14/55*** (11) **4 013 777 A1***
A61K 38/00
(52) **C07K 14/55;** A61K 38/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20852626.9 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045810 11.08.2020
(87) WO 2021/030374 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887359 P
14.05.2020 US 202063025095 P
(54) • *MODIFIZIERTE INTERLEUKIN 2(IL-2)POLYPEPTIDE, KONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED INTERLEUKIN 2 (IL-2) POLYPEPTIDES, CONJUGATES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES D'INTERLEUKINE 2 (IL-2) MODIFIÉS, CONJUGUÉS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(71) Cytimm Therapeutics, Inc., 4955 Directors Pl., San Diego, CA 92121, US
(72) XU, Xiao, San Diego, CA 92121, US
HUANG, Haining, San Diego, CA 92121, US
FENG, Yu, San Diego, CA 92121, US
MOGNOL, Giuliana, San Diego, CA 92121, US
JIN, Can, San Diego, CA 92121, US
GUIMET, Diana, San Diego, CA 92121, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

C07K 14/55 →(51) ***C07K 14/52***

(51) ***C07K 14/62*** (11) **4 013 778 A1***
A61K 38/28 ***A61L 27/52***
(52) **C07K 14/62; A61K 9/0019; A61K 38/28; A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/34; A61K 47/36**
(25) En (26) En
(21) 20854680.4 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057466 07.08.2020
(87) WO 2021/033066 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 IN 201941033024
(54) • *FORMULIERUNG VON INSULIN AUF DER GRUNDLAGE VON KRISTALLIMPFUNG BEI HYDROGELEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A FORMULATION OF INSULIN BASED ON CRYSTAL-SEEDING IN HYDROGELS AND METHOD THEREOF*
• *FORMULATION D'INSULINE BASÉE SUR LA NUCLÉATION DANS DES HYDROGELS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Lamark Biotech PVT Limited, A 202, Marutinandan Ramosana Taluka, Mahesana 384 001, IN
(72) BHATIA, Vaibhav, Mahesana 384 001, IN
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

(51) ***C07K 14/705*** (11) **4 013 779 A1***
(52) **C07K 14/705;** C07K 2319/10; C07K 2319/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 20756814.8 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072431 10.08.2020
(87) WO 2021/028404 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 FR 1909182
(54) • *VON SORTILIN ABGELEITETE PEPTIDE*
• *PEPTIDES DERIVED FROM SORTILIN*
• *PEPTIDES DERIVES DE LA SORTILINE*
(71) Université de Limoges, Hôtel de l'Université 33, rue François Mitterrand, 87000 Limoges, FR
(72) GRANET, Camille, 87270 BONNAC-LA-CÔTE, FR
LAPEYRONNIE, Eric, 24300 SAINT FRONT LA RIVIERE, FR
NAVES, Thomas, 87240 AMBAZAC, FR
GALLET, Paul-François, 87100 LIMOGES, FR
JAUBERTEAU, Marie-Odile, 87100 LIMOGES, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

(51) ***C07K 14/705*** (11) **4 013 780 A1***
C07K 16/18 ***A61K 35/17***
C12N 5/10
(52) **A61K 39/0008; A61K 35/17; C07K 14/7051; C07K 16/18; C12N 5/0637;** A61K 2039/5156; C07K 2317/622; C07K 2317/92; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 20853109.5 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045603 10.08.2020
(87) WO 2021/030257 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886736 P
(54) • *CAR-T-ZELLEN, DIE SPEZIFISCH FÜR MODIFIZIERTE PROTEINE IN EXTRAZELLULÄREN RÄUMEN SIND*
• *CAR-T CELLS SPECIFIC FOR MODIFIED PROTEINS IN EXTRACELLULAR SPACES*
• *LYMPHOCYTES T À CAR SPÉCIFIQUES POUR DES PROTÉINES MODIFIÉES DANS DES ESPACES EXTRACELLULAIRES*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) BLUESTONE, Jeffrey, A., Oakland, CA 94607, US
RAFFIN, Caroline, Oakland, CA 94607, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 14/705 →(51) ***A61P 35/00***

C07K 14/705 →(51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/715 →(51) ***C07K 14/52***

C07K 14/715 →(51) ***C07K 14/55***

(51) ***C07K 14/725*** (11) **4 013 781 A1***
A61K 39/00 ***C07K 16/28***
A61K 35/17 ***A61P 37/00***
(52) **C07K 14/7051; A61K 35/17; A61K 39/0008; A61P 37/00; C07K 16/28;** A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 20761164.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072900 14.08.2020
(87) WO 2021/028579 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191825
(54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON TECHNISCHEN TIRC7-SPEZIFISCHEN T-REGULATORZELLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING ENGINEERED TIRC7 SPECIFIC T-REGULATORY CELLS (TREGS)*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS (TREG) SPÉCIFIQUES À TIRC7*
(71) Nekonal S.a.r.l., 27-29 Rue Henri Koch, 4354 Esch/Alzette, LU
(72) UTKU, Nalan, 4354 Esch/Alzette, LU
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07K 14/725 →(51) ***A61K 39/00***

C07K 16/00 →(51) ***G01N 33/543***

(51) ***C07K 16/10*** (11) **4 013 782 A1***
C12N 15/45
(52) **C07K 16/1027; A61K 39/12; A61K 39/39; A61K 39/3955; C07K 16/244; C07K 16/2875;** A61K 38/00; A61K 2039/55511; A61K 2039/55555; C07K 2317/21; C07K 2317/76; C12N 2760/18534
(25) En (26) En
(21) 20852731.7 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057414 05.08.2020
(87) WO 2021/028787 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885370 P
(54) • *IMMUNZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN POLYPEPTID DES RESPIRATORISCHEN SYNZYTIALVIRUS (RSV) G UMFASST*
• *IMMUNE COMPOSITION COMPRISING RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS (RSV) G POLYPEPTIDE*
• *COMPOSITION IMMUNITAIRE COMPRENANT UN POLYPEPTIDE G DU VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL (VRS)*
(71) Advaccine (Suzhou) Biopharmaceuticals Co. Ltd., Room 513, Building B1, No. 218 Xinghu Street, Suzhou, Jiangsu 215213, CN
(72) ZHAO, Gan, Suzhou, Jiangsu 215213, CN
DONG, Aihua, Suzhou, Jiangsu 215213, CN
HE, Zhonghuai, Suzhou, Jiangsu 215213, CN
YU, Qingling, Suzhou, Jiangsu 215213, CN
SUI, Cheng, Suzhou, Jiangsu 215213, CN
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C07K 16/10 →(51) ***C07K 16/18***

(51) ***C07K 16/18*** (11) **4 013 783 A1***
C07K 16/46 ***C07K 16/30***
C07K 16/10
(52) **C07K 16/468; C07K 16/1027; C07K 16/18; C07K 16/30;** C07K 2317/622; C07K 2317/624; C07K 2317/75; C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 20761987.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046303 14.08.2020
(87) WO 2021/030657 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887524 P
15.08.2019 US 201962887514 P
15.08.2019 US 201962887519 P
15.08.2019 US 201962887529 P
15.08.2019 US 201962887527 P
11.12.2019 US 201962946877 P
11.12.2019 US 201962946882 P
11.12.2019 US 201962946865 P
11.12.2019 US 201962946897 P
11.12.2019 US 201962946886 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE EINZELKETTIGE VARIABLE FRAGMENTE*
• *MATERIALS AND METHODS FOR IMPROVED SINGLE CHAIN VARIABLE FRAGMENTS*
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS POUR DES FRAGMENTS VARIABLES À CHAÎNE UNIQUE AMÉLIORÉS*

(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) LUO, Jinquan, Spring House, PA 19477, US
BOUCHER, Lauren, Waukegan, IL 60087, US
FELDKAMP, Michael, Spring House, PA 19477, US
DIEM, Michael, Spring House, PA 19477, US
ARMSTRONG, Anthony, A., Lawrence Township, NJ 08648, US
TEPLYAKOV, Alexey, Middletown, MD 21769, US
HUANG, Chichi, Malvern, PA 19355, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07K 16/18*** (11) **4 013 784 A1***
A61K 9/00 ***A61K 47/12***
A61K 47/18 ***A61K 47/26***
A61K 9/08 ***A61K 39/00***
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 39/39591; A61K 47/12; A61K 47/183; A61K 47/26; C07K 16/18;** C07K 2317/21; C07K 2317/34; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 20775090.2 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046314 14.08.2020
(87) WO 2021/034639 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888086 P
(54) • *HOCHKONZENTRIERTE ANTI-C5-FORMULIERUNGEN*
• *HIGH CONCENTRATION ANTI-C5 FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS D'ANTICORPS ANTI-C5 À CONCENTRATION ÉLEVÉE*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
(72) KLEPPE, Mary, Tarrytown, NY 10591, US
PATEL, Mayank, Tarrytown, NY 10591, US
TANG, Xiaolin, Tarrytown, NY 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***C07K 16/18*** (11) **4 013 785 A1***
A61K 39/395 ***A61P 37/02***
(52) **A61P 37/02; C07K 16/18;** C07K 2317/34; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 20851381.2 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050841 12.08.2020
(87) WO 2021/026609 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 AU 2019902900
(54) • *KOMPLEMENT-C2-BINDENDE PROTEINE UND IHRE VERWENDUNG*
• *COMPLEMENT C2 BINDING PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE LIAISON AU COMPLÉMENT C2 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) CSL Innovation Pty Ltd, 45 Poplar Road, Parkville, Victoria 3052, AU
(72) HARDY, Matthew, Doreen, Victoria 3754, AU
PANOUSIS, Con, Bundoora, Victoria 3083, AU
MORALES, Rodrigo, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
(74) Göbel, Peter Jussi, et al, CSL Behring GmbH Global Intellectual Property Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE

C07K 16/18 → (51) ***C07K 14/705***

---

(51) ***C07K 16/22*** (11) **4 013 786 A1***
A61P 19/10
(52) **C07K 16/22;** A61P 19/10; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 20761397.7 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045365 07.08.2020
(87) WO 2021/030179 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885672 P
(54) • *ANTI-SCLEROSTIN ANTIKÖRPER-FORMULIERUNGEN*
• *ANTI-SCLEROSTIN ANTIBODY FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS D'ANTICORPS ANTI-SCLÉROSTINE*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks CA 91320, US
(72) CHRISTIAN, Twinkle, R., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07K 16/22 → (51) ***A61P 35/00***

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 013 787 A1***
A61K 35/17 ***C12N 5/0783***
(52) **C07K 16/2809; A61K 35/17; C12N 5/0636;** C07K 2317/21; C07K 2317/34; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/74; C07K 2317/75; C07K 2317/92; C12N 2501/2302; C12N 2501/2304; C12N 2501/2315; C12N 2501/2321; C12N 2501/998
(25) En (26) En
(21) 20758306.3 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051956 14.08.2020
(87) WO 2021/032961 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 GB 201911799
13.07.2020 GB 202010760
05.08.2020 GB 202012172
(54) • *EX-VIVO-GAMMA-DELTA-T-ZELLPOPULATIONEN*
• *EX VIVO GAMMA DELTA T CELL POPULATIONS*
• *POPULATIONS DE LYMPHOCYTES T GAMMA DELTA EX VIVO*
(71) GammaDelta Therapeutics Limited, WestWorks 195 Wood Lane White City Place, London W12 7FQ, GB
(72) BERGERHOFF, Katharina, London W12 7FQ, GB
POLYAKOVA, Oxana, London W12 7FQ, GB
NUSSBAUMER, Oliver, London W12 7FQ, GB
(74) Pond, Elizabeth Grace Catherine, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 013 788 A1***
(52) **C07K 16/2896; A61P 35/00; C07K 16/283;** C07K 2317/41; C07K 2317/732; C07K 2317/734; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 20764817.1 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045589 10.08.2020
(87) WO 2021/030251 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885509 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FÖRDERUNG UND VERSTÄRKUNG VON T-ZELL-VERMITTELTEN IMMUNANTWORTEN DURCH ADCC-TARGETING VON CD39-EXPRIMIERENDEN ZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PROMOTING AND POTENTIATING T-CELL MEDIATED IMMUNE RESPONSES THROUGH ADCC TARGETING OF CD39 EXPRESSING CELLS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR FAVORISER ET POTENTIALISER DES RÉPONSES IMMUNITAIRES À MÉDIATION PAR DES LYMPHOCYTES T PAR CIBLAGE ADCC DE CELLULES EXPRIMANT CD39*
(71) Purinomia Biotech, Inc., 2 Gill Street, Suite E, Woburn, MA 01801, US
(72) SHANG, Yan, W., North Reading, MA 01864, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 013 789 A1***
C12N 15/13 ***C12N 15/85***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
A61P 31/00
(52) **A61P 35/00; A61K 31/513; A61K 31/555; A61K 31/704; A61K 38/193; A61K 38/2026; A61K 45/06; C07K 16/2818;** C07K 2317/33; C07K 2317/75
(25) En (26) En
(21) 20851508.0 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/107214 05.08.2020
(87) WO 2021/027662 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916541193
(54) • *VISTA BINDENDE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES BINDING VISTA AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS SE LIANT À VISTA ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Beijing Mabworks Biotech Co., Ltd, Room 1506, Building 5, No. 2 South Ronghua Road Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) HU, Wenqi, Beijing 102629, CN
LI, Jiangmei, Beijing 102629, CN
LI, Feng, Beijing 102629, CN
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 013 790 A1***
A61K 39/395 ***A61K 47/68***
A61P 35/00 ***C07K 16/46***
C12N 15/13 ***C12N 5/10***
C12P 21/08 ***G01N 33/53***
G01N 33/577
(52) **G01N 33/6893; A61P 35/00; C07K 16/28;** C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/76; C07K 2317/90
(25) En (26) En
(21) 20851600.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051120 14.08.2020
(87) WO 2021/026666 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886918 P
(54) • *AN LRP6-PROTEINE BINDENDE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTIBODIES THAT BIND TO LRP6 PROTEINS AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS SE LIANT À DES PROTÉINES LRP6 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Modmab Therapeutics Inc., 2400-333 Bay Street, Toronto, Ontario M5H 2T6, CA
(72) SIDHU, Sachdev, Toronto, Ontario M5S 2M3, CA
PAN, Guohua, Oakville, Ontario L6J 4R2, CA
PATEL, Nish, Scarborough, Ontario M1C 4W2, CA
MOFFAT, Jason, Toronto, Ontario M5M 3P4, CA
ANGERS, Stephane, Mississauga, Ontario L5M 0A1, CA
ADAMS, Jarrett, Toronto, Ontario M4S 1C3, CA
JUNUTULA, Jagath R., Fremont, California 94555, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 013 791 A1***
(52) **G01N 33/57407; A61P 35/00; C07K 16/28;** C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 20851713.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051119 14.08.2020
(87) WO 2021/026665 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886913 P
(54) • *AN LRP5-PROTEINE BINDENDE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *ANTIBODIES THAT BIND TO LRP5 PROTEINS AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS SE LIANT À DES PROTÉINES LRP5 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Modmab Therapeutics Inc., 2400-333 Bay Street, Toronto, Ontario M5H 2T6, CA
(72) SIDHU, Sachdev, Toronto, Ontario M5S 2M3, CA
PAN, Guohua, Oakville, Ontario L6J 4R2, CA
PATEL, Nish, Scarborough, Ontario M1C 4W2, CA
MOFFAT, Jason, Toronto, Ontario M5M 3P4, CA
ANGERS, Stephane, Mississauga, Ontario L5M 0A1, CA
ADAMS, Jarrett, Toronto, Ontario M4S 1C3, CA
JUNUTULA, Jagath R., Fremont, California 94555, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 013 792 A1***
C07K 16/46 ***C12N 15/13***
A61K 39/00
(52) **C07K 16/2827; C07K 14/5443; C07K 14/55; C07K 14/7155; C07K 16/2809; C07K 16/2878;** A61K 2039/505; C07K 14/7051; C07K 2317/31; C07K 2317/52; C07K 2317/622; C07K 2317/92; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 20852213.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046379 14.08.2020
(87) WO 2021/030688 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887458 P
(54) • *IMMUNSTIMULIERENDE MULTIMERE BINDUNGSMOLEKÜLE*
• *IMMUNOSTIMULATORY MULTIMERIC BINDING MOLECULES*
• *MOLÉCULES DE LIAISON MULTIMÉRIQUES IMMUNOSTIMULATRICES*
(71) IGM Biosciences Inc., 325 E. Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
(72) BALIGA, Ramesh, Redwood City, California 94062, US
GIFFON, Thierry, Mountain View, California 94043, US
NG, Dean, Mountain View, California 94043, US
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 013 793 A1***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
C07K 16/46 ***C12N 15/13***
C12N 5/10 ***C12P 21/08***
G01N 33/53
(52) **G01N 33/57407; A61P 35/00; C07K 16/2863; G01N 33/5011; G01N 33/5041;** C07K 2317/73; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 20852290.4 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051103 12.08.2020
(87) WO 2021/026652 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885781 P
13.08.2019 US 201962886292 P
(54) • *FRIZZLED-REZEPTOR-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FRIZZLED RECEPTOR ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS DE LIAISON AU RÉCEPTEUR FRIZZLED ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Modmab Therapeutics Inc., 2400-333 Bay Street, Toronto, Ontario M5H 2T6, CA
(72) SIDHU, Sachdev, Toronto, Ontario M5S 2M3, CA
PAN, Guohua, Oakville, Ontario L6J 4R2, CA
MOFFAT, Jason, Toronto, Ontario M5M 3P4, CA
GAKHAL, Amandeep, San Jose, California 95125, US
ANGERS, Stephane, Mississauga, Ontario LM5 0A1, CA
STEINHART, Zachary, Thornhill, Ontario L4J 7T7, CA
PAVLOVIC, Zvezdan, Guelph, Ontario N1H 1Y9, CA
ADAMS, Jarrett, Toronto, Ontario M4S 1C3, CA
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 013 794 A2***
A61P 35/02
(52) **C07K 16/2866; C07K 16/2809;** C07K 2317/21; C07K 2317/31; C07K 2317/32; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20852629.3 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046001 12.08.2020
(87) WO 2021/030484 2021/07 18.02.2021
(88) 22.04.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885724 P
(54) • *IL1RAP-ANTIKÖRPER*
• *IL1RAP ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-IL1RAP*
(71) City of Hope, 1500 E. Duarte Road, Duarte, CA 91010, US
(72) ZHANG, Bin, Walnut, CA 91789, US
MENG, Weixu, Azusa, CA 91702, US
MARCUCCI, Guido, Azusa, CA 91702, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 013 795 A1***
A61P 35/00 ***A61K 39/395***
A61K 9/00
(52) **A61K 9/0019; A61K 47/183; A61K 47/26; A61P 35/00; C07K 16/2803; C07K 16/30;** A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/21
(25) En (26) En
(21) 20853452.9 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045567 10.08.2020
(87) WO 2021/030240 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886270 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN (ADC), DIE AN 191P4D12-PROTEINE BINDEN*
• *TREATMENT OF CANCERS WITH ANTIBODY DRUG CONJUGATES (ADC) THAT BIND TO 191P4D12 PROTEINS*
• *TRAITEMENT DE CANCERS AVEC DES CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT (ADC) QUI SE LIENT À DES PROTÉINES 191P4D12*

(71) Agensys, Inc., 1 Astellas Way, Northbrook, IL 60062, US
Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
(72) ABIDOYE, Oyewale, O., Bothell, WA 98021, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 013 796 A1***
C07K 16/30 ***A61P 35/00***
(52) **C07K 16/2809; A61P 35/00; C07K 16/2866;** A61K 2039/572; C07K 2317/31; C07K 2317/73; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20855479.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046335 14.08.2020
(87) WO 2021/034646 2021/08 25.02.2021
(30) 17.08.2019 US 201962888475 P
19.08.2019 US 201962888702 P
(54) • *MULTIMERE BISPEZIFISCHE ANTI-CD123-BINDENDE MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MULTIMERIC BISPECIFIC ANTI-CD123 BINDING MOLECULES AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON ANTI-CD123 BISPÉCIFIQUES MULTIMÈRES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) IGM Biosciences Inc., 325 E. Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
(72) AMOURY, Manal, Mountain View, California 94043, US
SINCLAIR, Angus, Mountain View, California 94043, US
KEYT, Bruce, Mountain View, California 94043, US
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

C07K 16/28 → (51) ***A61K 35/17***
C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***
C07K 16/28 → (51) ***A61P 35/00***
C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/725***
C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/30***
C07K 16/28 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C07K 16/30*** (11) **4 013 797 A1***
C07K 16/28 ***A61P 35/00***
(52) **C07K 16/30; C07K 16/2809; C07K 16/2818; C07K 16/2863;** C07K 2317/31; C07K 2317/55; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20761991.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046352 14.08.2020
(87) WO 2021/030680 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887411 P
22.10.2019 US 201962924435 P
19.02.2020 US 202062978584 P
28.07.2020 US 202063057824 P
(54) • *MULTISPEZIFISCHE ANTIGEN-BINDENDE MOLEKÜLE ZUM TARGETING VON ZELLEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *MULTISPECIFIC ANTIGEN-BINDING MOLECULES FOR CELL TARGETING AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES MULTISPÉCIFIQUES DE LIAISON À DES ANTIGÈNES POUR CIBLAGE CELLULAIRE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) HABER, Lauric, Tarrytown, New York 10591, US
FINNEY, Jennifer A., Tarrytown, New York 10591, US
MCKAY, Ryan, Tarrytown, New York 10591, US
SMITH, Eric, Tarrytown, New York 10591, US
LIN, Chia-Yang, Tarrytown, New York 10591, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C07K 16/30 → (51) ***A61P 35/00***
C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/18***
C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***
C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/18***
C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 19/00*** (11) **4 013 798 A1***
C12N 15/85 ***C12N 5/10***
C07K 16/28 ***A61K 39/00***
(52) **C07K 14/7051; A61K 39/001102; A61K 39/00112; A61P 35/00; C07K 16/28; C07K 16/2803; C12N 5/0636;** A61K 48/005; A61K 2039/5156; A61K 2039/545; A61K 2039/572; C07K 2317/622; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C12N 2510/00; C12N 2740/16043
(25) En (26) En
(21) 20852244.1 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108327 11.08.2020
(87) WO 2021/027795 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 CN 201910741624
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND USES THEREOF*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) CHEN, Chao, Dongguan, Guangdong 523871, CN
DONG, Junji, Dongguan, Guangdong 523871, CN
YU, Tingting, Dongguan, Guangdong 523871, CN
ZENG, Yi, Dongguan, Guangdong 523871, CN
XU, Le, Dongguan, Guangdong 523871, CN
WANG, Xufang, Dongguan, Guangdong 523871, CN
LI, Zhiguang, Dongguan, Guangdong 523871, CN
LI, Shaoyan, Dongguan, Guangdong 523871, CN
YE, Qunrui, Dongguan, Guangdong 523871, CN
CHEN, Xiaofeng, Dongguan, Guangdong 523871, CN
LI, Wenjia, Dongguan, Guangdong 523871, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 19/00 → (51) ***A61P 35/00***
C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/435***
C08B 37/00 → (51) ***A23L 27/30***
C08B 37/00 → (51) ***A61K 8/30***
C08B 37/00 → (51) ***D21H 17/24***
C08F 2/00 → (51) ***C08F 210/16***
C08F 2/44 → (51) ***C05G 3/80***
C08F 2/50 → (51) ***B29C 64/165***
C08F 4/655 → (51) ***C08F 210/16***
C08F 20/32 → (51) ***B29C 64/165***

(51) ***C08F 210/16*** (11) **4 013 799 A1***
C08F 4/655 ***C08F 2/00***
C08L 23/06 ***C08L 23/08***
(52) C08F 210/16
(25) En (26) En
(21) 20742261.9 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070484 20.07.2020
(87) WO 2021/028159 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 EP 19191288
(54) • *MULTIMODALES POLYETHYLEN*
• *MULTIMODAL POLYETHYLENE*
• *POLYÉTHYLÈNE MULTIMODAL*
(71) SABIC Global Technologies, B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) LANGSTRAAT, Thomas, 6160 GA Geleen, NL
VADAKE KULANGARA, Shaneesh, 6160 GA Geleen, NL
VAN KESSEL, Matthijs, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 220/06 → (51) ***C05G 3/80***
C08F 220/16 → (51) ***C09D 133/08***
C08F 220/20 → (51) ***C09D 133/08***
C08F 220/56 → (51) ***C09K 11/06***
C08F 220/58 → (51) ***C09K 11/06***
C08F 220/60 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C08G*** (11) **4 013 800 A1***
(25) En (26) En
(21) 20938522.8 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/124320 28.10.2020
(87) WO 2022/087880 2022/18 05.05.2022
(54) • *TRIALKOXYFUNKTIONELLE VERZWEIGTE SILOXANZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TRIALKOXY FUNCTIONAL BRANCHED SILOXANE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SILOXANE RAMIFIÉ À FONCTION TRIALCOXY*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) BHAGWAGAR, Dorab, Auburn Michigan 48611, US
WEI, Peng, Shanghai 201203, CN
GE, Qianqing, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Yan, Shanghai 201203, CN
LI, Zhanjie, Auburn Michigan 48611, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 8/00 → (51) ***C07G 1/00***

(51) ***C08G 18/10*** (11) **4 013 801 A1***
C08G 18/32 ***C08G 18/48***
C08G 18/62 ***C08G 18/76***
C08K 5/521
(52) **C08G 18/10; C08G 18/3203; C08G 18/4816; C08G 18/4829; C08G 18/4841; C08G 18/6262; C08G 18/7664; C08K 3/04; C08K 5/134; C08K 5/521;** C08G 2110/0016; C08G 2110/0083
(25) En (26) En
(21) 20753649.1 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/043973 29.07.2020
(87) WO 2021/030055 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 IT 201900014721
(54) • *POLYURETHANSCHAUM*
• *POLYURETHANE FOAM*
• *MOUSSE DE POLYURÉTHANE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) FREGNI, Sabrina, 42015 Correggio, IT
GUIDETTI, Giuliano, 42015 Correggio, IT
TELLO LOPEZ, Ignacio, 42015 Correggio, IT
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***C08G 18/10*** (11) **4 013 802 A1***
C08G 18/22 ***C08G 18/24***
C08G 18/28 ***C08G 18/30***
C08G 18/48 ***C08G 18/75***
(52) **C08G 18/4829; C08G 18/10; C08G 18/163; C08G 18/1808; C08G 18/2018; C08G 18/2081; C08G 18/222; C08G 18/246; C08G 18/285; C08G 18/2865; C08G 18/289; C08G 18/307; C08G 18/42; C08G 18/4825; C08G 18/718; C08G 18/755; C08G 18/7664; C08G 18/7671; C08G 18/792; C09D 175/04; C09J 175/04; C09J 175/08;** C08G 2101/00; C08G 2110/0008; C08G 2110/0025; C08G 2110/0083; C08G 2190/00
(25) De (26) De
(21) 20754257.2 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072688 12.08.2020
(87) WO 2021/028511 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 EP 19191328
12.08.2019 EP 19191330
(54) • *SELEKTIVE POLYURETHANPREPOLYMERSYNTHESE*
• *SELECTIVE POLYURETHANE PREPOLYMER SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE SÉLECTIVE DE PRÉPOLYMÈRES DE POLYURÉTHANE*
(71) PolyU GmbH, Otto-Roelen-Str. 1, 46147 Oberhausen, DE
(72) LANGERBEINS, Klaus, 45141 Essen, DE
SENZLOBER, Michael, 45141 Essen, DE
RADEBNER, Judith, 45141 Essen, DE
(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) ***C08G 18/10*** (11) **4 013 803 A1***
C08G 18/32
(52) **C08G 18/246; C08G 18/10; C08G 18/12; C08G 18/285; C08G 18/4812; C08G 18/4829; C08G 18/4837; C08G 18/4841; C08G 18/4866; C08G 18/755; C08G 18/7621; C08G 18/7671; C09J 175/08;** C08G 2190/00
(25) En (26) En
(21) 20852432.2 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/092281 26.05.2020
(87) WO 2021/027357 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 PCT/CN2019/100767
(54) • *FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG MIT VERMINDERTER OBERFLÄCHENKLEBRIGKEIT*
• *MOISTURE-CURABLE POLYURETHANE COMPOSITION WITH REDUCED SURFACE TACKINESS*
• *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE DURCISSABLE À L'HUMIDITÉ PRÉSENTANT UNE ADHÉSIVITÉ DE SURFACE RÉDUITE*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) SCHLUMPF, Michael, 8143 Stallikon, CH
SONG, Zhiyong, Suzhou, Jiangsu 215121, CN
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/30 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/62 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/10***

(51) ***C08G 59/18*** (11) **4 013 804 A1***
C08G 59/24 ***C08G 59/32***
C08G 59/50 ***C07D 495/22***
(52) **C08G 59/184; C07C 213/04; C07D 233/50; C07D 303/06; C07D 495/22; C08G 59/245; C08G 59/3218; C08G 59/502**
(25) En (26) En
(21) 20764185.3 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045659 10.08.2020
(87) WO 2021/030290 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886262 P
(54) • *MIT EPOXID FUNKTIONALISIERTES POLYAROMATISCHES EINSATZMATERIAL UND DAVON ABGELEITETE POLYMERE*
• *EPOXIDE FUNCTIONALIZED POLYAROMATIC FEEDSTOCK AND POLYMERS DERIVED THEREFROM*
• *CHARGE D'ALIMENTATION POLYAROMATIQUE À FONCTION ÉPOXYDE ET POLYMÈRES DÉRIVÉS DE CELLE-CI*
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) ZHANG, Yunlong, Annandale, NJ 08801, US
METZ, Jordan, N., Doylestown, PA 18901, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08G 59/24 → (51) ***C08G 59/18***

C08G 59/32 → (51) ***C08G 59/18***

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/18***

(51) ***C08G 61/02*** (11) **4 013 805 A1***
C08G 61/10 ***C08G 65/26***
C08L 65/00 ***C08L 95/00***
C10C 1/20 ***C10C 3/02***
C10G 27/00 ***C10G 50/00***
(52) **C08L 65/00; C08G 61/02; C08G 61/10; C10C 1/20; C10C 3/026; C10G 27/00; C10G 50/00; C10G 57/02;** C08G 2261/135; C08G 2261/76; C09D 195/00; C09J 195/00
(25) En (26) En
(21) 20758070.5 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045653 10.08.2020
(87) WO 2021/030287 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886252 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FUNKTIONALISIERUNG UND POLYMERISATION POLYAROMATISCHER EINSATZSTOFFE*

- *PROCESSES FOR FUNCTIONALIZATION AND POLYMERIZATION OF POLY-AROMATIC FEEDSTOCK*
- *PROCÉDÉS DE FONCTIONNALISATION ET DE POLYMÉRISATION DE MATIÈRE PREMIÈRE POLYAROMATIQUE*

(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) ZHANG, Yunlong, Annandale, NJ 08801, US
METZ, Jordan, N., Doylestown, PA 18901, US
ZHOU, Huaxing, Warwick, PA 18974, US
BOSSE, August, W., Pennington, NJ 08534, US
HO, Suzzy, C., Princeton, NJ 08540, US
SHAFFER, Timothy, D., Plainfield, NJ 07060, US
ALTINTAS, Ozcan, Franklin Park, NJ 08823, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08G 61/10 → (51) ***C08G 61/02***

C08G 61/10 → (51) ***H01L 27/30***

C08G 64/30 → (51) ***C07G 1/00***

C08G 65/26 → (51) ***C08G 61/02***

(51) ***C08G 71/04*** (11) **4 013 806 A1***
C12N 9/78 ***C12P 13/02***
C12P 13/00

(52) **C08G 71/04;** **C12N 9/78;** **C12P 7/04;** **C12P 13/001;** **C12Y 305/01075**

(25) De (26) De
(21) 20753359.7 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072333 10.08.2020
(87) WO 2021/032513 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 EP 19192115
(54)
- *VERFAHREN ZUM ABBAU VON POLY-ETHER-POLYURETHAN*
- *PROCESS FOR THE DECOMPOSITION OF POLYETHER-POLYURETHANE*
- *PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION DE POLYÉTHER-POLYURÉTHANE*

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) REISKY, Lukas, 50996 Köln, DE
JÄGER, Gernot, 50733 Köln, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 75/0204 → (51) ***H01M 8/0226***

C08G 77/455 → (51) ***A61K 8/898***

C08G 77/46 → (51) ***A61K 8/898***

C08H 8/00 → (51) ***A23L 27/30***

(51) ***C08J 3/05*** (11) **4 013 807 A1***
C08J 3/09

(52) **C08J 3/05;** **C08J 3/092;** C08J 2383/05; C08J 2383/06

(25) En (26) En
(21) 20758307.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051958 14.08.2020
(87) WO 2021/028702 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 GB 201911629
(54)
- *VERBUNDMATERIALIEN AUS PICKERING-EMULSIONEN*
- *COMPOSITE MATERIALS MADE FROM PICKERING EMULSIONS*
- *MATÉRIAUX COMPOSITES FABRIQUÉS À PARTIR D'ÉMULSIONS DE PICKERING*

(71) The University of Sussex, Sussex House Falmer, Brighton, Sussex BN1 9RH, GB
Alliance Rubber Company, 210 Carpenter Dam Road, Hot Springs AR 71901, US

(72) DALTON, Alan, Sussex BN1 9RH, GB
LARGE, Matthew, Sussex BN1 9RH, GB
OGILVIE, Sean, Sussex BN1 9RH, GB
O'MARA, Marcus, Sussex BN2 9QB, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08J 3/09 → (51) ***C08J 3/05***

C08J 3/28 → (51) ***B29C 35/08***

(51) ***C08J 5/04*** (11) **4 013 808 A1***
C08J 5/18 ***C08K 7/28***
C08K 9/06 ***C08K 7/06***
C08L 67/00 ***C08L 25/06***
C08L 9/06 ***C08L 31/04***
C08L 23/06

(52) **C08J 5/10;** **C08J 5/042;** **C08K 3/013;** **C08L 9/06;** **C08L 31/04;** **C08L 67/06;** C08J 2331/04; C08J 2367/06; C08J 2431/04; C08J 2467/06; C08J 2475/02; C08K 5/01; C08K 7/28; C08K 9/06; C08L 25/04; C08L 2205/03; C08L 2205/04

(25) En (26) En
(21) 20852466.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046342 14.08.2020
(87) WO 2021/030677 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887264 P
(54)
- *MIT KOHLENSTOFFASERN VERSTÄRKTE FORMMASSE ZUR ELEKTROPHORETISCHEN BESCHICHTUNG*
- *CARBON FIBER REINFORCED MOLDING COMPOSITION SUITABLE FOR ELECTROPHORETIC COATING*
- *COMPOSITION DE MOULAGE RENFORCÉE DE FIBRES DE CARBONE APPROPRIÉE POUR UN REVÊTEMENT ÉLECTROPHORÉTIQUE*

(71) Teijin Automotive Technologies, Inc., 255 Rex Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) KRUG III, David, J., Auburn Hills, MI 48326, US
KAMAR, Nicholas, T., Auburn Hills, MI 48326, US
ASUNCION, Michael, Z., Auburn Hills, MI 48326, US
PRASCIUS, Steven, L., Auburn Hills, MI 48326, US
SIWAJEK, Michael, J., Auburn Hills, MI 48326, US

(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

C08J 5/18 → (51) ***C08J 5/04***

C08J 5/24 → (51) ***B32B 37/18***

(51) ***C08J 9/00*** (11) **4 013 809 A1***
C08L 23/12

(52) **C08J 9/141;** **C08J 9/0061;** **C08L 23/12;** C08J 2201/03; C08J 2203/14; C08J 2323/12; C08J 2423/04; C08J 2423/06; C08J 2451/06; C08J 2453/00; C08L 2203/14

(25) En (26) En
(21) 20742720.4 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070266 17.07.2020
(87) WO 2021/032378 2021/08 25.02.2021
(30) 18.08.2019 EP 19192192
(54)
- *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHÄUMTEN ARTIKELS*
- *USE OF A COMPOSITION FOR THE MANUFACTURE OF A FOAMED ARTICLE*
- *UTILISATION D'UNE COMPOSITION PERMETTANT LA FABRICATION D'UN ARTICLE EXPANSÉ*

(71) SABIC Global Technologies, B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL
BOUYAHYI, Miloud, 6160 GA Geleen, NL
JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) ***C08J 9/00*** (11) **4 013 810 A1***
C08J 9/06

(52) **C08J 9/0028;** **C08J 9/06;** C08J 9/0061; C08J 2203/02; C08J 2323/08; C08J 2323/14; C08J 2423/08

(25) En (26) En
(21) 20753977.6 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/073028 17.08.2020
(87) WO 2021/028599 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 EP 19191983
(54)
- *THERMISCH EXPANDIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM CHEMISCHEN TREIBMITTEL*
- *THERMALLY EXPANDABLE COMPOSITIONS COMPRISING A CHEMICAL BLOWING AGENT*
- *COMPOSITIONS THERMIQUEMENT EXPANSIBLES COMPRENANT UN AGENT GONFLANT CHIMIQUE*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) PARIPOVIC, Dusko, 8049 Zürich, CH
STORRER, Denise, 8004 Zürich, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***C08J 9/00*** (11) **4 013 811 A1***
C08J 9/08

(52) **C08J 9/0023;** **C08J 9/0028;** **C08J 9/08;** C08J 2203/02; C08J 2323/08
(25) En (26) En
(21) 20753978.4 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/073029 17.08.2020
(87) WO 2021/028600 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 EP 19191986
(54) • *THERMISCH EXPANDIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM CHEMISCHEN TREIBMITTEL*
• *THERMALLY EXPANDABLE COMPOSITIONS COMPRISING AN ENDOTHERMIC BLOWING AGENT*
• *COMPOSITIONS THERMIQUEMENT EXPANSIBLES COMPRENANT UN AGENT GONFLANT ENDOTHERMIQUE*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) PARIPOVIC, Dusko, 8049 Zürich, CH
BORDEANU, Nicolae, 8400 Winterthur, CH
ZINGRAFF, Loic, 8057 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

---

(51) ***C08J 9/00*** (11) **4 013 812 A1***
C08J 9/08
(52) **C08J 9/08;** **C08J 9/0028;** **C08J 9/0061;** C08J 2203/02; C08J 2323/08; C08J 2423/08
(25) En (26) En
(21) 20754283.8 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2020/073030 17.08.2020
(87) WO 2021/028601 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 EP 19191990
(54) • *THERMISCH EXPANDIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM CHEMISCHEN TREIBMITTEL*
• *THERMALLY EXPANDABLE COMPOSITIONS COMPRISING AN ENDOTHERMIC BLOWING AGENT*
• *COMPOSITIONS THERMIQUEMENT EXPANSIBLES COMPRENANT UN AGENT GONFLANT ENDOTHERMIQUE*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) PARIPOVIC, Dusko, 8049 Zürich, CH
ZINGRAFF, Loic, 8057 Zürich, CH
BORDEANU, Nicolae, 8400 Winterthur, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08J 9/06 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/08 → (51) ***C08J 9/00***

---

(51) ***C08J 9/228*** (11) **4 013 813 A1***
C08L 77/06 ***C09D 177/06***
C09D 5/00 ***C09D 5/20***
C09D 7/40 ***C09J 177/06***
(52) **C08J 9/32;** **C08J 9/0066;** **C08J 9/08;** **C08J 9/103;** **C08J 9/105;** **C08L 77/06;** **C09D 5/002;** **C09D 5/008;** **C09D 5/20;** **C09D 7/20;** **C09D 7/70;** **C09J 177/06;** C08J 2203/02; C08J 2203/04; C08J 2203/22; C08J 2377/06; C08K 7/16; Y02P 20/582
(25) Fr (26) Fr
(21) 20764303.2 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072572 12.08.2020
(87) WO 2021/028457 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 FR 1909150
(54) • *DURCH THERMISCHE AKTIVIERUNG ENTFERNBARE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERWENDUNGEN UND ANORDNUNGEN MIT SOLCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS REMOVABLE BY THERMAL ACTIVATION, USES AND ASSEMBLIES COMPRISING SUCH COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DEMONTABLES PAR ACTIVATION THERMIQUE, UTILISATIONS ET ASSEMBLAGES COMPRENANT DE TELLES COMPOSITIONS*
(71) Rescoll, 8 Allée Geoffroy Saint-Hilaire CS 30021, 33600 Pessac, FR
(72) OLIVE, Maxime, 33400 TALENCE, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

---

(51) ***C08J 11/24*** (11) **4 013 814 A1***
C08L 67/02
(52) **C08J 11/24;** C08J 2367/02; Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 20760515.5 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051942 13.08.2020
(87) WO 2021/028695 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 GB 201911587
(54) • *POLYMER-RECYCLING*
• *POLYMER RECYCLING*
• *RECYCLAGE DE POLYMÈRE*
(71) Poseidon Plastics Limited, North Lab Annexe 1 Technical Development Area The Wilton Centre, Redcar TS10 4RF, GB
(72) ATKINS, Martin, Redcar TS10 4RF, GB
CURRY, Nicholas, Redcar TS10 4RF, GB
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C08K 3/01 → (51) ***C09J 5/00***

C08K 3/013 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/04 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/10 → (51) ***C09D 7/41***

C08K 3/10 → (51) ***C09D 11/52***

C08K 3/16 → (51) ***C08L 29/04***

C08K 3/20 → (51) ***B29C 64/165***

C08K 3/22 → (51) ***C09D 7/41***

C08K 3/26 → (51) ***C09D 7/41***

C08K 3/34 → (51) ***C09D 7/41***

C08K 3/36 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/38 → (51) ***B29C 64/165***

C08K 5/00 → (51) ***C09D 5/03***

---

(51) ***C08K 5/13*** (11) **4 013 815 A1***
C08K 5/132 ***C08K 5/3435***
C08K 5/3492 ***C08K 5/42***
(52) **C08K 5/13;** **C08K 5/132;** **C08K 5/3435;** **C08K 5/3492;** **C08K 5/42**
(25) En (26) En
(21) 20753764.8 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072659 12.08.2020
(87) WO 2021/028491 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191843
(54) • *UV-STABILISIERUNG EINER VERNETZBAREN POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SAUREN SILANOL-KONDENSATIONSKATALYSATOR*
• *UV STABILIZATION OF A CROSS-LINKABLE POLYOLEFIN COMPOSITION COMPRISING AN ACIDIC SILANOL CONDENSATION CATALYST*
• *STABILISATION AUX UV D'UNE COMPOSITION DE POLYOLÉFINE RÉTICULABLE COMPRENANT UN CATALYSEUR DE CONDENSATION AU SILANOL ACIDE*
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) HELLSTRÖM, Stefan, 44486 Stenungsund, SE
GSCHNEIDTNER, Tina, 44486 Stenungsund, SE
NILSSON, Susanne, 44486 Stenungsund, SE
SULTAN, Bernt-Åke, 44486 Stenungsund, SE
HERMANSSON, Emma, 44486 Stenungsund, SE
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***C08K 5/13*** (11) **4 013 816 A1***
C08K 5/132 ***C08K 5/3435***
C08K 5/3492 ***C08K 5/42***
(52) **C08K 5/13;** **C08K 5/132;** **C08K 5/3435;** **C08K 5/3492;** **C08K 5/42;** C08K 2201/014
(25) En (26) En
(21) 20753944.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072660 12.08.2020
(87) WO 2021/028492 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191837
(54) • *UV-STABILISIERUNG EINER VERNETZBAREN POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SAUREN SILANOL-KONDENSATIONSKATALYSATOR*
• *UV STABILIZATION OF A CROSS-LINKABLE POLYOLEFIN COMPOSITION COMPRISING AN ACIDIC SILANOL CONDENSATION CATALYST*
• *STABILISATION UV D'UNE COMPOSITION DE POLYOLÉFINE RÉTICULABLE COMPRENANT UN CATALYSEUR DE CONDENSATION DE SILANOL ACIDE*
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) HELLSTRÖM, Stefan, 44486 Stenungsund, SE

GSCHNEIDTNER, Tina, 44486 Stenungsund, SE
NILSSON, Susanne, 44486 Stenungsund, SE
SULTAN, Bernt-Ake, 44486 Stenungsund, SE
HERMANSSON, Emma, 44486 Stenungsund, SE
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08K 5/132 → (51) ***C08K 5/13***

C08K 5/14 → (51) ***B29C 64/165***

C08K 5/3435 → (51) ***C08K 5/13***

C08K 5/3492 → (51) ***C08K 5/13***

C08K 5/42 → (51) ***C08K 5/13***

C08K 5/521 → (51) ***C08G 18/10***

(51) ***C08K 5/5317*** (11) **4 013 817 A1***
C08K 5/5357 ***C07F 9/38***
C08K 5/5353 ***C07F 9/40***
(52) **C07F 9/657154; C07F 9/657172; C07F 9/657181; C08K 5/5353**
(25) De (26) De
(21) 20754256.4 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072665 12.08.2020
(87) WO 2021/028496 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 PCT/EP2019/071616
13.02.2020 DE 102020103820
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT PHOSPHONATFLAMMSCHUTZMITTEL*
• *POLYMER COMPOSITION COMPRISING PHOSPHONATE FLAME RETARDANT*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE COMPRENANT UN AGENT IGNIFUGE À BASE DE PHOSPHONATE*
(71) Chemische Fabrik Budenheim KG, Rheinstrasse 27, 55257 Budenheim, DE
(72) FASSBENDER, Birgit, 55122 Mainz, DE
DIPPEL, Christian, 65187 Wiesbaden, DE
LITTERSCHEID, Christian, 55270 Ober-Olm, DE
KUDLA, Christian, 55435 Gau-Algesheim, DE
MOSS, Tobias, 64295 Darmstadt, DE
MOSCHEL, Sebastian, 64521 Groß-Gerau, DE
FEIDNER, Sebastian, 67822 Münsterappel, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

C08K 5/5353 → (51) ***C08K 5/5317***

C08K 5/5357 → (51) ***C08K 5/5317***

C08K 7/06 → (51) ***C08J 5/04***

C08K 7/28 → (51) ***C08J 5/04***

C08K 9/06 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***C08L 1/02*** (11) **4 013 818 A1***
C08L 67/04 ***C08L 97/02***
(52) **C08L 1/02; C08L 67/04; C08L 97/02**
(25) It (26) En
(21) 20765077.1 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057509 10.08.2020
(87) WO 2021/028816 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 IT 201900014658
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARER BIOVERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *A BIODEGRADABLE BIOCOMPOSITE AND A PROCESS FOR ITS PREPARATION*
• *BIOCOMPOSITE BIODÉGRADABLE ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
Novacart S.P.A., Via Europa 1, 23846 Garbagnate Monastero (Lecco), IT
(72) ANGHILERI, Gianmario, 23864 Malgrate (Lecco), IT
ATHANASIOU, Athanasia, 16014 Ceranesi (Genova), IT
BAYER, Ilker, 16162 Genova, IT
CINGOLANI, Roberto, 73010 Arnesano (Lecce), IT
DAVIS, Alexander Jerome, 16124 Genova, IT
GENOVESE, Maria Erminia, 98057 Milazzo (Messina), IT
GEROSA, Michele, 23842 Bosisio Parini (Lecco), IT
OLIVEROS, Malena Esther, 20158 Milano, IT
PAUL, Uttam Chandra, 16162 Genova, IT
SINGH, Anshu Anjali, Noida 201301, IN
(74) Casciano, Lidia Giulia Rita, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C08L 5/00 → (51) ***D21H 17/24***

C08L 5/14 → (51) ***A23L 27/30***

C08L 7/00 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08L 9/04*** (11) **4 013 819 A1***
C08L 9/06 ***D06M 15/19***
D06M 15/693
(52) **D04H 1/64; C08F 236/06; D04H 1/587; D04H 3/12; D06M 15/693; D06N 3/10**
(25) En (26) En
(21) 20756804.9 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072341 10.08.2020
(87) WO 2021/028369 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 GB 201911659
(54) • *LATEX ZUM VERBINDEN VON FASERSTRUKTUREN*
• *LATEX FOR BONDING FIBER STRUCTURES*
• *LATEX DESTINÉ À LA LIAISON DE STRUCTURES FIBREUSES*
(71) Synthomer Deutschland GmbH, Werrastrasse 10, 45768 Marl, DE
(72) ABELE, Alexandra, 45768 Marl, DE
BUTZ, Sören, 45768 Marl, DE
DRIEVER, Martin, 45768 Marl, DE
KARNOP, Michael, 45768 Marl, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/06 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 9/06 → (51) ***C08L 9/04***

C08L 15/00 → (51) ***F16G 1/28***

C08L 23/06 → (51) ***C08F 210/16***

C08L 23/06 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 23/08 → (51) ***C08F 210/16***

(51) ***C08L 23/12*** (11) **4 013 820 A1***
(52) **C08L 23/12;** C08L 2207/20
(25) En (26) En
(21) 20734137.1 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066818 17.06.2020
(87) WO 2021/028100 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 EP 19191459
(54) • *VEREDELTES RECYCELTES POLYOLEFIN*
• *UPGRADED RECYCLED POLYOLEFIN*
• *POLYOLÉFINE RECYCLÉE AMÉLIORÉE*
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) KAHLEN, Susanne Margarete, 4021 Linz, AT
BRAUN, Hermann, 4021 Linz, AT
LIU, Yi, 4021 Linz, AT
ALBRECHT, Andreas, 4021 Linz, AT
HUBNER, Gerhard, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/12 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 25/06 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 27/12 → (51) ***C09D 5/03***

C08L 27/18 → (51) ***H01M 8/0226***

(51) ***C08L 29/04*** (11) **4 013 821 A1***
C08K 3/16
(52) **C08L 29/04;** C08L 2205/03; C08L 2205/035
(25) En (26) En
(21) 20764794.2 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050886 12.08.2020
(87) WO 2021/028918 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885575 P
(54) • *VERBUNDSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITES AND USES THEREOF*
• *COMPOSITES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Solutum Technologies Ltd, 34 Derech Hahagana St., Tel Aviv 6772137, IL
(72) BARAK, Sharon, 6606312 Tel Aviv, IL
KREPKER, Max, 3509403 Haifa, IL
BEN-ZVI BECHLER, Regev, 7628811 Rehovot, IL
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

C08L 29/10 → (51) ***C09D 5/03***

C08L 31/04 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 33/26 → (51) ***C09K 11/06***

C08L 63/00 → (51) ***B32B 37/18***

C08L 63/00 → (51) ***C09D 11/30***

C08L 65/00 → (51) ***C08G 61/02***

C08L 67/00 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 67/02 → (51) ***C08J 11/24***

C08L 67/04 → (51) ***C08L 1/02***

C08L 77/06 → (51) ***C08J 9/228***

C08L 81/02 → (51) ***H01M 8/0226***

C08L 83/12 → (51) ***A61K 8/898***

C08L 95/00 → (51) ***C08G 61/02***

C08L 97/02 → (51) ***C08L 1/02***

C09C 1/00 → (51) ***B60C 1/00***

C09C 1/30 → (51) ***B60C 1/00***

C09C 1/44 → (51) ***B60C 1/00***

C09C 1/46 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C09C 1/64*** (11) **4 013 822 A1***
C01D 17/00
(52) **C09C 1/644; C01D 17/00; C01D 17/006; C09C 1/646;** C09C 3/045; C09C 3/046
(25) De (26) De
(21) 20751589.1 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072606 12.08.2020
(87) WO 2021/028466 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 EP 19191237
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EFFEKTPIGMENTPASTEN UNTER VERWENDUNG EINES RÜTTLERS*
• *METHOD FOR PRODUCING EFFECT PIGMENT PASTES USING A VIBRATOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PÂTES PIGMENTAIRES À EFFET SPÉCIAL AU MOYEN D'UN VIBRATEUR*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) LEMMER, Olga, 48165 Münster, DE
SCHWARTE, Stephan, 48165 Münster, DE
BRUENNEMANN, Michael, 48165 Münster, DE
KUNKELMANN, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
HORSTKOETTER, Ulrich, 48165 Münster, DE
CZAUDERNA, Hendrik, 48165 Münster, DE
KLOETTER, Sandra, 48165 Münster, DE
(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE

(51) ***C09D 5/00*** (11) **4 013 823 A1***
(52) **C09D 5/00**
(25) En (26) En
(21) 20761430.6 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045672 10.08.2020
(87) WO 2021/030296 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916541754
(54) • *TITAN- UND MAGNESIUMVERBINDUNG FÜR KORROSIONSBESTÄNDIGE BESCHICHTUNGEN*
• *TITANIUM AND MAGNESIUM COMPOUND FOR CORROSION-RESISTANT COATINGS*
• *COMPOSÉ DU TITANE ET DU MAGNÉSIUM POUR DES REVÊTEMENTS ANTI-CORROSION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) VAJO, John J., Chicago, Illinois 60606-1596, US
GRAETZ, Jason, Chicago, Illinois 60606-1596, US
ADJORLOLO, Alain A., Chicago, Illinois 60606-1596, US
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C09D 5/00 → (51) ***A47J 36/00***

C09D 5/00 → (51) ***C08J 9/228***

(51) ***C09D 5/03*** (11) **4 013 824 A1***
C09D 167/02 ***C08L 27/12***
C08L 29/10 ***C08K 5/00***
(52) **C09D 5/033; C09D 167/02;** C08K 5/29; C08K 5/34926; C08L 2205/03; C08L 2205/05; C08L 2205/22
(25) En (26) En
(21) 20761988.3 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046316 14.08.2020
(87) WO 2021/030664 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916541850
(54) • *PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM POLYESTER UND EINEM FLUORPOLYMER UND DARAUS HERGESTELLTE BESCHICHTUNGEN*
• *POWDER COATING COMPOSITIONS COMPRISING A POLYESTER AND A FLUOROPOLYMER AND COATINGS FORMED THEREFROM*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT EN POUDRE COMPRENANT UN POLYESTER ET UN FLUOROPOLYMÈRE ET REVÊTEMENTS FORMÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) BUSH, Travis Owen, Valley View, Texas 76272, US
BRADLEY, Paul W., Corinth, Texas 76210, US
MONROY, Victor A., Gainesville, Texas 76240, US
REISING, John C., Oberlin, Ohio 44074, US
DENG, Lan, Solon, Ohio 44139, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 5/20 → (51) ***C08J 9/228***

(51) ***C09D 7/00*** (11) **4 013 825 A1***
(52) **C09D 7/71**
(25) En (26) En
(21) 20764203.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046056 13.08.2020
(87) WO 2021/030523 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885866 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN UND WIEDERGEWINNEN VON FARBSPÜLUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING AND RECLAIMING PAINT FLUSH WASTE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT ET LA RÉGÉNÉRATION DE DÉCHETS DE RINÇAGE DE PEINTURE*
(71) Heritage Research Group, LLC, 6320 Intech Way, Indianapolis, IN 46278, US
(72) ROGERS, Anthony, Brownsburg, IN 46112, US
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C09D 7/20 → (51) ***C09D 7/41***

C09D 7/40 → (51) ***C08J 9/228***

(51) ***C09D 7/41*** (11) **4 013 826 A1***
C09D 7/61 ***C09D 123/08***
C08K 3/22 ***C08K 3/26***
C08K 3/34 ***C08K 3/10***
C09D 7/20
(52) **C09D 131/04; C09D 5/028; C09D 7/61; C09D 133/08;** C08K 3/34; C08K 3/346; C08K 13/06; C08K 2003/222; C08K 2003/2241; C08K 2003/265; C08K 2003/267
(25) En (26) En
(21) 20851913.2 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045912 12.08.2020
(87) WO 2021/030426 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885430 P
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT*
(71) Armstrong World Industries, Inc., 2500 Columbia Avenue P.O. Box 3001, Lancaster, PA 17604-3001, US
(72) HUGHES, John E., Lincoln University, PA 19352, US
HUNTZINGER, Suzanne M., Lancaster, PA 17603, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C09D 7/61 → (51) ***C09D 7/41***

(51) ***C09D 11/30*** (11) **4 013 827 A1***
C09D 11/54 ***C08L 63/00***
D06P 1/00
(52) **C09D 11/40; C08G 59/3227; C09D 11/102; C09D 11/322;**

C09D 11/38; C09D 11/54; D06P 1/44; D06P 1/54; D06P 5/2077; D06P 5/30

(25) En (26) En
(21) 20915159.6 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014270 20.01.2020
(87) WO 2021/150200 2021/30 29.07.2021
(54) • *FIXIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *FIXER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE FIXATEUR*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GUO, Dennis Z., San Diego, California 92127-1899, US
ZHENG, Jie, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C09D 11/30*** (11) **4 013 828 A1***
C09D 11/54
(52) **C09D 11/102; C08G 18/0828; C08G 18/0852; C08G 18/10; C08G 18/246; C08G 18/3234; C08G 18/3857; C08G 18/4277; C08G 18/6651; C08G 18/755; C08L 75/06; C09D 11/322; D06P 1/5285; D06P 5/30;** C08G 2230/00; Y02P 20/582
(25) En (26) En
(21) 20928264.9 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/026500 03.04.2020
(87) WO 2021/201875 2021/40 07.10.2021
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNGEN MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREM POLYURETHANBINDEMITTEL*
• *INK COMPOSITIONS WITH BIODEGRADABLE POLYURETHANE BINDER*
• *COMPOSITIONS D'ENCRE COMPRENANT UN LIANT POLYURÉTHANE BIODÉGRADABLE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ZHOU, Zhang-Lin, San Diego, California 92127-1899, US
BRANDSTEIN, Or, San Diego, California 92127-1899, US
YANG, Qianhan, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C09D 11/52*** (11) **4 013 829 A1***
C08K 3/10
(52) **C09D 11/52;** C08K 2003/2286
(25) En (26) En
(21) 20756807.2 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072404 10.08.2020
(87) WO 2021/028394 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 GB 201911512
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG, KIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERFORMBAREN LEITERS UNTER VERWENDUNG DER TINTENZUSAMMENSETZUNG, VERFORMBARER LEITER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM VERFORMBAREN LEITER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITERS, LEITER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIESEM LEITER*
• *INK COMPOSITION, KIT, METHOD OF MANUFACTURING A DEFORMABLE CONDUCTOR UTILIZING THE INK COMPOSITION, DEFORMABLE CONDUCTOR, ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE DEFORMABLE CONDUCTOR, METHOD OF MANUFACTURING A CONDUCTOR, CONDUCTOR AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE CONDUCTOR*
• *COMPOSITION D'ENCRE, KIT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDUCTEUR DÉFORMABLE UTILISANT LA COMPOSITION D'ENCRE, CONDUCTEUR DÉFORMABLE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE CONDUCTEUR DÉFORMABLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDUCTEUR, CONDUCTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE CONDUCTEUR*
(71) Montanuniversität Leoben, Franz-Josef-Str. 18, 8700 Leoben, AT
(72) GRIESSER, Thomas, 8792 St. Peter Freienstein, AT
KRAWCZYK, Krzysztof Konrad, 8160 Weiz, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

C09D 11/54 → (51) ***C09D 11/30***

C09D 105/00 → (51) ***C11D 1/72***

C09D 105/00 → (51) ***D21H 17/24***

C09D 123/08 → (51) ***C09D 7/41***

---

(51) ***C09D 127/12*** (11) **4 013 830 A1***
(52) **C08F 214/26; C08F 214/267; C09D 127/18**
(25) En (26) En
(21) 20771940.2 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045736 11.08.2020
(87) WO 2021/030330 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885388 P
(54) • *HAFTENDE AMORPHE PERFLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *ADHERENT AMORPHOUS PERFLUOROPOLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PERFLUOROPOLYMÈRE AMORPHE ADHÉSIVE*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) CHEN, Xudong, Hockessin, Delaware 19707, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

---

(51) ***C09D 133/08*** (11) **4 013 831 A1***
C09D 133/10 ***C09D 135/06***
C09D 175/04 ***C08F 220/16***
C08F 220/20
(52) **C08G 18/6229; C08F 212/08; C08G 18/775; C09D 133/066; C09D 143/02; C09D 175/04**
(25) En (26) En
(21) 19941107.5 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100775 15.08.2019
(87) WO 2021/026880 2021/07 18.02.2021
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG*
• *TWO-COMPONENT POLYURETHANE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE À DEUX COMPOSANTS*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) YANG, Xiaohong, Shanghai 201203, CN
SHI, Fengzhe, Shanghai 201203, CN
WANG, Jinfei, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Juan, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Li, Shanghai 201203, CN
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09D 133/10 → (51) ***C09D 133/08***

C09D 135/06 → (51) ***C09D 133/08***

C09D 167/02 → (51) ***C09D 5/03***

C09D 175/04 → (51) ***C09D 133/08***

C09D 177/06 → (51) ***C08J 9/228***

C09D 189/00 → (51) ***C03C 25/24***

---

(51) ***C09J 5/00*** (11) **4 013 832 A1***
B29C 64/00 ***B33Y 70/00***
C08K 3/01 ***C09J 9/00***
C09J 11/04 ***B29C 48/05***
(52) **C09J 11/04; B29C 48/05; B29C 48/21; B29C 48/92; B29C 64/118; B33Y 70/10; C09J 5/00; C09J 9/00; D01D 5/34; D01F 1/10; D01F 8/10;** B33Y 10/00; C09J 2203/102; C09J 2301/314; C09J 2301/408; C09J 2400/10; C09J 2433/00
(25) En (26) En
(21) 20754388.5 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057444 06.08.2020
(87) WO 2021/028795 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887054 P
(54) • *KERN-HÜLLE-FILAMENT MIT EINEM WÄRMELEITFÄHIGEN HAFTKLEBSTOFFKERN*
• *CORE-SHEATH FILAMENT WITH A THERMALLY CONDUCTIVE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE CORE*

- *FILAMENT DE TYPE ÂME-GAINE AVEC UN NOYAU ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION THERMIQUEMENT CONDUCTEUR*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) KUGEL, Alexander J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PEREZ, Mario A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GORIS, Sebastian, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FREY, Matthew H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BEHLING, Ross E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NAPIERALA, Mark E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHASTEK, Thomas Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WEST, Shaun M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
UCHIYA, Tomoaki, Tokyo 141–8684, JP

(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C09J 9/00 → (51) ***C09J 5/00***

C09J 11/04 → (51) ***C09J 5/00***

C09J 177/06 → (51) ***C08J 9/228***

C09J 197/00 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C09K 8/467*** ***C04B 28/02*** ***C04B 40/06*** ***C04B 111/72*** (11) **4 013 833 A1*** ***C04B 40/00*** ***E21B 47/005*** ***C04B 111/74***

(52) **C09K 8/467; C04B 28/02; C04B 40/0085; C04B 40/0096; C04B 40/0633; C04B 40/0641; C04B 40/0675; E21B 47/005; G01N 27/20; G01N 33/383;** C04B 2111/72; C04B 2111/74

(25) En (26) En
(21) 20780857.7 (22) 13.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/050598 13.09.2020
(87) WO 2021/051029 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 US 201916570783
(54)
- *NACH BEDARF WASSERQUELLBARE ZEMENTHÜLLE MIT FÜHLFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN VON SICH AUSBREITENDEN RISSEN IN EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION*
- *ON-DEMAND WATER SWELLABLE CEMENT SHEATH WITH SENSING CAPABILITY AND METHOD OF SEALING PROPAGATING CRACKS IN A SUBTERRANEAN FORMATION*
- *GAINE DE CIMENT GONFLABLE PAR L'EAU À LA DEMANDE AVEC CAPACITÉ DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE SCELLEMENT DE FISSURES DE PROPAGATION DANS UNE FORMATION SOUTERRAINE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) MUSSO, Simone, Houston, TX 77002, US
SANTRA, Ashok, Houston, TX 77002, US

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***C09K 11/06*** ***C08F 220/56*** ***C08F 220/60*** ***G01N 33/533*** ***C08L 33/26*** (11) **4 013 834 A1*** ***C08F 220/58*** ***G01N 21/64*** ***G01N 33/58***

(52) **C09K 11/06; C08F 8/32; C08F 220/56; C08F 220/603; G01N 33/533; G01N 33/582;** C08F 2438/03; C08L 33/26

(25) Cs (26) En
(21) 20815710.7 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2020/050078 09.10.2020
(87) WO 2021/069000 2021/15 15.04.2021
(30) 09.10.2019 CZ 201936721 U
09.10.2019 CZ 20190627
(54)
- *FLUORESZIERENDES POLYMER, FLUORESZIERENDE SONDE UND KONJUGATIONSKIT FÜR DIE FORTGESCHRITTENE FUNKTIONELLE ANALYSE VON ZELLEN IN DER HÄMATOLOGIE, IMMUNOLOGIE UND MIKROBIOLOGIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *FLUORESCENT POLYMER, FLUORESCENT PROBE AND CONJUGATION KIT FOR ADVANCED FUNCTIONAL ANALYSIS OF CELLS IN HAEMATOLOGY, IMMUNOLOGY AND MICROBIOLOGY, METHOD OF PREPARATION AND USE THEREOF*
- *POLYMÈRE FLUORESCENT, SONDE FLUORESCENTE ET KIT DE CONJUGAISON POUR ANALYSE FONCTIONNELLE AVANCÉE DE CELLULES EN HÉMATOLOGIE, IMMUNOLOGIE ET MICROBIOLOGIE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*

(71) I.T.A. INTERTACT S.R.O., Revolucni 1546/24, 110 00 Praha 1, CZ
Ustav Makromolekularni Chemie AV CR, v.v.i., Heyrovskeho Namesti 2/1888, 162 06 Praha 6, CZ
Univerzita Karlova, Ovocny trh 560/5, 11636 Praha 1, CZ

(72) HOVORKA, Ondrej, 267 28 Svinare, CZ
ETRYCH, Tomas, 252 10 Klinec, CZ
KALINA, Tomas, 150 00 Praha 5, CZ

(74) Harber IP s.r.o., Dukelskych hrdinu 567/52, 17000 Praha 7, CZ

C09K 13/08 → (51) ***H01L 21/306***

C10B 53/07 → (51) ***B29B 17/02***

C10C 1/20 → (51) ***C08G 61/02***

C10C 3/02 → (51) ***C08G 61/02***

---

(51) ***C10G 1/08*** ***C07C 39/04*** ***D21C 3/00*** (11) **4 013 835 A2*** ***C07C 39/06***

(52) **C07C 37/004; C07C 41/01;** Y02P 20/10

(25) En (26) En
(21) 20853018.8 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046384 14.08.2020
(87) WO 2021/030690 2021/07 18.02.2021
(88) 14.05.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887009 P
(54)
- *NIEDERDRUCKDEPOLYMERISATION VON LIGNOCELLULOSE-BIOMASSE*
- *LOW-PRESSURE DEPOLYMERIZATION OF LIGNOCELLULOSIC BIOMASS*
- *DÉPOLYMÉRISATION DE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE À BASSE PRESSION*

(71) University of Delaware, 1 Innovation Way Delaware Technology Park Building 1, Suite 500, Newark, DE 19711, US

(72) EBIKADE, Elvis, O., Newark, DE 19713, US
GOTTLIEB, Eric, R., Newark, DE 19711, US
O'DEA, Robert, M., Newark, DE 19713, US
EPPS III, Thomas H., Bear, DE 19701, US
VLACHOS, Dionisios, Newark, DE 19711, US

(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C10G 27/00 → (51) ***C08G 61/02***

C10G 31/08 → (51) ***C10G 33/04***

---

(51) ***C10G 33/04*** ***B01D 17/04*** ***C02F 1/00*** (11) **4 013 836 A1*** ***C10G 31/08***

(52) **C10G 33/04; B01D 17/04; C02F 1/26; C10G 31/08;** C02F 1/682; C02F 2103/365

(25) En (26) En
(21) 20750903.5 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041101 08.07.2020
(87) WO 2021/029988 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887036 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN QUALITÄT VON ENTSALZERSOLE*
- *COMPOSITION AND METHOD FOR IMPROVED DESALTER BRINE QUALITY*
- *COMPOSITION ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA QUALITÉ DE SAUMURE D'UN DESSALINATEUR*

(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55343, US

(72) GONZALEZ, Javier, Minnetonka, MN 55343, US
DION, Michael, Minnetonka, MN 55343, US
PEREZ-DIAZ, Peter L., Minnetonka, MN 55343, US

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***C10G 45/58*** ***C10G 47/00*** ***C10M 101/02*** (11) **4 013 837 A1*** ***C10G 65/12***

(52) **C10G 45/58; C10G 47/00; C10G 65/12; C10M 101/02;** C10G 2300/107; C10G 2300/1074; C10G 2300/202; C10G 2300/206; C10G 2300/302; C10G 2300/308; C10M 2203/102; C10N 2020/02; C10N 2030/02

(25) En (26) En
(21) 20757684.4 (22) 12.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057559 12.08.2020
(87) WO 2021/028839 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885359 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON BASISÖLAUSBEUTEN*
• *PROCESS FOR IMPROVING BASE OIL YIELDS*
• *PROCESSUS POUR AMÉLIORER LES RENDEMENTS EN HUILE DE BASE*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
(72) FARRELL, Thomas Ralph, San Ramon, California 94583, US
ZHANG, Minghui, San Ramon, California 94583, US
SAMPATH, Vijay, San Ramon, California 94583, US
LEI, Guan-Dao, San Ramon, California 94583, US
TREVINO, Horacio, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10G 47/00 → (51) ***C10G 45/58***

C10G 50/00 → (51) ***C08G 61/02***

C10G 65/12 → (51) ***C10G 45/58***

(51) ***C10L 3/06*** (11) **4 013 838 A1***
C10L 10/00
(52) **C10L 3/06; C10L 10/00;** C10L 2270/026
(25) En (26) En
(21) 20750281.6 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072115 06.08.2020
(87) WO 2021/032492 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 EP 19192096
(54) • *KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *FUEL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CARBURANT*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) KOOT, Matthijs Pieter, 3196 KK Vondelingenplaat Rotterdam, NL
LEVINSKY, Howard Barrett, 9743 AN Groningen, NL
GERSEN, Sander, 9743 AN Groningen, NL
VAN ESSEN, Vincent Martijn, 9743 AN Groningen, NL
KOFOD, Max, 21107 Hamburg, DE
SLEESWIJK VISSER, Fenna Iona, 2288 GK Rijswijk, NL
VAN DIJK, Gerardus, Hugo, Jozef, 9743 AN Groningen, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10L 10/00 → (51) ***C10L 3/06***

C10M 101/02 → (51) ***C10G 45/58***

(51) ***C10M 107/10*** (11) **4 013 839 A1***
C10M 171/02 ***C10M 171/04***
C10M 177/00 ***C10N 20/00***
C10N 20/02 ***C10N 20/04***
C10N 30/00 ***C10N 30/02***
C10N 40/25 ***C10N 60/00***
C10N 60/02 ***C10N 70/00***
(52) **C10M 107/10; C10M 171/02; C10M 171/04; C10M 177/00;** C10M 2205/0285; C10N 2020/01; C10N 2020/011; C10N 2020/015; C10N 2020/02; C10N 2020/04; C10N 2020/065; C10N 2020/071; C10N 2020/085; C10N 2030/02; C10N 2030/54; C10N 2030/72; C10N 2030/74; C10N 2040/25; C10N 2060/00; C10N 2060/02; C10N 2070/00
(25) En (26) En
(21) 20760559.3 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057665 14.08.2020
(87) WO 2021/028877 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886407 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MOTORLEISTUNG MIT SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN AUS ERNEUERBAREN ROHSTOFFEN*
• *METHOD FOR IMPROVING ENGINE PERFORMANCE WITH RENEWABLE LUBRICANT COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'UN MOTEUR AVEC DES COMPOSITIONS LUBRIFIANTES RENOUVELABLES*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
(72) VAN DAM, Willem, San Ramon, California 94583, US
PATEL, Mihir K., San Ramon, California 94583, US
LEE, David S., San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10M 129/24 → (51) ***C07C 29/141***

(51) ***C10M 133/40*** (11) **4 013 840 A1***
C10M 169/04 ***C10N 30/00***
C10N 40/25
(52) **C10M 133/38;** C10M 2215/22; C10M 2215/221; C10N 2030/12; C10N 2030/52
(25) En (26) En
(21) 20851919.9 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046058 13.08.2020
(87) WO 2021/030525 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886552 P
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT ASCHEFREIEN TBN-MOLEKÜLEN*
• *LUBRICANT COMPOSITION CONTAINING ASHLESS TBN MOLECULES*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE CONTENANT DES MOLÉCULES TBN SANS CENDRES*
(71) Valvoline Licensing and Intellectual Property, LLC, 100 Valvoline Way, Lexington, Kentucky 40509, US
(72) RAJULE, Rajkumar, Kalyan West 421301, IN
DAMBACHER, Jesse, Lexington, Kentucky 40509, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***C10M 141/12*** (11) **4 013 841 A1***
C10N 30/02 ***C10N 30/08***
C10N 30/10 ***C10N 30/00***
C10N 40/02 ***C10N 40/04***
C10N 60/10
(52) **C10M 141/12;** C10M 2201/065; C10M 2201/082; C10M 2205/02; C10M 2207/021; C10M 2207/023; C10M 2207/10; C10M 2209/084; C10M 2215/08; C10M 2219/022; C10M 2219/044; C10M 2219/106; C10M 2223/04; C10M 2223/043; C10M 2223/047; C10N 2030/02; C10N 2030/08; C10N 2030/10; C10N 2030/43; C10N 2030/44; C10N 2040/02; C10N 2040/04; C10N 2060/10
(25) En (26) En
(21) 20761943.8 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045832 12.08.2020
(87) WO 2021/034553 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887737 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG VON GETRIEBEN, ACHSEN UND LAGERN EINES FAHRZEUGES*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR LUBRICATING AUTOMOTIVE GEARS, AXLES AND BEARINGS*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION D'ENGRENAGES, D'ESSIEUX ET DE PALIERS AUTOMOBILES*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(72) KIM, Hyungsoo, Wickliffe, Ohio 44236, US
STANDEN, Patricia, Derbyshire DE56 1QN, GB
GUO, Binbin, Wickliffe, OH 44092-2298, US
PATTERSON, Suzanne M., Wickliffe, OH 44092-2298, US
FILIPPINI, Brian B., Wickliffe, OH 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 169/04 → (51) ***C10M 133/40***

C10M 171/02 → (51) ***C10M 107/10***

C10M 171/04 → (51) ***C10M 107/10***

C10M 177/00 → (51) ***C10M 107/10***

C10N 20/00 → (51) ***C10M 107/10***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 107/10***

C10N 20/04 → (51) ***C10M 107/10***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 107/10***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 133/40***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 141/12***

C10N 30/02 → (51) ***C10M 107/10***

C10N 30/02 → (51) ***C10M 141/12***

C10N 30/08 → (51) ***C10M 141/12***

C10N 30/10 → (51) ***C10M 141/12***

C10N 40/02 → (51) ***C10M 141/12***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 141/12***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 107/10***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 133/40***

C10N 60/00 → (51) ***C10M 107/10***

C10N 60/02 → (51) ***C10M 107/10***

C10N 60/10 → (51) ***C10M 141/12***

C10N 70/00 → (51) ***C10M 107/10***

C11B 9/00 → (51) ***C07C 69/65***

(51) ***C11D 1/72*** (11) **4 013 842 A1***
C09D 105/00 ***C11D 3/22***
(52) **C11D 1/72; C09D 105/00; C11D 3/222**
(25) En (26) En
(21) 20772470.9 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/048717 31.08.2020
(87) WO 2021/055159 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 US 201962900900 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HÄUSLICHEN PFLEGE*
• *HOME CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SOINS À DOMICILE*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) SALINAS LOPEZ, Aida Ninfa, Miguel Hidalgo, 11520, MX
RODRIGUEZ CEDILLO, Cesar, Naucalpan de Juarez, 53040, MX
FABIJANIC, Kristina, Jersey City, New Jersey 07302, US
PENA, Henry, México, 52783, MX
PAN, Long, Somerset, New Jersey 08873, US
STRANICK, Michael, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C11D 3/22 → (51) ***C11D 1/72***

C12C 1/16 → (51) ***A23L 2/395***

(51) ***C12C 11/00*** (11) **4 013 843 A1***
C12C 12/00 ***C12C 12/04***
(52) **C12C 12/006; C12C 11/006; C12C 12/04**
(25) En (26) En
(21) 20760571.8 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050514 14.08.2020
(87) WO 2021/034191 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 NL 2023654
(54) • *HERSTELLUNG EINES ALKOHOLFREIEN GETRÄNKS*
• *PRODUCTION OF AN ALCOHOL-FREE BEVERAGE*
• *PRODUCTION D'UNE BOISSON SANS ALCOOL*
(71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
(72) KUIJPERS, Niels Gerard Adriaan, 1017 ZD Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C12C 11/00 → (51) ***C12C 13/10***

C12C 12/00 → (51) ***C12C 11/00***

C12C 12/04 → (51) ***C12C 11/00***

(51) ***C12C 13/10*** (11) **4 013 844 A1***
B67D 3/04 ***B67D 3/00***
C12C 11/00
(52) **C12C 13/10; B67D 1/0406; B67D 1/0412; B67D 1/0456; B67D 1/0802; B67D 1/0804; B67D 1/1279; B67D 1/1466; B67D 3/043; C12C 11/003;** B67D 2001/0093; B67D 2001/0825
(25) En (26) En
(21) 20758310.5 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051964 17.08.2020
(87) WO 2021/032965 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 GB 201911811
22.01.2020 GB 202000948
(54) • *VERBESSERTE BRAUTECHNIK*
• *IMPROVEMENTS IN BREWING*
• *AMÉLIORATIONS CONCERNANT LE BRASSAGE*
(71) The Greater Good Fresh Brewing Co Ltd, Unit 4 Lennox Trading Estate Lennox Road, London E17 8NS, GB
(72) BROADBENT, Ralph, London E17 8NS, GB
DIXON, Alex, London E17 8NS, GB
MAWBEY, Simon, London E17 8NS, GB
TAYLOR, Jed, E17 8NS London, DE
GORDAN, Duncan, London E17 8NS, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12F 3/06 → (51) ***A23L 2/395***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **4 013 845 A1***
C12M 1/34
(52) **C12M 41/48; C12M 29/04; C12M 29/10; C12M 41/00**
(25) En (26) En
(21) 20756793.4 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072030 05.08.2020
(87) WO 2021/028289 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 IN 201911032595
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PERFUSIONSTEUERUNG IN BIOREAKTOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFUSION CONTROL IN BIOREACTORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE PERFUSION DANS DES BIORÉACTEURS*
(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) DAM, Sudeep, Kumar, Bengaluru 560 066 Karnataka, IN
PAUL, Praveen, Bengaluru 560 066 Karnataka, IN
H M, Prashanth, Bengaluru 560 066 Karnataka, IN
KUMAR, Pradeep, Bengaluru 560 066 Karnataka, IN
JOSE, Victor, Bengaluru 560 066 Karnataka, IN
ALAGUR, Sahebagouda, Bengaluru 560 066 Karnataka, IN
NARVEKAR, Mandar, Chandrakant, Bengaluru 560 066 Karnataka, IN
FALKMAN, Thomas, 751 84 Uppsala, SE
GORE, Ajay, Bengaluru 560 066 Karnataka, IN
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

(51) ***C12M 1/00*** (11) **4 013 846 A1***
C12M 1/12 ***C12M 1/34***
C12M 1/36 ***C12N 5/0784***
(52) **C12M 29/00; C12M 23/42; C12M 41/48**
(25) En (26) En
(21) 20852606.1 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045900 12.08.2020
(87) WO 2021/030420 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916539916
(54) • *ARBEITSZYKLUS FÜR ZELLKULTURSYSTEME*
• *DUTY CYCLE FOR CELL CULTURE SYSTEMS*
• *CYCLE DE SERVICE POUR SYSTÈMES DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) Flaskworks, LLC, 165 Waltham Street, Newton, MA 02465, US
(72) MURTHY, Shashi K., Newton, MA 02465, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12M 1/00 → (51) ***B01D 15/18***

C12M 1/00 → (51) ***G01N 30/34***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/24 → (51) ***C12M 1/32***

(51) ***C12M 1/32*** (11) **4 013 847 A1***
C12M 1/24
(52) **C12M 23/12; C12M 23/08**
(25) En (26) En
(21) 20761677.2 (22) 11.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045690 11.08.2020
(87) WO 2021/034533 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887975 P
(54) • *ZELLKULTURANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CELL CULTURE ASSEMBLIES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *ENSEMBLES DE CULTURE CELLULAIRE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LACEY, William Joseph, dover, Massachusetts 01845, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C12M 1/34*** (11) **4 013 848 A1***
G05B 13/04 ***G05B 19/418***
(52) **C12M 41/32; C12M 41/34; C12M 41/36**
(25) En (26) En
(21) 20751578.4 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072560 12.08.2020
(87) WO 2021/028453 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191807
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PROZESSVARIABLEN IN ZELLKULTURPROZESSEN*
• *METHOD FOR DETERMINING PROCESS VARIABLES IN CELL CULTIVATION PROCESSES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VARIABLES DE PROCESSUS DANS DES PROCESSUS DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ERHARD, Kristina, 82377 Penzberg, DE
GROSSKOPF, Tobias, 82377 Penzberg, DE
PAUL, Wolfgang, 82377 Penzberg, DE
STEFKE, Daniel, 82377 Penzberg, DE
VENKATESWARAN, Sriram, 4070 Basel, CH
(74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/00***

---

(51) ***C12M 1/36*** (11) **4 013 849 A1***
(52) **C12M 41/48; B01D 61/22; B01D 65/08; C02F 1/444; C12M 29/04; C12M 47/10;** B01D 61/14; B01D 63/02; B01D 2311/2688; B01D 2315/16; C02F 2209/006; C02F 2303/16
(25) En (26) En
(21) 20852613.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046151 13.08.2020
(87) WO 2021/030573 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886144 P
(54) • *STEUERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KLÄRUNG EINER ZELLKULTUR MIT HOHEM FESTSTOFFGEHALT*
• *CONTROL SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED CLARIFICATION OF CELL CULTURE WITH HIGH SOLIDS CONTENT*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE ET PROCÉDÉS DE CLARIFICATION AUTOMATISÉE DE CULTURE CELLULAIRE À TENEUR ÉLEVÉE EN SOLIDES*
(71) Repligen Corporation, 41 Seyton Street, Waltham, MA 02453, US
(72) CARROLL, Derek, Los Angeles, CA 90036, US
BRANSBY, Michael, Waltham, MA 02453, US
YUEN, Philip, Waltham, MA 02453, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C12M 1/36 → (51) ***C12M 1/00***

---

(51) ***C12N 1/00*** (11) **4 013 850 A1***
C12R 1/45
(52) **C12N 1/00; C12N 1/205;** C12R 2001/45
(25) En (26) En
(21) 20746289.6 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056848 21.07.2020
(87) WO 2021/033044 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887788 P
(54) • *OPTIMIERTE NÄHRMEDIEN FÜR CLOSTRIDIA-BAKTERIEN*
• *OPTIMIZED CULTURE MEDIA FOR CLOSTRIDIA BACTERIA*
• *MILIEUX DE CULTURE OPTIMISÉS POUR BACTÉRIES CLOSTRIDIA*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) BODEK, John, Malvern, Pennsylvania 19355, US
DEMJANICK, Kristina, Malvern, Pennsylvania 19355, US
GRUSSENDORF, Laura, Malvern, Pennsylvania 19355, US
JERBASI, John, Malvern, Pennsylvania 19355, US
LANG, Claus, 3018 Bern, CH
LUTHY, Dominik, 3018 Bern, CH
HEBBELN, Peter, 3018 Bern, CH
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C12N 1/00*** (11) **4 013 851 A1***
C12R 1/45
(52) **C12N 1/00; C12N 1/205;** C12R 2001/45
(25) En (26) En
(21) 20754025.3 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056844 21.07.2020
(87) WO 2021/033042 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887793 P
(54) • *OPTIMIERTE NÄHRMEDIEN FÜR CLOSTRIDIA-BAKTERIEN*
• *OPTIMIZED CULTURE MEDIA FOR CLOSTRIDIA BACTERIA*
• *MILIEUX DE CULTURE OPTIMISÉS POUR BACTÉRIES CLOSTRIDIA*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) BODEK, John, Malvern, Pennsylvania 19355, US
DEMJANICK, Kristina, Malvern, Pennsylvania 19355, US
GRUSSENDORF, Laura, Malvern, Pennsylvania 19355, US
JERBASI, John, Malvern, Pennsylvania 19355, US
LANG, Claus, 3018 Bern, CH
LUTHY, Dominik, 3018 Bern, CH
HEBBELN, Peter, 3018 Bern, CH
SHAHINIAN, Shant, Malvern, Pennsylvania 19355, US
MEHTA, Stuti, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
LENK, Susan, Malvern, Pennsylvania 19355, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C12N 1/00*** (11) **4 013 852 A1***
C12R 1/45
(52) **C12N 1/00; C12N 1/205;** C12R 2001/45
(25) En (26) En
(21) 20754026.1 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056846 21.07.2020
(87) WO 2021/033043 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887790 P
(54) • *OPTIMIERTE NÄHRMEDIEN FÜR CLOSTRIDIA-BAKTERIEN*
• *OPTIMIZED CULTURE MEDIA FOR CLOSTRIDIA BACTERIA*
• *MILIEUX DE CULTURE OPTIMISÉS POUR BACTÉRIES CLOSTRIDIA*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) BODEK, John, Malvern, Pennsylvania 19355, US
DEMJANICK, Kristina, Malvern, Pennsylvania 19355, US
GRUSSENDORF, Laura, Malvern, Pennsylvania 19355, US
JERBASI, John, Malvern, Pennsylvania 19355, US
LANG, Claus, 3018 Bern, CH
LUTHY, Dominik, 3018 Bern, CH
HEBBELN, Peter, 3018 Bern, CH
SHAHINIAN, Shant, Malvern, Pennsylvania 19355, US
MEHTA, Stuti, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
LENK, Susan, Malvern, Pennsylvania 19355, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 1/00 → (51) ***C05F 11/00***

C12N 1/20 → (51) ***C12R 1/38***

---

(51) ***C12N 5/00*** (11) **4 013 853 A1***
(52) **C12N 5/0671; C12N 5/0679;** C12N 2501/11; C12N 2501/115; C12N 2501/119; C12N 2501/12; C12N 2501/155; C12N 2501/16; C12N 2501/237; C12N 2501/385;

C12N 2501/39; C12N 2501/415; C12N 2501/727; C12N 2506/02; C12N 2506/45; C12N 2513/00; C12N 2533/90
(25) En (26) En
(21) 20853468.5 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045809 11.08.2020
(87) WO 2021/030373 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885903 P
(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANOIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IMPROVED METHODS FOR MAKING ORGANOID COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE FABRICATION DE COMPOSITIONS ORGANOÏDES*
(71) Children's Hospital Medical Center, Center for Technology Commercialization, 3333 Burnet Avenue MLC 7032, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US
(72) MAYHEW, Christopher Norman, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US
WELLS, James Macormack, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US
PITSTICK, Amy Lee, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12N 5/00 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 5/00 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***C12N 5/02*** (11) **4 013 854 A1***
C12N 5/071
(52) **C12N 5/0018;** C12N 2500/32
(25) En (26) En
(21) 20851636.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046330 14.08.2020
(87) WO 2021/030672 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886683 P
(54) • *ZELLKULTURVERFAHREN*
• *CELL CULTURE METHODS*
• *PROCÉDÉS DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) The University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) YOON, Seongkyu, Lowell, Massachusetts 01854, US
KUANG, Bingyu, Lowell, Massachusetts 01854, US
GALBRAITH, Shaun, Lowell, Massachusetts 01850, US
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/02***

C12N 5/073 → (51) ***C12N 5/0775***

(51) ***C12N 5/077*** (11) **4 013 855 A1***
(52) **C12N 5/0658;** C12N 2501/727; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 20751602.2 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072669 12.08.2020
(87) WO 2021/028500 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191867
(54) • *IMMORTALISIERTE MYOBLAST-ZELL-LINIEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMMORTALIZED MYOBLAST CELL LINES AND USES THEREOF*
• *LIGNÉES CELLULAIRES DE MYOBLASTES IMMORTALISÉES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) MaxiVAX SA, Avenue de Sécheron 15, 1202 Genève, CH
Les Hôpitaux Universitaires de Genève, Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4, 1205 Geneva, CH
UNIVERSITE DE GENEVE, 24 rue du Général Dufour, 1211 Geneva 4, CH
(72) LATHUILIÈRE, Aurélien, 1202 Geneva, CH
MACH, Nicolas, 1245 Collonge-Bellerive, CH
SALMON, Patrick, 1218 Le Grand-Saconnex, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

C12N 5/077 → (51) ***A61L 27/36***

(51) ***C12N 5/0775*** (11) **4 013 856 A1***
A61K 35/28 ***A61K 35/12***
C12N 5/073 ***G01N 33/50***
(52) **C12N 5/0668; A61K 35/28; C12N 5/0605; G01N 33/5008; G01N 33/5073; G01N 33/68; G01N 33/92;** G01N 2333/90241
(25) En (26) En
(21) 20757326.2 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072918 14.08.2020
(87) WO 2021/028583 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 SE 1950933
(54) • *ALLOGENE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZNS*
• *ALLOGENEIC COMPOSITION FOR TREATMENT OF CNS DISORDERS*
• *COMPOSITION ALLOGÉNIQUE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(71) NextCell Pharma AB, Hälsovägen 7, 141 57 Huddinge, SE
(72) SVAHN, Mathias, 131 41 Nacka, SE
DAHLLUND, Johanna, 146 53 Tullinge, SE
KHALAJ, Bahareh, 172 74 Sundbyberg, SE
DAVIES, Lindsay, Catrina, 81379 Munich, DE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C12N 5/078 → (51) ***A61K 35/19***

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **4 013 857 A1***
C07K 14/545 ***C12N 9/64***
C07K 14/705
(52) **C12N 5/0636; C07K 14/545; C07K 14/705; C12N 5/0646; C12N 9/6467; C12N 9/6472; C12N 9/6491**
(25) En (26) En
(21) 20760513.0 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051934 13.08.2020
(87) WO 2021/028690 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886065 P
(54) • *IMMUNREAKTIVE ZELLEN, DIE MIT RÄUMLICH EINGESCHRÄNKTER AKTIVITÄT VON CYTOKINEN DER IL-1-SUPERFAMILIE GEPANZERT SIND*
• *IMMUNORESPONSIVE CELLS ARMOURED WITH SPATIOTEMPORALLY RESTRICTED ACTIVITY OF CYTOKINES OF THE IL-1 SUPERFAMILY*
• *CELLULES IMMUNORÉACTIVES DOTÉES D'UNE ACTIVITÉ À LIMITATION SPATIO-TEMPORELLE DE CYTOKINES DE LA SUPERFAMILLE DE L'IL-1*
(71) King's College London, Strand, London Greater London WC2R 2LS, GB
(72) MAHER, John, London Greater London WC2R 2LS, GB
HULL, Caroline Malai, London Greater London WC2R 2LS, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C12N 5/0783 → (51) ***A61P 35/00***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 15/87***

C12N 5/0784 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 5/10 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 7/04 → (51) ***G01N 30/34***

C12N 9/00 → (51) ***A01H 1/00***

(51) ***C12N 9/06*** (11) **4 013 858 A1***
C12N 9/78 ***C12N 9/88***
A61K 48/00
(52) **C12N 9/0014; A61K 48/005; A61K 48/0075; C12N 9/78; C12Y 114/16002; C12Y 305/04016; C12Y 402/03012;** C07K 2319/50; C12N 9/88; C12N 2750/14143; C12N 2830/20; C12N 2840/20; C12N 2840/203
(25) En (26) En
(21) 20760505.6 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051910 11.08.2020
(87) WO 2021/028675 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 GB 201911522
(54) • *GENETISCHES KONSTRUKT*
• *GENETIC CONSTRUCT*
• *CONSTRUCTION GÉNÉTIQUE*
(71) Healing Genes LLC, 17 State Street, 3rd Floor, Suite 350, New York, NY 10004, US

Panacea Venture Healthcare Fund, I, LP., No. 6, lane 1350 Middle Fuxin Road, Shanghai 200031, CN
(72) MCDONALD, Michael, Guildford Surrey GU1 1XW, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C12N 9/12 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/10*** ***C12N 15/70*** ***C12N 15/85*** (11) **4 013 859 A1*** ***C12N 15/63*** ***C12N 15/74***
(52) **C12N 15/102; C12N 9/22; C12N 15/1037; C12N 15/907;** C12N 15/85; C12N 2310/20; C12N 2800/30
(25) En (26) En
(21) 20851537.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046478 14.08.2020
(87) WO 2021/030735 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887172 P
(54) • *CRISPR-GENOMEDITIERUNG MIT ZELLOBERFLÄCHENANZEIGE ZUR HERSTELLUNG HOMOZYGOT EDITIERTER EUKARYOTISCHER ZELLEN*
• *CRISPR GENOME EDITING WITH CELL SURFACE DISPLAY TO PRODUCE HOMOZYGOUSLY EDITED EUKARYOTIC CELLS*
• *ÉDITION DE GÉNOME BASÉE SUR CRISPR AVEC UN AFFICHAGE DE SURFACE CELLULAIRE POUR PRODUIRE DES CELLULES EUCARYOTES MODIFIÉES DE MANIÈRE HOMOZYGOTE*
(71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10021, US
(72) KLINGE, Sebastian, New York, NY 10065, US
SINGH, Sameer, Kumar, New York, NY 10028, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12N 9/22 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 9/24 → (51) ***A61K 35/761***

(51) ***C12N 9/64*** ***C12P 21/00*** (11) **4 013 860 A1***
(52) **C12P 21/06; C12N 9/6472; C12P 21/02; C12Y 304/22055;** C07K 2319/00; C07K 2319/20; C07K 2319/40; C07K 2319/50
(25) En (26) En
(21) 20754767.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072934 14.08.2020
(87) WO 2021/028590 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191767
(54) • *CASPASE-2-VARIANTEN*
• *CASPASE-2 VARIANTS*
• *VARIANTS DE CASPASE 2*
(71) Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG, Dr. Boehringer-Gasse 5-11, 1121 Wien, AT
(72) JUNGBAUER, Alois, 1180 Vienna, AT
LINGG, Nico, 1180 Wien, AT
STRIEDNER, Gerald, 1180 Wien, AT
CSERJAN-PUSCHMANN, Monika, 1180 Wien, AT
OOSTENBRINK, Chris, 1180 Wien, AT
ÖHLKNECHT, Christoph, 8010 Graz, AT
KRÖSS, Christina, 8010 Graz, AT
ENGELE, Petra, 8010 Graz, AT
SCHNEIDER, Rainer, 6300 Wörgl, AT
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C12N 9/64 → (51) ***C12N 5/0783***

C12N 9/78 → (51) ***C08G 71/04***

C12N 9/78 → (51) ***C12N 9/06***

(51) ***C12N 9/88*** ***C12P 7/64*** (11) **4 013 861 A1***
(52) **C12N 9/88; C12P 7/6409; C12Y 402/01053**
(25) En (26) En
(21) 20754765.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072838 14.08.2020
(87) WO 2021/028560 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191723
(54) • *NEUARTIGE OLEATHYDRATASEN*
• *NOVEL OLEATE HYDRATASES*
• *NOUVELLES OLÉATE HYDRATASES*
(71) BRAIN Biotech AG, Darmstädter Straße 34-36, 64673 Zwingenberg, DE
(72) BORGARDS, Birgit, 68259 Mannheim, DE
LORENZ, Patrick, 64653 Lorsch, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***C12N 9/88*** ***C12P 5/00*** ***C12P 7/04*** (11) **4 013 862 A2*** ***C12P 7/02***
(52) **C12P 5/005; C12N 9/18; C12P 7/02**
(25) En (26) En
(21) 20810983.5 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/083408 25.11.2020
(87) WO 2021/105236 2021/22 03.06.2021
(88) 08.07.2021
(30) 27.11.2019 PCT/CN2019/121244
22.01.2020 EP 20153128
(54) • *NEUE POLYPEPTIDE ZUR HERSTELLUNG VON ALBICANOL- UND/ODER DRIMENOL-VERBINDUNGEN*
• *NOVEL POLYPEPTIDES FOR PRODUCING ALBICANOL AND/OR DRIMENOL COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX POLYPEPTIDES DE PRODUCTION DE COMPOSÉS ALBICANOL ET/OU DRIMÉNOL*
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) WANG, Qi, Shanghai, 201108, CN
SCHALK, Michel, 1242 Satigny, CH
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

C12N 9/88 → (51) ***C12N 9/06***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 39/04***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 47/64***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 15/10*** ***C12P 19/34*** (11) **4 013 863 A1*** ***C12N 15/13*** ***C12Q 1/6869***
(52) **C12N 15/1093; C12Q 1/6806; C12Q 1/6834; C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 20851793.8 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046433 14.08.2020
(87) WO 2021/030716 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886663 P
(54) • *SONDENERFASSUNGSVERFAHREN FÜR TCR-ALPHA- UND BETA-KETTEN-VDJ-RÜCKGEWINNUNG AUS EINER OLIGO-DT-RÜCKTRANSKRIBIERTEN RNA*
• *PROBE-CAPTURE METHOD FOR TCR ALPHA AND BETA CHAIN VDJ-RECOVERY FROM OLIGO-DT REVERSE TRANSCRIBED RNA*
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE DE SONDE POUR LA RÉCUPÉRATION DE VDJ DE CHAÎNE BÊTA DE TCR ALPHA ET BÊTA À PARTIR D'ARN TRANSCRIT INVERSE D'OLIGO-DT*
(71) iRepertoire, Inc., 800 Hudson Way Suite 2304, Huntsville AL 35806, US
(72) PAN, Wenjing, Huntsville, AL 35806, US
BYRNE-STEEL, Miranda, Huntsville, AL 35806, US
BROWN, Brittany, Huntsville, AL 35806, US
SONG, Li, Huntsville, AL 35806, US
HAN, Jian, Huntsville, AL 35806, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 9/22*** ***C12Q 1/6816*** (11) **4 013 864 A1***
(52) **C12N 15/102; C12N 9/22;** C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 20761938.8 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045759 11.08.2020
(87) WO 2021/030344 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885483 P
18.09.2019 US 201962901875 P
26.05.2020 US 202063030088 P
(54) • *RNA-GESTEUERTE NUKLEASEN, AKTIVE FRAGMENTE UND VARIANTEN DAVON UND VERWENDUNGSVERFAHREN*

- *RNA-GUIDED NUCLEASES AND ACTIVE FRAGMENTS AND VARIANTS THEREOF AND METHODS OF USE*
- *NUCLÉASES GUIDÉES PAR ARN ET FRAGMENTS ACTIFS ET VARIANTS ASSOCIÉS ET MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Lifeedit Therapeutics, Inc., 507 Airport Boulevard Suite 101, Morrisville NC 27560, US
(72) BOWEN, Tyson D., Morrisville, North Carolina 27560, US
CRAWLEY, Alexandra Briner, Cary, North Carolina 27511, US
ELICH, Tedd D., Durham, North Carolina 27705, US
COYLE, Michael, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **4 013 865 A1***
C12Q 1/6806
(52) **C12N 15/101**
(25) En (26) En
(21) 20853366.1 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046069 13.08.2020
(87) WO 2021/030533 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886840 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON NACHGELAGERTEN PRODUKTEN EINER IN-VITRO-TRANSKRIPTION*
- *PROCESSES FOR PURIFYING DOWNSTREAM PRODUCTS OF IN VITRO TRANSCRIPTION*
- *PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE PRODUITS EN AVAL DE TRANSCRIPTION IN VITRO*

(71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) SHAMASHKIN, Michael, Cambridge, MA 02139, US
SCOTT, Matthew, Cambridge, MA 02139, US
WOJCIECHOWSKI, Peter, Cambridge, MA 02139, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **4 013 866 A1***
C12Q 1/6883 ***C12Q 1/6876***
(52) **G16B 25/10; G16B 5/20; G16B 40/20; G16B 40/30**
(25) En (26) En
(21) 20855340.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046513 14.08.2020
(87) WO 2021/034712 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888163 P
23.09.2019 US 201962904300 P
06.03.2020 US 202062986201 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ZELLWEGDYSREGULATION IN KREBSPROBEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING CELLULAR PATHWAY DYSREGULATION IN CANCER SPECIMENS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UN DÉRÈGLEMENT DE LA VOIE CELLULAIRE DANS DES ÉCHANTILLONS DE CANCER*

(71) Tempus Labs, Inc., 600 West Chicago Ave., Suite 510, Chicago IL 60654, US
(72) BEAUBIER, Nike, T., Chicago, IL 60654, US
LEFKOFSKY, Hailey, B., Chicago, IL 60654, US
LANGER, Lee, F., Chicago, IL 60654, US
BELL, Joshua, SK, Chicago, IL 60654, US
IGARTUA, Catherine, Chicago, IL 60654, US
DREWS, Joshua, Chicago, IL 60654, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **4 013 867 A1***
C12N 15/12 ***C12N 15/13***
C12Q 1/68 ***C40B 40/06***
C40B 30/04
(52) **C12Q 1/6883; C12N 15/1093; C12Q 1/6858; C40B 40/08**
(25) En (26) En
(21) 20855470.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/038474 18.06.2020
(87) WO 2021/034401 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887938 P
(54)
- *GEZIELTE HYBRIDE FANGVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON T-ZELL-REPERTOIRES*
- *TARGETED HYBRID CAPTURE METHODS FOR DETERMINATION OF T CELL REPERTOIRES*
- *PROCÉDÉS DE CAPTURE HYBRIDE CIBLÉÉ POUR DÉTERMINER DES RÉPERTOIRES DE LYMPHOCYTES T*

(71) Resolution Bioscience, Inc., 550 Kirkland Way, Suite 200, Kirkland, Washington 98033, US
(72) RAYMOND, Chris, Kirkland, Washington 98033, US
HERNANDEZ, Jennifer, Kirkland, Washington 98033, US
SHAFFER, Tristan, Kirkland, Washington 98033, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C12N 15/10 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 15/10 → (51) ***B01D 15/18***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/10 → (51) ***G01N 30/34***

---

(51) ***C12N 15/11*** (11) **4 013 868 A1***
C12N 9/22 ***C12Q 1/68***
C12N 15/86 ***C12N 15/90***
(52) **C12Q 1/6841;** C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 20855332.1 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046076 13.08.2020
(87) WO 2021/034585 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887913 P
03.03.2020 US 202062984466 P
(54)
- *BILDGEBUNG LEBENDER ZELLEN VON NICHT-REPETITIVEN GENOMISCHEN LOCI*
- *LIVE CELL IMAGING OF NON-REPETITIVE GENOMIC LOCI*
- *IMAGERIE DE CELLULES VIVANTES DE LOCI GÉNOMIQUES NON RÉPÉTITIFS*

(71) The Jackson Laboratory, 600 Main Street, Bar Harbor,ME 04609, US
(72) CHENG, Albert, Bar Harbor, Maine 04609, US
CLOW, Patricia, Bar Harbor, Maine 04609, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12N 15/11 → (51) ***A61K 31/70***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/117***

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 013 869 A1***
(52) **C12N 15/113;** C12N 2310/141
(25) En (26) En
(21) 20707290.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055965 06.03.2020
(87) WO 2021/028081 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 EP 19191222
28.02.2020 EP 20160235
(54)
- *NEUE BEHANDLUNGEN MIT MIRNA-193A*
- *NEW TREATMENTS INVOLVING MIRNA-193A*
- *NOUVEAUX TRAITEMENTS IMPLIQUANT LE MIARN-193A*

(71) InteRNA Technologies B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) YAHYANEJAD, Sanaz, 3068 DE Rotterdam, NL
TELFORD, Bryony Jane, 3531 RK Utrecht, NL
VAN DEN BOSCH, Marion Tina Jolien, 3704 MT Zeist, NL
ALEMDEHY, Mir Farshid, 2631 XA Nootdorp, NL
DE GUNST, Matheus Maria, 3931 PD Woudenberg, NL
VAN PINXTEREN, Laurens Adrianus Hendricus, 2596 SE Den Haag, NL
SCHAAPVELD, Roeland Quirinus Jozef, 3903 XG Veenendaal, NL
JANICOT, Michel, 1180 Brussels, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 013 870 A1***
(52) **C12N 15/113;** C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/351; C12N 2320/11
(25) En (26) En
(21) 20761469.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046055 13.08.2020
(87) WO 2021/030522 2021/07 18.02.2021

(30) 13.08.2019 US 201962886072 P
08.01.2020 US 202062958336 P
(54) • *IRNA-WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN DER KLEINEN RIBOSOMALEN PROTEINUNTEREINHEIT 25 (RPS25) UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *SMALL RIBOSOMAL PROTEIN SUBUNIT 25 (RPS25) IRNA AGENT COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'AGENT D'ARNI À SOUS-UNITÉ DE PROTÉINE RIBOSOMALE 25 (RPS25) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street, Henri. A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US
(72) BOSTWICK, Bret, Lee, Cambridge, MA 02142, US
SOUNDARAPANDIAN, Mangala, Meenakshi, Cambridge, MA 02142, US
MCININCH, James, D., Cambridge, MA 02142, US
HINKLE, Gregory, Cambridge, MA 02142, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 013 871 A1***
(52) **C12N 15/1138;** C12N 2310/14
(25) En (26) En
(21) 20761977.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046222 13.08.2020
(87) WO 2021/030613 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886269 P
(54) • *RNAI-KONSTRUKTE ZUR HEMMUNG DER SLC30A8-EXPRESSION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *RNAI CONSTRUCTS FOR INHIBITING SLC30A8 EXPRESSION AND METHODS OF USE THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS D'ARNI POUR INHIBER L'EXPRESSION DE SLC30A8 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
(72) GU, Wei, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
HARRINGTON, Essa Hu, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
HOMANN, Oliver, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 013 872 A1***
A61K 31/7125 ***A61K 9/127***
A61P 35/00
(52) **C12N 15/1137;** C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/3231; C12N 2310/3341; C12N 2310/346; C12N 2320/32
(25) En (26) En
(21) 20762007.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046564 14.08.2020
(87) WO 2021/030781 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886885 P
(54) • *EXTRAZELLULÄRE VESIKEL MIT AUF KRAS ABZIELENDEN ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDEN*
• *EXTRACELLULAR VESICLES WITH ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES TARGETING KRAS*
• *VÉSICULES EXTRACELLULAIRES À OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS CIBLANT KRAS*
(71) Codiak BioSciences, Inc., 35 CambridgePark Drive, Suite 500, Cambridge, MA 02140, US
(72) BURZYN, Dalia, Cambridge, Massachusetts 02140, US
KAMERKAR, Sushrut, Cambridge, Massachusetts 02140, US
BOUTIN, Adam T., Cambridge, Massachusetts 02140, US
BROOM, Wendy, Cambridge, Massachusetts 02140, US
SATHYANARAYANAN, Sriram, Cambrdige, Massachusetts 02140, US
KAUKE, Monique, Cambridge, Massachusetts 02140, US
YU, Stephanie, Cambridge, Massachusetts 02140, US
BOCKER, Michael, Cambridge, MA 02140, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 013 873 A1***
A61K 48/00
(52) **C12N 15/113;** C12N 2310/20; C12N 2320/33; C12N 2750/14143; C12N 2800/40
(25) En (26) En
(21) 20764510.2 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046523 14.08.2020
(87) WO 2021/034717 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888210 P
05.03.2020 US 202062985633 P
(54) • *ZIELGERICHTETES TRANSSPLEISSEN MIT CRISPR/CAS13*
• *TARGETED TRANS-SPLICING USING CRISPR/CAS13*
• *TRANS-ÉPISSAGE CIBLE UTILISANT CRISPR/CAS13*
(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) BORRAJO, Jacob, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 013 874 A1***
C07K 14/005 ***C07K 14/47***
C12N 9/22
(52) **C12N 15/113; A61P 21/00; C07K 14/4705; C12N 9/22;** C07K 2319/71; C12N 2310/20; C12N 2320/11; C12N 2320/30; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 20764801.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/030864 14.08.2020
(87) WO 2021/033635 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887863 P
10.04.2020 US 202063008059 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE DURCH TARGETING DES LAMA1-GENS*
• *METHOD FOR TREATING MUSCULAR DYSTROPHY BY TARGETING LAMA1 GENE*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE PAR CIBLAGE DU GÈNE LAMA1*
(71) Modalis Therapeutics Corporation, 3-11-5, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo, 103-0023, JP
(72) QIN, Yuanbo, Waltham, Massachusetts 02453, US
YAMAGATA, Tetsuya, Waltham, Massachusetts 02453, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 013 875 A1***
A61K 31/7125 ***A61K 9/127***
A61P 35/00
(52) **C12N 15/1137;** C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/3231; C12N 2310/3341; C12N 2310/346; C12N 2320/32
(25) En (26) En
(21) 20765124.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046549 14.08.2020
(87) WO 2021/030768 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886904 P
14.08.2019 US 201962886901 P
13.09.2019 US 201962900376 P
13.09.2019 US 201962900371 P
(54) • *EXTRAZELLULÄRE VESIKEL MIT STAT3-ANTI-SENSE-OLIGONUKLEOTIDEN*
• *EXTRACELLULAR VESICLES WITH STAT3-ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES*
• *VÉSICULES EXTRACELLULAIRES AVEC DES OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS STAT3*
(71) Codiak BioSciences, Inc., 35 CambridgePark Drive, Suite 500, Cambridge, MA 02140, US
(72) BOUTIN, Adam, T., Cambridge, MA 02140, US
BROOM, Wendy, Cambridge, MA 02140, US
SATHYANARAYANAN, Sriram, Cambridge, MA 02140, US
YU, Stephanie, Cambridge, MA 02140, US
HUANG, Nai-Jia, Cambridge, MA 02140, US
KAUKE, Monique, Cambridge, MA 02140, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 013 876 A1***
C07D 307/64 ***A61K 31/341***
A61K 31/7125 ***A61P 29/00***
C07C 13/553

(52) **C12N 15/1138; C07D 307/64;** C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/3231; C12N 2310/3341; C12N 2310/346; C12N 2320/32
(25) En (26) En
(21) 20765125.8 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046556 14.08.2020
(87) WO 2021/030773 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886876 P
13.03.2020 US 202062989541 P
(54) • *EXTRAZELLULÄRE VESIKEL MIT NLRP3-ANTAGONIST*
• *EXTRACELLULAR VESICLE-NLRP3 ANTAGONIST*
• *ANTAGONISTE DE LA VÉSICULE EXTRACELLULAIRE-NLRP3*
(71) Codiak BioSciences, Inc., 35 CambridgePark Drive, Suite 500, Cambridge, MA 02140, US
(72) LIM, Joanne, Cambridge, Massachusetts 02140, US
KIRWIN, Katherine, Cambridge, Massachusetts 02140, US
BROOM, Wendy, Cambridge, Massachusetts 02140, US
SATHYANARAYANAN, Sriram, Cambridge, Massachusetts 02140, US
VERMA, Ajay, Cambridge, Massachusetts 02140, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 013 877 A1***
A61K 31/7125 ***A61K 9/127***
A61P 11/00 ***A61P 35/00***
(52) **C12N 15/113;** C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/3231; C12N 2310/3341; C12N 2310/341; C12N 2310/346; C12N 2320/32
(25) En (26) En
(21) 20765126.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046559 14.08.2020
(87) WO 2021/030776 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886944 P
13.09.2019 US 201962900138 P
20.09.2019 US 201962903518 P
15.11.2019 US 201962936216 P
13.03.2020 US 202062989477 P
05.06.2020 US 202063035392 P
(54) • *EXTRAZELLULÄRE VESIKEL MIT ASO-KONSTRUKTEN GEGEN STAT6*
• *EXTRACELLULAR VESICLE-ASO CONSTRUCTS TARGETING STAT6*
• *CONSTRUCTIONS DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES - ASO CIBLANT STAT6*
(71) Codiak BioSciences, Inc., 35 CambridgePark Drive, Suite 500, Cambridge, MA 02140, US
(72) BURZYN, Dalia, Cambridge, Massachusetts 02140, US
KAMERKAR, Sushrut, Cambridge, Massachusetts 02140, US
BOUTIN, Adam T., Cambridge, Massachusetts 02140, US
BROOM, Wendy, Cambridge, Massachusetts 02140, US
SATHYANARAYANAN, Sriram, Cambrdige, Massachusetts 02140, US
VERMA, Ajay, Cambridge, Massachusetts 02140, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 013 878 A1***
A61K 31/7125 ***A61K 9/127***
A61P 29/00
(52) **C12N 15/113;** C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/3231; C12N 2310/3341; C12N 2310/346; C12N 2320/32
(25) En (26) En
(21) 20765127.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046563 14.08.2020
(87) WO 2021/030780 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886930 P
13.09.2019 US 201962900136 P
15.11.2019 US 201962936220 P
05.12.2019 US 201962944204 P
13.03.2020 US 202062989540 P
11.05.2020 US 202063023065 P
05.06.2020 US 202063035357 P
(54) • *EXTRAZELLULÄRE VESIKEL MIT ASO-KONSTRUKTEN GEGEN CEBP/BETA*
• *EXTRACELLULAR VESICLE-ASO CONSTRUCTS TARGETING CEBP/BETA*
• *CONSTRUCTIONS VÉSICULE EXTRACELLULAIRE-OLIGONUCLÉOTIDE ANTISENS (ASO) CIBLANT CEBP/BÊTA*
(71) Codiak BioSciences, Inc., 35 CambridgePark Drive, Suite 500, Cambridge, MA 02140, US
(72) BURZYN, Dalia, Cambridge, Massachusetts 02140, US
KAMERKAR, Sushrut, Cambridge, Massachusetts 02140, US
BOUTIN, Adam T., Cambridge, Massachusetts 02140, US
BROOM, Wendy, Cambridge, Massachusetts 02140, US
SATHYANARAYANAN, Sriram, Cambridge, Massachusetts 02140, US
VERMA, Ajay, Cambridge, Massachusetts 02140, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 013 879 A1***
C12N 9/12 ***A61K 31/00***
(52) **A61K 48/0008; A61K 31/501; A61K 31/519; A61K 31/675; A61K 48/005; C12N 15/85;** A61K 48/0041; C12N 2820/60
(25) En (26) En
(21) 20852601.2 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045701 11.08.2020
(87) WO 2021/030312 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885682 P
24.09.2019 US 201962904935 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REDUZIERUNG VON GEN- ODER NUKLEINSÄURETHERAPIE-BEZOGENEN IMMUNANTWORTEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR REDUCING GENE OR NUCLEIC ACID THERAPY-RELATED IMMUNE RESPONSES*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR RÉDUIRE DES RÉPONSES IMMUNITAIRES ASSOCIÉES À UNE THÉRAPIE GÉNIQUE OU D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Generation Bio Co., 301 Binney Street, 4th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) AGUIRRE, Sebastian, Cambridge, MA 02141, US
CHANG, Ching-Hung, Arlington, MA 02476, US
KLATTE, Debra, Cambridge, MA 02142, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 15/113 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/70***

C12N 15/113 → (51) ***C07C 219/06***

C12N 15/113 → (51) ***C07H 19/06***

---

(51) ***C12N 15/117*** (11) **4 013 880 A1***
C12N 15/11
(52) **C12N 15/117; C12N 15/111;** C12N 2310/17; C12N 2310/315; C12N 2320/53
(25) En (26) En
(21) 20753366.2 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072516 11.08.2020
(87) WO 2021/028439 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 PCT/EP2019/071878
(54) • *RNA-KOMBINATIONEN UND -ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERRINGERTEN IMMUNSTIMULATORISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *RNA COMBINATIONS AND COMPOSITIONS WITH DECREASED IMMUNOSTIMULATORY PROPERTIES*
• *COMBINAISONS D'ARN ET COMPOSITIONS À PROPRIÉTÉS IMMUNOSTIMULATRICES RÉDUITES*
(71) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
(72) THESS, Andreas, 72076 Tübingen, DE
CHEVESSIER-TÜNNESEN, Frédéric, 72076 Tübingen, DE
LUTZ, Johannes, 72076 Tübingen, DE
SCHLAKE, Thomas, 72076 Tübingen, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C12N 15/12 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/13 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/13 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/45 → (51) ***C07K 16/10***

---

(51) ***C12N 15/50*** (11) **4 013 881 A1***
C12N 15/861 ***A61K 31/215***
A61P 31/14 ***C12R 1/93***

(25) En (26) En
(21) 21859328.3 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2021/000183 30.04.2021
(87) WO 2022/086365 2022/17 28.04.2022
(30) 09.02.2021 RU 2021103099
(54) • *MITTEL ZUR INDUZIERUNG EINER SPEZIFISCHEN IMMUNITÄT GEGEN SARS-COV-2*
• *AGENT FOR INDUCING SPECIFIC IMMUNITY AGAINST SARS-COV-2*
• *AGENT DESTINÉ À INDUIRE UNE IMMUNITÉ SPÉCIFIQUE CONTRE LE SARS-COV-2*
(71) Fed. State Budgetary Institution "Nat. Res. Centre for Epidemiology and Microbiology named after the Honorary Academician N.F. Gamaleya" of the ...., ul. Gamalei, 18, Moscow, 123098, RU
(72) ZUBKOVA, Olga Vadimovna, Moskovskaya oblast g. Khimki 141401, RU
OZHAROVSKAIA, Tatiana Andreevna, g. Korolev 141070, RU
DOLZHIKOVA, Inna Vadimovna, Moskovskaya oblast g. Lobnya 141732, RU
POPOVA, Olga, g. Ufa 450059, RU
SHCHEBLIAKOV, Dmitrii Viktorovich, Moscow 125430, RU
GROUSOVA, Daria Mikhailovna, Moscow 115682, RU
DZHARULLAEVA, Alina Shahmirovna, Moscow 117623, RU
TUKHVATULIN, Amir Ildarovich, Moscow 121609, RU
TUKHVATULINA, Natalia Mikhailovna, Moscow 121609, RU
SHCHERBININ, Dmitrii Nikolaevich, Krasnogorskiy r-n Moskovskaya oblast p. Nakhabino 143432, RU
ESMAGAMBETOV, Ilias Bulatovich, Moskovskaya oblast g. Dmitrov 141800, RU
TOKARSKAYA, Elizaveta Alexandrovna, Moscow 119333, RU
BOTIKOV, Andrei Gennadevich, Moscow 123098, RU
EROKHOVA, Alina Sergeevna, Bryanskaya oblast g. Bryansk 241047, RU
IZHAEVA, Fatima Magometovna, Karachaevo-Cherkesskaya Respublika g. Ust'-Dzheguta 369303, RU
NIKITENKO, Natalia Anatolevna, Moskva 117418, RU
LUBENETS, Nadezhda Leonidovna, Odintsovskij rajon Moskovskaya oblast pos. Usovo-Tupik 143084, RU
SEMIKHIN, Aleksandr Sergeevich, Moskva 123308, RU
BORISEVICH, Sergey Vladimirovich, Moskovskaya oblast g. Sergiyev Posad 141303, RU
NARODITSKY, Boris Savelievich, Moscow 123182, RU
LOGUNOV, Denis Yuryevich, Moscow 123098, RU
GINTSBURG, Aleksandr Leonidovich, Moscow 107061, RU
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/52***

C12N 15/63 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/67 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 15/67 → (51) ***C12P 19/18***

C12N 15/70 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/74 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **4 013 882 A1***
(52) **A01H 5/10; A01H 1/1255; A01H 6/4684**
(25) En (26) En
(21) 20852605.3 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045854 12.08.2020
(87) WO 2021/030391 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 PCT/CN2019/100801
(54) • *NEUE GENETISCHE LOCI, DIE MIT DER RESISTENZ GEGEN ÄHRENFÄULE BEI MAIS ASSOZIIERT SIND*
• *NOVEL GENETIC LOCI ASSOCIATED WITH EAR ROT RESISTANCE IN MAIZE*
• *NOUVEAUX LOCI GÉNÉTIQUES ASSOCIÉS À LA RÉSISTANCE À LA POURRITURE DE L'ÉPI DU MAÏS*
(71) China Agricultural University, No. 2 Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100094, CN
Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) XU, Mingliang, Beijing 100094, CN
YAO, Lishan, Beijing 100094, CN
LI, Yanmei, Beijing 100094, CN
MA, Chuanyu, Beijing 100094, CN
TONG, Lixiu, Beijing 100094, CN
DU, Feili, Beijing 100094, CN
LIU, Qingli, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
BREITINGER, Becky Welsh, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 15/85 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/85 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/861 → (51) ***C12N 15/50***

C12N 15/864 → (51) ***C07K 14/015***

C12N 15/869 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C12N 15/87*** ***A61K 35/17*** (11) **4 013 883 A1*** ***C12N 5/0783***
(52) **C12N 5/0636; A61K 35/17; A61P 35/00;** C12N 2510/00; C12N 2740/16043
(25) En (26) En
(21) 20758350.1 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057625 13.08.2020
(87) WO 2021/033089 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887800 P
(54) • *THERAPEUTISCHE IMMUNZELLEN MIT VERBESSERTER FUNKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *THERAPEUTIC IMMUNE CELLS WITH IMPROVED FUNCTION AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *CELLULES IMMUNITAIRES THÉRAPEUTIQUES AYANT UNE FONCTION AMÉLIORÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) HE, Shan, Spring House, Pennsylvania 19477, US
KALOS, Michael, Spring House, Pennsylvania 19477, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/87 → (51) ***C07C 219/06***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/11***

C12P 5/00 → (51) ***C12N 9/88***

C12P 7/02 → (51) ***C12N 9/88***

C12P 7/04 → (51) ***C12N 9/88***

C12P 7/64 → (51) ***C12N 9/88***

C12P 13/00 → (51) ***C08G 71/04***

C12P 13/02 → (51) ***C08G 71/04***

C12P 19/12 → (51) ***A23L 27/30***

(51) ***C12P 19/18*** ***C12N 15/67*** (11) **4 013 884 A2***
(52) **C12Y 306/03; C12P 19/04; C12Y 101/01271; C12Y 204/01069; C12Y 204/01152; C12Y 204/99004; C12Y 205/01057; C12Y 207/07023; C12Y 207/07043; C12Y 402/01047; C12Y 501/03014**
(25) En (26) En
(21) 20853477.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046227 13.08.2020
(87) WO 2021/030617 2021/07 18.02.2021
(88) 03.06.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886074 P
(54) • *VERBESSERTE OLIGOSACCHARIDPRODUKTION IN HEFE*
• *IMPROVED OLIGOSACCHARIDE PRODUCTION IN YEAST*
• *PRODUCTION D'OLIGOSACCHARIDE AMÉLIORÉE DANS UNE LEVURE*
(71) Amyris, Inc., 5885 Hollis Street, Suite 100, Emeryville, CA 94608, US
(72) WALTER, Jessica, Emeryville, CA 94608, US
PINEL, Dominic, Emeryville, CA 94608, US

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

C12P 19/34 → (51) ***C12N 15/09***

C12P 21/00 → (51) ***C12N 9/64***

C12P 21/08 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C12Q 1/22*** (11) **4 013 885 A1***
A61L 2/28
(52) **C12Q 1/22; A61L 2/04; A61L 2/07; A61L 2/28;** A61L 2202/24
(25) En (26) En
(21) 20765079.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057645 13.08.2020
(87) WO 2021/033091 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916543279
(54) • *BIOLOGISCHER INDIKATOR ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT EINES DAMPF- ODER HITZESTERILISATIONSVERFAHRENS UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *BIOLOGICAL INDICATOR FOR DETERMINING THE EFFICACY OF A STEAM OR HEAT STERILIZATION PROCESS AND ITS METHOD OF USE*
• *INDICATEUR BIOLOGIQUE POUR DÉTERMINER L'EFFICACITÉ D'UN PROCÉDÉ DE STÉRILISATION À LA VAPEUR OU À LA CHALEUR ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Terragene LLC, 25003 Pitkin Road Suite D800, Spring TX 77386, US
(72) LOMBARDÍA, Esteban, Pueblo Esther, Prov. de Santa Fe, 2126, AR
ROVETTO, Adrián J., Rosario, Prov. de Santa Fe, 2000, AR
RAVASI, Pablo, Rosario, Prov. de Santa Fe, 2000, AR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) ***C12Q 1/26*** (11) **4 013 886 A1***
G01N 33/53
(52) **G01N 33/487; C12Q 1/26;** G01N 33/558; G01N 33/57469; G01N 2333/904; G01N 2400/00
(25) En (26) En
(21) 20855935.1 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/043457 24.07.2020
(87) WO 2021/040925 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 US 201962893484 P
23.07.2020 US 202016937051
(54) • *SCREENING-VERFAHREN, VORRICHTUNG UND KIT ZUM NACHWEIS VON KOHLENHYDRATEN IN DER SCHLEIMHAUT UND VERWANDTEN ZUSTÄNDEN*
• *SCREENING METHOD, DEVICE, AND KIT FOR DETECTING MUCOSAL CARBOHYDRATES AND ASSOCIATED CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE, DISPOSITIF ET KIT DE DÉTECTION DE GLUCIDES DE LA MUQUEUSE ET DE PATHOLOGIES ASSOCIÉS*
(71) Shamsuddin, Abulkalam, Mohammed, 31 Treadwell Court, Lutherville MD 21093, US
(72) Shamsuddin, Abulkalam, Mohammed, Lutherville MD 21093, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***C12Q 1/26*** (11) **4 013 887 A1***
G01N 33/53
(52) **C12Q 1/26;** G01N 33/558; G01N 33/57469; G01N 2333/904; G01N 2400/00
(25) En (26) En
(21) 20856893.1 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/043461 24.07.2020
(87) WO 2021/040926 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 US 201962893477 P
23.07.2020 US 202016936998
(54) • *SCREENING-VERFAHREN, VORRICHTUNG UND KIT ZUM NACHWEIS VON KOHLENHYDRATEN IN DER SCHLEIMHAUT UND VERWANDTEN ZUSTÄNDEN*
• *SCREENING METHOD, DEVICE, AND KIT FOR DETECTING MUCOSAL CARBOHYDRATES AND ASSOCIATED CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET KIT DE CRIBLAGE POUR LA DÉTECTION DE GLUCIDES MUQUEUX ET D'ÉTATS ASSOCIÉS*
(71) Shamsuddin, Abulkalam, Mohammed, 31 Treadwell Court, Lutherville MD 21093, US
(72) Shamsuddin, Abulkalam, Mohammed, Lutherville MD 21093, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **4 013 888 A1***
C12Q 1/6883
(52) **C12Q 1/6883;** C12Q 2600/154
(25) En (26) En
(21) 20852635.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046455 14.08.2020
(87) WO 2021/030725 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887000 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR DIAGNOSE VON UNFRUCHTBARKEIT*
• *METHODS AND KITS FOR INFERTILITY DIAGNOSTICS*
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR DIAGNOSTIQUER LA STÉRILITÉ*
(71) Washington State University, Lighty 280/286 P.O. Box 641060, Pullman, WA 99164, US
(72) SKINNER, Michael, K., Pullman, WA 99164, US
(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **4 013 889 A2***
C09J 197/00
(52) **G16H 50/30; G16B 25/10; G16B 30/00**
(25) En (26) En
(21) 20852788.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057573 12.08.2020
(87) WO 2021/028844 2021/07 18.02.2021
(88) 22.04.2021
(30) 13.08.2019 IN 201921032792
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS VON SCHIZOPHRENIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING THE RISK OF SCHIZOPHRENIA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU RISQUE DE SCHIZOPHRÉNIE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) MANDE, Sharmila Shekhar, Maharashtra Pune 411013, IN
BOSE, Tungadri, Maharashtra Pune 411013, IN
BHAR, Subhrajit, Maharashtra Pune 411013, IN
SINGH, Rashmi, Maharashtra Pune 411013, IN
PINNA, Nishal Kumar, Maharashtra Pune 411013, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **4 013 890 A2***
A61K 38/57 ***A61P 19/10***
A61P 19/02
(52) **A01K 67/0275; C07K 14/4702;** A01K 2217/206; A01K 2227/105; A01K 2267/0368
(25) En (26) En
(21) 20854648.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046292 14.08.2020
(87) WO 2021/034634 2021/08 25.02.2021
(88) 01.04.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888162 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER NEUEN HUMANDEN FOXO3-ISOFORM*
• *COMPOSITIONS AND METHODS UTILIZING A NOVEL HUMAN FOXO3 ISOFORM*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES FAISANT APPEL À UNE NOUVELLE ISOFORME HUMAINE DE FOXO3*
(71) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery, 535 East 70th Street, New York, NY 10021, US
(72) ZHAO, Bahong, New York, NY 10021, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 31/437***

C12Q 1/68 → (51) ***B01D 57/02***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/11***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **4 013 891 A1***
(52) **C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 20757391.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2020/051917 12.08.2020
(87) WO 2021/028682 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 GB 201911515
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER POPULATION VON POLYNUKLEOTIDMOLEKÜLEN*
• *METHODS FOR GENERATING A POPULATION OF POLYNUCLEOTIDE MOLECULES*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UNE POPULATION DE MOLÉCULES DE POLYNUCLÉOTIDES*
(71) Queen Mary University of London, Mile End Road, London Greater London E1 4NS, GB
(72) FICZ, Gabriella, London Greater London EC1M 6BQ, GB
SAUNDERSON, Emily, London Greater London EC1M 6BQ, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12Q 1/6806 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/6844***

C12Q 1/6816 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6832 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***C12Q 1/6844*** (11) **4 013 892 A1***
C12Q 1/6869 ***G01N 33/68***
(52) **C12Q 1/6804; C12Q 1/6806; G01N 33/68;** G01N 2458/10
(25) En (26) En
(21) 20852716.8 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/045949 12.08.2020
(87) WO 2021/030447 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885490 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN MULTIOMIK-DETEKTION VON PROTEINEXPRESSION, EINZELNUKLEOTIDVARIATIONEN UND KOPIENZAHLVARIATIONEN IN DENSELBEN EINZELZELLEN*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR MULTI-OMIC SIMULTANEOUS DETECTION OF PROTEIN EXPRESSION, SINGLE NUCLEOTIDE VARIATIONS, AND COPY NUMBER VARIATIONS IN THE SAME SINGLE CELLS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL POUR LA DÉTECTION SIMULTANÉE MULTI-OMIQUE D'EXPRESSION PROTÉIQUE, DE VARIATIONS NUCLÉOTIDIQUES SIMPLES ET DE VARIATIONS DE NOMBRE DE COPIES DANS LES MÊMES CELLULES INDIVIDUELLES*
(71) Mission Bio, Inc., 400 E Jamie Ct, Suite 100, South San Francisco, California 94080, US
(72) DHINGRA, Dalia, South San Francisco, CA 94080, US
OOI, Aik, South San Francisco, CA 94080, US
MENDEZ, Pedro, South San Francisco, CA 94080, US
RUFF, David, South San Francisco, CA 94080, US
SCIAMBI, Adam, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C12Q 1/6844*** (11) **4 013 893 A2***
C12Q 1/6806 ***G01N 33/53***
G01N 33/50
(52) **A61B 5/150961; B01L 3/502715; A61B 5/150755;** A61B 5/150221; B01L 2200/04; B01L 2200/10; B01L 2200/16; B01L 2300/021; B01L 2300/0681; B01L 2300/0816; B01L 2400/043; B01L 2400/0457; B01L 2400/0644; C12Q 1/689; G01N 35/00029
(25) En (26) En
(21) 20853279.6 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/046721 17.08.2020
(87) WO 2021/030812 2021/07 18.02.2021
(88) 08.04.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887469 P
16.10.2019 US 201916655028
16.10.2019 US 201916655007
(54) • *DIAGNOSESYSTEM*
• *DIAGNOSTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC*
(71) Talis Biomedical Corporation, 230 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) ANDESHMAND, Sayeed, Menlo Park, CA 94025, US
CAULEY, Thomas, H., III, Menlo Park, CA 94025, US
DIXON, John, Menlo Park, CA 94025, US
GLADE, David, Menlo Park, CA 94025, US
MAAMAR, Hédia, Menlo Park, CA 94025, US
MCADAMS, Michael, John, Menlo Park, CA 94025, US
NG, Dzam-Si, Jesse, Menlo Park, CA 94025, US
ROLFE, David, Alexander, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Cavanna, Edward Paul, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12Q 1/6869 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6844***

C12Q 1/6876 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6883 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **4 013 894 A1***
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/106
(25) En (26) En
(21) 20753449.6 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2020/057236 31.07.2020
(87) WO 2021/028768 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886215 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER THERAPIE BEI PATIENTEN MIT FORTGESCHRITTENEM NICHT-KLEINZELLIGEM LUNGENKREBS AUFGRUND DER ANALYSE DER CTDNA*
• *METHOD FOR ALTERING THERAPY OF ADVANCED NON-SMALL CELL LUNG CANCER PATIENTS BASED ON ANALYSIS OF CTDNA*
• *PROCÉDÉ POUR MODIFIER LA THÉRAPIE DE PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER AVANCÉ DU POUMON NON À PETITES CELLULES SUR LA BASE D'UNE ANALYSE DE ADNCT*
(71) INIVATA LTD., Glenn Berge Building Babraham Research Campus Babraham, Cambridge CB22 3FH, GB
(72) MORRIS, Clive, Cambridge CB21 6GS, GB
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **4 013 895 A1***
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/118; C12Q 2600/154; C12Q 2600/156; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 20754676.3 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/071658 31.07.2020
(87) WO 2021/032441 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 EP 19192006
(54) • *MOLEKULARE PRÄDIKTOREN DER PATIENTENREAKTION AUF EINE STRAHLENTHERAPIE*
• *MOLECULAR PREDICTORS OF PATIENT RESPONSE TO RADIOTHERAPY TREATMENT*
• *PRÉDICTEURS MOLÉCULAIRES DE RÉPONSE DE PATIENT À UN TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) DIETRICH, Carsten, 90429 Nürnberg, DE
SIEBERT, Matthias, 91080 Marloffstein, DE
ABAZEED, Mohamed, Willowbrook, IL 60527, US
GEORGI, Jens-Christoph, 90522 Oberasbach, DE
WEHNER, Heike, 96052 Bamberg, DE
KAPPEL, Andreas, 61479 Glashütten, DE
MATZAS, Mark, 90491 Nürnberg, DE
POSCH, Andreas Emanuel, 1090 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **4 013 896 A1***
(52) **G01N 33/574; C12Q 1/6886; G01N 33/6842; G01N 33/6848;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/158; G01N 2440/14
(25) En (26) En
(21) 20852344.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/045962 12.08.2020

(87) WO 2021/030460 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885709 P
20.08.2019 US 201962889373 P
(54) • *PROTEOGENOMISCHE VERFAHREN ZUR KREBSDIAGNOSE*
• *PROTEOGENOMIC METHODS FOR DIAGNOSING CANCER*
• *PROCÉDÉS PROTÉOGÉNOMIQUES DE DIAGNOSTIC DU CANCER*
(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) ELLIS, Matthew J., Houston, Texas 77030, US
ZHANG, Bing, Houston, Texas 77030, US
JAEHNIG, Eric, Houston, Texas 77030, US
CARR, Steven, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SATPATHY, Shankha, Cambridge, Massachusetts 02142, US
GILLETTE, Michael, Boston, Massachusetts 02114, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **4 013 897 A1***
A61K 39/12 ***A61K 35/17***
(52) **A61K 39/00; A61K 35/17; A61K 39/12; A61K 39/295; A61P 31/20;** A61K 2039/5158; C12N 2710/16134; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20854294.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046389 14.08.2020
(87) WO 2021/034674 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887806 P
(54) • *VIRUSPEZIFISCHE T-ZELL-ZUSAMMENSETZUNGEN VON DRITTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN IN DER ANTIVIRALEN PROPHYLAXE*
• *THIRD PARTY VIRUS-SPECIFIC T CELL COMPOSITIONS, AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME IN ANTIVIRAL PROPHYLAXIS*
• *COMPOSITIONS DE LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES D'UN VIRUS TIERS, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DANS LA PROPHYLAXIE ANTIVIRALE*
(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) VERA VALDES, Juan Fernando, Houston, Texas 77030, US
LEEN, Ann Marie, Houston, Texas 77030, US
TZANNOU, Ifigeneia, Houston, Texas 77030, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12Q 1/70 → (51) ***A61K 48/00***

C12Q 1/70 → (51) ***B01D 57/02***

C12R 1/07 → (51) ***A01N 63/20***

C12R 1/125 → (51) ***A01N 63/20***

C12R 1/18 → (51) ***A01N 63/20***

---

(51) ***C12R 1/38*** (11) **4 013 898 A1***
C12N 1/20 ***A01N 63/20***
A01N 63/27
(52) **A01N 63/28; A01N 63/20; A01N 63/27; C12N 1/20; C12N 1/205;** C12R 2001/01; C12R 2001/07; C12R 2001/18; C12R 2001/38; C12R 2001/425; C12R 2001/465
(25) En (26) En
(21) 20852739.0 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050878 12.08.2020
(87) WO 2021/028911 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886359 P
(54) • *BAKTERIENSTÄMME MIT FUNGIZIDER WIRKUNG, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND DEREN VERWENDUNG*
• *BACTERIAL STRAINS HAVING FUNGICIDAL ACTIVITY, COMPOSITIONS COMPRISING SAME AND USE THEREOF*
• *SOUCHES BACTÉRIENNES AYANT UNE ACTIVITÉ FONGICIDE, COMPOSITIONS LES COMPRENANT ET LEUR UTILISATION*
(71) Lavie Bio Ltd., 13 Gad Feinstein Street P.O. Box 2100, 7612002 Rehovot, IL
(72) VITERBO FAINZILBER, Ada, 7642414 Rehovot, IL
BERCOVITZ, Amir, 4333720 Raanana, IL
KUZNETS, Galit, 6794210 Tel Aviv, IL
ETZIONI, Adi, 9980300 Kibbutz Tzora, IL
MOVTCHAN, Anna, 7868866 Ashkelon, IL
KARCHI, Hagai, 7683400 Sitriya, IL
IONESCU, Michael, 7682327 Mazkeret Batya, IL
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

C12R 1/45 → (51) ***C12N 1/00***

C12R 1/93 → (51) ***C12N 15/50***

---

(51) ***C21D 1/09*** (11) **4 013 899 A1***
C21D 9/46 ***C21D 9/00***
C21D 11/00 ***B30B 15/06***
B44B 5/02 ***B29C 59/02***
(52) **C21D 1/09; B30B 15/065; B44B 5/026; C21D 9/0068; C21D 9/46; C21D 11/00;** B29C 59/02; C21D 2221/00
(25) De (26) De
(21) 20757560.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072675 12.08.2020
(87) WO 2021/028504 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019121861
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES PRESSWERKZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A PRESSING TOOL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN OUTIL DE PRESSE*
(71) Hueck Rheinische GmbH, Helmholtzstraße 9, 41747 Viersen, DE
(72) THÖLEN, Berthold, 41748 Viersen, DE
ALBRECHT, Jörg, 41747 Viersen, DE
HAGEDORN, Thorsten, 41747 Viersen, DE
(74) Lederer, Thomas L., ABP Burger Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Herzog-Wilhelm-Straße 17, 80331 München, DE

C21D 9/00 → (51) ***C21D 1/09***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 1/09***

C21D 11/00 → (51) ***B21B 37/00***

C21D 11/00 → (51) ***C21D 1/09***

---

(51) ***C22B 1/08*** (11) **4 013 900 A1***
C22B 1/10 ***C22B 7/00***
C22B 7/04 ***C22B 13/02***
C22B 15/00 ***C22B 19/28***
C22B 19/30
(52) **C22B 1/08; C22B 1/10; C22B 7/002; C22B 7/04; C22B 13/025; C22B 15/0054; C22B 15/0056; C22B 19/28; C22B 19/30;** Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 20771341.3 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051941 13.08.2020
(87) WO 2021/028694 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 GB 201911658
(54) • *METALLRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN*
• *METAL RECOVERY PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAL*
(71) Minex Technology Group Limited, 30 Garratts Lane, Banstead, Surrey SM7 2EA, GB
(72) DEY, Brian Matthew, Cardiff South Glamorgan CF5 1AH, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C22B 1/10 → (51) ***C22B 1/08***

C22B 3/00 → (51) ***C22B 3/22***

---

(51) ***C22B 3/22*** (11) **4 013 901 A1***
C22B 3/44 ***C22B 7/00***
C22B 7/02 ***C22B 3/00***
(52) **C22B 3/22; C22B 3/44; C22B 7/008; C22B 7/02; C22B 13/045;** Y02P 10/20; Y02W 30/84
(25) En (26) En
(21) 20760509.8 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051922 12.08.2020
(87) WO 2021/028685 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 GB 201911532
(54) • *ENTSCHWEFELUNG VON BLEIHALTIGEM ABFALL*
• *DESULFURISATION OF LEAD-CONTAINING WASTE*
• *DÉSULFURATION DE DÉCHETS CONTENANT DU PLOMB*
(71) Ever Resource Ltd, St. John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB
Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
(72) SELVARAJ, Vimalnath, Cambridge CB3 0FS, GB

ANDREW, Stephen Charles, Leicestershire LE67 2FW, GB
FOX, Athan, Cambridge CB4 0WS, GB
KUMAR, Ramachandran Vasant, Cambridge CB3 0FS, GB
LOWE, Spencer David, Hartlepool TS25 2GG, GB
YIAO, Marcel, Cambridge CB3 0FS, GB
(74) Drywood, Rosalind Aerona, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C22B 3/44	→ (51) ***C22B 3/22***
C22B 7/00	→ (51) ***C22B 1/08***
C22B 7/00	→ (51) ***C22B 3/22***
C22B 7/02	→ (51) ***C22B 3/22***
C22B 7/04	→ (51) ***C22B 1/08***
C22B 13/02	→ (51) ***C22B 1/08***
C22B 15/00	→ (51) ***C22B 1/08***
C22B 19/28	→ (51) ***C22B 1/08***
C22B 19/30	→ (51) ***C22B 1/08***
C22C 38/00	→ (51) ***B29C 64/153***
C23C 4/02	→ (51) ***F01D 5/28***

(51) ***C23C 14/34*** ***B22D 21/02*** ***H01J 37/34*** (11) **4 013 902 A1*** ***B22D 35/06***

(52) **H01J 37/3426; C22C 13/00; C22F 1/00; C23C 14/14; C23C 14/3414; H01J 37/3423; H01J 37/3491**

(25) En (26) En
(21) 20851509.8 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046070 13.08.2020
(87) WO 2021/030534 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886747 P
05.08.2020 US 202016985998
(54) • *SPUTTER-TARGET MIT GROSSKÖRNIGEM ZINN*
• *LARGE-GRAIN TIN SPUTTERING TARGET*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION D'ÉTAIN À GROS GRAINS*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) RUGGIERO, Marc D., Charlotte, North Carolina 28202, US
FERRASSE, Stephane, Charlotte, North Carolina 28202, US
ALFORD, Frank C., Charlotte, North Carolina 28202, US
STROTHERS, Susan D., Charlotte, North Carolina 28202, US
UNDERWOOD, Patrick K., Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***C23C 16/04*** ***C23C 16/40*** ***C23C 16/44*** ***H01L 21/762*** (11) **4 013 903 A1*** ***C23C 16/455*** ***H01L 21/02***

(52) **C23C 16/45527; C23C 16/045; C23C 16/401; C23C 16/45553; H01L 21/02164; H01L 21/02211; H01L 21/02219; H01L 21/02274; H01L 21/0228**

(25) En (26) En
(21) 20864215.7 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/049315 04.09.2020
(87) WO 2021/050368 2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 US 201962898047 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAMIT ZUR NICHTKONFORMEN ABSCHEIDUNG VON SILIZIUMHALTIGEN FILMEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS USING SAME FOR NON-CONFORMAL DEPOSITION OF SILICON-CONTAINING FILMS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS LES UTILISANT POUR LE DÉPÔT NON CONFORME DE FILMS CONTENANT DU SILICIUM*
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) WANG, Meiliang, Tempe, Arizona 085284, US
WANG, Tingmin, Tempe, Arizona 085284, US
LEI, Xinjian, Tempe, Arizona 85284, US
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

C23C 16/40	→ (51) ***C23C 16/04***
C23C 16/40	→ (51) ***C23C 16/455***
C23C 16/44	→ (51) ***C23C 16/04***

(51) ***C23C 16/448*** ***C23C 16/455*** ***C23C 16/52*** ***B05B 1/30*** (11) **4 013 904 A1*** ***C23C 16/48*** ***C23C 16/54***

(52) **C23C 16/4485; B01D 7/00; B01J 4/002; B01J 15/00; B01J 19/0013**

(25) En (26) En
(21) 20852058.5 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045988 12.08.2020
(87) WO 2021/030475 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885795 P
05.06.2020 US 202063035074 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORLÄUFERGASINJEKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRECURSOR GAS INJECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INJECTION DE GAZ PRÉCURSEUR*
(71) Meo Engineering Company, Inc., 290 Broadway, Suite 298, Methuen, MA 01844, US
(72) GROHOLSKI, Alexander, Methuen, Massachusetts 01844, US
RAY, Valery, Methuen, Massachusetts 01844, US
FAVATA, Joseph, Methuen, Massachusetts 01844, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***C23C 16/455*** ***H01J 37/32*** (11) **4 013 905 A1***

(52) **H01J 37/32513; C23C 16/4409; C23C 16/4412; C23C 16/4485; C23C 16/45544; C23C 16/45561; C23C 16/52; H01J 37/321; H01J 37/32357; H01J 37/32816; H01J 37/32853**

(25) En (26) En
(21) 20761680.6 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045751 11.08.2020
(87) WO 2021/030336 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885446 P
05.06.2020 US 202063035014 P
(54) • *ULTRAHOHE REINHEITSBEDINGUNGEN FÜR DIE VERARBEITUNG IM ATOMAREN MASSSTAB*
• *ULTRA HIGH PURITY CONDITIONS FOR ATOMIC SCALE PROCESSING*
• *CONDITIONS DE PURETÉ ULTRA ÉLEVÉE POUR TRAITEMENT À L'ÉCHELLE ATOMIQUE*
(71) Kurt J. Lesker Company, 1925 Route 51, Jefferson Hills PA 15025, US
(72) RAYNER, Gilbert, Bruce, Jr., Bellefonte, PA 16823, US
O'TOOLE, Noel, Christopher, Aliquippa, Pennsylvania 15001, US
CARLSEN, Daniel, Edward, Canonsburg, Pennsylvania 15317, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***C23C 16/455*** ***C23C 16/40*** ***H01J 37/32*** (11) **4 013 906 A1*** ***H01F 10/08***

(52) **C23C 16/45553; C23C 16/40; C23C 16/405**

(25) En (26) En
(21) 20862218.3 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/049801 09.09.2020
(87) WO 2021/050452 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 US 201962898781 P
(54) • *FORMULIERUNG ZUR ABSCHEIDUNG VON MIT SILIZIUM DOTIERTEM HAFNIUMOXID*
• *FORMULATION FOR DEPOSITION OF SILICON DOPED HAFNIUM OXIDE*
• *FORMULATION POUR LE DÉPÔT D'OXYDE D'HAFNIUM DOPÉ AU SILICIUM*
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) MACDONALD, Matthew R., Tempe, Arizona 085284, US
LEI, Xinjian, Tempe, Arizona 85284, US
KIM, Moo-Sung, Tempe, Arizona 085284, US
LEE, Se-Won, Tempe, Arizona 085284, US
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/04***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/448***

C23C 16/48 → (51) ***C23C 16/448***

C23C 16/52 → (51) ***C23C 16/448***

C23C 16/54 → (51) ***C23C 16/448***

(51) ***C25B 1/04*** (11) **4 013 907 A1***
C25B 9/05 ***C25B 9/19***
C25B 9/70
(52) **C25B 1/04; C25B 9/015; C25B 9/05; C25B 9/19; C25B 9/70;** Y02E 60/36
(25) En (26) En
(21) 20768416.8 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050509 12.08.2020
(87) WO 2021/029768 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 NL 2023635
(54) • *HOCHDRUCKELEKTROLYSEVORRICHTUNG*
• *HIGH-PRESSURE ELECTROLYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE HAUTE PRESSION*
(71) HYDRO-GEN BV, Ir Blankenstraat 10, 4251 NR Werkendam, NL
(72) MEERKERK, Arie, 3381 KG GIESSENBURG, NL
(74) Huygens, Arthur Victor, Octrooibureau Huygens P.O. Box 86, 3400 AB IJsselstein, NL

C25B 1/04 → (51) ***B01J 27/24***

C25B 1/04 → (51) ***F16J 15/08***

C25B 9/05 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 9/19 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 9/70 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 9/73 → (51) ***F16J 15/08***

C25D 13/02 → (51) ***C25D 13/12***

(51) ***C25D 13/12*** (11) **4 013 908 A1***
C25D 13/18 ***F01D 5/28***
C25D 13/02
(52) **C25D 13/18; C25D 13/02; C25D 13/12;** F01D 5/288; F05D 2230/31
(25) Fr (26) Fr
(21) 20754794.4 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/051406 30.07.2020
(87) WO 2021/028628 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 FR 1909158
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES TURBOMASCHINENTEILS*
• *METHOD FOR COATING A TURBOMACHINE PART*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE PIÈCE DE TURBOMACHINE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
(72) KNITTEL, Stéphane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GANI, Léa, Rébecca, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ANSART, Florence, 31670 LABEGE, FR
NOIVILLE, Romain, 92120 MONTROUGE, FR
TABERNA, Pierre-Louis, 31110 BAGNERES DE LUCHON, FR
WAGNER, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C25D 13/18 → (51) ***C25D 13/12***

C40B 30/04 → (51) ***C12N 15/10***

C40B 40/06 → (51) ***C12N 15/10***

D01D 5/34 → (51) ***D01F 8/02***

(51) ***D01F 8/02*** (11) **4 013 909 A1***
D01D 5/34 ***D02G 3/04***
D02G 3/36 ***D02G 3/38***
D02G 3/44
(52) **D02G 3/36;** D02G 3/328; D10B 2201/20; D10B 2501/021; D10B 2501/043
(25) En (26) En
(21) 20851639.3 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045992 12.08.2020
(87) WO 2021/030478 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886310 P
08.05.2020 US 202063022175 P
(54) • *VERBUNDGARNE*
• *COMPOSITE YARNS*
• *FILS COMPOSITES*
(71) Allbirds, Inc., 730 Montgomery Street, San Francisco, CA 94111, US
(72) CLEVELAND, Justin, San Francisco, California 94111, US
FINCK, Thomas Jad, San Francisco, California 94111, US
ZWILLINGER, Joseph, San Francisco, California 94111, US
(74) Privett, Marianne Alice Louise, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) ***D01F 8/16*** (11) **4 013 910 A1***
B33Y 70/00
(52) **D01F 8/16; B33Y 70/00**
(25) En (26) En
(21) 20760547.8 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057518 10.08.2020
(87) WO 2021/028821 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887038 P
(54) • *KERN-HÜLLE-FILAMENT MIT EINEM SILIKONHALTIGEN BLOCKCOPOLYMERKERN*
• *CORE-SHEATH FILAMENT WITH A SILICONE-CONTAINING BLOCK COPOLYMER CORE*
• *FILAMENT À COEUR-GAINE AVEC UN NOYAU DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ CONTENANT DE LA SILICONE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BEHLING, Ross E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BENSON, Karl E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHASTEK, Thomas Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NAPIERALA, Mark E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAYS, David S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HACKBARTH, Kent C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WEST, Shaun M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CARVAJAL, Daniel, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

D02G 3/04 → (51) ***D01F 8/02***

D02G 3/36 → (51) ***D01F 8/02***

D02G 3/38 → (51) ***D01F 8/02***

D02G 3/44 → (51) ***D01F 8/02***

(51) ***D04B 1/14*** (11) **4 013 911 A1***
B01J 23/42 ***B01J 23/44***
B01J 35/06
(52) **D04B 1/14; B01J 23/42; B01J 23/44; B01J 35/06;** D10B 2101/20; D10B 2403/0242
(25) De (26) De
(21) 20754270.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072915 14.08.2020
(87) WO 2021/032644 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 EP 19192033
(54) • *STRICKEN VON EDELMETALLNETZEN UNTER VERWENDUNG VON UNEDELMATERIAL AM RAND, DAMIT HERGESTELLTES EDELMETALLNETZ UND EIN VERFAHREN MIT VERWENDUNG DES EDELMETALLNETZES*
• *KNITTING OF NOBLE METAL NETS USING IGNOBLE MATERIALS AT THE EDGE, NOBLE METAL NET PRODUCED IN THIS WAY AND A METHOD FOR USING THE NOBLE METAL NET*
• *TRICOTAGE DE FILETS DE MÉTAUX NOBLES À L'AIDE DE MATÉRIAUX NON NOBLES DE BORDURE, FILET DE MÉTAUX NOBLES AINSI PRODUIT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU FILET DE MÉTAUX NOBLES*
(71) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) BORN, Dirk, 63505 Langenselbold, DE
KOENIGS, Dietmar, 63571 Gelnhausen, DE

D04C 1/06 → (51) ***A61F 2/90***

D06F 7/04 → (51) ***B08B 3/12***

D06F 67/04 → (51) ***B25J 9/16***

D06M 15/19 → (51) ***C08L 9/04***

D06M 15/693 → (51) ***C08L 9/04***

D06P 1/00 → (51) ***C09D 11/30***

D21C 3/00 → (51) ***C10G 1/08***

(51) ***D21H 17/24*** ***B41M 5/025*** ***C08B 37/00*** ***C09D 105/00*** ***D21H 19/84*** (11) **4 013 912 A1*** ***B41M 5/035*** ***C08L 5/00*** ***D21H 19/54*** ***D21H 27/00***

(52) **D21H 27/00; B41M 5/52; C08B 37/0009; C08L 5/00; C09D 101/286; C09D 105/00; D21H 17/24; D21H 19/54; D21H 19/84;** B41M 5/0256; B41M 5/0355; B41M 5/508; B41M 5/5236; B41M 5/5245

(25) De (26) De

(21) 20775164.5 (22) 13.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060304 13.08.2020

(87) WO 2021/030850 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 AT 507192019

(54) • *TRANSFERPAPIER FÜR THERMOSUBLIMATIONSDRUCK-PROZESSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANSFERPAPIER*
• *TRANSFER PAPER FOR DYE SUBLIMATION PRINTING PROCESSES, AND METHOD FOR PRODUCING TRANSFER PAPER*
• *PAPIER TRANSFERT POUR PROCÉDÉS D'IMPRESSION PAR SUBLIMATION DE COLORANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PAPIERTRANSFERT*

(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT

(72) INNO, Kari-Pekka, 3361 Aschbach-Markt, AT
DREXLER, Gerhard, 3361 Aschbach, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***D21H 19/54*** ***B41M 5/025*** ***D21H 19/84*** (11) **4 013 913 A1*** ***B41M 5/035***

(52) **D21H 19/54; B41M 5/0355; D06P 5/004; D21H 19/84;** B41M 5/0256; B41M 2205/30

(25) De (26) De

(21) 20775165.2 (22) 13.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060305 13.08.2020

(87) WO 2021/030851 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 AT 507202019

(54) • *TRANSFERPAPIER FÜR THERMOSUBLIMATIONSDRUCK-PROZESSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANSFERPAPIER*
• *TRANSFER PAPER FOR DYE SUBLIMATION PRINTING PROCESSES, AND METHOD FOR PRODUCING TRANSFER PAPER*
• *PAPIER TRANSFERT POUR PROCÉDÉS D'IMPRESSION PAR SUBLIMATION DE COLORANTS, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PAPIER TRANSFERT*

(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT

(72) DONNER, Mario, 3340 Waidhofen/Ybbs, AT
SPITZBART, Martin, 4813 Altmünster, AT
INNO, Kari-Pekka, 3361 Aschbach Markt, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

D21H 19/54 → (51) ***D21H 17/24***

D21H 19/84 → (51) ***D21H 17/24***

D21H 19/84 → (51) ***D21H 19/54***

D21H 27/00 → (51) ***D21H 17/24***

E02D 17/13 → (51) ***E02F 3/20***

E02D 27/52 → (51) ***B63B 21/26***

(51) ***E02F 3/20*** ***E02D 17/13*** (11) **4 013 914 A2***

(52) **E02F 3/205; E02D 17/13**

(25) De (26) De

(21) 20775595.0 (22) 16.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/075793 16.09.2020

(87) WO 2021/052976 2021/12 25.03.2021

(88) 03.06.2021

(30) 20.09.2019 DE 202019105230 U

(54) • *SCHLITZWANDFRÄSENANTRIEB MIT ENTKOPPELTEM INNENRAD/INTEGRIERTER LAGERUNG*
• *TRENCH CUTTER DRIVE WITH DECOUPLED INNER WHEEL/INTEGRATED BEARING*
• *ENTRAÎNEMENT DE FRAISE POUR PAROIS MOULÉES COMPORTANT UNE ROUE À DENTURE INTÉRIEURE DÉSACCOUPLÉE/UN PALIER INTÉGRÉ*

(71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Straße 45, 88400 Biberach an der Riß, DE

(72) WIDMANN, Roland, 88527 Unlingen, DE
HALDER, Johannes, 88521 Ertingen, DE

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***E02F 3/40*** ***E02F 9/28*** ***A01B 23/02*** (11) **4 013 915 A1*** ***E21C 35/183***

(52) **E02F 3/40; E02F 9/2841;** A01B 35/225

(25) En (26) En

(21) 20751037.1 (22) 20.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042701 20.07.2020

(87) WO 2021/034433 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 US 201962887745 P

(54) • *HALTEMUFFENDESIGN MIT VERDREHSICHERUNGSMERKMALEN FÜR EIN BODENBEARBEITUNGSWERKZEUG*
• *RETAINER SLEEVE DESIGN WITH ANTI-ROTATION FEATURES FOR A GROUND ENGAGING TOOL*
• *CONCEPTION DE MANCHON DE RETENUE À ÉLÉMENTS ANTI-ROTATION POUR UN OUTIL DE MISE EN PRISE AVEC LE SOL*

(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US

(72) SERRURIER, Douglas C., Morton, IL 61550, US
SINN, Eric T., Tremont, Illinois 61568, US
JURA, Jason Grant, Tremont, IL 61568, US
WELLS, Corey Michael, Peoria, Illinois 61602, US

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

(51) ***E02F 9/20*** ***E02F 9/22*** (11) **4 013 916 A1***

(52) **E02F 9/2075; E02F 9/2217; E02F 9/2242; E02F 9/2289; E02F 9/2292**

(25) En (26) En

(21) 20747264.8 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036030 04.06.2020

(87) WO 2021/029940 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 US 201962886419 P

(54) • *ELEKTROHYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE MASCHINE, MASCHINE MIT EINEM ELEKTROHYDRAULISCHEN ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRO-HYDRAULISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS*
• *ELECTRO-HYDRAULIC DRIVE SYSTEM FOR A MACHINE, MACHINE WITH AN ELECTRO-HYDRAULIC DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRO-HYDRAULIC DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRO-HYDRAULIQUE POUR UNE MACHINE, MACHINE POURVUE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRO-HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRO-HYDRAULIQUE*

(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US

(72) ZHANG, Hao, Twinsburg, OH 44087, US
CARL, Blake, Lyndhurst, OH 44124, US
VANDERLAAN, Dale, Beachwood, OH 44122, US
FRANZONI, Germano, Arlington Heights, IL 60005, US

(74) Davies, Gregory Mark, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 9/28 → (51) ***E02F 3/40***

(51) ***E03D 9/05*** ***A47K 13/30*** (11) **4 013 917 A1***

(52) **A47K 13/307; E03D 9/04; E03D 9/052**

(25) En (26) En

(21) 20852725.9 (22) 14.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046553 14.08.2020
(87) WO 2021/030771 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887449 P
(54) • *TOILETTENBELÜFTUNGSSYSTEM*
• *TOILET VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATION DE TOILETTES*
(71) Payziev, Akmal, 116 Zuric Court, Nashville, Tennessee 37221, US
Payziev, Umidjon, 116 Zuric Ct., Nashville, Tennessee 37221, US
Akromov, Shukhrat, 116 Zuric Ct., Nashville, Tennessee 37221, US
(72) Payziev, Akmal, Nashville, Tennessee 37221, US
Payziev, Umidjon, Nashville, Tennessee 37221, US
Akromov, Shukhrat, Nashville, Tennessee 37221, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***E03F 5/04*** (11) **4 013 918 A1***
B01D 29/23 ***B01D 29/25***
B01D 39/20
(52) **E03F 5/0404; B01D 29/232; B01D 29/25; B01D 39/2024; E03F 5/0403**
(25) En (26) En
(21) 20756854.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072735 13.08.2020
(87) WO 2021/028526 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 EP 19191579
(54) • *REGENWASSERABFLUSSBECKEN*
• *STORM WATER DRAIN PIT*
• *FOSSE DE DRAINAGE D'EAUX PLUVIALES*
(71) ROCKWOOL B.V., Industrieweg 15, 6045 JG Roermond, NL
(72) VAN DER VELD, Rutgerus Nicolaas Pieter Maria, 2640 Hedehusene, DK
DRIESSEN, Robertus Lambertus Maria, 2640 Hedehusene, DK
PETERS, Wilhelmus Lambertus Johannes, 2640 Hedehusene, DK
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***E04B 1/10*** (11) **4 013 919 A1***
E04B 1/61 ***E04B 2/70***
E04C 2/12 ***E04C 2/34***
(52) **E04B 1/10; E04B 1/6141; E04B 2/707; E04C 2/34; E04C 2/3405; E04C 2/526;** E04C 2/12; E04C 2002/004
(25) En (26) En
(21) 20757558.0 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072653 12.08.2020
(87) WO 2021/028486 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 FI 20195674
(54) • *WANDPLATTE UND WANDSTRUKTUR*
• *WALL PANEL AND WALL STRUCTURE*
• *PANNEAU MURAL ET STRUCTURE DE MUR*
(71) Taipale, Johanna, Tehtaankatu 12 E 60, 00140 Helsinki, FI
(72) TAIPALE, Reijo, 00140 Helsinki, FI
(74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI

E04B 1/61 → (51) ***E04B 1/10***

E04B 1/76 → (51) ***E04B 1/94***

---

(51) ***E04B 1/94*** (11) **4 013 920 A1***
E04B 1/76 ***A62C 2/06***
F16L 5/04 ***F16L 57/04***
F24F 13/02
(52) **E04B 1/948; F16L 5/04; F16L 57/04; F16L 59/04; F16L 59/145;** E04B 2001/7683; F16L 59/026; F24F 13/0263
(25) En (26) En
(21) 20756861.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072920 14.08.2020
(87) WO 2021/028584 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191862
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ISOLIERUNGSANORDNUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO INSULATION ASSEMBLIES*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES ENSEMBLES D'ISOLATION*
(71) Paroc Group Oy, Energiakuja 3, 00180 Helsinki, FI
(72) LINDSTRÖM, Jim, 462 60 Vänersborg, SE
OLE, Clausen, 3600 Frederikssund, DK
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

E04B 2/70 → (51) ***E04B 1/10***

E04B 2/74 → (51) ***A47B 96/20***

---

(51) ***E04B 2/88*** (11) **4 013 921 A1***
(52) **E04B 1/74**
(25) De (26) De
(21) 20733622.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067188 19.06.2020
(87) WO 2021/032339 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 EP 19192059
(54) • *DOPPELFASSADENANORDNUNG*
• *DOUBLE-FAÇADE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE DOUBLE FAÇADE*
(71) Glas Trösch Holding AG, Stanserstrasse 97, 6374 Buochs, CH
(72) GRAF, Roman, 4617 Gunzgen, CH
SYNOWCZYK, Andreas, 4800 Zofingen, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

E04C 2/12 → (51) ***E04B 1/10***

E04C 2/34 → (51) ***E04B 1/10***

---

(51) ***E04D 1/30*** (11) **4 013 922 A1***
A01G 9/033 ***E04D 11/00***
(52) **E04D 1/30; A01G 9/033; E04D 11/002;** E04D 2001/308; Y02A 30/254; Y02B 80/32
(25) De (26) De
(21) 20765208.2 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072773 13.08.2020
(87) WO 2021/028539 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 202019003373 U
02.11.2019 DE 202019004478 U
13.12.2019 DE 202019005098 U
(54) • *AUFSATZPFLANZSYSTEM ZUR BEGRÜNUNG VON DACHFLÄCHEN*
• *TOP PLANTING SYSTEM FOR VEGETATION OF ROOF SURFACES*
• *SYSTÈME DE PLANTATION SUPÉRIEUR POUR LE VERDISSEMENT DE SURFACES DE TOIT*
(71) Kieslich, Dirk, Ohlwiese 35, 58840 Plettenberg, DE
(72) Kieslich, Dirk, 58840 Plettenberg, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

E04D 11/00 → (51) ***E04D 1/30***

E04D 13/18 → (51) ***F16B 21/02***

E04F 11/00 → (51) ***A47K 17/00***

E04F 15/02 → (51) ***B32B 21/00***

E04F 15/10 → (51) ***B32B 21/00***

---

(51) ***E04G 21/04*** (11) **4 013 923 A1***
E21D 11/10 ***F16K 11/07***
F16K 3/26
(52) **E04G 21/04; E04G 21/0472; E21D 11/102; E21D 11/105; F16K 3/262; F16K 11/0716**
(25) De (26) De
(21) 20792952.2 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/078687 13.10.2020
(87) WO 2021/074101 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 DE 102019127693
(54) • *STEUERARMATUR, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETONBAUTEILEN*
• *CONTROL FITTING, ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING CONCRETE COMPONENTS*
• *RACCORD DE COMMANDE, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSANTS EN BÉTON*
(71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) HÖSS, Michael, 72658 Bempflingen, DE
KANDLER, Andreas, 73760 Ostfildern, DE
LECHLER, Timo, 71263 Weil der Stadt, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***E04G 21/16*** (11) **4 013 924 A1***
B66F 3/18 ***B66F 3/46***
(52) **E04G 21/163; B66F 3/18; B66F 3/46**
(25) En (26) En
(21) 20757845.1 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072494 11.08.2020
(87) WO 2021/028433 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 SE 1950930
(54) • *EINSTELLSYSTEM, EINSTELLBARER TRÄGER, VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES ELEMENTS UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *AN ADJUSTMENT SYSTEM, AN ADJUSTABLE SUPPORT, A METHOD OF ORIENTING AN ELEMENT, AND USE OF SUCH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE, SUPPORT RÉGLABLE, PROCÉDÉ D'ORIENTATION D'UN ÉLÉMENT ET UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME*
(71) I & P I Norr AB, Box 33, 942 21 Älvsbyn, SE
(72) JOHANSSON, Leif, 952 93 Kalix, SE
HELIN, Anders, 942 36 Älvsbyn, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***E04H 6/18*** (11) **4 013 925 A1***
B65G 43/00 ***E04H 6/22***
(52) **E04H 6/424;** B60S 13/00; E04H 6/30; E04H 6/305; E04H 6/36
(25) En (26) En
(21) 20852798.6 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050839 29.07.2020
(87) WO 2021/028900 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885321 P
(54) • *AUTONOMES SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES FAHRZEUGS*
• *AUTONOMIC SYSTEM FOR TRANSFERRING A VEHICLE*
• *SYSTÈME AUTONOME DE TRANSFERT D'UN VÉHICULE*
(71) N.M.B. Medical Applications Ltd., 11 Ha'hoshlim Street, 4672411 Herzlia, IL
(72) GLOBERMAN, Oren, 4691000 Kfar-Shemaryahu, IL
BEYAR, Mordechay, 6311901 Tel-Aviv, IL
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

E04H 6/22 → (51) ***E04H 6/18***

E04H 12/16 → (51) ***E04H 12/34***

---

(51) ***E04H 12/18*** (11) **4 013 926 A1***
B60Q 1/26 ***B66F 3/10***
B66F 3/32 ***F21V 21/22***
H01Q 1/10 ***H01Q 1/12***
(52) **E04H 12/182; H01Q 1/1235**
(25) En (26) En
(21) 20761940.4 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045766 11.08.2020
(87) WO 2021/030348 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885590 P
(54) • *UMGEKEHRTER SEILZUGMAST*
• *INVERTED CABLE DRIVEN MAST*
• *MÂT ENTRAÎNÉ PAR CÂBLE INVERSÉ*
(71) THE WILL-BURT COMPANY, 401 Collins Boulevard, Orrville OH 44667, US
(72) MILLER, Kevin, Norton, OH 44203, US
(74) Hennicke, Ernst Rüdiger, Patentanwälte, Buschhoff-Hennicke-Althaus Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE

---

(51) ***E04H 12/34*** (11) **4 013 927 A1***
E04H 12/16 ***B66C 1/10***
B66C 23/20 ***F03D 13/20***
(52) **E04H 12/34; B66C 1/108; B66C 17/06; E04H 12/16; F03D 13/10; F03D 13/20;** F05B 2230/61; Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 20757847.7 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072520 11.08.2020
(87) WO 2021/028441 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 DE 102019122021
(54) • *MONTAGETRAVERSE UND VERFAHREN ZUM EINZIEHEN VON KABELFÖRMIGEN ELEMENTEN, INSBESONDERE VON SPANNGLIEDERN, ENTLANG EINES TURMS EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *ASSEMBLY CROSSBEAM AND METHOD FOR DRAWING IN CABLE-LIKE ELEMENTS, IN PARTICULAR TENDONS, ALONG A TOWER OF A WIND TURBINE*
• *TRAVERSE D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTIRAGE D'ÉLÉMENTS DE TYPE CÂBLE, EN PARTICULIER DE TENDONS, LE LONG D'UNE TOUR D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) COORDES, Thomas, 26632 Ihlow, DE
FLESSNER, Günter, 26605 Aurich, DE
SZELAG, Michael, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

E04H 12/34 → (51) ***E21C 41/24***

E04H 13/00 → (51) ***H04B 5/00***

---

(51) ***E05B 9/08*** (11) **4 013 928 A1***
E05B 47/02 ***E05B 15/02***
(52) **E05B 15/02; E05B 9/08; E05B 47/0012; E05B 47/02;** E05B 2047/0091
(25) En (26) En
(21) 20760721.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045880 12.08.2020
(87) WO 2021/030408 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916539214
(54) • *MONTAGEANORDNUNG FÜR TÜRSCHLOSS*
• *MOUNTING ASSEMBLY FOR DOOR LOCK*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE POUR VERROU DE PORTE*
(71) Simplisafe, Inc., 294 Washington Street 9th Floor, Boston MA 02108, US
(72) ZHAO, Yong, Boston, MA 02108, US
MARVIN, Heath Allen, Boston, MA 02108, US
FUTRAN, Chaim Carmiel, Boston, MA 02108, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E05B 15/02 → (51) ***E05B 9/08***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 65/00***

E05B 47/02 → (51) ***E05B 9/08***

E05B 47/02 → (51) ***E05B 65/00***

---

(51) ***E05B 65/00*** (11) **4 013 929 A1***
A47B 88/50 ***E05B 65/46***
E05B 65/462 ***E05G 1/00***
E05G 1/04 ***E05G 1/08***
G07C 9/00 ***E05B 47/02***
E05B 47/00
(52) **E05B 65/0075; A47B 88/50; E05B 65/46; E05B 65/462; E05G 1/005; E05G 1/04; E05G 1/08; G07C 9/00912;** A47B 2088/76; A47B 2088/901; E05B 47/026; E05B 2047/0068; E05B 2047/0069; E05B 2047/0094; E05B 2047/0095; E05Y 2900/20; G07C 9/00309; G07C 9/00563; G07C 2209/62
(25) En (26) En
(21) 20758163.8 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072994 17.08.2020
(87) WO 2021/032676 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 SE 1950941
(54) • *AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG ZUR DIEBSTAHLSICHEREN AUFBEWAHRUNG VON WERTGEGENSTÄNDEN*
• *STORAGE DEVICE FOR THEFT-PROOF STORAGE OF VALUABLE ARTICLES*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DESTINÉE AU STOCKAGE ANTIVOL D'ARTICLES DE VALEUR*
(71) Gunnebo Safe Storage Nordics AB, Box 5181, 402 26 Göteborg, SE
(72) RYMILL, Andrew, Wolverhampton WV4 4HP, GB
KUNDLER, Nico, 02828 Görlitz, DE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

E05B 65/46 → (51) ***E05B 65/00***

E05B 65/462 → (51) ***E05B 65/00***

---

(51) ***E05B 77/40*** (11) **4 013 930 A1***
E05B 85/26
(52) **E05B 77/40; E05B 85/26**
(25) De (26) De
(21) 20740214.0 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100491 15.06.2020
(87) WO 2020/259749 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DE 102019117054

(54) • *TÜRSCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS*
• *DOOR LOCK, IN PARTICULAR MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*
• *SERRURE DE PORTE, EN PARTICULIER SERRURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) BASAVARAJAPPA, Madhu, 51379 Leverkusen, DE

E05B 77/42 → (51) ***E05B 81/24***

E05B 79/20 → (51) ***E05B 81/24***

(51) ***E05B 81/24*** (11) **4 013 931 A1***
E05B 79/20 ***E05B 77/42***
(52) **E05B 81/25; E05B 77/42; E05B 79/20;** E05B 81/06
(25) De (26) De
(21) 20757252.0 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072490 11.08.2020
(87) WO 2021/028431 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019121898
(54) • *VERSTELLMECHANISMUS FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGSCHLOSSANORDNUNG*
• *ADJUSTMENT MECHANISM FOR A MOTOR VEHICLE LOCK ASSEMBLY*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE CONÇU POUR UN ENSEMBLE SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Brose Schließsysteme GbmH & Co. Kommanditgesellschaft, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) STRUTZ, Thorsten, 58332 Schwelm, DE
SCHNEIDER, Arne, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E05B 85/26 → (51) ***E05B 77/40***

(51) ***E05D 15/06*** (11) **4 013 932 A1***
E05D 15/08
(52) **E05D 15/063; E05D 15/08;** E05Y 2201/212; E05Y 2201/412; E05Y 2201/614; E05Y 2800/46; E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 20810944.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082704 19.11.2020
(87) WO 2021/151537 2021/31 05.08.2021
(30) 29.01.2020 DE 202020100468 U
(54) • *LAUFROLLENBESCHLAG FÜR EINE SCHIEBETÜR*
• *ROLLER FITTING FOR A SLIDING DOOR*
• *FERRURE À GALET POUR UNE PORTE COULISSANTE*
(71) Häfele SE & Co KG, Adolf-Häfele-Strasse 1, 72202 Nagold, DE
(72) WALZ, Rüdiger, 72149 Neustetten, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

E05D 15/08 → (51) ***E05D 15/06***

E05F 15/40 → (51) ***E05F 15/43***

(51) ***E05F 15/43*** (11) **4 013 933 A1***
E05F 15/40 ***E05F 15/665***
E05F 15/668 ***G01V 8/10***
G01V 8/20
(52) **E05F 15/43; E05F 15/40; E05F 15/665; E05F 15/668;** E05F 2015/434; E05F 2015/436; E05Y 2400/32; E05Y 2400/35; E05Y 2400/354; E05Y 2400/356; E05Y 2900/106; E05Y 2900/11; G01V 8/10; G01V 8/20
(25) De (26) De
(21) 19769994.5 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072855 27.08.2019
(87) WO 2021/037345 2021/09 04.03.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER TORPOSITION BEI EINER TORANLAGE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE DOOR POSITION IN A DOOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UNE PORTE DANS UN SYSTÈME DE PORTE*
(71) MARANTEC ANTRIEBS- UND STEUERUNGSTECHNIK GMBH & CO. KG, Remser Brook 11, 33428 Marienfeld, DE
(72) HÖRMANN, Michael, 33790 Halle / Westfalen, DE
HORNSCHUH, Marc, 49326 Melle, DE
HELLWEG, Marc, 33659 Bielefeld, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

E05F 15/665 → (51) ***E05F 15/43***

E05F 15/668 → (51) ***E05F 15/43***

E05G 1/00 → (51) ***E05B 65/00***

E05G 1/04 → (51) ***E05B 65/00***

E05G 1/08 → (51) ***E05B 65/00***

(51) ***E06B 3/58*** (11) **4 013 934 A1***
E06B 5/11
(52) **E06B 5/116; E06B 3/5821; E06B 3/5828; E06B 3/5835**
(25) NI (26) En
(21) 20786080.0 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/058919 24.09.2020
(87) WO 2021/059175 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 BE 201905640
(54) • *SYSTEM ZUR VERRIEGELUNG EINES VERGLASUNGSWULSTES IM PROFIL EINES RAHMENS EINES FENSTERS ODER EINER TÜR, MIT DIESEM AUSGESTATTETES FENSTER ODER TÜR SOWIE VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR LOCKING A GLAZING BEAD IN THE PROFILE OF A FRAME OF A WINDOW OR DOOR, A WINDOW OR DOOR EQUIPPED THEREWITH AND METHOD APPLIED THEREBY*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE PARCLOSE DANS LE PROFIL D'UN CADRE D'UNE FENÊTRE OU PORTE, FENÊTRE OU PORTE ÉQUIPÉE DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ APPLIQUÉ PAR CELUI-CI*
(71) Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap, Oude Liersebaan 266, 2570 Duffel, BE
(72) THEOFILIDIS, Vaios, 2570 Duffel, BE
(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F. J. Bockstael N.V. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) ***E06B 3/663*** (11) **4 013 935 A1***
E06B 3/667
(52) **E06B 3/66328; E06B 3/66361; E06B 3/66366; E06B 3/667;** E06B 2003/6638; E06B 2003/66395
(25) De (26) De
(21) 20731444.4 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065685 05.06.2020
(87) WO 2021/028091 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 DE 102019121690
(54) • *ABSTANDHALTER FÜR ISOLIERGLASSCHEIBEN*
• *SPACER FOR INSULATED GLASS UNITS*
• *ÉLÉMENT D'ESPACEMENT POUR UNITÉS DE VERRE ISOLANT*
(71) Ensinger GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 8, 71154 Nufringen, DE
(72) MÖLLER, Michael, 93413 Cham, DE
ESSER, Klaus, 46147 Oberhausen, DE
OLDEROG, Reimar, 71159 Mötzingen, DE
RAUNEST, Heinz, 93495 Weiding, DE
KÖNIGSBERGER, Bernhard, 93464 Tiefenbach, DE
RUNZE, Peter, 92421 Schwandorf, DE
HELFERT, Christian, 91154 Roth, DE
DIERNEDER, Stefan, 4331 Naarn, AT
MADER, Leopold, 3364 Neuhofen/Ybbs, AT
REHLING, Marc, 71144 Steinenbronn, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***E06B 3/663*** (11) **4 013 936 A1***
E06B 3/667
(52) **E06B 3/66328; E06B 3/66361; E06B 3/66366; E06B 3/667;** E06B 2003/6638; E06B 2003/66395
(25) De (26) De
(21) 20731446.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065693 05.06.2020
(87) WO 2021/028092 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 DE 102019121691
(54) • *ABSTANDHALTER FÜR ISOLIERGLASSCHEIBEN*
• *SPACER FOR INSULATED GLASS UNITS*
• *INTERCALAIRE POUR VITRAGES ISOLANTS*
(71) Ensinger GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 8, 71154 Nufringen, DE
(72) MÖLLER, Michael, 93413 Cham, DE

ESSER, Klaus, 46147 Oberhausen, DE
OLDEROG, Reimar, 71159 Mötzingen, DE
RAUNEST, Heinz, 93495 Weiding, DE
KÖNIGSBERGER, Bernhard, 93464 Tiefenbach, DE
RUNZE, Peter, 92421 Schwandorf, DE
REHLING, Marc, 71144 Steinenbronn, DE
HELFERT, Christian, 91154 Roth, DE
DIERNEDER, Stefan, 4331 Naarn, AT
MADER, Leopold, 3364 Neuhofen/Ybbs, AT
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

E06B 3/663 → (51) ***B29C 39/10***

E06B 3/667 → (51) ***E06B 3/663***

E06B 5/11 → (51) ***E06B 3/58***

(51) ***E06B 9/323*** (11) **4 013 937 A1***
E06B 9/68
(52) **E06B 9/323; E06B 9/68**
(25) En (26) En
(21) 20761696.2 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046074 13.08.2020
(87) WO 2021/030535 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886071 P
(54) • *FENSTERBEHANDLUNG MIT VERSTELLBARER SCHÜRZE*
• *WINDOW TREATMENT HAVING AN ADJUSTABLE VALANCE*
• *HABILLAGE DE FENÊTRE À GARNITURE RÉGLABLE*
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
(72) KIRBY, David, A., Coopersburg, PA 18036, US
WU, Mailing, Ren, Coopersburg, PA 18036, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E06B 9/68 → (51) ***E06B 9/323***

(51) ***E21B 7/00*** (11) **4 013 938 A1***
F42D 1/045 ***F42D 1/22***
(52) **E21B 23/0414; F42D 1/045**
(25) En (26) En
(21) 20853015.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046191 13.08.2020
(87) WO 2021/030594 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886197 P
(54) • *STROMLADUNGSZÜNDUNG*
• *POWER CHARGE IGNITION*
• *ALLUMAGE DE CHARGE DE PUISSANCE*
(71) Hunting Titan, Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US
(72) STOVALL, Ty Edgar, Dallas St. Ennis, TX 75119, US
SMITH, Jeffrey Wayne, Charles, MO 63303, US
COVALT, Johnny, Burleson, TX 76028, US
TAYLOR, Zachary James, Waxahachie, TX 75165, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

E21B 7/00 → (51) ***E21C 41/24***

E21B 15/00 → (51) ***E21C 41/24***

(51) ***E21B 17/07*** (11) **4 013 939 A1***
E21B 33/14 ***E21B 34/06***
E21B 34/08 ***E21B 47/117***
(52) **E21B 33/14; E21B 17/07; E21B 34/063; E21B 34/08; E21B 47/117;** E21B 2200/06
(25) En (26) En
(21) 20758292.5 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051933 13.08.2020
(87) WO 2021/028689 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 GB 201911653
(54) • *BOHRLOCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BOHRROHR*
• *DOWNHOLE APPARATUS AND METHODS FOR CASING*
• *APPAREIL DE FOND DE TROU ET PROCÉDÉS DE TUBAGE*
(71) Deltatek Oil Tools Limited, Unit 10 Greenrole Trading Estate Howemoss Drive Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GL, GB
(72) HORN, Tristam Paul, Aberdeen Aberdeenshire AB15 8XJ, GB
BRUCE, Stephen Edmund, Tayside PH10 6QW, GB
SHAND, David Michael, Banchory Aberdeenshire AB31 5AH, GB
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

E21B 19/02 → (51) ***E21C 41/24***

E21B 19/08 → (51) ***E21C 41/24***

(51) ***E21B 19/16*** (11) **4 013 940 A1***
B23B 31/12 ***B25B 13/50***
(52) **E21B 19/168**
(25) En (26) En
(21) 20854311.6 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057727 17.08.2020
(87) WO 2021/033126 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887747 P
(54) • *KRAFTZANGE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *POWER TONG APPARATUS AND METHOD OF USING SAME*
• *APPAREIL DE CLÉ DE VISSAGE AUTOMATIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Premiere, Inc., 16514 Air Center Blvd., Houston, Texas 77032, US
(72) SUBRAMANIAN, Jayaram, Houston, Texas 77032, US
LOWERISON, Scott A., Houston, Texas 77032, US
MATHERNE, Lee J., Houston, Texas 77032, US
RAMOS, Sidney C., Houston, Texas 77032, US
MARTINEZ, Ernesto M., Houston, Texas 77032, US
SOWELL, Elam A., Houston, Texas 77032, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) ***E21B 21/08*** (11) **4 013 941 A1***
(52) **E21B 21/08**
(25) En (26) En
(21) 20780253.9 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051961 17.08.2020
(87) WO 2021/032964 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 GB 201911822
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERWALTETEN DRUCKBOHREN*
• *MANAGED PRESSURE DRILLING SYSTEM AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE FORAGE SOUS PRESSION CONTRÔLÉE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Deep Blue Oil & Gas Limited, 14 Carden Place, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1UR, GB
(72) CLARK, Alan, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1UR, GB
REID, Alan, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1UR, GB
(74) O'Hagan, Paul, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

(51) ***E21B 29/02*** (11) **4 013 942 A1***
F42D 3/00
(25) En (26) En
(21) 20816082.0 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081962 12.11.2020
(87) WO 2021/094484 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 GB 201916501
(54) • *VERBESSERTES WERKZEUGTEIL*
• *IMPROVED TOOL PART*
• *PARTIE OUTIL AMÉLIORÉE*
(71) Spex Group Holdings Limited, Dunnottar House Howe Moss Drive Kirkhill Industrial Estate, Aberdeen, GB
(72) INNES, Derrick, Martin, Aberdeen AB22 8DB, GB
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

E21B 29/02 → (51) ***E21B 43/116***

(51) ***E21B 33/138*** (11) **4 013 943 A1***
E21B 47/10 ***E21B 47/117***
(52) **E21B 33/138; E21B 47/117**
(25) En (26) En
(21) 20789340.5 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/052279 23.09.2020
(87) WO 2021/061819 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 US 201916579116

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MIKRORINGABDICHTUNG DURCH GALVANISCHE ABSCHEIDUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MICRO-ANNULUS SEALING BY GALVANIC DEPOSITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SCELLEMENT D'ESPACE MICROANNULAIRE PAR DÉPÔT GALVANIQUE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) HARBI, Atallah N., Dhahran, 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 33/14 → (51) ***E21B 17/07***

E21B 34/06 → (51) ***E21B 17/07***

E21B 34/08 → (51) ***E21B 17/07***

(51) ***E21B 43/10*** (11) **4 013 944 A1***
(52) **E21B 43/108**
(25) En (26) En
(21) 20756841.1 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072633 12.08.2020
(87) WO 2021/028474 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 GB 201911536
(54) • *ÜBERPRÜFUNGSGERÄT UND -VERFAHREN*
• *SCREEN APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FILTRATION*
(71) Swellfix UK Limited, Vanguard House, Unit 1, Kingshill Commercial Park Westhill Aberdeenshire AB32 6FQ, GB
(72) MCKAY, Eilidh Jean, Aberdeen AB12 3PY, GB
HARPER, Duncan Alexander, Aberdeenshire AB33 8UG, GB
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP The Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB

(51) ***E21B 43/116*** (11) **4 013 945 A1***
E21B 43/263 ***E21B 29/02***
(52) **E21B 43/116; E21B 29/02; E21B 43/263**
(25) En (26) En
(21) 20816083.8 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082134 13.11.2020
(87) WO 2021/094582 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 GB 201916511
(54) • *VERBESSERTES WERKZEUG*
• *IMPROVED TOOL*
• *OUTIL PERFECTIONNÉ*
(71) Spex Group Holdings Limited, Dunnottar House Howe Moss Drive Kirkhill Industrial Estate, Aberdeen AB21 0FN, GB
(72) INNES, Derrick, Martin, Aberdeen Bridge of Don AB22 8DB, GB
MCKAY, Simon, Banchory AB31 5XA, GB
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***E21B 43/12*** (11) **4 013 946 A1***
F04D 13/10 ***F04D 25/06***
F04D 29/046
(52) **F04D 13/10; F04D 29/0413; F04D 29/046; F04D 29/0462; F04D 29/047; F04D 29/0473; F04D 29/628;** F05D 2260/38
(25) En (26) En
(21) 20853459.4 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045761 11.08.2020
(87) WO 2021/030345 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885649 P
05.08.2020 US 202016985877
(54) • *ZWISCHENLAGER IN EINER ELEKTRISCHEN TAUCHPUMPE*
• *INTERMEDIATE BEARING IN ELECTRICAL SUBMERSIBLE PUMP*
• *PALIER INTERMÉDIAIRE DANS UNE POMPE ÉLECTRIQUE SUBMERSIBLE*
(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, Texas 77073, US
(72) YE, Zheng, Houston, Texas 77073, US
RUTTER, Risa, Houston, Texas 77073, US
LACK, Ryan Anthony, Houston, Texas 77073, US
IVES, Jason, Houston, Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 43/263 → (51) ***E21B 43/116***

E21B 47/005 → (51) ***C09K 8/467***

(51) ***E21B 47/0228*** (11) **4 013 947 A1***
E21B 47/26
(52) **E21B 7/067; E21B 44/04; E21B 47/007**
(25) En (26) En
(21) 20854513.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046067 13.08.2020
(87) WO 2021/034584 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916542520
(54) • *SCHÄTZUNG DES BOHRLOCHDREHMOMENTS BASIEREND AUF RICHTUNGSMESSUNGEN*
• *ESTIMATION OF DOWNHOLE TORQUE BASED ON DIRECTIONAL MEASUREMENTS*
• *ESTIMATION DE COUPLE DE FOND DE TROU SUR LA BASE DE MESURES DIRECTIONNELLES*
(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) AREVALO, Pedro, Houston, TX 77073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 47/10 → (51) ***E21B 33/138***

E21B 47/117 → (51) ***E21B 17/07***

E21B 47/117 → (51) ***E21B 33/138***

E21B 47/117 → (51) ***G02B 6/44***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 49/00***

E21B 47/26 → (51) ***E21B 47/0228***

E21B 47/26 → (51) ***E21B 49/00***

(51) ***E21B 49/00*** (11) **4 013 948 A1***
E21B 47/12 ***E21B 47/26***
(52) **E21B 47/022**
(25) En (26) En
(21) 20852989.1 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/041933 14.07.2020
(87) WO 2021/029996 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916541148
(54) • *ANALYSE EINES VERSETZTEN BOHRLOCHS UNTER VERWENDUNG VON BOHRLOCHTRAJEKTORIENÄHNLICHKEIT*
• *OFFSET WELL ANALYSIS USING WELL TRAJECTORY SIMILARITY*
• *ANALYSE DE PUITS DE LIMITE UTILISANT UNE SIMILARITÉ DE TRAJECTOIRE DE PUITS*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ZHERNAKOV, Vladimir, Tyumen, 625048, RU
SUO, Xiaotong, Stanford, California 94305, US
CELAYA GALVAN, Jose, Menlo Park, California 94025, US
VESSELINOV, Velizar, Katy, Texas 77493, US
EKLUND, Neil Holger White, Oakland, California 94607, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21C 35/183 → (51) ***E02F 3/40***

(51) ***E21C 41/24*** (11) **4 013 949 A1***
E21B 19/02 ***E21B 15/00***
E21B 19/08 ***E21B 7/00***
E04H 12/34
(52) **E21C 41/24; E21B 7/00; E21B 15/00; E21B 19/02; E21B 19/08**
(25) De (26) De
(21) 20757547.3 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072381 10.08.2020
(87) WO 2021/028383 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019212152
(54) • *UNTERTAGE-BOHRANLAGE UND VERFAHREN ZU DEREN ERRICHTUNG*
• *UNDERGROUND DRILLING RIG AND METHOD FOR ERECTING SAME*
• *INSTALLATION DE FORAGE SOUTERRAINE ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE*
(71) Bentec GmbH Drilling & Oilfield Systems, Deilmannstrasse 1, 48455 Bad Bentheim, DE
(72) VOLKERS, Jürgen, 48455 Bad Bentheim, DE

LÖDDEN, Arend, 48455 Bad Bentheim, DE
NORDBECK, Achim, 48455 Bad Bentheim, DE
(74) Werner & ten Brink, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Am Berghang 61, 48455 Bad Bentheim, DE

E21D 11/10 → (51) ***E04G 21/04***

(51) ***F01D 5/06*** (11) **4 013 950 A1***
F01D 11/00
(52) **F01D 5/06; F01D 5/066; F01D 11/00;** F05D 2260/30; F05D 2260/36; F05D 2260/37
(25) De (26) De
(21) 20735094.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066858 18.06.2020
(87) WO 2021/073786 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 US 201962916811 P
(54) • *ROTOR MIT ZWISCHEN ZWEI ROTORSCHEIBEN ANGEORDNETEM ROTORBAUTEIL*
• *ROTOR COMPRISING A ROTOR COMPONENT ARRANGED BETWEEN TWO ROTOR DISCS*
• *ROTOR COMPRENANT UN COMPOSANT DE ROTOR DISPOSÉ ENTRE DEUX DISQUES DE ROTOR*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KURY, Peter, 45257 Essen, DE
MILAZAR, Mirko, 46049 Oberhausen, DE
ROSS, Christopher W, Oviedo, FL 32765, US
BAGAEVA, Yulia, Gorelovo Leningradskaya obl., 198323, RU
KOLK, Karsten, 45481 Mülheim a.d. Ruhr, DE
LBOV, Ivan, Saint- Petersburg, 196653, RU
ROMANOV, Alexander, Sankt-Petersburg, 197082, RU
HOELL, Harald, 63607 Wächtersbach, DE
KAMPKA, Kevin, 45478 Mülheim a. d. Ruhr, DE
MAHNKE, Rene, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
FÖHRIGEN, Andreas, 14050 Berlin, DE
HOFSOMMER, Daniel, 14513 Teltow, DE
MALDFELD, Ekkehard, Fort Mill, SC 29707, US
RICHTER, Jörg, 12681 Berlin, DE

(51) ***F01D 5/14*** (11) **4 013 951 A1***
G01B 11/24 ***G01B 21/20***
(52) **F01D 5/141; G01B 21/08;** F05D 2260/80; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20761625.1 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/051450 07.08.2020
(87) WO 2021/028637 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886227 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER DICKE DER HINTERKANTE UND DER VORDERKANTE AN EINEM SCHAUFELPROFIL*
• *METHOD FOR CALCULATING THE THICKNESS OF THE TRAILING AND LEADING EDGES ON A BLADE PROFILE*
• *PROCEDE DE CALCUL DE L'EPAISSEUR DES BORDS DE FUITE ET D'ATTAQUE SUR UN PROFIL D'AUBE*
(71) Safran Aero Composite, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Aerospace Composites, B85 Innovation Drive, Rochester, New Hampshire 03867, US
(72) LE CLOAREC, Damien, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GIACOVELLI, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SHERMAN, Jeffrey, Steven, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
THOMAS, Mickaëlle, Lucie, Alicia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/28***

(51) ***F01D 5/28*** (11) **4 013 952 A1***
B33Y 80/00 ***C23C 4/02***
F01D 5/18
(52) **F01D 5/288; B33Y 40/20; B33Y 80/00; C23C 4/01; F01D 5/186;** F05D 2230/31; F05D 2230/90; F05D 2240/11; F05D 2240/12; F05D 2240/35; F05D 2300/611
(25) En (26) En
(21) 20761421.5 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045585 10.08.2020
(87) WO 2021/030249 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916539803
(54) • *SCHUTZSCHILDE ZUR VERBESSERTEN BESCHICHTUNG VON KÜHLMERKMALEN VON TURBINENKOMPONENTEN*
• *PROTECTIVE SHIELDS FOR IMPROVED COATING OF TURBINE COMPONENT COOLING FEATURES*
• *ÉCRANS PROTECTEURS POUR LE REVÊTEMENT AMÉLIORÉ D'ÉLÉMENTS DE REFROIDISSEMENT DE COMPOSANTS DE TURBINE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DYSON, Thomas Earl, Niskayuna, New York 12309, US
KIBLER, Lyndsay Marie, Niskayuna, New York 12309, US
LEARY, Brendon James, Niskayuna, New York 12309, US
BUCCI, David Vincent, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Pfeffer, Frank, Rüger, Barthelt & Abel Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen am Neckar, DE

F01D 5/28 → (51) ***C25D 13/12***

F01D 5/34 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***F01D 11/00*** (11) **4 013 953 A1***
F04D 29/00 ***F16J 15/34***
(52) **F01D 11/04; F04D 29/124; F16J 15/346; F16J 15/348; F16J 15/3496; F16J 15/4472;** F05D 2300/43; F05D 2300/512
(25) En (26) En
(21) 20767610.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057650 13.08.2020
(87) WO 2021/033093 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887837 P
16.12.2019 GB 201918551
(54) • *TROCKENE GASDICHTUNG MIT ÖLABWEISENDER OBERFLÄCHE*
• *DRY GAS SEAL INCLUDING OIL REPELLANT SURFACE*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À GAZ SEC COMPRENANT UNE SURFACE OLÉOPHOBE*
(71) John Crane UK Ltd., Buckingham House 361-366 Buckingham Avenue, Slough, Berkshire SL1 4LU, GB
(72) ELCOCK, Simon, Slough Berkshire SL1 4LU, GB
MECK, Klaus-Dieter, Slough Berkshire SL1 4LU, GB
RYBAK, Tomasz, Slough Berkshire SL1 4LU, GB
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/06***

F01D 25/28 → (51) ***F23R 3/60***

F01L 1/352 → (51) ***F16H 49/00***

(51) ***F01N 3/022*** (11) **4 013 954 A1***
C04B 41/85
(52) **C04B 41/85; C04B 41/009; C04B 41/4545; F01N 3/021; F01N 3/0222; F01N 3/0237;** C04B 2111/00793
(25) En (26) En
(21) 20760514.8 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051936 13.08.2020
(87) WO 2021/028691 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 GB 201911704
(54) • *BEHANDLUNG VON PARTIKELFILTERN*
• *TREATMENT OF PARTICULATE FILTERS*
• *TRAITEMENT DE FILTRES À PARTICULES*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) BURMESTER, Sabina, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
HOTCHKISS, Thomas, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
MARVELL, David, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
TURNER, John, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
(74) Wilson, Nicola Ann, Johnson Matthey Public Limited Company Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

(51) ***F01N 3/20*** (11) **4 013 955 A1***
F01N 3/28
(52) **F01N 3/2026; F01N 3/281;** F01N 2330/02; Y02T 10/12

(25) De (26) De
(21) 20754216.8 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072150 06.08.2020
(87) WO 2021/028314 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019212133
(54) • *ELEKTRISCH BEHEIZBARER KATALYSATOR*
• *ELECTRICALLY HEATABLE CATALYTIC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR CATALYTIQUE CHAUFFABLE ÉLECTRIQUEMENT*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) SCHEPERS, Sven, 81737 München, DE
HIRTH, Peter, 81737 München, DE
HÄRIG, Thomas, 81737 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F02B 43/02*** (11) **4 013 956 A1***
F02B 63/04 ***F02G 5/02***
(52) **B04C 3/02; B04C 3/06; F02C 3/14; F02C 3/26;** Y02E 20/14; Y02E 20/16; Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 20852044.5 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044727 03.08.2020
(87) WO 2021/030088 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201916538144
(54) • *KOMBINIERTES WÄRME- UND ENERGIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *COMBINED HEAT AND POWER SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION COMBINÉE DE CHALEUR ET DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Enexor Energy, LLC, 5000 Northfield Lane Suite 122, Spring Hill TN 37174, US
(72) CONDE, Ricardo, Spring Hill, Tennessee 37174, US
(74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Zurbano, 76 / 7°, 28010 Madrid, ES

F02B 63/04 → (51) ***F02B 43/02***

F02C 7/047 → (51) ***B64D 15/04***

(51) ***F02C 7/232*** (11) **4 013 957 A1***
F23R 3/34
(52) **F02C 7/232; F23K 5/147;** F23K 2203/104
(25) En (26) En
(21) 20825089.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062982 03.12.2020
(87) WO 2021/113429 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201916702240
(54) • *BRENNSTOFFDÜSE MIT REDUZIERTER DURCHFLUSSTOLERANZ*
• *FUEL NOZZLE WITH REDUCED FLOW TOLERANCE*
• *GICLEUR DE COMBUSTIBLE À TOLÉRANCE À L'ÉCOULEMENT RÉDUITE*
(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) MCCORMACK, Jimroy, Holland, Michigan 49424, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F02D 17/00 → (51) ***G01M 9/00***

F02G 5/02 → (51) ***F02B 43/02***

F02K 1/38 → (51) ***B64D 33/04***

F02K 3/075 → (51) ***B64D 33/04***

(51) ***F02M 55/04*** (11) **4 013 958 A1***
F02M 59/46
(52) **F02M 59/44; F02M 55/001; F02M 59/46;** F02M 2200/04
(25) De (26) De
(21) 20753329.0 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071958 05.08.2020
(87) WO 2021/028282 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 DE 102019212247
(54) • *KRAFTSTOFF-HOCHDRUCKPUMPE*
• *HIGH-PRESSURE FUEL PUMP*
• *POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KORNHAAS, Rainer, 70435 Stuttgart, DE
WEHR, Stephan, 37308 Heiligenstadt, DE
PAETZOLD, Martin, 72667 Schlaitdorf, DE

F02M 59/00 → (51) ***F16J 15/3208***

F02M 59/46 → (51) ***F02M 55/04***

F03B 13/14 → (51) ***H02G 11/00***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **4 013 959 A1***
(52) **F03D 1/0675; F03D 1/0633;** F05B 2240/301; F05B 2240/304; F05B 2240/305; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20756830.4 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072583 12.08.2020
(87) WO 2021/028461 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 GB 201911619
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFELBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *WIND TURBINE BLADE ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING A WIND TURBINE BLADE*
• *ENSEMBLE PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) ROBERTS, David, 6000 Kolding, DK
KORSGAARD, John, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) ***F03D 1/06*** (11) **4 013 960 A1***
(52) **F03D 1/0633;** F05B 2240/304; F05B 2240/305; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20757879.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072875 14.08.2020
(87) WO 2021/028573 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DK PA201970517
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINER GURNEY-KLAPPE*
• *WIND TURBINE BLADE WITH A GURNEY FLAP*
• *PALE D'ÉOLIENNE À VOLET DE GURNEY*
(71) Power Curve ApS, Kastetvej 2 St 9000, 9000 Aalborg, DK
(72) GAUDERN, Nicholas, 9000 Aalborg, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

F03D 1/06 → (51) ***B29C 65/54***

F03D 1/06 → (51) ***B29C 65/78***

F03D 7/04 → (51) ***G06F 15/167***

F03D 13/10 → (51) ***B29C 65/78***

F03D 13/20 → (51) ***E04H 12/34***

(51) ***F03D 13/25*** (11) **4 013 961 A1***
F03D 80/80
(52) **F03D 13/25; F03D 80/82;** F05B 2240/93; Y02E 10/72; Y02E 10/727
(25) De (26) De
(21) 20751099.1 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071337 29.07.2020
(87) WO 2021/032422 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 DE 102019122110
(54) • *SCHWIMMENDE WINDENERGIEANLAGE MIT INTEGRIERTEM UMSPANNWERK*
• *FLOATING WIND TURBINE COMPRISING AN INTEGRATED ELECTRICAL SUBSTATION*
• *ÉOLIENNE FLOTTANTE COMPRENANT UNE SOUS-STATION ÉLECTRIQUE INTÉGRÉE*
(71) EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Durlacher Allee 93, 76131 Karlsruhe, DE
(72) CHRISTIANSEN, Udo, 25938 Wyk auf Föhr, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F03D 13/25 → (51) ***H02G 11/00***

(51) ***F03D 80/60*** (11) **4 013 962 A1***
(52) **F03D 80/60;** Y02E 10/72
(25) En (26) En

(21) 20756770.2 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050227 05.08.2020
(87) WO 2021/028001 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DK PA201970516
(54) • *KÜHLER FÜR EINE WINDTURBINE, DIE SCHWENKBARE KÜHLPLATTEN AUFWEIST*
• *COOLER FOR A WIND TURBINE HAVING PIVOTABLE COOLING PANELS*
• *REFROIDISSEUR À PANNEAUX DE REFROIDISSEMENT PIVOTANTS DESTINÉ À UNE ÉOLIENNE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HYLDELUND, Henrik, 8260 Viby J, DK
NYVAD, Jesper, 8250 Egå, DK
TIETZE, Poul T., 8220 Brabrand, DK
JAKOBSEN, Thomas Riis, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/80 → (51) ***F03D 13/25***

(51) ***F04B 39/00*** (11) **4 013 963 A1***
F04B 53/02 ***F04B 53/14***
(52) **F04B 39/0005; F04B 53/02; F04B 53/143**
(25) It (26) En
(21) 20767875.6 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057533 11.08.2020
(87) WO 2021/028826 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 IT 201900014709
(54) • *KOLBEN FÜR HUBKOLBENVERDICHTER MIT KOMPLEMENTÄREN DICHTELEMENTEN*
• *PISTON FOR RECIPROCATING COMPRESSOR HAVING COMPLEMENTARY SEALING ELEMENTS*
• *PISTON POUR COMPRESSEUR ALTERNATIF AYANT DES ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ COMPLÉMENTAIRES*
(71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) ROSSINO, Corrado, 10090 Villarbasse (Torino), IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

F04B 39/16 → (51) ***B01D 53/06***

(51) ***F04B 43/12*** (11) **4 013 964 A1***
F04B 45/08 ***F04B 43/14***
(52) **F04B 43/1261; F04B 43/1276;** F04B 53/08
(25) En (26) En
(21) 20858132.2 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/048237 27.08.2020
(87) WO 2021/041706 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 US 201962893163 P
31.08.2019 US 201962894689 P
16.03.2020 US 202062989906 P
12.06.2020 US 202063038581 P
(54) • *PERISTALTISCHE PUMPE MIT FLUIDISOLIERUNG*
• *FLUID ISOLATING PERISTALTIC PUMP*
• *POMPE PÉRISTALTIQUE D'ISOLEMENT DE FLUIDE*
(71) Fort Jameson, LLC, 1736 Hill Top Ln, Encinitas, CA 92024, US
(72) GORDON, Michael, Encinitas, CA 92024, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

F04B 43/14 → (51) ***F04B 43/12***

F04B 45/08 → (51) ***F04B 43/12***

F04B 53/00 → (51) ***F16J 15/3208***

F04B 53/02 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 53/14 → (51) ***F04B 39/00***

(51) ***F04C 29/02*** (11) **4 013 965 A1***
F04C 29/04
(52) **F04C 29/02; F04C 29/04; F04C 29/045; F04C 29/047**
(25) Nl (26) En
(21) 20743844.1 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056562 13.07.2020
(87) WO 2021/028741 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 BE 201905526
(54) • *VERDICHTERVORRICHTUNG*
• *COMPRESSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF COMPRESSEUR*
(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) DEWOLF, Hannes, 2610 Wilrijk, BE
COLMAN, Luc, 2610 Wilrijk, BE
T'JAMPENS, Dries, 2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

F04C 29/04 → (51) ***F04C 29/02***

F04D 13/10 → (51) ***E21B 43/12***

(51) ***F04D 17/12*** (11) **4 013 966 A1***
F04D 29/68 ***F04D 29/44***
F04D 29/46
(52) **F04D 17/122; F04D 29/444; F04D 29/462; F04D 29/684**
(25) En (26) En
(21) 20761679.8 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045712 11.08.2020
(87) WO 2021/030319 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885563 P
(54) • *VERDICHTER MIT OPTIMIERTEM ZWISCHENSTUFENSTRÖMUNGSEINLASS*
• *COMPRESSOR WITH OPTIMIZED INTERSTAGE FLOW INLET*
• *COMPRESSEUR AVEC ENTRÉE D'ÉCOULEMENT INTERÉTAGE OPTIMISÉE*
(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee, WI 53209, US
(72) IANCU, Florin, Silver Spring, Maryland 20901, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F04D 25/06 → (51) ***E21B 43/12***

F04D 29/00 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F04D 29/02*** (11) **4 013 967 A1***
F04D 29/22 ***F04D 29/28***
B23K 1/00
(52) **F04D 29/2222; B23K 1/0018; F01D 5/04; F01D 5/34; F04D 29/023; F04D 29/026; F04D 29/284;** B23K 2101/001; F05D 2230/237; F05D 2260/36; F05D 2260/37
(25) En (26) En
(21) 20765391.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045942 12.08.2020
(87) WO 2021/030440 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885907 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UMMANTELTEN LAUFRADES, UMMANTELTES LAUFRAD UND VERDICHTER*
• *METHODS FOR MANUFACTURING A SHROUDED IMPELLER, SHROUDED IMPELLER AND COMPRESSOR*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE ROUE FERMÉE, ROUE FERMÉE ET COMPRESSEUR*
(71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US
(72) SIEFRING, Chris, N., Sidney, OH 45365, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

F04D 29/046 → (51) ***E21B 43/12***

F04D 29/22 → (51) ***F04D 29/02***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 29/02***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/46 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/68 → (51) ***F04D 17/12***

F15D 1/04 → (51) ***B64C 27/18***

F15D 1/08 → (51) ***B64C 27/18***

F16B 1/00 → (51) ***A42B 3/04***

F16B 2/22 → (51) ***F16B 11/00***

F16B 5/06 → (51) ***B61D 17/18***

F16B 7/04 → (51) ***F16B 11/00***

(51) ***F16B 11/00*** (11) **4 013 968 A1***
F16B 2/22 ***F16B 7/04***
F16L 3/133

(52) **F16B 11/006; F16B 2/22; F16B 7/04; F16L 3/133**
(25) En (26) En
(21) 20765199.3 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/025373 13.08.2020
(87) WO 2021/028079 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886016 P
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN NICHT-STRUKTURELLES BAUTEIL EINES GEBÄUDES*
• *ATTACHMENT DEVICE FOR A NON-STRUCTURAL COMPONENT OF A BUILDING*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN ÉLÉMENT NON STRUCTUREL D'UN BÂTIMENT*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) WITHERBEE, Martin Lee, Godfrey, IL 62035, US
THORAT, Hemraj K., Pune 411036, IN
KHALKAR, Amol, Maharashtra 422207, IN
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***F16B 12/10*** (11) **4 013 969 A1***
(52) **F16B 12/2036;** F16B 2012/2018; F16B 2012/209
(25) De (26) De
(21) 20820898.3 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084895 07.12.2020
(87) WO 2021/116021 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 DE 202019106844 U
(54) • *ANZUGELEMENT*
• *TIGHTENING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SERRAGE*
(71) Häfele Berlin GmbH & Co KG, Schichauweg 50, 12307 Berlin, DE
(72) BIRKNER, Robert, 12524 Berlin, DE
LEISTERT, Peer, 15566 Schöneiche, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***F16B 21/02*** (11) **4 013 970 A1***
E04D 13/18 ***H01L 31/042***
(52) **F16B 37/045; F24S 25/636; H02S 30/00;** H01R 4/44; H01R 4/64; Y02E 10/47; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 20893136.0 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/062151 25.11.2020
(87) WO 2021/108492 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 US 201962940119 P
24.11.2020 US 202017102749
(54) • *SOLARMODULKLEMME MIT DREHVERRIEGELUNG*
• *TWIST-LOCK SOLAR MODULE CLAMP*
• *PINCE DE MODULE SOLAIRE À VERROUILLAGE PAR TORSION*
(71) Pegasus Solar, Inc., 506 West Ohio Avenue, Richmond CA 94804, US
(72) STEPHAN, Erich, Kai, Richmond, CA 94804, US
HARRIS, Glenn, Richmond, CA 94804, US
WILKE, Peter, Richmond, CA 94804, US
WENZEL, Nicholas, Richmond, CA 94804, US
HSIEH, James, Richmond, CA 94804, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16C 32/06 → (51) ***H02K 7/00***

F16C 32/06 → (51) ***H02K 21/02***

F16C 33/78 → (51) ***F16C 33/80***

(51) ***F16C 33/80*** (11) **4 013 971 A1***
F16C 33/78 ***F16J 15/3256***
F16J 15/3264
(52) **F16C 33/80; F16J 15/164; F16J 15/447**
(25) En (26) En
(21) 20854938.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046530 14.08.2020
(87) WO 2021/034720 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888004 P
(54) • *LABYRINTHDICHTUNG MIT INEINANDERGREIFENDEM ROTOR- UND DICHTUNGSGEHÄUSEEINSATZ*
• *LABYRINTH SEAL WITH INTERLOCKING ROTOR AND SEAL CASE INSERT*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À LABYRINTHE, DOTÉ DE ROTOR DE VERROUILLAGE ET DE PIÈCE RAPPORTÉE DE BOÎTIER D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Amsted Rail Company, Inc., 311 South Wacker Drive, Suite 5300, Chicago, IL 60606, US
(72) HARGRAVES, James, Petersburg, VA 23225, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***F16C 39/02*** (11) **4 013 972 A1***
H02K 1/27 ***H02K 7/18***
(52) **H02K 7/1846; F16C 32/0442; F16C 39/02; H02K 1/2786; H02K 5/10; H02K 5/1732; H02K 7/083;** Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20754260.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072778 13.08.2020
(87) WO 2021/028540 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 NL 2023641
06.11.2019 NL 2024173
(54) • *ELEKTRISCHER MOTOR/GENERATOR, FAHRZEUG UND WINDTURBINE*
• *ELECTRIC MOTOR/GENERATOR, VEHICLE AND WIND TURBINE*
• *MOTEUR/GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE, VÉHICULE ET ÉOLIENNE*
(71) Atlas Technologies Holding B.V., Automotive Campus 70, 5708 JZ Helmond, NL
(72) SLINGERLAND, Hendrik Nicolaas, 5912 TW VENLO, NL
JANSEN, Wouter Lucas, 5616 SL EINDHOVEN, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***F16D 33/06*** (11) **4 013 973 A1***
(52) **F16H 45/02; F16D 25/061; F16D 25/0638; F16D 33/16**
(25) De (26) De
(21) 20753686.3 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070899 24.07.2020
(87) WO 2021/028190 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019121852
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) BORG, Tobias, 74599 Wallhausen, DE
SPONHOLZ, Hubert, 73491 Neuler, DE
BOHNET, Wilfried, 74589 Satteldorf, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F16D 55/226 → (51) ***B60T 13/74***

F16D 55/31 → (51) ***B60T 13/74***

F16D 65/00 → (51) ***B32B 18/00***

F16D 65/18 → (51) ***B60T 13/74***

(51) ***F16D 65/56*** (11) **4 013 974 A1***
(52) **F16D 55/226; F16D 65/567**
(25) De (26) De
(21) 19756338.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071988 16.08.2019
(87) WO 2021/032262 2021/08 25.02.2021
(54) • *SCHEIBENBREMSE MIT EINER STELLSPINDEL*
• *DISK BRAKE HAVING AN ADJUSTING SPINDLE*
• *FREIN À DISQUE POURVU D'UNE BROCHE DE RÉGLAGE*
(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) MITTENDORF, Roman-Marius, 64646 Heppenheim, DE
STUMPF, Martin, 68623 Lampertheim, DE
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16D 69/02 → (51) ***B32B 18/00***

(51) ***F16F 1/38*** (11) **4 013 975 A1***
(52) **F16F 1/3863**
(25) De (26) De
(21) 20754622.7 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070674 22.07.2020
(87) WO 2021/069123 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 DE 102019215570
(54) • *ELASTISCHES LAGER*
• *ELASTIC BEARING*
• *PALIER ÉLASTIQUE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ZÄCH, Martin, 83064 Raubling, DE

---

(51) ***F16G 1/10*** (11) **4 013 976 A1***
F16G 1/28 ***F16H 7/02***
(52) **F16G 1/28; F16G 1/10; F16H 7/023**
(25) De (26) De
(21) 20740290.0 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069679 10.07.2020
(87) WO 2021/028133 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 DE 102019212056
(54) • *SCHRÄGVERZAHNTER ANTRIEBSRIEMEN*
• *HELICALLY TOOTHED DRIVE BELT*
• *COURROIE D'ENTRAÎNEMENT À DENTURE HÉLICOÏDALE*
(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) FISS, Tim, 30419 Hannover, DE
MELZ, Thomas, 30419 Hannover, DE
SENER, Guevenc, 30419 Hannover, DE
TEVES, Reinhard, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***F16G 1/28*** (11) **4 013 977 A1***
C08L 15/00
(52) **F16G 1/28**
(25) De (26) De
(21) 20739653.2 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069505 10.07.2020
(87) WO 2021/028129 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019212077
(54) • *ZAHNRIEMEN ZUR VERWENDUNG IN ÖLUMGEBUNG*
• *TOOTHED BELT FOR USE WHILE SURROUNDED WITH OIL*
• *COURROIE DENTÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE TOUT EN ÉTANT ENTOURÉE D'HUILE*
(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) KANZOW, Henning, 30419 Hannover, DE
TEVES, Reinhard, 30419 Hannover, DE
FINZELBERG, Jan, 30419 Hannover, DE
WELL, Michael, 30419 Hannover, DE
MAHNKEN, Claus-Lüder, 30419 Hannover, DE
SCHÖNFELDER, Florian, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16G 1/28 → (51) ***F16G 1/10***

F16G 11/10 → (51) ***A63B 27/00***

F16H 7/02 → (51) ***F16G 1/10***

---

(51) ***F16H 25/22*** (11) **4 013 978 A1***
(52) **F16H 25/2228;** F16H 2025/2075
(25) En (26) En
(21) 19787493.6 (22) 17.08.2019
(84) AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IT LI LT LV NL NO PL PT RO SE SI SK TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2019/050168 17.08.2019
(87) WO 2021/034200 2021/08 25.02.2021
(54) • *LINEARER AKTUATOR*
• *LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE*
(71) EXCESS ENGINEERING AS, Strandgata 151, 4307 Sandnes, NO
(72) KALVATN, Ove, 4032 Stavanger, NO
MOKRZYCKI, Adam, 4055 Sola, NO
ELLINGSEN, Jan, 4046 Hafrsfjord, NO
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***F16H 49/00*** (11) **4 013 979 A1***
F01L 1/352
(52) **F16H 49/001;** F01L 2001/3521; F01L 2820/02
(25) De (26) De
(21) 20757852.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072556 12.08.2020
(87) WO 2021/028451 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 EP 19191460
(54) • *HOCHUNTERSETZENDES GETRIEBE*
• *HIGH REDUCTION RATIO TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À RAPPORT DE RÉDUCTION ÉLEVÉ*
(71) maxon international ag, Brünigstrasse 220, 6072 Sachseln, CH
(72) VON LEHMANN, Ernst, 79286 Glottertal, DE
ZIMMERMANN, Astrid, 79350 Sexau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 57/04 → (51) ***H02K 7/08***

---

(51) ***F16H 59/44*** (11) **4 013 980 A1***
F16H 61/20 ***F16H 63/48***
(52) **F16H 61/20; B60T 1/005; B60T 1/062; B60T 7/122; F16D 63/006; F16H 59/44; F16H 63/486;** B60T 2201/06; F16H 2059/446; F16H 2059/663; F16H 2061/205; F16H 2312/04
(25) De (26) De
(21) 20754237.4 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072357 10.08.2020
(87) WO 2021/032520 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 DE 102019212319
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES EIN- UND/ODER AUSLEGENS EINER PARKSPERRE EINES GETRIEBES EINES FAHRZEUGES, INSBESONDERE EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE ENGAGEMENT AND/OR DISENGAGEMENT OF A PARKING LOCK OF A TRANSMISSION OF A VEHICLE, IN PARTICULAR OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA MISE EN PRISE ET/OU DE LA LIBÉRATION D'UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT D'UNE BOÎTE DE VITESSES D'UN VÉHICULE, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38436 Wolfsburg, DE
(72) SCHLEGELMILCH, Dirk, 38448 Wolfsburg, DE
MEYER, Fabian, 13587 Berlin, DE

F16H 61/20 → (51) ***F16H 59/44***

F16H 63/48 → (51) ***F16H 59/44***

---

(51) ***F16J 15/08*** (11) **4 013 981 A1***
F16L 23/20 ***H01M 8/12***
C25B 1/04 ***H01M 8/2432***
H01M 8/247 ***C25B 9/73***
(52) **H01M 8/247; C25B 1/04; C25B 9/73; C25B 9/77; F16J 15/0893; H01M 8/12; H01M 8/2432;** H01M 2008/1293; Y02E 60/36; Y02E 60/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 20781050.8 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051584 14.09.2020
(87) WO 2021/053288 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 FR 1910287
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM FESTOXIDSTAPEL VOM SOEC-/SOFC-TYP UND EINEM ABGEDICHTETEN HOCHTEMPERATURKUPPLUNGSSYSTEM*
• *ASSEMBLY COMPRISING A SOEC/SOFC-TYPE SOLID OXIDE STACK AND A HIGH-TEMPERATURE, SEALED COUPLING SYSTEM*
• *ENSEMBLE D'UN EMPILEMENT À OXYDES SOLIDES DE TYPE SOEC/SOFC ET D'UN SYSTÈME DE COUPLAGE ÉTANCHE À HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PLANQUE, Michel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MONNET, Thibault, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***F16J 15/3208*** (11) **4 013 982 A1***
F02M 59/00 ***F04B 53/00***
F16J 15/3212 ***F16J 15/3216***
F16J 15/322 ***F16J 15/3232***
F16J 15/3252 ***F16J 15/3276***
F16J 15/328
(52) **F16J 15/3208; F02M 59/442; F04B 1/0448; F04B 53/02; F04B 53/143; F16J 15/3212;**

F16J 15/3216; F16J 15/322; F16J 15/3232; F16J 15/3252; F16J 15/3276; F16J 15/328

(25) De (26) De
(21) 20757322.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072903 14.08.2020
(87) WO 2021/028580 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 DE 102019212262
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG, HOCHDRUCKPUMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNGSANORDNUNG*
• *SEALING ARRANGEMENT, HIGH-PRESSURE PUMP AND METHOD FOR PRODUCING A SEALING ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ, POMPE HAUTE PRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
Elringklinger Kunststofftechnik GmbH, Etzelstrasse 10, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) ALBER, Markus, 71711 Steinheim, DE
KOPP, Fabian, 71732 Tamm, DE
MAIER, Martin, 74379 Ingersheim, DE
HOCKER, Klaus, 74379 Ingersheim, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

F16J 15/3212 → (51) ***F16J 15/3208***

F16J 15/3216 → (51) ***F16J 15/3208***

F16J 15/322 → (51) ***F16J 15/3208***

F16J 15/3232 → (51) ***F16J 15/3208***

F16J 15/3252 → (51) ***F16J 15/3208***

F16J 15/3256 → (51) ***F16C 33/80***

F16J 15/3264 → (51) ***F16C 33/80***

F16J 15/3276 → (51) ***F16J 15/3208***

F16J 15/328 → (51) ***F16J 15/3208***

F16J 15/34 → (51) ***F01D 11/00***

F16K 1/12 → (51) ***C02F 11/18***

F16K 3/26 → (51) ***E04G 21/04***

F16K 5/04 → (51) ***C02F 11/18***

F16K 11/07 → (51) ***E04G 21/04***

(51) ***F16K 15/02*** (11) **4 013 983 A1***
F16K 15/04 ***F16K 15/06***
F16K 27/00
(52) **F16K 15/04; F16K 15/021; F16K 15/06; F16K 27/003**
(25) En (26) En
(21) 20760510.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051924 13.08.2020
(87) WO 2021/028687 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 GB 201911584
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL FÜR VAKUUMSYSTEM*
• *NON-RETURN CHECK VALVE FOR VACUUM SYSTEM*
• *CLAPET ANTI-RETOUR POUR SYSTÈME DE VIDE*
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) TURRELL, David Alan, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
NORTH, Phillip, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
TURNER, Neil, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
NORTH, Michael Henry, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
BURT, Clifford George, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
KAILASAM, Sivabalan, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
LONG, Cainan, Burgess Hill RH15 9TW, GB
STONES, Ian David, Burgess Hill RH15 9TW, GB
(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F16K 15/04 → (51) ***F16K 15/02***

F16K 15/06 → (51) ***F16K 15/02***

F16K 27/00 → (51) ***F16K 15/02***

F16L 3/133 → (51) ***F16B 11/00***

F16L 5/04 → (51) ***E04B 1/94***

(51) ***F16L 11/08*** (11) **4 013 984 A1***
F16L 33/01
(52) **F16L 33/01; F16L 11/083**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20754251.5 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072452 11.08.2020
(87) WO 2021/028412 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 FR 1909156
(54) • *ANSCHLUSSSPITZE FÜR EIN FLEXIBLES ROHR, ZUGEHÖRIGES FLEXIBLES ROHR UND MONTAGEVERFAHREN*
• *CONNECTION TIP FOR A FLEXIBLE PIPE, ASSOCIATED FLEXIBLE PIPE AND MOUNTING METHOD*
• *EMBOUT DE CONNEXION D'UNE CONDUITE FLEXIBLE, CONDUITE FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ASSOCIÉS*
(71) TECHNIP N-POWER, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) MIYAZAKI, Marcelo, Noboro, Ralim, 75015 Paris, FR
BROCHADO DOS REIS, Felipe, 22281-080 Rio de Janeiro, BR
COELHO MEDEIROS, Filipe, 1600-209 Lisboa, PT
PACHECO STIKAN, Rafael, 29101-094 Vila Velha, BR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F16L 11/22 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***F16L 13/14*** (11) **4 013 985 A1***
F16L 33/207
(52) **F16L 33/2071; F16L 13/146**
(25) De (26) De
(21) 20757567.1 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072764 13.08.2020
(87) WO 2021/028537 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 DE 202019104494 U
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT SOWIE DIESES UMFASSENDE ROHRVERBINDUNG*
• *CONNECTING ELEMENT AND TUBE CONNECTION COMPRISING SAME*
• *ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT ET RACCORDEMENT DE TUYAU FAISANT INTERVENIR CET ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT*
(71) REHAU Industries SE & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE
(72) HOMBURG, Hansi, 91315 Höchstadt, DE
KIRCHBERGER, Andreas, 91074 Herzogenaurach, DE
SCHAAF, Thomas, 91315 Höchstadt, DE
VOCKS, Oliver, 90765 Fürth, DE

(51) ***F16L 21/03*** (11) **4 013 986 A1***
B28B 19/00 ***F16L 58/06***
B32B 7/12
(52) **F16L 58/06; F16L 21/03**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20754763.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072658 12.08.2020
(87) WO 2021/028490 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 FR 1909214
(54) • *ROHR, ROHRVERBINDUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PIPE, TUBULAR JOINT AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD*
• *TUYAU, JONCTION TUBULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANTS*
(71) Saint-Gobain Pam Canalisation, 21 Avenue Camille Cavallier, 54700 Pont-à-Mousson, FR
(72) GENELOT, Pierre, 54700 Norroy-lès-Pont-à-Mousson, FR
GRASSER, Johan, 57000 Metz, FR
L'HUILLIER, Joël, 54610 Raucourt, FR
ROTHARMEL, Vincent, 54121 Vandières, FR
VOJENIS, Alain, 54820 Marbache, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F16L 23/20 → (51) ***F16J 15/08***

F16L 33/01 → (51) ***F16L 11/08***

F16L 33/08 → (51) ***G02B 6/44***

F16L 33/207 → (51) ***F16L 13/14***

F16L 55/18 → (51) ***G02B 6/44***

(51) ***F16L 55/30*** (11) **4 013 987 A1***
G01N 29/04 ***G21C 17/017***
(25) En (26) En

(21) 20760403.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072938 14.08.2020
(87) WO 2021/028591 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 GB 201911649
(54) • *PRÜFROBOTER*
• *INSPECTION ROBOT*
• *ROBOT D'INSPECTION*
(71) Bahman Robotics Ltd, 67/5 Iona Street, Edinburgh EH6 8SR, GB
(72) RIGI, Amin, LONDON NW4 3TS, GB
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

F16L 57/04 → (51) ***E04B 1/94***

F16L 58/06 → (51) ***F16L 21/03***

F16M 11/06 → (51) ***A61B 8/00***

F17C 3/08 → (51) ***F17C 13/00***

(51) ***F17C 5/02*** (11) **4 013 988 A1***
F17C 13/00
(52) **F17C 5/02;** F17C 13/005; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2203/0391; F17C 2203/0629; F17C 2205/0142; F17C 2205/0323; F17C 2205/0332; F17C 2205/0335; F17C 2205/0367; F17C 2205/0388; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2260/018; F17C 2270/0168; F17C 2270/0184
(25) De (26) De
(21) 20758102.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060303 12.08.2020
(87) WO 2021/026582 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 AT 5015319 U
(54) • *KRYOBEHÄLTER UND NEBENSYSTEM ZUM BEFÜLLEN UND ENTLÜFTEN DES KRYOBEHÄLTERS*
• *CRYOGENIC VESSEL AND SECONDARY SYSTEM FOR FILLING AND VENTING THE CRYOGENIC VESSEL*
• *RÉCIPIENT CRYOGÉNIQUE ET SYSTÈME SECONDAIRE POUR REMPLIR ET METTRE À L'AIR LIBRE LE RÉCIPIENT CRYOGÉNIQUE*
(71) Cryoshelter GmbH, Gewerbeparkstrasse 91, 8143 Dobl-Zwaring, AT
(72) REBERNIK, Matthias, 8143 Dobl-Zwaring, AT
(74) Gruber, Philipp, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***F17C 13/00*** (11) **4 013 989 A1***
(52) **F17C 13/004;** F17C 2201/0157; F17C 2201/052; F17C 2203/0358; F17C 2203/0631; F17C 2209/221; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2260/018; F17C 2270/0107
(25) Fr (26) Fr
(21) 20754752.2 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072541 11.08.2020
(87) WO 2021/028445 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 FR 1909166
(54) • *ABGEDICHTETER UND WÄRMEISOLIERENDER TANK*
• *SEALED AND THERMALLY INSULATING TANK*
• *CUVE ÉTANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE*
(71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) MOREL, Cédric, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
MALOCHET, Matthieu, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
DELANOE, Sébastien, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
GIVOLOUP, Hilarion, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) ***F17C 13/00*** (11) **4 013 990 A1***
F17C 3/08
(52) **F17C 13/00;** F17C 3/08; F17C 2201/056; F17C 2203/0391; F17C 2203/0629; F17C 2205/0355; F17C 2205/0358; F17C 2205/0361; F17C 2205/0364; F17C 2209/221; F17C 2209/23; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/045; F17C 2223/047; F17C 2260/011; F17C 2260/033; F17C 2270/0168
(25) De (26) De
(21) 20760374.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060302 12.08.2020
(87) WO 2021/026581 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 AT 5015419 U
(54) • *ROHRDURCHFÜHRUNGSMODUL FÜR EINEN KRYOBEHÄLTER*
• *PIPE LEADTHROUGH MODULE FOR A CRYOGENIC CONTAINER*
• *MODULE DE PASSAGE DE TUYAU POUR RÉCIPIENT CRYOGÉNIQUE*
(71) Cryoshelter GmbH, Gewerbeparkstrasse 91, 8143 Dobl-Zwaring, AT
(72) REBERNIK, Matthias, 8143 Dobl-Zwaring, AT
(74) Gruber, Philipp, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

F17C 13/00 → (51) ***F17C 5/02***

(51) ***F17C 13/04*** (11) **4 013 991 A1***
(52) **F17C 13/04;** F17C 2201/0109; F17C 2201/056; F17C 2205/0326; F17C 2205/0332; F17C 2205/0338; F17C 2205/0385; F17C 2205/0391; F17C 2205/0394; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2270/0178; Y02E 60/32
(25) De (26) De
(21) 20736943.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067810 25.06.2020
(87) WO 2021/028104 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 DE 102019212037
(54) • *SYSTEM ZUR DRUCKENTLASTUNG EINES DRUCKBEHÄLTERS*
• *SYSTEM FOR RELEASING PRESSURE IN A PRESSURE VESSEL*
• *SYSTÈME DE LIBÉRATION DE PRESSION DANS UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHILD, Johannes, 74232 Abstatt, DE

F17D 5/00 → (51) ***B03C 5/02***

(51) ***F21K 9/275*** (11) **4 013 992 A1***
(52) **F21S 4/28; F21S 8/04; F21V 7/05;** F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 20851805.0 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046648 17.08.2020
(87) WO 2021/030795 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916541229
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM, DAS KOMBINIERTE RICHTCHARAKTERISTIK UND UMGEBUNGSLICHT BEREITSTELLT*
• *LIGHTING SYSTEM PROVIDING COMBINED DIRECTIONAL AND AMBIENT LIGHT*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE FOURNISSANT UNE LUMIÈRE DIRECTIONNELLE ET AMBIANTE COMBINÉE*
(71) Luminii LLC, 7777 Merrimac Avenue, Niles IL 60714, US
(72) PARKER, Jeffery, Northfield, Illinois 60093, US
VLAD, Laurentiu, Northfield, Illinois 60093, US
YANG, Meng, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
LAGONSKY, Sergey, Grayslake, Illinois 60030, US
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***F21S 41/148*** (11) **4 013 993 A1***
F21S 41/151 ***F21S 41/26***
F21S 41/265 ***F21S 41/27***
F21S 41/275 ***F21S 41/24***
F21S 41/20 ***F21S 41/32***
F21S 41/43 ***F21S 43/14***
F21S 43/20 ***F21S 43/40***
F21S 43/31 ***F21S 43/15***
(52) **F21S 41/151; F21S 41/148; F21S 41/24; F21S 41/285; F21S 41/322; F21S 41/435; F21S 43/14; F21S 43/15; F21S 43/26; F21S 43/315; F21S 43/40**
(25) De (26) De
(21) 20737456.2 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069248 08.07.2020
(87) WO 2021/028124 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191724
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *ILLUMINATION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) MAIER, Christian, 3281 Oberndorf an der Melk, AT
SCHRAGL, Martin, 3261 Zarnsdorf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/151 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/20 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/24 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/26 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/265 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/27 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/275 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/43 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 43/14 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 43/15 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 43/20 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 43/31 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 43/40 → (51) ***F21S 41/148***

F21V 5/00 → (51) ***F21V 7/09***

(51) ***F21V 7/00*** (11) **4 013 994 A1***
(52) **G02B 6/0088; F21S 8/06; G02B 6/0078;** F21V 7/0016; F21V 23/0435; F21Y 2115/10; G02B 6/0036; G02B 6/0055; G02B 6/0058
(25) En (26) En
(21) 20853130.1 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046651 17.08.2020
(87) WO 2021/030797 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916541238
(54) • *WELLENLEITERLEUCHTE, DIE UMGEBUNGSLICHT BEREITSTELLT*
• *WAVEGUIDE LIGHTING FIXTURE PROVIDING AMBIENT LIGHT*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À GUIDE D'ONDES FOURNISSANT UNE LUMIÈRE D'AMBIANCE*
(71) Luminii LLC, 7777 Merrimac Avenue, Niles IL 60714, US
(72) PARKER, Jeffery, Northfield, Illinois 60093, US
YANG, Meng, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

F21V 7/00 → (51) ***F21V 7/09***

(51) ***F21V 7/09*** (11) **4 013 995 A1***
F21V 7/00 ***G02B 5/10***
G06K 9/20 ***G03B 15/03***
F21V 5/00 ***F21V 13/04***
(52) **F21V 7/09; F21V 7/0066; G02B 5/0215; G02B 5/0278; G02B 5/09; G02B 5/10; G02B 19/0023; G02B 19/0061; G02B 19/009; G03B 15/03; G06V 10/141;** F21V 5/004; F21V 13/04; G02B 1/10; G02B 3/005; G03B 2215/0582
(25) En (26) En
(21) 20739522.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038571 19.06.2020
(87) WO 2021/029967 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887540 P
16.10.2019 US 201916655129
(54) • *REFLEKTOR MIT KONKAVEN BIS KONVEXEN KRÜMMUNGEN*
• *REFLECTOR HAVING CONCAVE TO CONVEX INFLECTIONS*
• *RÉFLECTEUR AYANT DES INFLEXIONS CONCAVES À CONVEXES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) POWELL, Karlton David, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F21V 8/00 → (51) ***A61B 1/12***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 5/18***

F21V 13/04 → (51) ***F21V 7/09***

F21V 21/22 → (51) ***E04H 12/18***

F21V 23/04 → (51) ***G01S 13/88***

F21V 23/04 → (51) ***H05B 47/19***

(51) ***F23D 14/22*** (11) **4 013 996 A1***
F23D 14/64 ***F23G 7/08***
F23L 17/16
(52) **F23G 7/085**
(25) En (26) En
(21) 20853481.8 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046276 14.08.2020
(87) WO 2021/030649 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201916540355
(54) • *UNTERSTÜTZTE FACKELVORRICHTUNG MIT GERINGEM VERBRAUCH UND VERFAHREN*
• *LOW CONSUMPTION ASSISTED FLARE APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TORCHE ASSISTÉE À FAIBLE CONSOMMATION*
(71) Zeeco Inc., 22151 East 91st Street, Broken Arrow, OK 74014, US
(72) ZINK, Darton J., Tulsa, OK 74114, US
ISAACS, Rex K., Collinsville, OK 74021, US
PETERSEN, John, Pawnee, OK 74058, US
SMITH, Scot, Tulsa, OK 74136, US
LITTLE, Cody, Coweta, OK 74429, US
KIRK, Tim, Morris, OK 74445, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F23D 14/64 → (51) ***F23D 14/22***

F23G 7/08 → (51) ***F23D 14/22***

F23L 17/16 → (51) ***F23D 14/22***

F23N 1/00 → (51) ***H01M 8/04014***

F23R 3/34 → (51) ***F02C 7/232***

(51) ***F23R 3/60*** (11) **4 013 997 A1***
F01D 25/28 ***B25B 5/00***
B25B 5/10 ***B25B 5/14***
B25B 5/16
(52) **F23R 3/60; F01D 25/285;** F05D 2230/68; F05D 2240/35; F23R 2900/00017; F23R 2900/00018
(25) En (26) En
(21) 20754099.8 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043176 23.07.2020
(87) WO 2021/030021 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916539164
(54) • *AXIALE RÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR BRENNKAMMERKOMPONENTEN EINES GASTURBINENMOTORS*
• *AXIAL RETENTION ASSEMBLY FOR COMBUSTOR COMPONENTS OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE DE RETENUE AXIALE POUR COMPOSANTS DE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HANSON, Stuart Craig, Greenville, South Carolina 29615, US
MOGLE II, Thomas Alan, Greenville, South Carolina 29615, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

F24F 1/02 → (51) ***F24F 11/74***

F24F 3/14 → (51) ***B01D 53/06***

F24F 3/14 → (51) ***F24F 11/74***

(51) ***F24F 11/74*** (11) **4 013 998 A2***
F24F 1/02 ***F24F 11/80***
F24F 3/14
(52) **F24F 3/044; F24F 11/74; F24F 11/80;** F24F 3/14; F24F 3/16; F24F 2110/10
(25) En (26) En
(21) 20851520.5 (22) 12.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045964 12.08.2020
(87) WO 2021/030462 2021/07 18.02.2021
(88) 20.05.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886266 P
28.06.2020 US 202016914381
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION VON HLK-SYSTEMEN*
• *IMPROVED METHOD AND SYSTEM FOR CONFIGURING HVAC SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME AMÉLIORÉS POUR CONFIGURER DES SYSTÈMES DE CVC*
(71) Dickinson, Eric, 6309 Mary Lee Way, Highpoint, NC 27265, US
(72) Dickinson, Eric, Highpoint, NC 27265, US
(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F24F 11/80 → (51) ***F24F 11/74***

F24F 13/02 → (51) ***E04B 1/94***

F24H 3/04 → (51) ***B25F 5/02***

(51) ***F24S 23/70*** (11) **4 013 999 A1***
F24S 23/71 ***F24S 23/74***
F24S 25/13 ***F24S 30/425***
(52) **F24S 30/425; F24S 23/74; F24S 40/80;** Y02E 10/47
(25) De (26) De
(21) 20750663.5 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071819 03.08.2020
(87) WO 2021/028251 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 202019104454 U
(54) • *PARABOLRINNENKOLLEKTORMODUL, PARABOLRINNENKOLLEKTORMODUL-EINHEIT SOWIE SOLARTHERMISCHES KRAFTWERTK*
• *PARABOLIC TROUGH COLLECTOR MODULE, PARABOLIC TROUGH COLLECTOR MODULE UNIT, AND SOLAR THERMAL POWER PLANT*
• *MODULE RÉFLECTEUR CYLINDRO-PARABOLIQUE , UNITÉ DE MODULE RÉFLECTEUR CYLINDRO-PARABOLIQUE ET CENTRALE HÉLIOTHERMIQUE*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) EICKHOFF, Martin, 04560 Gador (Almeria), ES
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F24S 23/71 → (51) ***F24S 23/70***

F24S 23/74 → (51) ***F24S 23/70***

F24S 25/13 → (51) ***F24S 23/70***

F24S 30/425 → (51) ***F24S 23/70***

(51) ***F25B 7/00*** (11) **4 014 000 A1***
F25D 21/00 ***F25B 47/02***
(52) **A01N 63/20**
(25) En (26) En
(21) 20851785.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046165 13.08.2020
(87) WO 2021/030577 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886883 P
(54) • *MIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERHINDERUNG ODER VERMINDERUNG DES WACHSTUMS VON PILZPATHOGENEN AUF PFLANZEN*
• *MICROBIAL COMPOSITIONS FOR THE PREVENTION OR REDUCTION OF GROWTH OF FUNGAL PATHOGENS ON PLANTS*
• *COMPOSITIONS MICROBIENNES POUR LA PRÉVENTION OU LA RÉDUCTION DE LA CROISSANCE D'AGENTS PATHOGÈNES FONGIQUES SUR DES PLANTES*
(71) Boost Biomes, Inc., 1000 Marina Boulevard, Brisbane CA 94005, US
(72) GARCIA, Veronica, San Francisco, California 94080, US
ANDRIKOPOULOS, Sophia, San Francisco, California 94080, US
FROLAND, Jensina, San Francisco, California 94080, US
TRINIDAD, Kelly, San Francisco, California 94304, US
PIAMONTE, Christy, San Francisco, California 94080, US
PEARCE, James, San Francisco, California 94080, US
BACHER, Jamie, San Francisco, California 94080, US
BECKER, Nathaniel T., Palo Alto, California 94080, US
VIRAG, Aleksandra, Palo Alto, California 94304, US
BEDEKAR, Amruta J., Palo Alto, California 94304, US
MALINICH, Elizabeth A., Palo Alto, California 94304, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

F25B 47/02 → (51) ***F25B 7/00***

F25D 3/12 → (51) ***C01B 32/55***

F25D 21/00 → (51) ***F25B 7/00***

(51) ***F25J 1/00*** (11) **4 014 001 A1***
F25J 1/02 ***F25J 3/02***
(52) **F25J 1/0022; F25J 1/0052; F25J 1/0212; F25J 1/0236; F25J 1/0291; F25J 3/0209; F25J 3/0233; F25J 3/0257;** F25J 2200/02; F25J 2200/72; F25J 2205/04; F25J 2210/04; F25J 2210/90; F25J 2215/04; F25J 2220/62; F25J 2230/08; F25J 2230/30; F25J 2245/90; F25J 2260/02; F25J 2270/02; F25J 2270/12; F25J 2270/66; F25J 2290/34; F25J 2290/62
(25) De (26) De
(21) 20743072.9 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025328 10.07.2020
(87) WO 2021/028068 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 EP 19020469
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR VERARBEITUNG EINES STICKSTOFF UND METHAN ENTHALTENDEN GASGEMISCHS*
• *METHOD AND UNIT FOR PROCESSING A GAS MIXTURE CONTAINING NITROGEN AND METHANE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR TRAITER UN MÉLANGE GAZEUX CONTENANT DE L'AZOTE ET DU MÉTHANE*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) GARTHE, Daniel, 82515 Wolfratshausen, DE
(74) Zahn, Christoph, Linde GmbH Intellectual Property EMEA, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 82049 Pullach, DE

F25J 1/02 → (51) ***F25J 1/00***

F25J 3/02 → (51) ***F25J 1/00***

F26B 1/00 → (51) ***C02F 11/16***

F26B 17/04 → (51) ***C02F 11/16***

(51) ***F27B 7/38*** (11) **4 014 002 A1***
C04B 7/43 ***F27D 15/02***
(52) **F27D 15/0213; C04B 7/47; F27B 7/383**
(25) De (26) De
(21) 20753334.0 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071988 05.08.2020
(87) WO 2021/028287 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019121870
(54) • *KÜHLER ZUM KÜHLEN VON SCHÜTTGUT*
• *COOLER FOR COOLING BULK MATERIAL*
• *APPAREIL RÉFRIGÉRANT PERMETTANT DE REFROIDIR UN MATÉRIAU EN VRAC*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) ALTFELD, Jochen, 48167 Münster, DE
RIEGER, Rolf, 33602 Bielefeld, DE
BISPING, Justin, 48231 Warendorf, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F27D 15/02 → (51) ***F27B 7/38***

(51) ***F41A 25/02*** (11) **4 014 003 A1***
(52) **F41A 25/02**
(25) De (26) De
(21) 20743689.0 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070554 21.07.2020
(87) WO 2021/028165 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 DE 102019121982

(54) • *ROHRBREMSE UND ROHRWAFFE*
• *RECOIL BRAKE AND BARRELED FIREARM*
• *FREIN DE RECUL ET ARME À FEU À CANON*
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2, 29345 Südheide, DE
(72) SCHWIEGER, Florian, 29574 Ebstorf, DE
BAUMANN, Berthold, 29348 Eschede, DE
DOLLAK, Reinhard, 29336 Nienhagen-Papenhorst, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***F41C 33/00*** (11) **4 014 004 A1***
F41C 33/02
(52) **F41C 33/0263; F41C 33/0227**
(25) En (26) En
(21) 20854049.2 (22) 16.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046585 16.08.2020
(87) WO 2021/034732 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888155 P
(54) • *HOLSTER FÜR SCHUSSWAFFE*
• *FIREARM HOLSTER*
• *ÉTUI D'ARME À FEU*
(71) Edge-Works Manufacturing Company, 272 West Stag Park Service Road, Burgaw, NC 28425, US
(72) EVANS, Scott, V., Jacksonville, NC 28546, US
TOMCZAK, Nicholas, R., Richlands, NC 28574, US
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F41C 33/02 → (51) ***F41C 33/00***

---

(51) ***F41H 5/007*** (11) **4 014 005 A1***
F41H 7/04
(52) **F41H 5/007; F41H 7/042**
(25) En (26) En
(21) 20764712.4 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051970 18.08.2020
(87) WO 2021/032968 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 GB 201911943
(54) • *REAKTION AUF EINE EXPLOSION IN DER NÄHE EINES GEPANZERTEN FAHRZEUGS*
• *RESPONDING TO AN EXPLOSION LOCAL TO AN ARMOURED VEHICLE*
• *RÉPONSE À UNE EXPLOSION AU VOISINAGE D'UN VÉHICULE BLINDÉ*
(71) Advanced Blast & Ballistic Systems Limited, 10-11 St. James Court Friar Gate, Derby, Derbyshire DE1 1BT, GB
(72) SLOMAN, Roger Mark, Derby, Derbyshire DE1 1BT, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

F41H 7/04 → (51) ***F41H 5/007***

---

(51) ***F41J 9/16*** (11) **4 014 006 A1***
F41J 9/18 ***F41J 9/32***
(52) **F41J 9/16; F41J 9/18; F41J 9/32**
(25) En (26) En
(21) 20760386.1 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/000086 06.04.2020
(87) WO 2020/253923 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 DK PA201900739
(54) • *SPORTSCHUSSZIEL UND ENTSPRECHENDE ABSCHUSSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN*
• *SPORTS SHOOTING TARGET AND CORRESPONDING LAUNCHING DEVICE AND APPARATUSES*
• *CIBLE DE TIR SPORTIF AINSI QU'APPAREILS ET DISPOSITIF DE LANCEMENT CORRESPONDANTS*
(71) Nordic Sporting Clays ApS, Sankt Peders Stræde 45B, 2., 1453 Copenhagen K, DK
(72) LARSEN, Jens, 3230 Graested, DK
(74) Weinrich, Søren Gert, SGW Patent IVS Hybenhaven 7, 3060 Espergærde, DK

F41J 9/18 → (51) ***F41J 9/16***

F41J 9/32 → (51) ***F41J 9/16***

---

(51) ***F42B 12/06*** (11) **4 014 007 A1***
(52) **F42B 12/06**
(25) De (26) De
(21) 20733766.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066881 18.06.2020
(87) WO 2021/028101 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 DE 102019121984
(54) • *PENETRATOR, VERWENDUNG EINES PENETRATORS UND GESCHOSS*
• *PENETRATOR, USE OF A PENETRATOR, AND PROJECTILE*
• *PÉNÉTRATEUR, SON UTILISATION ET PROJECTILE*
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2, 29345 Südheide, DE
(72) BERG, Martin, 29221 Celle, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F42D 1/045 → (51) ***E21B 7/00***

F42D 1/22 → (51) ***E21B 7/00***

F42D 3/00 → (51) ***E21B 29/02***

G01B 5/14 → (51) ***B22D 11/16***

---

(51) ***G01B 11/00*** (11) **4 014 008 A1***
G01S 13/87 ***G05B 15/00***
(52) **B41J 3/36; B05B 13/005; G05D 1/0231; G05D 1/0276**
(25) En (26) En
(21) 20852609.5 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045994 12.08.2020
(87) WO 2021/030480 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885681 P
(54) • *MOBILES ROBOTER-DRUCKSYSTEM MIT VERBESSERTER POSITIONSGENAUIGKEIT*
• *IMPROVED POSITION ACCURACY MOBILE ROBOT PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION DE ROBOT MOBILE À PRÉCISION DE POSITION AMÉLIORÉE*
(71) Dusty Robotics, Inc., 114 S. Whisman Rd. Unit F, Mountain View CA 94041, US
(72) HERGET, Philipp Josef, Sunnyvale, CA 94086, US
HSIUNG, Shih-Chieh, Santa Clara, CA 95051, US
LEE, Jeogseop, Mountain View, CA 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01B 11/00 → (51) ***B65D 90/00***

G01B 11/14 → (51) ***A47L 11/40***

G01B 11/24 → (51) ***A61B 34/20***

G01B 11/24 → (51) ***F01D 5/14***

G01B 11/27 → (51) ***G05D 1/12***

G01B 11/30 → (51) ***G01J 3/44***

G01B 21/20 → (51) ***F01D 5/14***

G01B 21/30 → (51) ***G01V 9/00***

G01C 3/08 → (51) ***H01S 3/10***

G01C 11/02 → (51) ***G06T 5/00***

G01C 21/00 → (51) ***B66F 11/04***

G01C 21/16 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G01D 5/353*** (11) **4 014 009 A1***
G01L 1/24
(52) **G01D 5/35316; G01L 1/246**
(25) It (26) En
(21) 20765354.4 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057443 06.08.2020
(87) WO 2021/028794 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 IT 201900014790
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABFRAGE EINES FASEROPTISCHEN BRAGG-GITTER-SENSORS UNTER VERWENDUNG EINES ABSTIMMBAREN OPTISCHEN BANDPASSFILTERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTERROGATING AN OPTICAL FIBER SENSOR OF THE FIBER BRAGG GRATING TYPE, USING A TUNABLE OPTICAL BANDPASS FILTER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERROGATION DE CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE DU TYPE À RÉSEAU DE BRAGG SUR FIBRE, METTANT EN OEUVRE UN FILTRE PASSE-BANDE OPTIQUE ACCORDABLE*
(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) CAMOZZI, Francesco, 24035 Curno, Bergamo, IT
SZEWCZYK, Beniamin, 24035 Curno, Bergamo, IT
FARALLI, Stefano, 24035 Curno, Bergamo, IT
DI PASQUALE, Fabrizio, 24035 Curno, Bergamo, IT

NANNIPIERI, Tiziano, 24035 Curno, Bergamo, IT
(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G01D 5/353 → (51) ***G01K 11/32***

G01D 5/39 → (51) ***G01D 9/42***

(51) ***G01D 9/42*** (11) **4 014 010 A1***
G01D 13/22 ***G01D 5/39***
(52) **G01D 13/22; G01D 9/42;** G01D 5/39
(25) En (26) En
(21) 20757527.5 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/025349 30.07.2020
(87) WO 2021/028070 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 EP 19020470
(54) • *MESSGERÄT*
• *GAUGE*
• *JAUGE*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) THIND, Mandip, UB2 5RS Southall, GB
JACOBSEN, Brian, SW12 9RF London, GB
REID, Dennis, Pulborough RH20 1AS West Sussex, GB

G01D 13/22 → (51) ***G01D 9/42***

(51) ***G01F 1/20*** (11) **4 014 011 A1***
(52) **G01F 1/20**
(25) En (26) En
(21) 20761092.4 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045894 12.08.2020
(87) WO 2021/030417 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885782 P
13.08.2019 US 201962886138 P
(54) • *ZEITGENAUE CFD-VERBESSERTE INTERPRETATION VON DEHNUNGSBASIERTER FLUSSMESSUNG*
• *TIME-ACCURATE CFD ENHANCED INTERPRETATION OF STRAIN-BASED FLOW MEASUREMENT*
• *INTERPRÉTATION AMÉLIORÉE PAR CFD À PRÉCISION TEMPORELLE D'UNE MESURE DE DÉBIT FONDÉE SUR UNE CONTRAINTE*
(71) Expro Meters, Inc., 50 Barnes Industrial Park, North Wallingford, CT 06492, US
(72) GYSLING, Daniel L., Glastonbury, Connecticut 06073, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP The Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB

(51) ***G01F 1/66*** (11) **4 014 012 A1***
G01F 25/00
(52) **G01F 1/667; G01F 25/10**
(25) En (26) En
(21) 20852585.7 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/044728 03.08.2020
(87) WO 2021/030089 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916539802
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄTES*
• *ULTRASONIC FLOW METER CALIBRATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE DÉBITMÈTRE À ULTRASONS*
(71) Badger Meter, Inc., 4545 West Brown Deer Road P.O. Box 245036, Milwaukee, WI 53224, US
(72) WUSTERBARTH, Michael A., Greenfield, WI 53220, US
ESKERKALN, Paul W., Oak Creek, WI 53154, US
HERRIGES, Robert, West Allis, WI 53227, US
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G01F 1/84*** (11) **4 014 013 A1***
G01F 15/02 ***G01N 9/00***
(52) **G01F 15/02; G01F 1/8422; G01F 1/8427; G01F 1/8436; G01N 9/002;** G01N 2009/006
(25) De (26) De
(21) 20739657.3 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/069526 10.07.2020
(87) WO 2021/032359 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 DE 102019122094
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER QUALITÄT EINES MESSROHRS EINES CORIOLIS-MESSGERÄTS UND EIN SOLCHES MESSGERÄT*
• *METHOD FOR CALCULATING A QUALITY OF A MEASURING TUBE OF A CORIOLIS MEASURING DEVICE AND SUCH A MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE QUALITÉ D'UN TUBE DE MESURE D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE CORIOLIS, ET DISPOSITIF DE MESURE ASSOCIÉ*
(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
ANKLIN, Martin Josef, 4143 Dornach, CH
RAMSEYER, Severin, 4142 Münchenstein, CH
SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach, CH
SCHERRER, Marco Oliver, 4132 Muttenz, CH
POHL, Johan, 79110 Freiburg, DE
BUTZBACH, Dirk, 68330 Huningue, FR
(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G01F 3/00*** (11) **4 014 014 A1***
(52) **G01F 15/063;** G01D 4/002; Y02B 70/34; Y02B 90/20; Y04S 20/30
(25) En (26) En
(21) 19941830.2 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101060 16.08.2019
(87) WO 2021/030949 2021/08 25.02.2021
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENERGIEGEWINNUNG UND VERWENDUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ÜBERWACHTEN PROZESSEN UND VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENERGY HARVESTING AND USE IN SUPPORT OF MONITORED PROCESSES AND DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE D'ÉNERGIE ET UTILISATION DANS L'ASSISTANCE DE PROCESSUS ET DE DISPOSITIFS SURVEILLÉS*
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) CHEN, Sam, Charlotte, NC 28202, US
SAI, Bin, Charlotte, NC 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01F 9/00 → (51) ***G01F 15/00***

G01F 11/16 → (51) ***B65D 51/28***

G01F 13/00 → (51) ***G01F 15/00***

(51) ***G01F 15/00*** (11) **4 014 015 A1***
G01F 25/00 ***B05B 7/14***
B05B 12/08 ***B23K 26/14***
B23K 26/144 ***G01G 11/00***
G01F 9/00 ***G01F 13/00***
(52) **G01F 15/003; B05B 12/085; B23K 26/03; B23K 26/342; B23K 26/702; G01F 9/003; G01F 13/001; G01F 25/14;** B05B 7/1404; B05B 12/006
(25) De (26) De
(21) 20750619.7 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071273 28.07.2020
(87) WO 2021/028215 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019121948
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES PULVERMASSENSTROMS FÜR DAS PULVERDÜSENAUFTRAGSCHWEISSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING A POWDER MASS FLOW FOR POWDER CLADDING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'UN DÉBIT MASSIQUE DE POUDRE POUR PLACAGE DE POUDRE*
(71) DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH, Gildemeisterstrasse 1, 55758 Stipshausen, DE
(72) BAX, Benjamin, 87459 Pfronten, DE
KLEDWIG, Christian, 87435 Kempten, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01F 15/02 → (51) ***G01F 1/84***

G01F 25/00 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 25/00 → (51) ***G01F 15/00***

G01G 11/00 → (51) ***G01F 15/00***

G01G 19/52 → (51) ***A62C 31/02***

(51) ***G01H 3/14*** ***A61F 11/06*** ***A61F 11/14*** (11) **4 014 016 A1***
A61F 11/08
(52) **A61F 11/06; A61F 11/145; G01H 3/14**
(25) En (26) En
(21) 20852717.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045965 12.08.2020
(87) WO 2021/030463 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885871 P
(54) • *VERFAHREN FÜR SICHERES HÖREN UND BENUTZERBINDUNG*
• *METHOD FOR SAFE LISTENING AND USER ENGAGEMENT*
• *PROCÉDÉ D'ÉCOUTE SÛRE ET D'IMPLICATION D'UTILISATEUR*
(71) Audition Technology, LLC, 5 Bayard Road, Unit 304, Pittsburgh, PA 15219, US
(72) KELLY, Shawn K., Pittsburgh, Pennsylvania 15228, US
LIU, Hongfu, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
GUPTA, Shayan, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01H 9/00 → (51) ***G01K 11/32***

G01H 9/00 → (51) ***G01V 8/00***

(51) ***G01J 3/44*** ***G01B 11/30*** ***G01N 33/24*** (11) **4 014 017 A2***
G01N 21/65 ***G02B 21/06***
(52) **G01N 21/65;** G01N 21/87
(25) En (26) En
(21) 20855047.5 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/043691 27.07.2020
(87) WO 2021/034456 2021/08 25.02.2021
(88) 01.04.2021
(30) 16.08.2019 US 201916542900
(54) • *RAMAN-SPEKTROSKOPIE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MINERALIEN*
• *RAMAN SPECTROSCOPY FOR MINERALS IDENTIFICATION*
• *SPECTROSCOPIE RAMAN POUR L'IDENTIFICATION DE MINÉRAUX*
(71) Bartholomew, Paul, 90 Belmont Street, Hamden, CT 06517, US
(72) Bartholomew, Paul, Hamden, CT 06517, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

G01J 5/10 → (51) ***B66B 7/12***

(51) ***G01K 7/38*** (11) **4 014 018 A1***
(52) **G01K 7/38;** G01K 2207/06
(25) En (26) En
(21) 20761965.1 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046140 13.08.2020
(87) WO 2021/034596 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887849 P
(54) • *TEMPERATURREGELUNG UNTER VERWENDUNG ANGEWANDTER ELEKTROMAGNETISCHER FELDER*
• *TEMPERATURE CONTROL USING APPLIED ELECTROMAGNETIC FIELDS*
• *RÉGULATION DE TEMPÉRATURE À L'AIDE DE CHAMPS ÉLECTROMAGNÉTIQUES APPLIQUÉS*
(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) ISRANI, Sameer H., Darien, IL 60561, US
DU, Xiaotang, Countryside, IL 60525, US
JAMPALA, Soujanya N., Chicago, IL 60657, US
GIRARD, John M., Downers Grove, IL 60515, US
ZHOU, Keqin, Seattle, WA 98122, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

(51) ***G01K 11/32*** ***G01H 9/00*** (11) **4 014 019 A1***
G01D 5/353
(52) **G01K 11/32; G01D 5/35361; G01D 5/35364; G01H 9/004; G01K 11/324**
(25) En (26) En
(21) 20764229.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046300 14.08.2020
(87) WO 2021/030656 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916541998
(54) • *GLEICHZEITIGE VERTEILTE TEMPERATUR- UND VIBRATIONSDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINER MULTIMODALEN OPTISCHEN FASER*
• *SIMULTANEOUS DISTRIBUTED TEMPERATURE AND VIBRATION SENSING USING MULTIMODE OPTICAL FIBER*
• *DÉTECTION RÉPARTIE SIMULTANÉE DE TEMPÉRATURE ET DE VIBRATION À L'AIDE D'UNE FIBRE OPTIQUE MULTIMODE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
King Abdullah University of Science and Technology, Office of Research Services Building 4, Room 3335, Thuwal, 23955, SA
(72) HVEDING, Frode, Dhahran, 31311, SA
ASHRY, Islam, Thuwal, 23995, SA
YUAN, Mao, Thuwal, 23955, SA
OOI, Boon Siew, Thuwal, 23955, SA
ARSALAN, Muhammad, Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01L 1/24 → (51) ***A61B 34/20***

G01L 1/24 → (51) ***G01D 5/353***

G01L 23/00 → (51) ***A62C 31/02***

(51) ***G01M 9/00*** ***F02D 17/00*** (11) **4 014 020 A1***
G01P 5/16
(52) **G01P 5/16; F03D 7/0224; F03D 17/00;** F03D 7/0296; F05B 2270/324; F05B 2270/328; F05B 2270/334; G01P 21/025; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20851544.5 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057653 13.08.2020
(87) WO 2021/028874 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887418 P
(54) • *MONITOR ZUR ÜBERWACHUNG DER TRAGFLÜGELLEISTUNG*
• *AIRFOIL PERFORMANCE MONITOR*
• *MONITEUR DE PERFORMANCES DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE*
(71) Marinvent Corporation, 50, Chemin de la Rabastalière Est, Suite 23, St-Bruno, Quebec J3V 2A5, CA
(72) MARIS, John, Québec H9W 4J5, CA
HICKS, William Reeve, Kailua, Hawaii 96734, US
(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patentanwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

G01M 13/00 → (51) ***A47L 11/40***

(51) ***G01M 13/025*** (11) **4 014 021 A1***
(52) **G01M 13/025**
(25) De (26) De
(21) 20758101.8 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2020/060298 12.08.2020
(87) WO 2021/026578 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 AT 507112019
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PRÜFSTANDS*
• *METHOD FOR OPERATING A TEST BENCH*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN BANC D'ESSAI*
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) BIER, Maximilian, 64285 Darmstadt, DE
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

G01N 1/22 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 9/00 → (51) ***G01F 1/84***

G01N 15/00 → (51) ***C02F 1/00***

(51) ***G01N 15/02*** ***G01N 1/22*** ***G01N 15/06*** (11) **4 014 022 A1***
(52) **G01N 15/1434; G01N 21/05; G01N 21/15;** G01N 15/0205; G01N 15/065; G01N 15/1459; G01N 2021/151
(25) En (26) En
(21) 19941471.5 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/069070 31.12.2019
(87) WO 2021/029902 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885952 P
(54) • *VORHANGFLUSSDESIGN FÜR OPTISCHE KAMMERN*

- *CURTAIN FLOW DESIGN FOR OPTICAL CHAMBERS*
- *CONCEPTION D'ÉCOULEMENT EN RIDEAU POUR DES CHAMBRES OPTIQUES*

(71) TSI Incorporated, 500 Cardigan Road, Shoreview, Minnesota 55126, US
(72) HAN, Hee-Siew, Minneapolis, Minnesota 55439, US
KOLB, Jeremy Jens, Saint Paul, Minnesota 55104, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01N 15/06 → (51) ***G01N 15/02***

(51) ***G01N 17/00*** (11) **4 014 023 A1***
(52) **G01N 17/00;** G01N 17/02
(25) En (26) En
(21) 20751595.8 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072642 12.08.2020
(87) WO 2021/028480 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 EP 19191240
(54)
- *BESCHICHTETE STRUKTUR MIT EINEM ÜBERWACHUNGSSYSTEM, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDS EINER BESCHICHTETEN STRUKTUR*
- *A COATED STRUCTURE WITH A MONITORING SYSTEM, A MONITORING SYSTEM, AND A METHOD FOR MONITORING A CONDITION OF A COATED STRUCTURE*
- *STRUCTURE REVÊTUE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT D'UNE STRUCTURE REVÊTUE*

(71) Hempel A/S, Lundtoftegårdsvej 91, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) BARGALLO, Josep Palasi, 2800 Kgs. Lyngby, DK
DAVÍÐSDÓTTIR, Svava, 2800 Kgs. Lyngby, DK
VERDINGOVAS, Vadimas, 2800 Kgs. Lyngby, DK
DIN, Rameez, Ud, 2800 Kgs. Lyngby, DK
SUTTON, Mark, Terrell, 2800 Kgs. Lyngby, DK
SPANGSDORF, Steeven Hegelund, 2800 Kgs. Lyngby, DK
HERNANDEZ-FERNANDEZ, Patricia, 2800 Kgs. Lyngby, DK
HINDSGAUL HANSEN, Jon, 2800 Kgs. Lyngby, DK
FRIBO GØTTSCHE, Annemette, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

G01N 21/21 → (51) ***G01R 33/28***

(51) ***G01N 21/25*** (11) **4 014 024 A1***
G01N 21/552 ***G01N 21/64***
B01L 3/00
(52) **G01N 21/554; B01L 3/5085; G01N 21/253; G01N 21/6428; G01N 21/6452;** B01L 9/523; B01L 2300/0851; B01L 2300/0896; G01N 2021/6484
(25) En (26) En
(21) 20757232.2 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071936 04.08.2020
(87) WO 2021/028275 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 GB 201911553
(54)
- *ANALYSESYSTEM FÜR PROBENTRÄGER MIT MEHREREN VERTIEFUNGEN*
- *ANALYSING SYSTEM FOR MULTI-WELL SAMPLE CARRIERS*
- *SYSTÈME D'ANALYSE DESTINÉ À DES SUPPORTS D'ÉCHANTILLONS MULTI-PUITS*

(71) Causeway Sensors Limited, c/o Qubis Limited 63 University Road, Belfast, County Antrim BT7 1NF, GB
(72) MURPHY, Antony, Belfast County Down BT8 6WP, GB
HILL, Breandan, County Antrim BT36 7JR, GB
POLLARD, Robert, County Down BT20 5HX, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G01N 21/33*** (11) **4 014 025 A1***
(52) **G01N 21/33; G01J 3/2803; G01J 3/36;** G01N 2021/3155; G01N 2021/3166; G01N 2021/3177; G01N 2201/1211
(25) En (26) En
(21) 20757552.3 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072526 11.08.2020
(87) WO 2021/028443 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885475 P
(54)
- *INTEGRIERTE SENSORMODULE ZUM NACHWEIS CHEMISCHER SUBSTANZEN*
- *INTEGRATED SENSOR MODULES FOR DETECTION OF CHEMICAL SUBSTANCES*
- *MODULES DE CAPTEUR INTÉGRÉ POUR DÉTECTION DE SUBSTANCES CHIMIQUES*

(71) AMS AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) ROGER, Frederic, 5656 AE Eindhoven, NL
CHESLER, Troy, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

G01N 21/552 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **4 014 026 A1***
(52) **A61F 13/42**
(25) En (26) En
(21) 20855207.5 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/042022 14.07.2020
(87) WO 2021/034427 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916542898
(54)
- *BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT VON AUTOFLUORESZIERENDEN BIOLOGISCHEN SUBSTANZEN DURCH EINEN ARTIKEL*
- *DETERMINING A PRESENCE OF AUTOFLUORESCENT BIOLOGICAL SUBSTANCES THROUGH AN ARTICLE*
- *DÉTERMINATION D'UNE PRÉSENCE DE SUBSTANCES BIOLOGIQUES AUTOFLUORESCENTES À TRAVERS UN ARTICLE*

(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) SCHIFFER, Brian, San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 21/64 → (51) ***C09K 11/06***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/64 → (51) ***G01R 33/32***

G01N 21/65 → (51) ***G01J 3/44***

G01N 21/88 → (51) ***G01R 33/28***

G01N 21/94 → (51) ***G01R 33/28***

(51) ***G01N 21/95*** (11) **4 014 027 A1***
H02S 50/15
(52) **G01N 21/9501; H02S 50/15;** Y02E 10/50
(25) De (26) De
(21) 20745177.4 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070695 22.07.2020
(87) WO 2021/028175 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019121807
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER MEHRFACHSOLARZELLE MIT ZUMINDEST ZWEI SUB-SOLARZELLEN MITTELS LUMINESZENZSTRAHLUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING A MULTIPLE SOLAR CELL WITH AT LEAST TWO SUB-SOLAR CELLS BY MEANS OF LUMINESCENT RADIATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'UNE CELLULE SOLAIRE MULTIJONCTION DOTÉE D'AU MOINS DEUX SOUS-CELLULES SOLAIRES AU MOYEN D'UN RAYONNEMENT LUMINESCENT*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) GREULICH, Johannes, 79110 Freiburg, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***G01N 22/00*** (11) **4 014 028 A1***
(52) **G01N 22/00**
(25) De (26) De
(21) 20739656.5 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/069522 10.07.2020
(87) WO 2021/028130 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 DE 102019121995
(54)
- *MESSGERÄT ZUR BESTIMMUNG EINES DIELEKTRIZITÄTSWERTES*

- *MEASURING DEVICE FOR DETERMINING A DIELECTRIC CONSTANT*
- *DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CONSTANTE DIÉLECTRIQUE*

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) BLÖDT, Thomas, 79585 Steinen, DE
(74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress +Hauser Group Services (Deutschland) AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01N 23/04*** (11) **4 014 029 A1***
G01N 23/083 ***G01N 23/087***
G01N 33/02
(52) **G01N 23/18; G01N 23/04;** G01N 33/02; G01N 2223/303; G01N 2223/316; G01N 2223/3307; G01N 2223/3308; G01N 2223/618; G01N 2223/643
(25) En (26) En
(21) 20761701.0 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046178 13.08.2020
(87) WO 2021/034610 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888209 P
(54)
- *AUTOMATISCHE RÖNTGENSTRAHLEN-KALIBRIERUNG UND ÜBERWACHUNG*
- *X-RAY AUTOMATED CALIBRATION AND MONITORING*
- *ÉTALONNAGE ET SURVEILLANCE AUTOMATISÉS DE RAYONS X*

(71) John Bean Technologies Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US
(72) GILL, Jeffrey, C., NY 12484, US
BUTT, Amer, M., Williamsville, NY 14221, US
TIMPERIO, Richard, D., NY 12414, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01N 23/04 → (51) ***G01N 23/10***

---

(51) ***G01N 23/046*** (11) **4 014 030 A1***
(52) **G01N 23/046**
(25) En (26) En
(21) 20760769.8 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025359 05.08.2020
(87) WO 2021/028072 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916538821
(54)
- *SCHNELLE INDUSTRIELLE COMPUTER-TOMOGRAPHIE FÜR GROSSE OBJEKTE*
- *FAST INDUSTRIAL COMPUTED TOMOGRAPHY FOR LARGE OBJECTS*
- *TOMODENSITOMÉTRIE INDUSTRIELLE RAPIDE POUR GRANDS OBJETS*

(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17015 Aldine Westfield Rd, Houston TX 77073, US
(72) NEUSER, Eberhard, 50354 Hürth, DE
SAWATZKY, Alex, 50354 Hürth, DE
ROTHE, Nils, 50354 Hürth, DE
SUPPES, Alexander, 50354 Hürth, DE
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

G01N 23/083 → (51) ***G01N 23/04***

G01N 23/083 → (51) ***G01N 23/10***

G01N 23/087 → (51) ***G01N 23/04***

---

(51) ***G01N 23/10*** (11) **4 014 031 A1***
G01N 23/083 ***G01N 23/04***
G08B 5/22
(52) **G01V 5/005; G06T 7/0004; G06T 7/11; G06T 7/143; G06T 7/187; G06T 11/008;** G06T 2200/24; G06T 2207/10081; G06T 2207/20156; G06T 2207/30112; G06T 2211/408
(25) En (26) En
(21) 20851776.3 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045976 12.08.2020
(87) WO 2021/030467 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201916540610
(54)
- *AUTOMATISCHES BEDROHUNGSERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MITTELS MATERIALDISAMBIGUIERUNG DURCH PHYSIK IN RÖNTGEN-CT-BILDERN VON GEPÄCK*
- *AUTOMATIC THREAT RECOGNITION SYSTEM AND METHOD USING MATERIAL DISAMBIGUATION INFORMED BY PHYSICS IN X-RAY CT IMAGES OF BAGGAGE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE MENACES UTILISANT UNE DÉSAMBIGUÏSATION DE MATÉRIEL INFORMÉE PAR LA PHYSIQUE DANS DES IMAGES TOMODENSITOMÉTRIQUES À RAYONS X DE BAGAGES*

(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 7000 East Avenue, Livermore, CA 94550, US
(72) PAGLIERONI, David W., Livermore, California 94550, US
PECHARD, Christian T., Livermore, California 94550, US
MARTZ, Harry E., Livermore, California 94550, US
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

G01N 24/00 → (51) ***G01R 33/32***

G01N 24/10 → (51) ***G01R 33/32***

G01N 27/12 → (51) ***H01L 31/102***

G01N 27/327 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***G01N 27/404*** (11) **4 014 032 A1***
(52) **G01N 27/404**
(25) En (26) En
(21) 20757559.8 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072654 12.08.2020
(87) WO 2021/028487 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916539531
(54)
- *ELEKTROCHEMISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
- *ELECTROCHEMICAL SENSOR AND METHOD OF FORMING THEREOF*
- *CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION CORRESPONDANT*

(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick, Co. Limerick, IE
(72) BERDUQUE, Alfonso, Crusheen Co. Clare, IE
PONOMAREV, Youri Victorovitch, 3110 Rotselaar, BE
CAWLEY, Brendan, Ballycarrane Patrickswell, IE
MCAULIFFE, Donal, Raheen, IE
SPEER, Raymond J., A96 RX73 Dalkey, IE
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01N 27/414 → (51) ***H01L 31/112***

G01N 27/447 → (51) ***B01D 57/02***

---

(51) ***G01N 27/74*** (11) **4 014 033 A1***
(52) **G01N 27/74**
(25) En (26) En
(21) 20758348.5 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057229 30.07.2020
(87) WO 2021/033053 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CA 3052301
(54)
- *ERKENNUNG/ENTFERNUNG VON METALLVERUNREINIGUNGEN*
- *DETECTION / REMOVAL OF METAL CONTAMINATION*
- *DÉTECTION/ÉLIMINATION DE CONTAMINATION MÉTALLIQUE*

(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) ANNING, Grant, Red Deer, Alberta T4R OJ1, CA
MCTAGGART, D. Stuart, Red Deer, Alberta T4R 2J3, CA
BYSTERVELD, Chris, Red Deer, Alberta T4N 5B2, CA
DE KLERK, Antonius, Red Deer, Alberta T 4N 3B9, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 27/82 → (51) ***B66B 7/12***

G01N 29/00 → (51) ***G01N 33/38***

G01N 29/04 → (51) ***F16L 55/30***

G01N 29/04 → (51) ***G01N 33/38***

G01N 29/07 → (51) ***G01N 33/38***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 33/38***

G01N 29/36 → (51) ***G01N 33/38***

G01N 30/02 → (51) ***B01F 5/06***

---

(51) ***G01N 30/34*** (11) **4 014 034 A1***
B01D 15/36 ***B01D 15/38***
C07K 1/16 ***C07K 1/36***
C12N 7/04 ***C12N 15/10***
(52) **G01N 30/34; B01D 15/18; B01D 15/1871; C07K 1/36**
(25) En (26) En

(21) 20754810.8 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051882 06.08.2020
(87) WO 2021/028658 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 GB 201911685
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG MONOKLONALER ANTIKÖRPER*
• *PROCESS FOR PURIFYING MONOCLONAL ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ANTICORPS MONOCLONAUX*
(71) Fujifilm Diosynth Biotechnologies UK Limited, Belasis Avenue, Billingham TS23 1LH, GB
(72) NAGY, Tibor, Billingham TS23 1LH, GB
HAIGH, Jonathan, Billingham TS23 1LH, GB
HEISE, Charles, Billingham TS23 1LH, GB
TOPPING, Andrew, Billingham TS23 1LH, GB
PULLEN, James, Billingham TS23 1LH, GB
(74) Revell, Christopher, Intellectual Property Group FUJIFILM Diosynth Biotechnologies UK Limited Belasis Avenue, Billingham TS23 1LH, GB

---

(51) ***G01N 30/34*** (11) **4 014 035 A1***
G01N 30/46 ***C07K 1/36***
C12N 15/10 ***B01D 15/18***
C12M 1/00 ***B01D 15/16***
(52) **B01D 15/1871; B01D 15/18; C12M 47/12;** B01D 15/168; C07K 1/16; C12N 15/101
(25) En (26) En
(21) 20756943.5 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051888 06.08.2020
(87) WO 2021/028663 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 GB 201911687
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER FLÜSSIGKEIT, DIE EINE ZIELSUBSTANZ UMFASST*
• *APPARATUS FOR PURIFYING A LIQUID COMPRISING A TARGET SUBSTANCE*
• *APPAREIL DE PURIFICATION D'UN LIQUIDE COMPRENANT UNE SUBSTANCE CIBLE*
(71) Fujifilm Diosynth Biotechnologies UK Limited, Belasis Avenue, Billingham TS23 1LH, GB
(72) NAGY, Tibor, Billingham TS23 1LH, GB
HAIGH, Jonathan, Billingham TS23 1LH, GB
HEISE, Charles, Billingham TS23 1LH, GB
TOPPING, Andrew, Billingham TS23 1LH, GB
PULLEN, James, Billingham TS23 1LH, GB
(74) Revell, Christopher, Intellectual Property Group FUJIFILM Diosynth Biotechnologies UK Limited Belasis Avenue, Billingham TS23 1LH, GB

G01N 30/34 → (51) ***B01D 15/18***

G01N 30/46 → (51) ***B01D 15/18***

G01N 30/46 → (51) ***G01N 30/34***

---

(51) ***G01N 30/60*** (11) **4 014 036 A1***
(52) **G01N 30/6026**
(25) En (26) En
(21) 20761952.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045940 12.08.2020
(87) WO 2021/030439 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886375 P
(54) • *ANSCHLUSSSTÜCK FÜR FLUIDISCHE KUPPLUNG IN EINEM CHROMATOGRAFIESYSTEM*
• *FITTING FOR FLUIDIC COUPLING IN A CHROMATOGRAPHY SYSTEM*
• *RACCORD POUR COUPLAGE FLUIDIQUE DANS UN SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757-3696, US
(72) MOELLER, Mark W., Norton, MA 02766, US
CLARK, William B., Attleboro, MA 02763, US
MURPHY, Charles T., Norton, MA 02766, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 33/00 → (51) ***B65D 41/34***

G01N 33/02 → (51) ***G01N 23/04***

G01N 33/24 → (51) ***G01J 3/44***

---

(51) ***G01N 33/38*** (11) **4 014 037 A1***
G01N 29/00 ***G01N 29/04***
G01N 29/07 ***G01N 29/22***
G01N 29/36
(52) **G01N 33/383; G01N 29/045; G01N 29/07; G01N 29/50;** G01N 2291/0232; G01N 2291/02854; G01N 2291/106
(25) En (26) En
(21) 21776816.7 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/024223 25.03.2021
(87) WO 2021/195423 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 US 202062994607 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BETONDICKE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING CONCRETE THICKNESS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION D'ÉPAISSEUR DE BÉTON*
(71) FDH Infrastructure Services, LLC, 6521 Meridien Drive, Raleigh NC 27616, US
(72) MILLIGAN, David, New Bern, North Carolina 28562, US
MOHAMMADIAN, Armita, Raleigh, North Carolina 27613, US
SCOTT, Joshua I., Raleigh, North Carolina 27610, US
NIKAM, Akash, Raleigh, North Carolina 27604, US
SHARPE, Matthew, Raleigh, North Carolina 27615, US
RAMOS, Klarissa, Raleigh, North Carolina 27613, US
LOEWENTHAL, Ethan, Durham, North Carolina 27704, US
(74) Paustian, Othmar, Boeters & Lieck Patentanwälte Oberanger 32, 80331 München, DE

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **4 014 038 A1***
G01N 33/68
(52) **G01N 33/6887; G01N 33/5044; G01N 33/5082; G01N 33/5088**
(25) En (26) En
(21) 20767975.4 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/073008 17.08.2020
(87) WO 2021/028596 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 EP 19191998
(54) • *MODULATION DER BEWEGUNG EINER EXTRAZELLULÄREN MATRIX*
• *MODULATING EXTRACELLULAR MATRIX MOVEMENT*
• *MODULATION DU MOUVEMENT DE MATRICE EXTRACELLULAIRE*
(71) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH, Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
(72) WANNEMACHER, Juliane, 55246 Mainz-Kostheim, DE
FISCHER, Adrian, Muenchen 81541, DE
CORREA-GALLEGOS, Donovan, 81671 Muenchen, DE
RINKEVICH, Yuval, 81369 Muenchen, DE
YU, Qing, 430070 Wuhan, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **4 014 039 A1***
G01N 33/542 ***C07K 14/33***
(52) **C12Q 1/37; C07K 14/33; C07K 14/705; C12Y 204/99008; C12Y 304/24069; G01N 33/5014;** C07K 2319/50; C07K 2319/61; G01N 2333/952
(25) En (26) En
(21) 20775934.1 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057639 13.08.2020
(87) WO 2021/028868 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885853 P
(54) • *FÜR CLOSTRIDIENNEUROTOXIN HOCHEMPFINDLICHE ZELLEN*
• *CELLS HIGHLY SENSITIVE TO CLOSTRIDIAL NEUROTOXIN*
• *CELLULES HAUTEMENT SENSIBLES À UNE NEUROTOXINE CLOSTRIDIALE*
(71) Synaptic Research, LLC, 1448 South Rolling Road, Halethorpe, MD 21227-3831, US
(72) OYLER, George A., Halethorpe, Maryland 21227-3831, US
GERTZ, Barry, Halethorpe, Maryland 21227-3831, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G01N 33/50 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 47/64***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/0775***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/6844***

(51) ***G01N 33/53*** (11) **4 014 040 A1***
A61K 38/00 A61P 15/00
A61P 29/00
(52) **G01N 33/689; A61K 31/506; A61P 9/12; A61P 15/00;** G01N 2800/368
(25) En (26) En
(21) 20851532.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046299 14.08.2020
(87) WO 2021/030655 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887491 P
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG VON HYPERTENSIVEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND MATERIALS FOR ASSESSING AND TREATING HYPERTENSIVE DISORDERS*
• *PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX POUR ÉVALUER ET TRAITER DES TROUBLES DE L'HYPERTENSION*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) GAROVIC, Vesna D., Rochester, Minnesota 55902, US
TCHKONIA, Tamar, Rochester, Minnesota 55901, US
KIRKLAND, James L., Rochester, Minnesota 55902, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/26***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/6844***

G01N 33/533 → (51) ***C09K 11/06***

G01N 33/542 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **4 014 041 A1***
C07K 16/00
(52) **G01N 33/54346; C07K 16/26;** C07K 2317/23; C07K 2317/34; C07K 2317/92; G01N 2333/58
(25) En (26) En
(21) 20757277.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072720 13.08.2020
(87) WO 2021/028520 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 SE 1950929
12.02.2020 SE 2050150
(54) • *HOCHEMPFINDLICHES PARTIKELVERSTÄRKTES ASSAY ZUR QUANTIFIZIERUNG VON NT-PROBNP*
• *HIGHLY SENSITIVE PARTICLE ENHANCED ASSAY FOR THE QUANTIFICATION OF NT-PROBNP*
• *DOSAGE AMÉLIORÉ EN PARTICULES HAUTEMENT SENSIBLES DESTINÉ À LA QUANTIFICATION DE NT-PROBNP*
(71) Gentian AS, P.O.Box 733, 1509 Moss, NO
(72) GUDIM, Ingvild, 1509 Moss, NO
KNÜTTEL, Torsten, 1424 Ski, NO
LØSETH, Berit, 0661 Oslo, NO
MELBØ-JØRGENSEN, Christian, 1509 Moss, NO
NILSEN, Tom, 1534 Moss, NO
SUNDREHAGEN, Erling, 1509 Moos, NO
THI TRAN, Ly, 1509 Moss, NO
YANG, Jie, 3041 Drammen, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***G01N 33/543*** (11) **4 014 042 A1***
G01N 27/327 C12Q 1/6832
H01L 29/40
(52) **G01N 27/3272**
(25) En (26) En
(21) 20852373.8 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050880 12.08.2020
(87) WO 2021/028913 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885841 P
01.09.2019 US 201962894803 P
(54) • *ELEKTRONISCHER SENSOR ZUR VERWENDUNG IN EINER LÖSUNGSINHALTSANALYSE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC SENSOR FOR USE IN SOLUTION CONTENT ANALYSIS AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *CAPTEUR ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE ANALYSE DE CONTENU DE SOLUTION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer Sheva, IL
(72) SHALEV, Gil, 4723807 Ramat Hasharon, IL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G01N 33/569*** (11) **4 014 043 A1***
(52) **G01N 33/6878; G01N 33/56977; G01N 33/6848;** G01N 2333/70539
(25) En (26) En
(21) 20757269.4 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072674 12.08.2020
(87) WO 2021/028503 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019121834
13.08.2019 US 201962886225 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON PEPTID:MHC-BINDENDEN POLYPEPTIDEN*
• *METHOD FOR THE CHARACTERIZATION OF PEPTIDE:MHC BINDING POLYPEPTIDES*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE PEPTIDE : POLYPEPTIDES DE LIAISON AU CMH*
(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) SCHUSTER, Heiko, 72076 Tübingen, DE
HUTT, Meike, 72076 Tübingen, DE
WEINSCHENK, Toni, 72076 Tübingen, DE
BUNK, Sebastian, 72076 Tübingen, DE
SCHOOR, Oliver, 72076 Tübingen, DE
BACKERT, Linus, 72076 Tübingen, DE
HOFMANN, Martin, 72076 Tübingen, DE
FRITSCHE, Jens, 72076 Tübingen, DE
UNVERDORBEN, Felix, 72076 Tübingen, DE
SCHIMMACK, Gisela, 72076 Tübingen, DE
SCHWÖRER, Florian, 72076 Tübingen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***G01N 33/569*** (11) **4 014 044 A1***
(52) **G01N 33/569;** G01N 2333/15
(25) Pl (26) En
(21) 20775931.7 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057467 07.08.2020
(87) WO 2021/028802 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 PL 43086319
(54) • *STREIFENTEST ZUM NACHWEIS VON ENZOOTISCHER RINDERLEUKOSE UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ENZOOTISCHER RINDERLEUKOSE UNTER VERWENDUNG DES STREIFENTESTS*
• *A STRIP TEST FOR DETECTING ENZOOTIC BOVINE LEUKOSIS AND A METHOD FOR DETECTING ENZOOTIC BOVINE LEUKOSIS WITH THE USE OF THE STRIP TEST*
• *TEST DE BANDELETTE POUR LA DÉTECTION DE LA LEUCOSE BOVINE ENZOOTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA LEUCOSE BOVINE ENZOOTIQUE À L'AIDE DU TEST DE BANDELETTE*
(71) Instytut Immunologii I Terapii Doswiadczalnej Im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk, ul.Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL
Bioscientia Sp. z o.o., ul. Ogrodowa 2/8, 61-820 Poznan, PL
(72) SKUPINSKA, Miroslawa, 61-619 Poznan, PL
BELTER, Agnieszka, 60-783 Poznan, PL
RAPAK, Andrzej, 49-305 Brzeg, PL
KUTKOWSKA, Justyna, 46-100 Namyslow, PL
GRUDZIEN , Malgorzata, 50-503 Wroclaw, PL
CZERWINSKI, Marcin, 52-428 Wroclaw, PL
JASKIEWICZ, Ewa, 54-614 Wroclaw, PL
KACZMAREK, Radoslaw, 54-609 Wroclaw, PL
ZERKA, Agata, 50-515 Wroclaw, PL
SZYMCZAK-KULUS, Katarzyna, 50-205 Wroclaw, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

G01N 33/569 → (51) ***A61K 31/437***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **4 014 045 A1***
G01N 33/577 G01N 33/68
(52) **G01N 33/57488; G01N 33/574; G01N 33/686;** G01N 33/577; G01N 2800/50; G01N 2800/52; G01N 2800/54
(25) En (26) En
(21) 20753373.8 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072614 12.08.2020
(87) WO 2021/028468 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 EP 19191445

(54) • *DIAGNOSE VON KREBS MITTELS NACHWEIS VON GEGEN PD1 UND PD-L1 GERICHTETEN ANTIKÖRPERN*
• *DIAGNOSIS OF CANCER USING DETECTION OF ANTIBODIES DIRECTED AGAINST PD1 AND PD-L1*
• *DIAGNOSTIC DU CANCER À L'AIDE DE LA DÉTECTION D'ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE PD1 ET PD-L1*
(71) CellTrend GmbH, Im Biotechnologiepark, 14943 Luckenwalde, DE
(72) HEIDECKE, Harald, 14169 Berlin, DE
SCHULZE-FORSTER, Kai, 12207 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **4 014 046 A1***
A61K 39/00
(52) **G01N 33/57496;** **A61K 39/0011; A61K 39/39; G01N 33/57423;** A61K 2039/86; G01N 2333/924; G01N 2333/988; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 20768413.5 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050876 11.08.2020
(87) WO 2021/028909 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 IL 26866319
(54) • *DNA-REPARATURBLUTTEST ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS VON LUNGENKREBSPATIENTEN AUF EINE IMMUNTHERAPIE*
• *DNA REPAIR BLOOD TEST FOR PREDICTING RESPONSE OF LUNG CANCER PATIENTS TO IMMUNOTHERAPY*
• *TEST SANGUIN DE RÉPARATION DE L'ADN POUR PRÉDIRE LA RÉPONSE DE PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER DU POUMON À UNE IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) LIVNEH, Zvi, 7630956 Rehovot, IL
PAZ-ELIZUR, Tamar, 7610002 Rehovot, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **4 014 047 A1***
C12Q 1/68 ***A61P 3/08***
(52) **G01N 33/57426;** **A61K 31/51; A61P 1/18; A61P 35/02; C12Q 1/32; G01N 33/5011; G01N 33/57438;** G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 20852632.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046255 13.08.2020
(87) WO 2021/030642 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886720 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON P53-MUTANTEM KREBS UNTER VERWENDUNG VON OGDH-INHIBITOREN*
• *METHODS OF TREATING P53 MUTANT CANCERS USING OGDH INHIBITORS CROSS-REFERENCE TO RELATED APPLICATIONS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CANCERS À MUTATION DE P53 À L'AIDE D'INHIBITEURS D'OGDH EN RÉFÉRENCE CROISÉE À DES APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) LOWE, Scott, New York, New York 10065, US
MORRIS, IV, John P., New York, New York 10065, US
MILLMAN, Scott E., New York, New York 10065, US
FINLEY, Lydia, New York, New York 10065, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 33/577 → (51) ***A61K 39/04***

G01N 33/577 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/577 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/58 → (51) ***C09K 11/06***

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 014 048 A1***
(52) **G01N 33/6896;** G01N 2800/2814
(25) En (26) En
(21) 20751577.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072559 12.08.2020
(87) WO 2021/028452 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 EP 19191213
(54) • *NEUARTIGER DIAGNOSTISCHER MARKER FÜR DIE CREUTZFELDT-JAKOB-KRANKHEIT UND MORBUS ALZHEIMER*
• *NOVEL DIAGNOSTIC MARKER FOR CREUTZFELDT-JAKOB DISEASE AND ALZHEIMER'S DISEASE*
• *NOUVEAU MARQUEUR DE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE DE CREUTZFELDT-JAKOB ET DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) Otto, Markus, Hasslerstrasse 52, 89077 Ulm, DE
Öckl, Patrick Christian, Am Espach 9, 88447 Warthausen, DE
Halbgebauer, Steffen, Kasernstraße 22, 89231 Neu-Ulm, DE
(72) Otto, Markus, 89077 Ulm, DE
Öckl, Patrick Christian, 88447 Warthausen, DE
Halbgebauer, Steffen, 89231 Neu-Ulm, DE
(74) Klöckner, Christoph, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 014 049 A1***
(52) **G01N 33/6893;** G01N 2800/347
(25) En (26) En
(21) 20753956.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072916 14.08.2020
(87) WO 2021/028582 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 EP 19191968

(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE ODER ÜBERWACHUNG DER NIERENFUNKTION ODER ZUR DIAGNOSE VON NIERENFUNKTIONSSTÖRUNGEN BEI PÄDIATRISCHEN PATIENTEN*
• *A METHOD FOR DIAGNOSING OR MONITORING KIDNEY FUNCTION OR DIAGNOSING KIDNEY DYSFUNCTION IN PEDIATRIC PATIENTS*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC OU DE SURVEILLANCE DE LA FONCTION RÉNALE OU DE DIAGNOSTIC D'UNE DYSFONCTION RÉNALE CHEZ DES PATIENTS PÉDIATRIQUES*
(71) sphingotec GmbH, Neuendorfstrasse 15 A, 16761 Hennigsdorf, DE
(72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, DE
DE WILDT, Saskia, 6511 DX Nijmegen, NL
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **4 014 050 A1***
(52) **G01N 33/6854;** **G01N 33/6893**
(25) En (26) En
(21) 20761676.4 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045687 11.08.2020
(87) WO 2021/030303 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885413 P
14.11.2019 US 201962935442 P
05.06.2020 US 202063035390 P
(54) • *HOCHEMPFINDLICHER IMMUNOASSAY ZUR DETEKTION VON FRATAXIN IN BIOFLUIDEN*
• *HIGH-SENSITIVITY IMMUNOASSAY FOR THE DETECTION OF FRATAXIN IN BIOFLUIDS*
• *DOSAGE IMMUNOLOGIQUE À HAUTE SENSIBILITÉ POUR LA DÉTECTION DE LA FRATAXINE DANS DES LIQUIDES BIOLOGIQUES*
(71) Voyager Therapeutics, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) HERSCH, Steven M., Cambridge, Massachusetts 02139, US
CIOTTI, Shawn, Reading, Massachusetts 01867, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 33/68 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/68 → (51) ***B01D 57/02***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 14/47***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/6844***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/574***

---

(51) ***G01N 33/94*** (11) **4 014 051 A1***
(52) **G01N 33/94;** G01N 2333/904
(25) En (26) En
(21) 20765123.3 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046459 14.08.2020

(87) WO 2021/030729 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887191 P
21.08.2019 US 201962889870 P
(54) • *HOMOGENER ENZYMIMMUNOASSAY FÜR KERATINISIERTE STRUKTUREN*
• *HOMOGENEOUS ENZYME IMMUNOASSAY FOR KERATINIZED STRUCTURES*
• *DOSAGE IMMUNOLOGIQUE ENZYMATIQUE HOMOGÈNE POUR STRUCTURES KÉRATINISÉES*
(71) Psychemedics Corporation, 289 Great Road Suite 200, Acton, MA 01720, US
(72) LONI, Elvan, Torrance, California 90502, US
HILL, Virginia Ann, Los Angeles, California 90056, US
SCHAFFER, Michael I., Los Angeles, California 90064, US
STOWE, Gary Neil, Manhattan Beach, California 90266, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steindorfstraße 2, 80538 München, DE

G01P 5/16 → (51) ***G01M 9/00***

G01R 21/133 → (51) ***H02J 1/08***

G01R 27/18 → (51) ***H02H 3/16***

(51) ***G01R 31/08*** ***G06F 11/30*** ***H04L 12/28*** (11) **4 014 052 A1*** ***G06F 21/00***
(52) **G06F 21/554; G06F 11/3027; H04L 12/40169; H04L 43/022; H04L 43/0823; H04L 43/16; H04L 63/1425;** G06F 2201/81; G06F 2201/88; H04L 2012/40215; H04L 2012/40273
(25) En (26) En
(21) 20853098.0 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045091 06.08.2020
(87) WO 2021/030123 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885452 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRUSIONSERKENNUNG UND -NEUTRALISIERUNG BEI EINEM CONTROLLER-AREA-NETWORK-BUS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLER AREA NETWORK BUS INTRUSION DETECTION AND NEUTRALIZATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTION ET NEUTRALISATION D'INTRUSIONS SUR UN BUS DE RÉSEAU DANS UNE ZONE DE CONTRÔLEUR*
(71) Voyomotive, LLC, 75 Broadway Suite 202, San Francisco, CA 94111, US
(72) SLOAN, Adam, Saline, MI 48176, US
VOGT IV, Robert, Saline, MI 48176, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

G01R 31/52 → (51) ***H02H 3/16***

G01R 33/00 → (51) ***G01R 33/07***

G01R 33/02 → (51) ***A61B 5/00***

G01R 33/032 → (51) ***G01R 33/32***

(51) ***G01R 33/07*** ***G01R 33/00*** ***B41K 3/10*** ***B41J 7/96*** (11) **4 014 053 A1*** ***B41F 13/00*** ***B41F 33/00*** ***B41K 3/12***
(52) **B41K 3/127; B41F 13/0032; B41F 13/0045; B41F 33/009; B41J 7/96; B41K 3/125;** G01R 33/0094; G01R 33/07
(25) De (26) De
(21) 20737015.6 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/069090 07.07.2020
(87) WO 2021/028122 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019121780
13.08.2019 DE 102019121779
13.08.2019 DE 102019121778
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ALPHANUMERISCHEN KENNZEICHNUNG VON DRUCKPRODUKTEN SOWIE WERTPAPIERDRUCKMASCHINE*
• *DEVICES AND METHOD FOR THE ALPHANUMERIC LABELLING OF PRINTED PRODUCTS, AS WELL AS A SECURITY PAPER PRINTING MACHINE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ALPHANUMÉRIQUE DE PRODUITS IMPRIMÉS, ET MACHINE D'IMPRESSION DE PAPIER FIDUCIAIRE*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) BLESS, Stefan, 32756 Detmold, DE
DIEDERICHS, Carsten, 32657 Lemgo, DE
MERMINOD, Antoine, 1188 Gimel, CH
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

G01R 33/24 → (51) ***G01R 33/32***

(51) ***G01R 33/28*** ***A61B 5/06*** ***G01N 21/94*** (11) **4 014 054 A1*** ***G01N 21/88*** ***G01N 21/21***
(52) **G01R 33/288; A61B 5/0064; A61B 5/06; G01N 21/21; G01N 21/94;** A61B 5/055; G01N 2021/8848
(25) En (26) En
(21) 20749907.0 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071945 05.08.2020
(87) WO 2021/028278 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191650
(54) • *OPTISCHE DETEKTION VON FREMDMETALLGEGENSTÄNDEN AUF GEGENSTÄNDEN VOR DER BILDERZEUGUNG MITTELS MAGNETRESONANZ*
• *OPTICAL DETECTION OF FOREIGN METAL OBJECTS ON SUBJECTS BEFORE UNDERGOING MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *DÉTECTION OPTIQUE DE CORPS MÉTALLIQUES ÉTRANGERS SUR DES SUJETS AVANT DE SUBIR UNE IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHAUDHURY, Sudipta, 5656 AE Eindhoven, NL
SISODIA, Rajendra, Singh, 5656 AE Eindhoven, NL
WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G01R 33/28*** ***G01R 33/34*** ***A61M 16/06*** (11) **4 014 055 A1*** ***G01R 33/3415***
(52) **G01R 33/283; G01R 33/34046; G01R 33/3415;** A61M 16/06; A61M 2202/0208; A61M 2205/584; G01R 33/34007; G01R 33/34084
(25) En (26) En
(21) 20751159.3 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072257 07.08.2020
(87) WO 2021/028342 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191779
(54) • *HOCHFREQUENZKOPFSPULE MIT ATEMSCHUTZMASKE*
• *RADIO FREQUENCY HEAD COIL WITH RESPIRATORY MASK*
• *BOBINE DE TÊTE RADIOFRÉQUENCE AVEC MASQUE RESPIRATOIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEUSSLER, Christoph, Günther, 5656 AE Eindhoven, NL
HELLE, Michael, Günter, 5656 AE Eindhoven, NL
WIRTZ, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
VUPPALA, Sunil, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
SISODIA, Rajendra, Singh, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G01R 33/32*** ***G01N 24/10*** ***G01R 33/60*** ***G01N 21/64*** (11) **4 014 056 A1*** ***G01R 33/24*** ***G01N 24/00*** ***G01R 33/032***
(52) **G01R 33/323; G01N 24/10; G01R 33/24;** G01N 21/6489; G01N 24/006; G01R 33/60
(25) En (26) En
(21) 20796973.4 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/053781 01.10.2020
(87) WO 2021/067587 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 US 201962909665 P
(54) • *MAGNETOMETRIE BASIEREND AUF ELEKTRONENSPIN-DEFEKTEN*
• *MAGNETOMETRY BASED ON ELECTRON SPIN DEFECTS*
• *MAGNÉTOMÉTRIE BASÉE SUR DES DÉFAUTS DE SPIN D'ÉLECTRONS*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROSENFELD, Emma Louise, Mountain View, California 94043, US

(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01R 33/34 → (51) ***G01R 33/28***

G01R 33/3415 → (51) ***G01R 33/28***

(51) ***G01R 33/44*** (11) **4 014 057 A1***
G01R 33/565
(52) **G01R 33/445; G01R 33/56518**
(25) En (26) En
(21) 20761999.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046445 14.08.2020
(87) WO 2021/030722 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887212 P
(54) • *WIRBELSTROMABSCHWÄCHUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *EDDY CURRENT MITIGATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION DE COURANTS DE FOUCAULT*
(71) Hyperfine Operations, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford CT 06437, US
(72) DYVORNE, Hadrien, A., New York, New York 10034, US
HUGON, Cedric, Guilford, CT 06437, US
O'HALLORAN, Rafael, Guilford, CT 06437, US
SACOLICK, Laura, Guilford, CT 06437, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/44***

G01R 33/60 → (51) ***G01R 33/32***

(51) ***G01S 1/04*** (11) **4 014 058 A1***
G01S 1/20 ***G01S 5/00***
G01S 5/02 ***H04B 7/06***
H04L 5/00 ***H04W 24/10***
H04W 64/00
(52) **G01S 5/0226; G01S 1/042; G01S 1/20; G01S 5/0036; G01S 5/0236; H04L 5/0051;** H04L 27/261; H04W 64/006
(25) En (26) En
(21) 20743552.0 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/040981 07.07.2020
(87) WO 2021/029986 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 SE 1930269
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEDARFSWEISEN POSITIONIERUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR ON-DEMAND POSITIONING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE POSITIONNEMENT À LA DEMANDE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) PRIYANTO, Basuki, 221 88 Lund, SE
HILL, Johan, 221 88 Lund, SE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) ***G01S 1/04*** (11) **4 014 059 A1***
G01S 5/02 ***H04W 48/12***
(52) **G01S 1/0428; G01S 5/0205; G01S 5/0236;** G01S 2205/01; H04W 4/02; H04W 48/12; H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 20747314.1 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/041975 14.07.2020
(87) WO 2021/029997 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 GR 20190100360
13.07.2020 US 202016927401
(54) • *HIERARCHISCHES MELDEN VON POSITIONSUNTERSTÜTZUNGSINFORMATIONEN FÜR POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL(PRS)-RESSOURCEN IN EINEM AUF MEHRSTRAHLIGEN BENUTZERGERÄTEN BASIERTEN POSITIONIERUNGSSZENARIO*
• *HIERARCHICAL REPORTING OF LOCATION ASSISTANCE INFORMATION FOR POSITIONING REFERENCE SIGNAL (PRS) RESOURCES IN A MULTI-BEAM USER EQUIPMENT-BASED POSITIONING SCENARIO*
• *RAPPORT HIÉRARCHIQUE D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE DE LOCALISATION POUR DES RESSOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS) DANS UN SCÉNARIO DE POSITIONNEMENT BASÉ SUR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR À MULTIPLES FAISCEAUX*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 1/20 → (51) ***G01S 1/04***

(51) ***G01S 3/14*** (11) **4 014 060 A1***
G01S 3/28 ***G01S 5/00***
(52) **G01S 3/28; G01S 5/0009; G01S 5/0018; G01S 5/0036; G01S 5/0045; G01S 5/0054; G01S 5/0063; G01S 5/0081; G01S 13/765;** G01S 5/02213; G01S 5/0247; G01S 5/04; G01S 5/08
(25) En (26) En
(21) 20761095.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045946 12.08.2020
(87) WO 2021/030444 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 GR 20190100349
11.08.2020 US 202016990197
(54) • *KONFIGURIERBARES KOORDINATENSYSTEM FÜR WINKELMELDUNG ZUR POSITIONIERUNG*
• *CONFIGURABLE COORDINATE SYSTEM FOR ANGLE REPORTING FOR POSITIONING*
• *SYSTÈME DE COORDONNÉES CONFIGURABLE POUR SIGNALEMENT D'ANGLE POUR POSITIONNEMENT*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 3/28 → (51) ***G01S 3/14***

(51) ***G01S 3/74*** (11) **4 014 061 A1***
(52) **G01S 3/74;** G01S 3/48
(25) En (26) En
(21) 19758715.7 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072534 22.08.2019
(87) WO 2021/032307 2021/08 25.02.2021
(54) • *FUNKSTATION ZUR CLIENT-ORTUNG IN EINER MULTIPFAD-INNENUMGEBUNG*
• *RADIO STATION FOR CLIENT LOCALIZATION IN MULTIPATH INDOOR ENVIRONMENT*
• *STATION RADIO POUR LA LOCALISATION DE CLIENTS DANS UN ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR À TRAJETS MULTIPLES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
WEITZMAN, Avi, 80992 Munich, DE
PAN, Chun, 80992 Munich, DE
JIANG, Xingfeng, 80992 Munich, DE
FU, Jie, 80992 Munich, DE
KOBZANTSEV, Alexander, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G01S 5/00*** (11) **4 014 062 A1***
(52) **G01S 17/931; G01S 7/003; G01S 7/40; G01S 7/497; G01S 13/89; G01S 13/931; G01S 17/89;** G01S 2013/9316; G01S 2013/932; G01S 2013/9322; G08G 1/166
(25) De (26) De
(21) 20776110.7 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076130 18.09.2020
(87) WO 2021/063707 2021/14 08.04.2021

(30) 01.10.2019 DE 102019215099
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER AKTUELLEN LOKALEN UMGEBUNGSZUSTANDSKARTE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG ZUM DURCHFÜHREN EINES DERARTIGEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PROVIDING A CURRENT LOCAL ENVIRONMENT STATUS MAP FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE FOR CARRYING OUT A METHOD OF THIS KIND*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE CARTE D'ÉTAT D'ENVIRONNEMENT LOCALE INSTANTANÉE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR POUR METTRE EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) VOIGT, Christoph, 85092 Kösching, DE
HEHN, Thorsten, 85055 Ingolstadt, DE

G01S 5/00 → (51) ***G01S 1/04***

G01S 5/00 → (51) ***G01S 3/14***

G01S 5/00 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **4 014 063 A1***
(52) **G01S 5/02521; G01S 5/02524**
(25) En (26) En
(21) 19755360.5 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071870 14.08.2019
(87) WO 2021/028049 2021/07 18.02.2021
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ETIKETTIERUNG EINER HOCHGENAUEN INNENRAUMORTUNG UND ZUR BESTIMMUNG VON ORTSINFORMATIONEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR AUTOMATICALLY LABELLING HIGH ACCURACY INDOOR LOCALIZATION AND DETERMINING LOCATION INFORMATION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS L'ÉTIQUETAGE AUTOMATIQUE D'UNE LOCALISATION EN INTÉRIEUR DE HAUTE PRÉCISION ET DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE LOCALISATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHU, Yun Yaw, 80992 Munich, DE
ZAIDI, Abdellatif, 80992 Munich, DE
KAMOUN, Mohamed, 80992 Munich, DE
AMARA, Mustapha, 80992 Munich, DE
MEKKI, Sami, 80992 Munich, DE
EL JABRI, Mejed, 80992 Munich, DE
YANG, Ganghua, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01S 5/02 → (51) ***G01S 1/04***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 5/08***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***G01S 5/08*** (11) **4 014 064 A1***
G01S 5/02 ***H04W 64/00***
(52) **G01S 5/02; G01S 1/042; G01S 1/08; G01S 5/0218; G01S 5/0226; H04W 64/00;** G01S 5/0236; G01S 5/08; G01S 5/10; G01S 5/12
(25) En (26) En
(21) 20764245.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046426 14.08.2020
(87) WO 2021/030712 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 IN 201941032874
13.08.2020 US 202016992847
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN POSITIONIERUNG IN 5G-NR UNTER VERWENDUNG EINES DIFFERENZIELLEN EINTRITTSWINKELS (DAOD) UND EINES DIFFERENZIELLEN AUSTRITTSWINKELS (DAOA)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCED POSITIONING IN 5G-NR USING DIFFERENTIAL ANGLE OF DEPARTURE (DAOD) AND DIFFERENTIAL ANGLE OF ARRIVAL (DAOA)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT AMÉLIORÉ EN 5G-NR À L'AIDE D'UN ANGLE DE DÉPART DIFFÉRENTIEL (DAOD) ET D'UN ANGLE D'ARRIVÉE DIFFÉRENTIEL (DAOA)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GUMMADI, Bapineedu Chowdary, San Diego, California 92121, US
EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, US
AGNIHOTRI, Hem, San Diego, California 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 7/00 → (51) ***H04W 74/00***

G01S 7/03 → (51) ***H03B 17/00***

G01S 7/282 → (51) ***H03B 5/04***

G01S 7/292 → (51) ***H03L 7/099***

G01S 7/40 → (51) ***H03L 7/099***

(51) ***G01S 7/481*** (11) **4 014 065 A1***
G01S 7/483 ***G02B 17/06***
G01S 17/931
(52) **G01S 7/4817; G01S 7/4813; G01S 17/10; G01S 17/89;** G01S 17/931
(25) En (26) En
(21) 20862998.0 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/047133 20.08.2020
(87) WO 2021/050233 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 US 201916569872
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES LIDAR-SICHTFELDES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MODIFYING LIDAR FIELD OF VIEW*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION D'UN CHAMP DE VUE DE LIDAR*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GASSEND, Blaise, Mountain View, CA 94043, US
SULACK, Stephen, Mountain View, CA 94043, US
SOULIERE, Jonathan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 7/481 → (51) ***G01S 7/4913***

G01S 7/481 → (51) ***G02B 7/02***

G01S 7/481 → (51) ***H01L 27/144***

G01S 7/483 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 7/4911 → (51) ***G01S 7/4913***

(51) ***G01S 7/4913*** (11) **4 014 066 A1***
G01S 17/89 ***G01S 7/497***
G01S 7/481 ***G01S 7/4911***
G06T 7/50 ***G02B 5/08***
G02B 1/11
(52) **G01S 17/894; G01S 7/4808; G01S 7/4814; G01S 17/36; G06T 7/521;** G06T 2207/10028; G06T 2207/20224
(25) En (26) En
(21) 20898983.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/018101 10.12.2020
(87) WO 2021/118279 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201962946531 P
28.02.2020 KR 20200024758
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Taehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
GWAK, Jinpyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yeongrok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Boseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/4913***

(51) ***G01S 7/52*** (11) **4 014 067 A2***
G01S 15/89
(52) **G01S 15/8927; G01S 7/5208; G01S 7/52085; G01S 7/52096; G01S 15/8915**
(25) En (26) En
(21) 20771660.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045981 12.08.2020
(87) WO 2021/030470 2021/07 18.02.2021
(88) 18.03.2021

(30) 13.08.2019 US 201962886284 P
(54) • *KATHETERANORDNUNG MIT MEHREREN SENSOREN*
• *MULTIPLE SENSOR CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CATHÉTER À CAPTEURS MULTIPLES*
(71) Zed Medical, Inc., 220 Wright Brothers Avenue, Suite B, Livermore, CA 94551, US
(72) MOORE, Thomas, C., Livermore, CA 94550, US
MASTER, Donald, Sylmar, CA 92342, US
FENTON, Robert, H., El Dorado Hills, CA 95762, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 13/00 → (51) ***H04W 74/00***

G01S 13/56 → (51) ***G01S 13/88***

(51) ***G01S 13/86*** (11) **4 014 068 A1***
G01S 13/90 ***G01S 13/88***
G01S 15/89 ***G01S 13/89***
(52) **G01S 13/867; G01S 13/88; G01S 13/89; G01S 13/9064; G01S 15/66; G01S 15/89;** G01S 13/862
(25) En (26) En
(21) 21724804.6 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015519 08.04.2021
(87) WO 2022/064746 2022/13 31.03.2022
(30) 28.09.2020 US 202017034139
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINER VERFORMUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING A DEFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE SUIVI D'UNE DÉFORMATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) AERON, Shuchin, Cambridge, MA 02139-1955, US
MA, Yanting, Cambridge, MA 02139-1955, US
BOUFOUNOS, Petros, Cambridge, MA 02139-1955, US
MANSOUR, Hassan, Cambridge, MA 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01S 13/87 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***G01S 13/88*** (11) **4 014 069 A1***
G01S 13/56 ***H05B 47/115***
F21V 23/04
(52) **G01S 13/88; G01S 7/35; G01S 13/56;** H05B 47/11; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 20750289.9 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072229 07.08.2020
(87) WO 2021/028332 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 EP 19191902
(54) • *LEISTUNGSREDUKTION FÜR RADARBASIERTE BEWEGUNGSDETEKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *POWER REDUCTION FOR RADAR-BASED MOTION DETECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *RÉDUCTION DE PUISSANCE POUR SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MOUVEMENT À BASE DE RADAR*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE JONGH, Frits, Tobi, 5656 AE Eindhoven, NL
PIJLMAN, Fetze, 5656 AE Eindhoven, NL
HATTRUP, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 13/88 → (51) ***G01S 13/86***

G01S 13/89 → (51) ***G01S 13/86***

G01S 13/90 → (51) ***G01S 13/86***

G01S 13/90 → (51) ***G06T 5/00***

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 15/89 → (51) ***G01S 7/52***

G01S 15/89 → (51) ***G01S 13/86***

G01S 17/00 → (51) ***B66F 11/04***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/4913***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 19/01 → (51) ***H04W 4/80***

G01S 19/14 → (51) ***A62C 31/02***

(51) ***G01T 1/164*** (11) **4 014 070 A1***
G01T 1/20
(52) **G01T 1/20; G01T 1/1644; G01T 1/2002**
(25) En (26) En
(21) 20753855.4 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/070130 10.06.2020
(87) WO 2021/056003 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 US 201962903257 P
(54) • *HYBRIDER GELASERTER/LUFTGEKOPPELTER PET-BLOCKDETEKTOR*
• *HYBRID LASED/AIR COUPLED PET BLOCK DETECTOR*
• *DÉTECTEUR TEP HYBRIDE LASER/AIR DE BLOCS COUPLÉS*
(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) KAPUSTA, Maciej, Knoxville, Tennessee 37934, US
CORBEIL, James L., Knoxville, Tennessee 37922, US
BREUER, Johannes, 91301 Forchheim, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

(51) ***G01T 1/20*** (11) **4 014 071 A1***
G01T 1/24
(52) **G01T 1/20188; G01T 1/244**
(25) En (26) En
(21) 20760718.5 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045592 10.08.2020
(87) WO 2021/030253 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885423 P
(54) • *RÖNTGENDETEKTOR*
• *RADIOGRAPHIC DETECTOR*
• *DÉTECTEUR RADIOGRAPHIQUE*
(71) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US
(72) BOGUMIL, Todd, D., Rochester, NY 14608, US
LIPPOLD, Steven, R., Rochester, NY 14608, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G01T 1/20 → (51) ***G01T 1/164***

G01T 1/24 → (51) ***G01T 1/20***

(51) ***G01V 1/30*** (11) **4 014 072 A1***
G01V 1/34
(52) **G01V 1/301; G01V 1/302; G01V 1/345;** G01V 99/005; G01V 2210/643
(25) En (26) En
(21) 20756855.1 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072796 13.08.2020
(87) WO 2021/028547 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 GB 201911651
(54) • *EXTRAKTION MIT MEHREREN HORIZONTEN*
• *MULTIPLE HORIZON EXTRACTION*
• *EXTRACTION DE MULTIPLES HORIZONS*
(71) Foster Findlay Associates Limited, Generator Studios Trafalgar Street Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 2LA, GB
(72) MONTOUCHET, Michael, Newcastle upon Tyne NE1 2LA, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01V 1/34 → (51) ***G01V 1/30***

(51) ***G01V 1/38*** (11) **4 014 073 A1***
(52) **G01V 1/3852**
(25) En (26) En
(21) 20853087.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2020/050167 18.06.2020
(87) WO 2021/029772 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 NO 20190977
(54) • *SEISMISCHES OZEANGRUNDKNOTENSYSTEM*

- *OCEAN BOTTOM SEISMIC NODE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE NOEUDS SISMIQUES DE FOND MARIN*

(71) Magseis Fairfield ASA, Strandveien 50, 1366 Lysaker, NO
(72) JENSEN, Bjørn, 1344 HASLUM, NO
GRYTNES, Per Christian, 1395 Billingstad, NO
LINDBERG, Magnus, 4332 FIGGJO, NO
GRAVDAL, Oddbjørn, 4020 Stavanger, NO
SOLLI, Sebastian, 4032 Stavanger, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

G01V 1/40 → (51) ***G06Q 50/02***

(51) ***G01V 8/00*** (11) **4 014 074 A1***
G01V 11/00 ***G01H 9/00***
(52) **G01H 9/00; G01H 9/002; G01V 8/26**
(25) En (26) En
(21) 20852232.6 (22) 09.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050870 09.08.2020
(87) WO 2021/028905 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 IL 26865419
(54)
- *OPTISCHES SEISMISCHES VERMESSUNGSSYSTEM*
- *OPTICAL SEISMIC SURVEYING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ÉTUDE SISMIQUE OPTIQUE*

(71) Elbit Systems Land and C4I Ltd., 5 Hagavish St. Poleg Zone, 4250705 Natanya, IL
Soreq Nuclear Research Center, 8180000 Yavne, IL
(72) LEV, Aner, 7174112 Modiin, IL
BUTZIN, Shai Mordechai, 4250705 4250705 Netanya, IL
ALFASSI, Barak, 4250705 4250705 Netanya, IL
HEIMER, Alon Refael, 4250705 4250705 Netanya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G01V 8/00 → (51) ***G01V 9/00***

G01V 8/10 → (51) ***E05F 15/43***

G01V 8/20 → (51) ***E05F 15/43***

(51) ***G01V 9/00*** (11) **4 014 075 A1***
A01B 35/32 ***A01B 76/00***
G01B 21/30 ***G01V 8/00***
(52) **G01B 11/303; A01B 19/02; A01B 29/046; A01B 49/027; A01B 79/005;** A01B 69/001; G01S 17/89
(25) En (26) En
(21) 20851804.3 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057589 12.08.2020
(87) WO 2021/028847 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916538996
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FELDFLÄCHENVERHÄLTNISSEN UNTER VERWENDUNG VON SICHTBASIERTEN DATEN UND DATEN AUS EINER SEKUNDÄREN QUELLE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING FIELD SURFACE CONDITIONS USING VISION-BASED DATA AND DATA FROM A SECONDARY SOURCE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES ÉTATS DE SURFACE DE CHAMP À L'AIDE DE DONNÉES BASÉES SUR LA VISION ET DE DONNÉES PROVENANT D'UNE SOURCE SECONDAIRE*

(71) CNH Industrial Canada, Ltd., 1000 71st Street, East P.O. Box 1928, Saskatoon SK S7K 3S5, CA
(72) HENRY, James W., Saskatoon, Saskatchewan S7K 3S5, CA
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

G01V 11/00 → (51) ***G01V 8/00***

G02B 1/11 → (51) ***G01S 7/4913***

G02B 1/116 → (51) ***G02F 1/153***

G02B 5/08 → (51) ***G01S 7/4913***

G02B 5/10 → (51) ***F21V 7/09***

G02B 5/12 → (51) ***B64D 45/00***

G02B 5/122 → (51) ***B64D 45/00***

G02B 5/124 → (51) ***B64D 45/00***

G02B 5/136 → (51) ***B64D 45/00***

(51) ***G02B 5/18*** (11) **4 014 076 A1***
F21V 8/00 ***G02B 6/293***
G02B 27/01
(52) **G02B 27/0172;** G02B 2027/0112; G02B 2027/0174; G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 21710193.0 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053822 17.02.2021
(87) WO 2021/175587 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 EP 20161375
(54)
- *VOLLFARBENANZEIGESYSTEME UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *FULL COLOR DISPLAY SYSTEMS AND CALIBRATION METHODS THEREOF*
- *SYSTÈMES D'AFFICHAGE À PLEINE COULEUR ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE CORRESPONDANTS*

(71) Micledi Microdisplays BV, Leon Schreursvest 13/401, 3001 Leuven, BE
(72) MITYASHIN, Alexander, 3001 Leuven, BE
STEUDEL, Soeren, 3050 Oud-Heverlee, BE
VERTOMMEN, Johan, 3220 Holsbeek, BE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G02B 5/18 → (51) ***H01L 21/306***

G02B 6/032 → (51) ***A61B 1/12***

(51) ***G02B 6/255*** (11) **4 014 077 A1***
G02B 6/44
(52) **G02B 6/2558;** G02B 6/4478
(25) En (26) En
(21) 20879329.9 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/055352 13.10.2020
(87) WO 2021/080816 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 US 201962924258 P
(54)
- *FLEXIBLER SPLEISSSCHUTZ*
- *FLEXIBLE SPLICE PROTECTOR*
- *PROTECTEUR D'ÉPISSURE FLEXIBLE*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) WANG, Chi Ming, Glen Ellyn, IL 60137, US
SMENTEK, David J., Lockport, IL 60441, US
ELNATOUR, Ibrahim M., Orland Park, IL 60462, US
MARTY, John Lucien, Barrington, IL 60010, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G02B 6/28 → (51) ***G02F 1/01***

G02B 6/293 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 6/293 → (51) ***G02F 1/01***

G02B 6/42 → (51) ***A61B 1/12***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 014 078 A1***
(52) **G02B 6/4454**
(25) En (26) En
(21) 19941584.5 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100774 15.08.2019
(87) WO 2021/026879 2021/07 18.02.2021
(54)
- *DOPPELSEITIGE SPLEISSKASSETTE*
- *DUAL-SIDED SPLICE CASSETTE*
- *CASSETTE D'ÉPISSURE DOUBLE FACE*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) DONG, Min, Hickory, North Carolina 28602, US
LI, Hui, Hickory, North Carolina 28602, US
HAN, Wenlan, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 014 079 A1***
G02B 6/54 ***H02G 3/32***
G02B 6/50 ***H02G 1/08***
B25B 25/00 ***F16L 55/18***
F16L 33/08
(52) **G02B 6/4471; B25B 25/005; G02B 6/502; G02B 6/508; H02G 1/088; H02G 3/32; H02G 9/06;** F16L 3/06; F16L 3/13; F16L 3/133; F16L 55/00; F16L 55/163; F16L 2101/50
(25) Cs (26) En
(21) 20742638.8 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2020/050041 05.06.2020
(87) WO 2021/027981 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 CZ 20190533
(54) • *VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER ROHRKABELSCHELLE MIT WIEDERHOLTEM SPANNEN DES SPANNBANDES UND ENTSPRECHENDE INSTALLATIONSVORRICHTUNG FÜR DEREN LEISTUNG*
• *METHOD OF INSTALLING A PIPE CABLE CLAMP WITH REPEATED TENSIONING OF THE CLAMPING STRAP AND A RELATED INSTALLATION DEVICE FOR ITS PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN COLLIER DE SERRAGE DE CÂBLE AVEC MISE SOUS TENSION RÉPÉTÉE DE LA SANGLE DE SERRAGE ET DISPOSITIF D'INSTALLATION ASSOCIÉ POUR SA PERFORMANCE*
(71) GWB.CZ S.R.O., Hlucinska 515/201, 725 29 Ostrava, Petrkovice, CZ
(72) NAJMAN, Michal, 72529 Ostrava, Petrkovice, CZ
(74) Kreizlova, Dana, Navesni 61, 76001 Zlin - Mladcova, CZ

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 014 080 A1***
E21B 47/117
(52) **G02B 6/4416; E21B 47/117**
(25) En (26) En
(21) 20855316.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) MY 2020/050069 14.08.2020
(87) WO 2021/034184 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 MY PI2019004724
(54) • *OPTISCHES KABEL, OPTISCHES KABELÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BOHRLOCHÜBERWACHUNG*
• *OPTICAL CABLE, OPTICAL CABLE MONITORING SYSTEM, AND WELL MONITORING METHOD*
• *CÂBLE OPTIQUE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CÂBLE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PUITS*
(71) Petroliam Nasional Berhad (Petronas), Tower 1 Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY
(72) KISHIDA, Kinzo, Hyogo, 650-0023, MY
GHAZALI, Ahmad Riza, Selangor Darul Ehsan, 43000, MY
ABD RAHIM, Mohamad Faizal bin, Selangor Darul Ehsan, 43000, MY
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/255***

G02B 6/50 → (51) ***G02B 6/44***

G02B 6/54 → (51) ***G02B 6/44***

---

(51) ***G02B 7/02*** ***G01S 7/481*** ***G03B 17/12*** (11) **4 014 081 A1*** ***H04N 5/225***
(52) **G02B 7/026; G02B 7/021; G02B 7/028**
(25) En (26) En
(21) 20870347.0 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/052165 23.09.2020
(87) WO 2021/061737 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 US 201916586144
(54) • *LINSENHALTERING MIT NACHGIEBIGEM ELEMENT*
• *LENS RETAINER RING WITH COMPLIANT ELEMENT*
• *BAGUE DE RETENUE DE LENTILLE AVEC ÉLÉMENT ÉLASTIQUE*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LAST, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
HENRIE, John, Mountain View, CA 94043, US
KAKANI, Chandra, Mountain View, CA 94043, US
SHEPARD, Ralph, Hamilton, Mountain View, CA 94043, US
ULRICH, Drew, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G02B 11/20*** (11) **4 014 082 A1***
(52) **G02B 17/0657**
(25) En (26) En
(21) 20851763.1 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045639 10.08.2020
(87) WO 2021/030277 2021/07 18.02.2021
(30) 11.08.2019 US 201962885296 P
(54) • *ABBILDUNGSSYSTEME BASIEREND AUF VIER SPIEGELN MIT GERINGEM FORMFAKTOR*
• *SMALL FORM FACTOR 4-MIRROR BASED IMAGING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'IMAGERIE À BASE DE QUATRE MIROIRS À FAIBLE FACTEUR DE FORME*
(71) Choi, Youngwan, 3644 Overland Ave. 417, Los Angeles CA 90034, US
(72) Choi, Youngwan, Los Angeles CA 90034, US
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

---

(51) ***G02B 13/18*** (11) **4 014 083 A1***
(52) **G02B 13/0045; G02B 9/64; G02B 13/0065**
(25) En (26) En
(21) 21847019.3 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/056357 14.07.2021
(87) WO 2022/018582 2022/04 27.01.2022
(30) 22.07.2020 US 202063054862 P
(54) • *LINSENDESIGNS FÜR GEFALTETE KAMERA*
• *FOLDED CAMERA LENS DESIGNS*
• *MODÈLES DE LENTILLE DE CAMÉRA PLIÉE*
(71) Corephotonics Ltd., 146 Menachem Begin Rd., 6492103 Tel Aviv, IL
(72) SHABTAY, Gal, Tel Aviv, IL
GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL
RUDNICK, Roy, 6437313 Tel Aviv, IL
GOULINSKI, Nadav, 4906228 Petah Tikva, IL
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

G02B 17/06 → (51) ***G01S 7/481***

G02B 19/00 → (51) ***G02B 27/09***

G02B 21/00 → (51) ***G06T 5/50***

G02B 21/06 → (51) ***G01J 3/44***

G02B 26/02 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 26/04 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 26/06 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G02B 26/08*** ***B81B 3/00*** (11) **4 014 084 A1***
(52) **G02B 26/0858; B81B 3/007;** B81B 2201/042
(25) En (26) En
(21) 20750824.3 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036893 10.06.2020
(87) WO 2021/029946 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201916538694
(54) • *SUBSTRAT FÜR EIN ABTASTSPIEGELSYSTEM*
• *SUBSTRATE FOR SCANNING MIRROR SYSTEM*
• *SUBSTRAT POUR SYSTÈME DE MIROIR DE BALAYAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) NYSTROM, Michael James, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAVIS, Wyatt Owen, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Jincheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G02B 26/08 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02C 11/00*** (11) **4 014 085 A1***
(52) **G02B 27/0176; G02C 11/10**
(25) En (26) En
(21) 20761088.2 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045873 12.08.2020
(87) WO 2021/030403 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887570 P
(54) • *BRILLENBEFESTIGUNG*
• *EYEWEAR TETHER*
• *ATTACHE DE LUNETTES*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US

(72) BEN-HAIM, Yoav, Santa Monica, CA 90405, US
SEHRAWAT, Varun, Santa Monica, CA 90405, US
DABOV, Teodor, Santa Monica, CA 90405, US
ARDISANA, John, Bernard, Santa Monica, CA 90405, US
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 014 086 A1***
G02B 26/02 ***G02B 26/04***
G02B 26/06 ***G02B 26/08***
(52) **G02B 27/0018; G02B 27/0172; G02B 27/281; G02C 7/086;** G02B 2027/012; G02C 11/10; G02F 1/1362; G02F 2201/58; G02F 2203/12; G02F 2203/48
(25) En (26) En
(21) 20852470.2 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046552 14.08.2020
(87) WO 2021/030770 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887639 P
(54) • *VERMINDERUNG VON GEISTERBILDERN BEI DURCHSICHTIGEN ANZEIGEN MIT PIXELARRAYS*
• *GHOST IMAGE MITIGATION IN SEE-THROUGH DISPLAYS WITH PIXEL ARRAYS*
• *ATTÉNUATION D'IMAGE FANTÔME DANS DES AFFICHAGES TRANSPARENTS AVEC DES RÉSEAUX DE PIXELS*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) MANLY, David, Plantation, Florida 33322, US
MATHUR, Vaibhav, Plantation, Florida 33322, US
CARLISLE, Clinton, Plantation, Florida 33322, US
ROLON, Jonathan Alexander, Plantation, Florida 33322, US
OH, Chulwoo, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 014 087 A1***
G01C 21/16 ***G06T 19/00***
G06T 7/246
(52) **G02B 27/0176; G02B 27/0093;** G02B 2027/0198
(25) En (26) En
(21) 20853094.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046360 14.08.2020
(87) WO 2021/030682 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886778 P
13.08.2020 US 202016992788
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN AUSRICHTUNG VON ANZEIGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTO-ALIGNMENT OF DISPLAYS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AUTO-ALIGNEMENT D'AFFICHAGES*
(71) Thales Defense & Security Inc., 22605 Gateway Center Drive, Clarksburg, Maryland 20871, US
(72) ATAC, Robert B., Clarksburg, Maryland 20871, US
MADISON, Richard, Clarksburg, Maryland 20871, US
MELZER, James E., Clarksburg, Maryland 20871, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 014 088 A1***
A42B 3/14 ***G06F 3/01***
(52) **G06F 1/163; A42B 3/042; G06F 3/011**
(25) En (26) En
(21) 20866528.1 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/050957 16.09.2020
(87) WO 2021/055394 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 US 201962901471 P
15.09.2020 US 202017021822
(54) • *EINSTELLBARE KOPFMONTIERTE ANZEIGE*
• *ADJUSTABLE HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *VISIOCASQUE RÉGLABLE*
(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street, Bellevue, Washington 98004, US
(72) HUDMAN, Joshua Mark, Bellevue, Washington 98004, US
GALLOIS, Clement, Bellevue, Washington 98004, US
GOODSON, Montgomery Vincent, Bellevue, Washington 98004, US
HOPE, Eric James, Bellevue, Washington 98004, US
CONLEE IV, Carl Samuel, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G02B 27/01 →(51) ***G02B 5/18***

---

(51) ***G02B 27/09*** (11) **4 014 089 A1***
(52) **H01S 5/02251; G02B 19/0028; G02B 19/0057; G02B 27/0905; G02B 27/106; G02B 27/14; G02B 27/283; H01S 5/4012;** G02B 6/4214; G02B 6/4296; G02B 27/0955; H01S 5/005; H01S 5/0071
(25) En (26) En
(21) 20851767.2 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046440 14.08.2020
(87) WO 2021/030718 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886907 P
14.08.2019 US 201962886912 P
(54) • *FASERGEKOPPELTE DIODENLASER MIT HOHER HELLIGKEIT UND ZIRKULARISIERTEN STRAHLEN*
• *HIGH BRIGHTNESS FIBER COUPLED DIODE LASERS WITH CIRCULARIZED BEAMS*
• *LASERS À DIODE COUPLÉS À DES FIBRES À HAUTE LUMINOSITÉ AVEC FAISCEAUX CIRCULARISÉS*
(71) NLIGHT, Inc., 4637 NW 18th Ave., Camas, WA 98607, US
(72) CHEN, Zhigang, Camas, WA 98607, US
SMALL, Jay, Camas, WA 98607, US
KANSKAR, Manoj, Camas, WA 98607, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G02B 27/09*** (11) **4 014 090 A1***
G02B 19/00 ***H01S 5/50***
(52) **H01S 5/02251; G02B 19/0028; G02B 19/0057; G02B 27/0905; G02B 27/106; G02B 27/14; G02B 27/283; H01S 5/4012;** G02B 6/4214; G02B 6/4296; G02B 27/0955; H01S 5/005; H01S 5/0071
(25) En (26) En
(21) 20852364.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046443 14.08.2020
(87) WO 2021/030721 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886907 P
14.08.2019 US 201962886912 P
(54) • *AFOKALES TELESKOPELEMENT MIT VARIABLER VERGRÖSSERUNG*
• *VARIABLE MAGNIFICATION AFOCAL TELESCOPE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE TÉLESCOPE AFOCAL À GROSSISSEMENT VARIABLE*
(71) NLIGHT, Inc., 4637 NW 18th Ave., Camas, WA 98607, US
(72) SMALL, Jay, Camas, WA 98607, US
CHEN, Zhigang, Camas, WA 98607, US
KANSKAR, Manoj, Camas, WA 98607, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G02B 30/26 →(51) ***H04N 13/302***

G02C 11/00 →(51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G02F 1/01*** (11) **4 014 091 A1***
G02B 6/28 ***G02B 6/293***
G02F 1/313
(52) **G02F 1/2257; G02F 1/313;** G02F 2203/055; G02F 2203/15; G02F 2203/585
(25) En (26) En
(21) 20853785.2 (22) 16.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050901 16.08.2020
(87) WO 2021/033181 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916542340
(54) • *REAKTIONSFORMUNG DURCH MEHRFACHINJEKTION IN EINER RINGSTRUKTUR*
• *RESPONSE SHAPING BY MULTIPLE INJECTION IN A RING-TYPE STRUCTURE*
• *MISE EN FORME DE RÉPONSE PAR INJECTION MULTIPLE DANS UNE STRUCTURE DE TYPE ANNEAU*
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL
(72) COHEN, Roei Aviram, 6139201 Tel-Aviv, IL
AMRANI, Ofer, 6139201 Tel-Aviv, IL
RUSCHIN, Shlomo, 6139201 Tel-Aviv, IL

(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G02F 1/035*** (11) **4 014 092 A1***
(52) **G02F 1/035**
(25) En (26) En
(21) 20772143.2 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/045877 12.08.2020
(87) WO 2021/034560 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916543140
(54) • *INTEGRIERTER OPTISCHER PHASENMODULATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *INTEGRATED OPTICAL PHASE MODULATOR AND METHOD OF MAKING SAME*
• *MODULATEUR DE PHASE OPTIQUE INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) KVH Industries, Inc., 50 Enterprise Center, Middletown, RI 02842, US
(72) WANG, Liming, Middletown, RI 02842, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G02F 1/13 → (51) ***H04M 1/02***

G02F 1/1333 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G02F 1/153*** (11) **4 014 093 A1***
G02B 1/116
(52) **G02F 1/155;** G02F 1/13439
(25) En (26) En
(21) 20863694.4 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/050278 11.09.2020
(87) WO 2021/050793 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 US 201962898689 P
(54) • *ANTIREFLEKTIERENDE ELEKTRODEN*
• *ANTI-REFLECTIVE ELECTRODES*
• *ÉLECTRODES ANTIREFLET*
(71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US
(72) SAENGER NAYVER, Mario F., Zeeland, Michigan 49464, US
NEUMAN, George A., Zeeland, Michigan 49464, US
ANDERSON, John S., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02F 1/313 → (51) ***G02F 1/01***

G02F 1/39 → (51) ***H01S 3/10***

G03B 15/03 → (51) ***F21V 7/09***

G03B 17/12 → (51) ***G02B 7/02***

G03B 19/00 → (51) ***A62C 3/02***

G03F 7/30 → (51) ***B41N 3/08***

(51) ***G03G 15/01*** (11) **4 014 094 A1***
G03G 15/08
(52) **G03G 15/01; G03G 15/08**
(25) En (26) En
(21) 21754884.1 (22) 08.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/031446 08.05.2021
(87) WO 2022/086592 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 US 202017079151
08.03.2021 US 202117194620
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG EINES TONERPATRONEN-DRUCKERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONVERTING A TONER CARTRIDGE PRINTER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONVERSION D'UNE IMPRIMANTE À CARTOUCHE DE TONER*
(71) UI Technologies, Inc., 10620 Southern Highlands Parkway Ste 110-162, Las Vegas, NV 89141, US
(72) JOSIAH, Michael Raymond, North Patchogue, NY 11772, US
DOVI, Joseph, Lake Grove, NY 11755, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

G03G 15/08 → (51) ***G03G 15/01***

(51) ***G04B 13/02*** (11) **4 014 095 A1***
G04B 17/34
(52) **G04B 17/345; G04B 13/022**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20740348.6 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/070555 21.07.2020
(87) WO 2021/032388 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 EP 19192158
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AORDNUNG AUS EINEM ELASTISCHEN HALTEELEMENT UND EINEM UHR-BESTANDTEIL MIT EINEM TRÄGERELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ASSEMBLY OF AN ELASTIC HOLDING MEMBER-CLOCK COMPONENT ASSEMBLY WITH A SUPPORT ELEMENT*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UN ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE ORGANE DE MAINTIEN ELASTIQUE - COMPOSANT D'HORLOGERIE AVEC UN ELEMENT DE SUPPORT*
(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) MALLET, Daniel, 25500 Le Bélieu, FR
VAUCHER, Frédéric, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
CUSIN, M. Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/34 → (51) ***G04B 13/02***

G05B 1/00 → (51) ***A01B 33/16***

G05B 13/04 → (51) ***C12M 1/34***

G05B 15/00 → (51) ***G01B 11/00***

G05B 17/00 → (51) ***B21B 37/00***

G05B 19/00 → (51) ***B21B 37/00***

(51) ***G05B 19/05*** (11) **4 014 096 A1***
G06F 3/06
(52) **G05B 19/052;** G05B 2219/1204
(25) En (26) En
(21) 19780103.8 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/051817 19.09.2019
(87) WO 2021/054954 2021/12 25.03.2021
(54) • *WARTESCHLANGENBLÖCKE FÜR FLEXIBLE AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *QUEUE BLOCKS FOR FLEXIBLE AUTOMATION ENGINEERING PROGRAMS*
• *BLOCS DE FILE D'ATTENTE POUR DES PROGRAMMES FLEXIBLES D'INGÉNIERIE DE L'AUTOMATISATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MARTINEZ CANEDO, Arquimedes, Plainsboro, New Jersey 08536, US
WANG, Lingyun, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

(51) ***G05B 19/23*** (11) **4 014 097 A1***
G05B 19/4099 ***B33Y 50/02***
(52) **G05B 19/4099; B22F 10/25; B22F 10/366; B23K 26/032; B23K 26/144; B23K 26/342; B33Y 50/02;** B22F 2007/068; B22F 2999/00; B23P 6/00; B33Y 99/00; G05B 19/4207; Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 20753299.5 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/071274 28.07.2020
(87) WO 2021/028216 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019121947
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON BAUTEILEN MITTELS ADDITIVER FERTIGUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR REPAIRING COMPONENTS BY MEANS OF ADDITIVE MANUFACTURING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE COMPOSANTS PAR FABRICATION ADDITIVE*
(71) DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH, Gildemeisterstrasse 1, 55758 Stipshausen, DE
(72) ALBERT, David, 87677 Stöttwang OT Thalhofen, DE
DIEDERICH, Patrick, 71272 Renningen, DE
REISACHER, Martin, 87435 Kempten, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G05B 19/4099 → (51) ***G05B 19/23***

G05B 19/416 → (51) ***B60P 7/08***

G05B 19/418 → (51) ***B60P 7/08***

G05B 19/418 → (51) ***C12M 1/34***

G05B 19/418 → (51) ***G06F 30/17***

G05B 19/418 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G05D 1/00*** (11) **4 014 098 A1***
(52) **G05D 1/0214; G01C 21/34; G05D 1/0274;** B60W 60/001; G05D 2201/0213; G07C 5/0808
(25) En (26) En
(21) 20856538.2 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/081055 25.03.2020
(87) WO 2021/036241 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 US 201916557368
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN WEGPLANUNG IN AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTIVE PATH PLANNING IN AUTONOMOUS VEHICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAJET PRÉDICTIVE DANS DES VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YADMELLAT, Peyman, York, Ontario M2K 3C1, CA
ROHANI, Mohsen, Gatineau, Québec J9J 0Z9, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G05D 1/00 → (51) ***A61B 34/20***

G05D 1/00 → (51) ***B65G 1/137***

G05D 1/00 → (51) ***G08G 5/00***

G05D 1/00 → (51) ***G08G 5/04***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 014 099 A1***
(52) **G05D 1/0234; G05D 1/0293;** G05D 2201/0212
(25) De (26) De
(21) 20751526.3 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071899 04.08.2020
(87) WO 2021/028266 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 DE 102019005649
08.01.2020 DE 102020000066
(54) • *VERKEHRSSYSTEM, VERKEHRSINFRASTRUKTUR, VERKEHRSMITTEL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERKEHRSSYSTEMS*
• *TRANSPORT SYSTEM, TRANSPORT INFRASTRUCTURE, MEANS OF TRANSPORT, AND METHOD FOR CONTROLLING A TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT, INFRASTRUCTURE DE TRANSPORT, MOYEN DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Innovative Dragon Ltd., 2nd Floor 39 Ludgate Hill, London EC4M 7JN, GB
(72) FISCHER, Herwig, 40211 Düsseldorf, DE
(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE

G05D 1/02 → (51) ***A01G 23/00***

G05D 1/02 → (51) ***B60P 7/08***

(51) ***G05D 1/12*** (11) **4 014 100 A1***
A01B 49/06 ***A01B 69/00***
A01C 7/00 ***A01C 7/06***
A01C 7/08 ***G01B 11/27***
(52) **A01B 51/026; G01B 11/272**
(25) En (26) En
(21) 20855699.3 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051122 14.08.2020
(87) WO 2021/030904 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CA 3052153
(54) • *UNIDIREKTIONALE GERÄTEBEDIENUNGSVORRICHTUNG*
• *UNIDIRECTIONAL IMPLEMENT OPERATING APPARATUS*
• *APPAREIL PERMETTANT LE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL UNIDIRECTIONNEL*
(71) Dot Technology Corp., 1 South Plains Road West, Emerald Park, Saskatchewan S4L 1C6, CA
(72) BEAUJOT, Norbert, Emerald Park, Saskatchewan S4L 1C6, CA
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***G05F 1/56*** (11) **4 014 101 A1***
G05F 3/18 ***H02H 9/00***
(52) **G05F 3/22; G05F 1/56; H02H 9/04**
(25) En (26) En
(21) 19941279.2 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050743 13.08.2019
(87) WO 2021/029795 2021/07 18.02.2021
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG MIT EINSTELLBARER ZENER-SPANNUNG*
• *CIRCUIT COMPRISING AN ADJUSTABLE ZENER VOLTAGE*
• *CIRCUIT COMPRENANT UNE TENSION ZENER RÉGLABLE*
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) ROSENGREN, Anders, 175 54 Järfälla, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G05F 3/18 → (51) ***G05F 1/56***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 014 102 A1***
G06F 3/0346
(52) **G06F 1/1618; G06F 1/1677; G06F 1/1681; G06F 1/1694**
(25) En (26) En
(21) 19958039.0 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/129066 27.12.2019
(87) WO 2021/128245 2021/26 01.07.2021
(54) • *SCHARNIERWINKELDETEKTION*
• *HINGE ANGLE DETECTION*
• *DÉTECTION D'ANGLE DE CHARNIÈRE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CUI, Renjie, Shanghai 200240, CN
HAN, Ke, Shanghai 201101, CN
HAN, Hemin, Shanghai 200240, CN
MA, Lili, Shanghai 200433, CN
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 1/16 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/26 → (51) ***H02J 1/08***

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/01 → (51) ***G06T 15/00***

G06F 3/01 → (51) ***H05B 47/19***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 3/042*** (11) **4 014 103 A1***
A61M 1/00 ***G06F 3/044***
H01H 13/705
(52) **G06F 3/0428; A61M 1/14; A61M 1/36; G06F 3/044;** A61M 2205/505; G06F 2203/04106; H01H 2239/006
(25) De (26) De
(21) 20757867.5 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072758 13.08.2020
(87) WO 2021/028535 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019121843
(54) • *INTERFACE FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT MIT EINEM ADAPTIVEN BETÄTIGUNGSSENSOR*
• *INTERFACE FOR A MEDICAL DEVICE WITH AN ADAPTIVE ACTUATION SENSOR*
• *INTERFACE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL AVEC UN CAPTEUR D'ACTIONNEMENT ADAPTATIF*
(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) BAUER, Florian, 34212 Melsungen, DE
SCHLEICHER, Christian, 36160 Dipperz, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/042***

(51) ***G06F 3/048*** (11) **4 014 104 A1***
G06Q 30/06
(52) **G06F 3/048; G06Q 30/0643**
(25) En (26) En
(21) 21736125.2 (22) 04.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/036008 04.06.2021
(87) WO 2021/248071 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 US 202063035346 P
(54) • *TECHNOLOGIEN FÜR DIE VIRTUELLE ANPROBE VON ARTIKELN*
• *TECHNOLOGIES FOR VIRTUALLY TRYING-ON ITEMS*
• *TECHNOLOGIES POUR ESSAYER VIRTUELLEMENT DES ARTICLES*
(71) Tashjian, Maria, 653 Broadway, New York NY 10012, US
(72) Tashjian, Maria, New York NY 10012, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 3/048 → (51) ***G06T 1/00***

G06F 3/0481 → (51) ***H04L 12/58***

G06F 3/0484 → (51) ***H04L 12/58***

G06F 3/0484 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 3/0487*** (11) **4 014 105 A1***
A63F 13/533 ***A63F 13/42***
(52) **G06F 3/04842; A63F 13/20; G06F 3/0338; G06F 3/03547; G06F 3/04817; G06F 3/0482; G06F 3/04847; G06F 3/0487**
(25) En (26) En
(21) 20866638.8 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/051170 17.09.2020
(87) WO 2021/055537 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 US 201916578112
(54) • *AUSWAHL VON EIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG HANDGEHALTENER STEUERUNGEN*
• *SELECTING PROPERTIES USING HANDHELD CONTROLLERS*
• *SÉLECTION DE PROPRIÉTÉS À L'AIDE DE DISPOSITIFS DE COMMANDE PORTATIFS*
(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street, Bellevue, Washington 98004, US
(72) DEMERS, Joe, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 014 106 A1***
G06F 16/174
(52) **G06F 3/0641; G06F 3/0611; G06F 3/0638; G06F 3/0647; G06F 3/067; G06F 3/0685**
(25) En (26) En
(21) 19816265.3 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083394 03.12.2019
(87) WO 2021/110241 2021/23 10.06.2021
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG BEI DEDUPLIZIERUNG*
• *DEVICES, SYSTEM AND METHODS FOR OPTIMIZATION IN DEDUPLICATION*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DANS LA DÉDUPLICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NATANZON, Assaf, 80992 Munich, DE
KUVENT, Aviv, 80992 Munich, DE
YEGER, Asaf, 80992 Munich, DE
MOR, Yaron, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 014 107 A1***
G06F 9/38 ***G11C 8/10***
(52) **G06F 12/0215;** G06F 2212/1016
(25) En (26) En
(21) 20852170.8 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040488 01.07.2020
(87) WO 2021/029980 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916539509
(54) • *SPEKULATION IN EINEM SPEICHER*
• *SPECULATION IN MEMORY*
• *SPÉCULATION EN MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
(72) MURPHY, Richard C., Boise, Idaho 83713, US
HUSH, Glen E., Boise, Idaho 83716, US
SUN, Honglin, Boise, Idaho 83716, US
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 3/06 → (51) ***G05B 19/05***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 21/64***

G06F 3/12 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 3/16*** (11) **4 014 108 A1***
G06K 9/32 ***G10L 15/22***
G06F 40/279 ***G06K 9/00***
G06Q 10/10
(52) **G06Q 10/0631; G06F 3/167; G06F 40/279; G06V 20/63;** G06V 30/32; G06V 40/30; G10L 15/1822
(25) En (26) En
(21) 20751390.4 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037105 11.06.2020
(87) WO 2021/029953 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916542156
(54) • *AUTOMATISIERTE EXTRAKTION VON IMPLIZITEN AUFGABEN*
• *AUTOMATED EXTRACTION OF IMPLICIT TASKS*
• *EXTRACTION AUTOMATISÉE DE TÂCHES IMPLICITES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WHITE, Ryen, W., Redmond, Washington 98052-6399, US
SIM, Robert, A., Redmond, Washington 98052-6399, US
ENCARNACIÓN, Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US
NOURI, Elnaz, Redmond, Washington 98052-6399, US
GAMON, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
SINGAL, Nalin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 3/16*** (11) **4 014 109 A1***
(52) **G06F 3/165; G06F 3/167**
(25) En (26) En
(21) 20757085.4 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043923 29.07.2020
(87) WO 2021/030051 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201916538638
(54) • *DESIGN EINES AUDIODIENSTES FÜR BETRIEBSSYSTEME*
• *AUDIO SERVICE DESIGN FOR OPERATING SYSTEMS*
• *CONCEPTION DE SERVICE AUDIO POUR SYSTÈMES D'EXPLOITATION*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SALEM, Marc Ihaab, Menlo Park, California 94025, US
KAMATH, Sumit, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 3/16 → (51) ***G10L 17/22***

G06F 3/16 → (51) ***H04R 3/04***

(51) ***G06F 7/00*** (11) **4 014 110 A1***
(52) **G06F 40/14; G06F 40/117; G06F 40/194; G06F 40/221; G06F 40/284**
(25) En (26) En
(21) 20851789.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046199 13.08.2020
(87) WO 2021/030600 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916541565
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERENTDECKUNG VON WEB-ELEMENTEN*
• *WEB ELEMENT REDISCOVERY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REDÉCOUVERTE D'ÉLÉMENT WEB*
(71) Kumar, Anil, 400 N. Michigan Avenue, Ste. 1300, Chicago, IL 60611, US
(72) DESHPANDE, Ameet, Bangalore, Karnataka 560068, IN

NAIR, Rohith, Bangalore, Karnataka 560068, IN
KUMAR, Anil, Chicago, IL 60611, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 8/30*** (11) **4 014 111 A1***
(52) **G06F 8/30**
(25) De (26) De
(21) 19801705.5 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079388 28.10.2019
(87) WO 2021/083480 2021/18 06.05.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ROBOTIC PROCESS AUTOMATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING A ROBOTIC PROCESS AUTOMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPPORT D'UNE AUTOMATISATION DE PROCESSUS ROBOTIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MAIER, Rupert, 91330 Eggolsheim, DE

---

(51) ***G06F 8/38*** (11) **4 014 112 A1***
G06F 9/451 ***G06N 20/00***
G06F 9/54
(52) **G06F 8/38; G06F 9/451; G06F 9/542**
(25) En (26) En
(21) 20736838.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037984 17.06.2020
(87) WO 2021/029965 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201916538608
(54) • *AUF EINE ANFRAGE ANSPRECHENDE ZUSAMMENGEFASSTE EREIGNISDATEN*
• *SUMMARIZED EVENT DATA RESPONSIVE TO A QUERY*
• *DONNÉES D'ÉVÉNEMENT RÉSUMÉES EN RÉPONSE À UNE REQUÊTE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HOLLIS, William Kendall, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHKODROV, Gueorgui Bonov, Redmond, Washington 98052-6399, US
FOSTH, David Lloyd, Redmond, Washington 98052-6399, US
MORRIS, Jose Wilson, Redmond, Washington 98052-6399, US
BILES, Russell E., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 8/74 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 8/75 → (51) ***G06F 11/36***

---

(51) ***G06F 9/22*** (11) **4 014 113 A1***
G06F 9/38 ***G06F 9/30***
G06F 9/4401 ***G06F 9/455***
G06F 15/16
(52) **G06F 9/45533;** G06F 2009/4557
(25) En (26) En
(21) 20854309.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057689 14.08.2020
(87) WO 2021/033110 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887972 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PROGRAMMIEREN VON GERÄTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROGRAMMING DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE DISPOSITIFS*
(71) Nubix, Inc., 548 Market St. 34587, San Francisco, California 94104, US
(72) YATES, Thomas, Henderson, Nevada 89014, US
RAUSCHENBACH, David, Ladera Ranch, California 92694, US
GRAY, Michael, Dublin, Ohio 43017, US
(74) Morris, Jonathan Paul, et al, Murgitroyd & Company Milton Keynes Studio H1B 297 Upper Fourth Street Witan Studios, Milton Keynes MK9 1EH, GB

G06F 9/30 → (51) ***G06F 9/22***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 11/10***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/22***

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **4 014 114 A1***
G06Q 10/06
(52) **G06Q 10/20; G06F 16/2468; G06Q 10/08**
(25) En (26) En
(21) 19944243.5 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/104246 03.09.2019
(87) WO 2021/042273 2021/10 11.03.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMÖGENSVERWALTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ASSET MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'ACTIFS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GUO, Daifei, Beijing 100102, CN
ZHAO, Lijuan, Beijing 100876, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 9/22***

G06F 9/451 → (51) ***A63F 13/358***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 8/38***

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **4 014 115 A1***
G06N 99/00 ***G06Q 10/06***
G06Q 50/18 ***H04L 12/24***
(52) **G06Q 30/0201; G06N 20/00; G06Q 10/06**
(25) En (26) En
(21) 20852465.2 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046247 13.08.2020
(87) WO 2021/030636 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887031 P
12.08.2020 US 202016991958
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BENUTZERERFAHRUNGS-PRÜFUNG MIT KI-BESCHLEUNIGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THE ANALYSIS OF USER EXPERIENCE TESTING WITH AI ACCELERATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ANALYSE D'ESSAI D'EXPÉRIENCE UTILISATEUR AVEC UNE ACCÉLÉRATION D'IA*
(71) Userzoom Technologies, Inc., 3500 South Dupont Highway, Dover, DE 19901, US
(72) MESTRES, Xavier, 08021 Barcelona, ES
SANCHEZ, David, 08021 Barcelona, ES
PUJOL, Xavier, 08021 Barcelona, ES
DEL CASTILLO, Francesc, 08021 Barcelona, ES
ROGERS, Robert, Derward, Oakland, CA 94607, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/22***

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 014 116 A1***
(52) **G06F 9/5044;** G06F 2209/509
(25) En (26) En
(21) 19786661.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056938 15.08.2019
(87) WO 2021/028719 2021/07 18.02.2021
(54) • *ANWENDUNGSSPEZIFISCHER PAKET-VERARBEITUNGSABLADEDIENST*
• *APPLICATION-SPECIFIC PACKET PROCESSING OFFLOAD SERVICE*
• *SERVICE DE DÉLESTAGE DE TRAITEMENT DE PAQUETS SPÉCIFIQUE À L'APPLICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JULIEN, Martin, Montreal, Québec H1Y 0B3, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 014 117 A1***
(52) **G06F 9/5033; G06F 9/5072;** G06F 2209/502
(25) En (26) En
(21) 20761992.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046376 14.08.2020
(87) WO 2021/034668 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916543250
(54) • *OPTIMIERUNG VON GECLUSTERTEN ANWENDUNGEN IN EINER GECLUSTERTEN INFRASTRUKTUR*
• *OPTIMIZING CLUSTERED APPLICATIONS IN A CLUSTERED INFRASTRUCTURE*

- *OPTIMISATION D'APPLICATIONS REGROUPÉES DANS UNE INFRASTRUCTURE GROUPÉE*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) KUIK, Timothy J., White Bear Lake, MN 55110, US
KALA, Sumit, Sunnyvale, CA 94086, US
YANG, Yibin, San Jose, CA 95148, US
BASAPPA MAILLIKARJUNASWAMY, Hemanth, San Jose, CA 95128, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 9/54 → (51) ***G06F 8/38***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 16/25***

(51) ***G06F 11/10*** (11) **4 014 118 A1***
G06F 9/30 ***G11C 29/52***
G11C 11/409
(52) **H03M 13/05;** **G06F 11/1048;** H03M 13/19
(25) En (26) En
(21) 20851625.2 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/044034 29.07.2020
(87) WO 2021/030059 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885925 P
28.07.2020 US 202016940783
(54) • *KOORDINIERTE FEHLERKORREKTUR*
• *COORDINATED ERROR CORRECTION*
• *CORRECTION D'ERREUR COORDONNÉE*
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) SCHAEFER, Scott, E., Boise, Idaho 83716-9632, US
BOEHM, Aaron, P., Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G06F 11/10 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 16/11***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 21/64***

G06F 11/30 → (51) ***G01R 31/08***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **4 014 119 A1***
(52) **G06F 11/3648;** **G06F 11/3636**
(25) En (26) En
(21) 20750844.1 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/037103 11.06.2020
(87) WO 2021/029952 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201916540723
(54) • *DATENWETTLAUFANALYSE BASIEREND AUF ÄNDERUNGSFUNKTION INTERNER LASTEN BEIM ZEIT-WEG-DEBUGGING*
• *DATA RACE ANALYSIS BASED ON ALTERING FUNCTION INTERNAL LOADS DURING TIME-TRAVEL DEBUGGING*
• *ANALYSE DE TRACE DE DONNÉES BASÉE SUR LA MODIFICATION DE CHARGES INTERNES À LA FONCTION PENDANT UN DÉBOGAGE À DÉPLACEMENT DANS LE TEMPS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 11/36*** (11) **4 014 120 A1***
G06F 8/75 ***G06F 8/74***
G06F 16/178
(52) **G06F 16/40;** G06F 21/50
(25) En (26) En
(21) 20851513.0 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045612 10.08.2020
(87) WO 2021/030264 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885472 P
(54) • *FORENSISCHES QUELLENERKENNUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MULTIMEDIA-DATEIEN*
• *SOURCE IDENTIFYING FORENSICS SYSTEM, DEVICE, AND METHOD FOR MULTIMEDIA FILES*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ MÉDICO-LÉGAL D'IDENTIFICATION DE SOURCE POUR DES FICHIERS MULTIMÉDIA*
(71) Audio Visual Preservation Solutions, Inc., 253 36th Street, Suite C309, 22, Brooklyn, NY 11232, US
(72) FISCHER, Daniel John, Verona, WI 53593, US
LYONS, Bertram C., Madison, WI 53711, US
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***G06F 12/00*** (11) **4 014 121 A1***
G06F 11/10 ***G06F 13/16***
(25) En (26) En
(21) 21810266.3 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/121572 29.09.2021
(87) WO 2022/089138 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107420 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DATENSPEICHERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE FLASH-SPEICHERSTEUERUNG*
• *METHODS FOR CONTROLLING DATA STORAGE DEVICE, AND ASSOCIATED FLASH MEMORY CONTROLLER*
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MÉMOIRE FLASH ASSOCIÉ*
(71) Silicon Motion, Inc., 8F-1, No. 36, Taiyuan St. Zhubei City, Hsinchu County, Taiwan 30265, TW
(72) HSU, Hong-Jung, Taiwan 30265, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 12/02*** (11) **4 014 122 A1***
G06N 3/063 ***G06N 3/04***
(52) **G06F 12/0207;** **G06F 12/0284;** **G06N 3/0445;** **G06N 3/0454;** **G06N 3/063;** G06F 2212/1024
(25) En (26) En
(21) 19842493.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/067648 19.12.2019
(87) WO 2021/126225 2021/25 24.06.2021
(54) • *HARDWARE-SCHALTUNG ZUM BESCHLEUNIGEN NEURONALER NETZWERKBERECHNUNGEN*
• *HARDWARE CIRCUIT FOR ACCELERATING NEURAL NETWORK COMPUTATIONS*
• *CIRCUIT MATÉRIEL POUR ACCÉLÉRER DES CALCULS DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NARAYANASWAMI, Ravi, Mountain View, California 94043, US
WOO, Dong Hyuk, Mountain View, California 94043, US
GUPTA, Suyog, Mountain View, California 94043, US
DASARI, Uday Kumar, Mountain View, California 94043, US
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 13/16 → (51) ***G06F 12/00***

(51) ***G06F 15/16*** (11) **4 014 123 A1***
(52) **G06Q 50/01;** **G06Q 30/0203;** **G06Q 30/0204;** **G06Q 30/08**
(25) En (26) En
(21) 20853775.3 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046713 17.08.2020
(87) WO 2021/034782 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888403 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELBST- UND SOZIALEN ENTDECKUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SELF AND SOCIAL DISCOVERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'AUTO-DÉCOUVERTE ET LA DÉCOUVERTE SOCIALE*
(71) Unveil.Social, SBC, 3228 Hennepin Ave., Minneapolis, Minnesota 55408, US
(72) HAYWOOD, Russell, Minneapolis, Minnesota 55408, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 15/16 → (51) ***G06F 9/22***

(51) ***G06F 15/167*** (11) **4 014 124 A1***
F03D 7/04
(52) **F03D 7/047;** **G06F 15/167;** Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20789458.5 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/076434 22.09.2020
(87) WO 2021/073840 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 EP 19203525
(54) • *WINDTURBINENSTEUERUNGSARCHITEKTUR*
• *WIND TURBINE CONTROL ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE COMMANDE D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) FONTES, Paulo Miguel Jesus, 8700 Horsens, DK
GREEN, Martin, 7500 Holstebro, DK
NISSEN, Henrik, 7560 Hjerm, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06F 16/11*** (11) **4 014 125 A1***
G06F 11/14
(52) **G06F 16/113; G06F 11/1471;** G06F 11/1435; G06F 2201/84
(25) En (26) En
(21) 20708457.5 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055018 26.02.2020
(87) WO 2021/170228 2021/35 02.09.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INDEXIEREN VON SNAPSHOTS VON MEHREREN DATEISYSTEMEN*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR INDEXING SNAPSHOTS OF MULTIPLE FILE SYSTEMS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INDEXATION D'INSTANTANÉS DE MULTIPLES SYSTÈMES DE FICHIERS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BERKOW, Anthony, 80992 Munich, DE
LIBERMAN, Boris, 80992 Munich, DE
DAVID, Yehonatan, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 16/174 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 16/174 → (51) ***G06F 16/25***

G06F 16/176 → (51) ***G06Q 10/10***

G06F 16/178 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 16/18 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 16/182 → (51) ***G06F 16/2458***

G06F 16/182 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 16/22 → (51) ***G06F 16/25***

G06F 16/242 → (51) ***G06F 16/25***

G06F 16/2453 → (51) ***G06F 16/25***

G06F 16/2455 → (51) ***G06F 16/2458***

---

(51) ***G06F 16/2458*** (11) **4 014 126 A1***
G06F 16/182 ***G06F 16/2455***
G06F 16/27 ***G06F 16/28***
(52) **G06F 16/2458; G06F 16/27**
(25) En (26) En
(21) 20852060.1 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046057 13.08.2020
(87) WO 2021/030524 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887217 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABFRAGE MEHRERER DATENQUELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR QUERYING MULTIPLE DATA SOURCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INTERROGER DE MULTIPLES SOURCES DE DONNÉES*
(71) Telepathy Labs, Inc., 3001 N. Rocky Point Drive E. Suite 200, Tampa, Florida 33607, US
(72) BROWN, Stephen, Singapore 059763, SG
ZHOU, Xiao-Ming, Singapore 059763, SG
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G06F 16/25*** (11) **4 014 127 A1***
G06F 16/242 ***H04L 29/08***
G06F 9/54 ***G06F 16/2453***
(52) **G06F 9/541; G06N 3/0635;** H04L 67/02
(25) En (26) En
(21) 20851658.3 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/070410 13.08.2020
(87) WO 2021/030845 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916542259
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG VON PROGRAMMEN FÜR INTEROPERABILITÄT UND ADAPTER DAFÜR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTING PROGRAMS FOR INTEROPERABILITY AND ADAPTERS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ADAPTER DES PROGRAMMES POUR UNE INTEROPÉRABILITÉ ET ADAPTATEURS ASSOCIÉS*
(71) Clinicomp International, Inc., 9655 Towne Centre Drive, San Diego, California 92121, US
(72) HAUDENSCHILD, Chris A., San Diego, CA 92121, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 16/25*** (11) **4 014 128 A1***
G06F 16/174 ***G06F 16/22***
G06F 16/901
(52) **G06F 7/00; H03M 7/4037; H03M 7/4056;** H03M 7/4062
(25) En (26) En
(21) 20854389.2 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045903 12.08.2020
(87) WO 2021/034565 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916542872
(54) • *HALB-SORTIERENDE KOMPRIMIERUNG MIT CODIER- UND DECODIERUNGSTABELLEN*
• *SEMI-SORTING COMPRESSION WITH ENCODING AND DECODING TABLES*
• *COMPRESSION À TRI PARTIEL AVEC TABLES DE CODAGE ET DE DÉCODAGE*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., AMD Law Department 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BRESLOW, Alexander, D., Santa Clara, CA 95054, US
JAYASENA, Nuwan, Santa Clara, CA 95054, US
KALAMATIANOS, John, Boxborough, MA 01719, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***G06F 16/27*** (11) **4 014 129 A1***
G06Q 20/06 ***G06Q 20/38***
H04L 12/16 ***H04L 9/32***
(52) **H04L 9/3239; G06Q 20/065; G06Q 20/3825; G06Q 20/389; H04L 9/3247; H04L 9/50; H04L 51/046;** G06Q 2220/00
(25) En (26) En
(21) 20855129.1 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051124 17.08.2020
(87) WO 2021/030906 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888091 P
20.01.2020 PCT/CA2020/050056
05.08.2020 PCT/CA2020/051065
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN DEZENTRALES TRANSAKTIONSKOMMUNIKATIONSPROTOKOLL*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR A DECENTRALIZED TRANSACTIONAL COMMUNICATION PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN PROTOCOLE DE COMMUNICATION TRANSACTIONNELLE DÉCENTRALISÉ*
(71) ZeU Technologies, Inc., 1000 Rue Sherbrooke O, 2700, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(72) BEAUDET, Jean-Philippe, Montreal, Québec H2Y 1T3, CA
POPERT-FORTIER, Patricia, Dorval, Québec H9S 3N3, CA
QIAN, Yuming, Richmond Hill, Ontario L4C 2N3, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06F 16/27 → (51) ***G06F 16/2458***

G06F 16/27 → (51) ***G06Q 30/06***

G06F 16/28 → (51) ***G06F 16/2458***

---

(51) ***G06F 16/34*** (11) **4 014 130 A1***
G06F 16/35 ***H04L 12/24***
(52) **G06F 16/345; G06F 16/35; H04L 41/069; H04L 41/22; H04L 43/06**
(25) En (26) En
(21) 20731267.9 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/032890 14.05.2020
(87) WO 2021/029928 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916539861
(54) • *TRANSFORMATION EINES DATENSTROMS IN STRUKTURIERTE DATEN*
• *TRANSFORMING A DATA STREAM INTO STRUCTURED DATA*
• *TRANSFORMATION D'UN FLUX DE DONNÉES EN DONNÉES STRUCTURÉES*
(71) Datadog, Inc., 620 Eight Avenue, 45th Floor, New York, NY 10018, US
(72) MASSON, Charles-Philippe, New York, New York 10018, US
KAPPEL, Stephen Paul, New York, New York 10018, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 16/35 → (51) ***G06F 16/34***

G06F 16/40 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G06F 16/58*** (11) **4 014 131 A1***
G06F 16/583
(52) **G06F 16/58; G06F 16/583;** G06N 3/0454
(25) En (26) En
(21) 20757575.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072870 14.08.2020
(87) WO 2021/032620 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 GB 201911756
(54) • *AUSWAHL VON ELEMENTEN AUS EINER DATENBANK*
• *SELECTING ITEMS FROM A DATABASE*
• *SÉLECTION D'ÉLÉMENTS À PARTIR D'UNE BASE DE DONNÉES*
(71) SUBFIBER OÜ, Kõivu tee 30, 12112 Talliin, EE
(72) AHAS, Ahto, 12112 Tallinn, EE
(74) Woodhouse, Thomas Duncan, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 16/583 → (51) ***G06F 16/58***

G06F 16/901 → (51) ***G06F 16/25***

(51) ***G06F 16/904*** (11) **4 014 132 A1***
(52) **G06F 16/904**
(25) En (26) En
(21) 20753378.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072676 12.08.2020
(87) WO 2021/028505 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 EP 19191193
(54) • *INFORMATIONSABRUF- UND/ODER -VISUALISIERUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION RETRIEVAL AND/OR VISUALIZATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION ET/OU DE VISUALISATION D'INFORMATIONS*
(71) Universität Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH
(72) REYMOND, Jean-Louis, 1630 Bulle, CH
PROBST, Daniel, 3007 Bern, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***G06F 16/906*** (11) **4 014 133 A1***
(52) **G06F 16/906**
(25) En (26) En
(21) 20760548.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057603 12.08.2020
(87) WO 2021/028855 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916542016
(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON DATEN UNTER VERWENDUNG VON AGGREGIERTEN INFORMATIONEN AUS MEHREREN KLASSIFIZIERUNGSMODULEN*
• *CLASSIFICATION OF DATA USING AGGREGATED INFORMATION FROM MULTIPLE CLASSIFICATION MODULES*
• *CLASSIFICATION DE DONNÉES À L'AIDE D'INFORMATIONS CUMULÉES PROVENANT DE MULTIPLES MODULES DE CLASSIFICATION*
(71) Collibra NV, Picardstraat 11 B 205, 1000 Brussels, BE
(72) TANDECKI, Michael, 1120 Brussels, BE
MAES, Michael, 1120 Brussels, BE
DE PAEPE, Gretel, 1120 Brussels, BE
FILIPIAK, Anna, 1120 Brussels, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 16/9535*** (11) **4 014 134 A1***
G06F 16/954
(52) **G06F 16/9535; G06F 16/954**
(25) En (26) En
(21) 19836756.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066199 13.12.2019
(87) WO 2021/118593 2021/24 17.06.2021
(54) • *BESTIMMUNG VON DYNAMISCHEN INTERAKTIONSBEDINGUNGEN ZUR AUSLÖSUNG EINER BEREITSTELLUNG VON SCHNITTSTELLENBENACHRICHTIGUNG ÜBER VERWANDTE INHALTE*
• *DETERMINING DYNAMIC INTERACTION CONDITION(S) FOR TRIGGERING PROVISION OF RELATED CONTENT INTERFACE NOTIFICATION*
• *DÉTERMINATION D'UNE OU DE PLUSIEURS CONDITIONS D'INTERACTION DYNAMIQUE DE DÉCLENCHEMENT DE FOURNITURE DE NOTIFICATION D'INTERFACE DE CONTENU ASSOCIÉE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BADR, Ibrahim, Mountain View, California 94043, US
METWALI, Radwa, Mountain View, California 94043, US
HOSSAIN, Sha, Mountain View, California 94043, US
ZHOU, Yun, Mountain View, California 94043, US
RAWLANI, Praynaa, Mountain View, California 94043, US
(74) Lewis, Stefanie Janneke, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/954 → (51) ***G06F 16/9535***

G06F 16/955 → (51) ***H04B 5/00***

G06F 16/957 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 16/958 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 17/00*** (11) **4 014 135 A1***
(52) **G06Q 10/101; G06F 40/183; G06F 40/20; G06F 40/56; G06Q 40/08**
(25) En (26) En
(21) 20851614.6 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/000033 06.08.2020
(87) WO 2021/029903 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962922561 P
(54) • *DATENAUFNAHMERATENWERKZEUG*
• *RATE INGESTION TOOL*
• *OUTIL D'ABSORPTION DE DÉBIT*
(71) Vouch, Inc., 831 Montgomery Street, San Francisco CA 94133, US
(72) LIN, Stanley, York, ON M2K 0E8, CA
STUPAKOV, Alex, San Francisco, CA 94110, US
ROMAN, Evan, San Francisco, CA 94117, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 17/15 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06F 17/16*** (11) **4 014 136 A1***
G06G 7/06 ***G06G 7/12***
G06N 3/06 ***G06N 3/08***
(52) **G06N 3/0635; G06N 3/0481;** G06N 3/084
(25) En (26) En
(21) 20852442.1 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044125 29.07.2020
(87) WO 2021/030063 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886800 P
03.06.2020 US 202016892037
(54) • *ANALOGES SYSTEM MIT GLEICHGEWICHTSPROPAGATION ZUM LERNEN*
• *ANALOG SYSTEM USING EQUILIBRIUM PROPAGATION FOR LEARNING*
• *SYSTÈME ANALOGIQUE UTILISANT UNE PROPAGATION D'ÉQUILIBRE POUR L'APPRENTISSAGE*
(71) Rain Neuromorphics Inc., 1747 Broadway, Redwood City CA 94063, US
(72) KENDALL, Jack, David, Redwood City, CA 94063, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 21/00 → (51) ***G01R 31/08***

(51) ***G06F 21/12*** (11) **4 014 137 A1***
(52) **G06F 21/121;** G06F 2221/0706
(25) En (26) En
(21) 21718244.3 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/012801 26.03.2021
(87) WO 2021/200629 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020062193
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN, VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN UND VERWALTUNGSPROGRAMM*
• *MEDICAL APPLICATION MANAGEMENT SYSTEM, MEDICAL APPLICATION MANAGEMENT METHOD, AND MANAGEMENT PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'APPLICATION MÉDICALE, PROCÉDÉ DE GESTION D'APPLICATION MÉDICALE ET PROGRAMME DE GESTION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ASAI Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/30 → (51) ***G06F 21/41***

(51) ***G06F 21/31*** (11) **4 014 138 A1***
H04L 29/06
(52) **H04L 63/0861; H04L 63/0853; H04L 63/102; H04L 63/126**
(25) En (26) En
(21) 20853458.6 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045735 11.08.2020
(87) WO 2021/030329 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886247 P
(54) • *EINHEITLICHES AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR DEZENTRALISIERTE IDENTITÄTSPLATTFORMEN*
• *UNIFIED AUTHENTICATION SYSTEM FOR DECENTRALIZED IDENTITY PLATFORMS*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION UNIFIÉ POUR DES PLATE-FORMES D'IDENTITÉ DÉCENTRALISÉES*
(71) Adi Association, 2350 Mission College Blvd Suite 1000, Santa Clara CA 95054, US
(72) KESANUPALLI, Ramesh, Santa Clara, CA 95054, US
LEE, Soonhyung, Santa Clara, CA 95054, US
KIM, Changsoo, Santa Clara, CA 95054, US
CHEN, Mark, Santa Clara, CA 95054, US
BURNETT, Jason S., Santa Clara, CA 95054, US
UMAP, Avinsah, Santa Clara, CA 95054, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 21/31 → (51) ***H04B 1/3827***

(51) ***G06F 21/32*** (11) **4 014 139 A1***
G06K 9/00 ***G06K 19/067***
G06T 7/00 ***G06T 7/11***
G06F 21/45
(52) **G06F 21/35; G06F 21/32; G06V 20/52; G06V 40/173; G06V 40/45; G06V 40/50**
(25) En (26) En
(21) 20852464.5 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046245 13.08.2020
(87) WO 2021/030634 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916539950
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER DIGITALEN IDENTIFIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CREATION AND USE OF DIGITAL IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION ET D'UTILISATION D'IDENTIFICATION NUMÉRIQUE*
(71) Facetec, Inc., 1925 Village Center Circle Suite 150, Las Vegas NV 89134, US
(72) TUSSY, Kevin, Alan, Las Vegas, NV 89134, US
ROSE, Josh, Las Vegas, NV 89134, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) ***G06F 21/32*** (11) **4 014 140 A1***
(52) **G06F 21/32; G07C 9/37**
(25) En (26) En
(21) 20879000.6 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/059904 21.10.2020
(87) WO 2021/079291 2021/17 29.04.2021
(30) 21.10.2019 US 201962923867 P
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR RAUMFAHRTSYSTEME*
• *AUTHENTICATION SYSTEMS AND METHODS FOR AEROSPACE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION POUR SYSTÈMES AÉROSPATIAUX*
(71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US
(72) BEHM, Michael F., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 21/41*** (11) **4 014 141 A1***
G06F 21/62 ***G06F 21/30***
(52) **H04L 63/0838; G06F 21/45; G06F 21/62;** H04L 63/101; H04L 63/102; H04L 63/108; H04W 12/72
(25) En (26) En
(21) 20865318.8 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/051289 17.09.2020
(87) WO 2021/055618 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 US 201962901266 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKNÜPFUNG VON KONTEN UNTER VERWENDUNG EINER BERECHTIGUNGSNACHWEISFREIEN AUTHENTIFIZIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD LINKING TO ACCOUNTS USING CREDENTIAL-LESS AUTHENTICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIAISON À DES COMPTES UTILISANT UNE AUTHENTIFICATION SANS JUSTIFICATIFS*
(71) Plaid Inc., 1098 Harrison Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) HOCKEY, William, San Francisco, CA 94103, US
AGIN, Nick, San Francisco, CA 94103, US
SHOGRY, Baker, San Francisco, CA 94103, US
NAIK, Samir, San Francisco, CA 94103, US
CHAO, Jonathan, San Francisco, CA 94103, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/45 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/50 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/54 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 21/55*** (11) **4 014 142 A1***
H04L 29/06
(52) **H04L 43/0894; H04L 63/1408; H04L 63/1458;** H04L 63/166
(25) En (26) En
(21) 20869820.9 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/040161 29.06.2020
(87) WO 2021/061250 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 US 201962906432 P
31.12.2019 US 201916731441
(54) • *DETEKTION UND VERMINDERUNG VON DDOS-ANGRIFFEN, DIE ÜBER EIN QUIC-KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL DURCHGEFÜHRT WERDEN*
• *DETECTION AND MITIGATION DDOS ATTACKS PERFORMED OVER QUIC COMMUNICATION PROTOCOL*
• *DÉTECTION ET LIMITATION D'ATTAQUES DE DDOS EFFECTUÉES SUR LE PROTOCOLE DE COMMUNICATION QUIC*
(71) Radware, Ltd., 22 Raoul Wallenberg Street, 69710 Tel Aviv, IL
(72) DORON, Ehud, 69710 Tel Aviv, IL
AVIV, David, 69710 Tel Aviv, IL
RUNDSTEIN, Eyal, 69710 Tel Aviv, IL
MEDVEDOVSKY, Lev, 69710 Tel Aviv, IL
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 014 143 A2***
G06F 21/60 ***G06F 21/53***
G06F 21/54 ***G06F 16/18***
G06F 16/182
(52) **G06F 21/62; G06F 16/1815; G06F 16/184; G06F 21/53; G06F 21/54; G06F 21/602; G06F 21/606; H04L 9/3239;**

H04L 9/3247; H04L 9/50;
H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 20756832.0 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/072601 12.08.2020
(87) WO 2021/028465 2021/07 18.02.2021
(88) 22.04.2021
(30) 14.08.2019 US 201916540824
(54) • *ABGEDICHTETES VERTEILTES LEDGER-SYSTEM*
• *SEALED DISTRIBUTED LEDGER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GRAND LIVRE DISTRIBUÉ SCELLÉ*
(71) R3, Ltd., 2 London Wall Place, London, Greater London EC2Y 5AU, GB
(72) HEARN, Michael Christopher, London EC2Y 5AU, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 014 144 A1***
G06K 9/00
(52) **G06F 21/6245; G06V 40/172**
(25) De (26) De
(21) 20761139.3 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DE 2020/100708 13.08.2020
(87) WO 2021/032248 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 DE 102019122119
(54) • *VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINER PERSON MITTELS GESICHTSERKENNUNG, IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR IDENTIFYING A PERSON BY MEANS OF FACIAL RECOGNITION, IDENTIFICATION APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE PERSONNE AU MOYEN D'UNE RECONNAISSANCE FACIALE, APPAREIL D'IDENTIFICATION ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 014 145 A1***
H04L 9/08 ***H04L 9/32***
(52) **G06F 21/64; H04L 9/3239; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 20852638.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AU 2020/050844 13.08.2020
(87) WO 2021/026611 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 AU 2019902918
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SICHEREN TEILEN INFORMATIONEN*
• *SECURE INFORMATION SHARING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PARTAGE D'INFORMATIONS SÉCURISÉ*
(71) DB Results Pty Ltd, Level 1 303 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) BUNSHAW, Gavin, Melbourne, Victoria 3000, AU
MADAFFERI, Leon, Melbourne, Victoria 3000, AU
BUTTRISS, Rallas, Melbourne, Victoria 3000, AU
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/41***

---

(51) ***G06F 21/64*** (11) **4 014 146 A1***
G06F 3/06 ***G06F 11/20***
(52) **G06F 11/1048;** H03M 13/09; H03M 13/2906
(25) En (26) En
(21) 20853350.5 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/042608 17.07.2020
(87) WO 2021/030007 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 IN 201911032592
06.12.2019 US 201916705913
(54) • *DATENINTEGRITÄT FÜR PERSISTENTE SPEICHERSYSTEME UND DERGLEICHEN*
• *DATA INTEGRITY FOR PERSISTENT MEMORY SYSTEMS AND THE LIKE*
• *INTÉGRITÉ DE DONNÉES POUR SYSTÈMES DE MÉMOIRE PERSISTANTE ET ANALOGUES*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., AMD Law Department 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BALAKRISHNAN, Kedarnath, Bangalore 560066, IN
MAGRO, James R., Austin, Texas 78735, US
LEPAK, Kevin Michael, Austin, Texas 78735, US
SRIDHARAN, Vilas, Boxborough, Massachusetts 01719, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 21/64 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06F 21/72*** (11) **4 014 147 A1***
H04L 9/30
(52) **G06F 21/72; H04L 9/002; H04L 9/0631; H04L 9/0897;**
H04L 2209/12
(25) En (26) En
(21) 20775390.6 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2020/051874 06.08.2020
(87) WO 2021/032946 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 GB 201911802
25.02.2020 GB 202002655
(54) • *KOPROZESSOR FÜR KRYPTOGRAFISCHE OPERATIONEN*
• *CO-PROCESSOR FOR CRYPTOGRAPHIC OPERATIONS*
• *COPROCESSEUR POUR OPÉRATIONS CRYPTOGRAPHIQUES*
(71) PQshield Ltd, Prama House 267 Banbury Road, Oxford, Oxfordshire OX2 7HT, GB
(72) SAARINEN, Markku-Juhani Olavi, OXFORD Oxfordshire OX2 7HT, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06F 30/17*** (11) **4 014 148 A1***
G05B 19/418 ***G06F 30/20***
G06F 30/27 ***G06F 111/20***
(52) **G06F 30/17; G05B 17/02; G06F 30/20; G06F 30/27;**
G06F 2111/20; Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 20757297.5 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/072791 13.08.2020
(87) WO 2021/028545 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019121913
(54) • *VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN EINES BAUKASTENSYSTEMS FÜR TECHNISCHE FUNKTIONSEINHEITEN EINER PROZESSTECHNISCHEN ANLAGE*
• *METHOD FOR OPTIMIZING A MODULAR SYSTEM FOR TECHNICAL FUNCTIONAL UNITS OF A PROCESS ENGINEERING PLANT*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN SYSTÈME MODULAIRE POUR UNITÉS FONCTIONNELLES TECHNIQUES D'UNE INSTALLATION D'INGÉNIERIE DE PROCESSUS*
(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
(72) WIDL, Andreas, 81675 München, DE
FUHR, Philipp, 50676 Köln, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 30/20 → (51) ***G06F 30/17***

G06F 30/23 → (51) ***G06T 7/00***

G06F 30/27 → (51) ***G06F 30/17***

---

(51) ***G06F 40/00*** (11) **4 014 149 A1***
(52) **G06F 40/30; G06F 16/3329; G06F 40/35; G06F 40/56**
(25) En (26) En
(21) 20854650.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/046372 14.08.2020
(87) WO 2021/034666 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888387 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG NATÜRLICHEN SPRACHVERSTÄNDNISSES UND VON ANTWORTEN*
• *NATURAL LANGUAGE PROCESSING COMPREHENSION AND RESPONSE SYSTEM AND METHODS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE RÉPONSE ET DE COMPRÉHENSION DE TRAITEMENT DE LANGAGE NATUREL*
(71) Rosoka Software, Inc., 950 Herndon Pkwy Ste 370, Herndon, Virginia 20170, US
(72) ROBERTS, Gregory, F., Herndon, VA 20170, US

SORAH, Michael, Allen, Herndon, VA 20170, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

---

(51) ***G06F 40/00*** (11) **4 014 150 A1***
(52) **G06F 40/279; G06F 16/22; G06F 16/93; G06F 40/284; G06F 40/30**
(25) En (26) En
(21) 20854934.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/046369 14.08.2020
(87) WO 2021/034663 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888386 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KATEGORISIERUNG DURCH VERARBEITUNG NATÜRLICHER SPRACHE*
• *METHOD FOR DYNAMIC CATEGORIZATION THROUGH NATURAL LANGUAGE PROCESSING*
• *PROCÉDÉ DE CATÉGORISATION DYNAMIQUE PAR TRAITEMENT DE LANGAGE NATUREL*
(71) Rosoka Software, Inc., 950 Herndon Pkwy Ste 370, Herndon, Virginia 20170, US
(72) ROBERTS, Gregory, F., Herndon, VA 20170, US
SORAH, Michael, Allen, Herndon, VA 20170, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G06F 40/247 → (51) ***G10L 15/08***

G06F 40/258 → (51) ***G10L 15/08***

G06F 40/279 → (51) ***G06F 3/16***

---

(51) ***G06F 40/30*** ***G06N 3/02*** (11) **4 014 151 A1*** ***A63F 13/42***
(52) **G06F 40/30; A63F 13/42; A63F 13/422; A63F 13/424; G06N 3/006; G06N 5/025**
(25) En (26) En
(21) 20727470.5 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/030667 30.04.2020
(87) WO 2021/183160 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989202 P
(54) • *STEUERUNG VON AGENTEN IN EINEM VIDEOSPIEL UNTER VERWENDUNG SEMANTISCHER MASCHINENLERNFÄHIGKEIT UND NATÜRLICHER SPRACHHANDLUNGSGRAMMATIK*
• *CONTROLLING AGENTS IN A VIDEO GAME USING SEMANTIC MACHINE LEARNING AND A NATURAL LANGUAGE ACTION GRAMMAR*
• *CONTRÔLE D'AGENTS DANS UN JEU VIDÉO À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE MACHINE SÉMANTIQUE ET D'UNE GRAMMAIRE D'ACTION EN LANGAGE NATUREL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KIPNIS, Anna, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 40/30*** ***G06N 3/02*** (11) **4 014 152 A1*** ***A63F 13/42***
(52) **G06N 5/025**
(25) En (26) En
(21) 20727472.1 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/030672 30.04.2020
(87) WO 2021/183161 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989211 P
(54) • *SPIELINHALTSCHOROGRAFIE BASIEREND AUF SPIELKONTEXT UNTER VERWENDUNG VON SEMANTISCHER NATÜRLICHER SPRACHVERARBEITUNG UND MASCHINENLERNEN*
• *GAME CONTENT CHOREOGRAPHY BASED ON GAME CONTEXT USING SEMANTIC NATURAL LANGUAGE PROCESSING AND MACHINE LEARNING*
• *CHORÉGRAPHIE DE CONTENU DE JEU SUR LA BASE D'UN CONTEXTE DE JEU UTILISANT UN TRAITEMENT DE LANGAGE NATUREL SÉMANTIQUE ET UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KIPNIS, Anna, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 40/30 → (51) ***G10L 15/08***

G06F 111/20 → (51) ***G06F 30/17***

G06G 7/06 → (51) ***G06F 17/16***

G06G 7/12 → (51) ***G06F 17/16***

---

(51) ***G06K 7/10*** ***A45D 40/00*** (11) **4 014 153 A1*** ***B01F 13/10***
(52) **G06K 7/10366; A45D 40/24; B01F 33/8442; B01F 33/848;** A45D 2200/052; A45D 2200/056; A45D 2200/25; G06Q 30/0621; G06Q 30/0641
(25) Fr (26) Fr
(21) 20775911.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2020/000220 12.08.2020
(87) WO 2021/028627 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 FR 1909144
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PERSONALISIERTEN PRODUKTS*
• *DEVICE FOR MANUFACTURING A PERSONALISED PRODUCT*
• *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT PERSONNALISÉ*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LELOUP, David, 10000 TROYES, FR
GYEJACQUOT, Rémi, 10120 SAINT POUANGE, FR
BENOIT, Christophe, 77144 MONTEVRAIN, FR
DEMBEGA, Jean Camille Isidore, 10000 TROYES, FR
(74) Touroude & Associates, 2, bis rue Alfred Nobel, 77420 Marne la Vallée, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/03*** (11) **4 014 154 A1*** ***G06K 9/32***
(52) **G06K 9/6263; G06V 10/987; G06V 20/40**
(25) En (26) En
(21) 19758363.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/071977 15.08.2019
(87) WO 2021/028061 2021/07 18.02.2021
(54) • *KOLLABORATIVE OBJEKTDETEKTION*
• *COLLABORATIVE OBJECT DETECTION*
• *DÉTECTION D'OBJETS COLLABORATIVE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DAHLGREN, Fredrik, 226 49 Lund, SE
LI, Yun, 224 72 Lund, SE
BASTANI, Saeed, 224 72 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **4 014 155 A1*** ***G06K 9/62***
(52) **G06V 30/413; G06V 10/454; G06V 10/76**
(25) En (26) En
(21) 20754803.3 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2020/051872 05.08.2020
(87) WO 2021/028656 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 GB 201911724
(54) • *TEXTBASIERTE BILDSUCHE*
• *TEXT BASED IMAGE SEARCH*
• *RECHERCHE D'IMAGE À BASE DE TEXTE*
(71) Vision Semantics Limited, 327 Mile End Road, London, Greater London E1 4NS, GB
(72) GONG, Shaogang, Pinner, Middlesex HA5 3NZ, GB
DONG, Qi, London Greater London E1 4BU, GB
ZHU, Xiatian, Cambridge Cambridgeshire CB1 7AY, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **4 014 156 A1*** ***G06K 9/62***
(52) **G06K 9/6271; G06V 10/454; G06V 10/50; G06V 10/82; G06V 20/695; G06V 20/698;** G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 20758417.8 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/045624 10.08.2020
(87) WO 2021/030270 2021/07 18.02.2021

(30) 13.08.2019 US 201962886199 P
16.01.2020 EP 20305030
(54) • *VORHERSAGE DES PATIENTENANSPRECHENS AUF EINE CHEMISCHE SUBSTANZ*
• *PREDICTING PATIENT RESPONSES TO A CHEMICAL SUBSTANCE*
• *PRÉDICTION DE RÉPONSES DE PATIENT À UNE SUBSTANCE CHIMIQUE*
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) MA, Yechi, Lawrenceville, New Jersey 08648, US
CAO, Wenzhi, Madison, Wisconsin 53705, US
TANG, Qi, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 014 157 A1***
B60W 30/18 ***B60W 60/00***
(52) **B60W 60/0011; B60W 60/0027; G06V 20/56; G06V 20/58**
(25) En (26) En
(21) 20761692.1 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045989 12.08.2020
(87) WO 2021/030476 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916539928
(54) • *KOSTENBASIERTE WEGBESTIMMUNG*
• *COST-BASED PATH DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE TRAJET EN FONCTION DU COÛT*
(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) CALDWELL, Timothy, Foster City, CA 94404, US
FONSECA, Rasmus, Foster City, CA 94404, US
KOBILAROV, Marin, Foster City, CA 94404, US
PACKER, Jefferson, Bradfield, Foster City, CA 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 014 158 A1***
G06F 1/16 ***G02F 1/1333***
(52) **H04M 1/026; G06V 40/1329; H04M 1/18;** H04M 1/0266; H04M 1/0277
(25) En (26) En
(21) 20894271.4 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016607 23.11.2020
(87) WO 2021/107539 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 KR 20190152602
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE EINEN FINGERABDRUCKSENSOR EINSCHLIESST*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FINGERPRINT SENSOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) CHOI, Bongsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Sungjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Daeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jongchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 014 159 A1***
G06K 9/62 ***G06T 9/00***
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/082; H04N 19/102; H04N 19/147; H04N 19/176; H04N 19/192; H04N 19/196;** G06N 3/084; H04N 19/117; H04N 19/132
(25) En (26) En
(21) 21832117.2 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/030413 03.05.2021
(87) WO 2022/005594 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 US 202063045341 P
05.10.2020 US 202063087519 P
28.04.2021 US 202117242874
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTIRATENKOMPRESSION NEURALER BILDER MIT MIKROSTRUKTURIERTEN MASKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-RATE NEURAL IMAGE COMPRESSION WITH MICRO-STRUCTURED MASKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION D'IMAGE NEURONALE À DÉBITS MULTIPLES AVEC DES MASQUES MICROSTRUCTURÉS*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
(72) JIANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
WANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06K 9/00 → (51) ***A01G 23/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/16***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/62***

G06K 9/00 → (51) ***G06Q 30/06***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 7/18***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 21/81***

G06K 9/03 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/20 → (51) ***F21V 7/09***

G06K 9/32 → (51) ***G06F 3/16***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/32 → (51) ***G06T 1/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **4 014 160 A1***
B65D 90/00
(52) **G06K 9/6267**
(25) En (26) En
(21) 19941192.7 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100562 14.08.2019
(87) WO 2021/026807 2021/07 18.02.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES VERRIEGELUNGSTYPS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING LOCK TYPE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN TYPE DE SERRURE*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) TIAN, Ye, Shanghai 201108, CN
MAO, Yichao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **4 014 161 A1***
(52) **G06K 9/6297; G06N 3/006; G06N 3/084; G06N 5/003; G06V 10/82;** G06N 3/0445; G06N 3/0454
(25) En (26) En
(21) 20780638.1 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076597 23.09.2020
(87) WO 2021/058583 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 US 201962905946 P
(54) • *NEURONALE NETZE FÜR AUSWAHL EINER SCHULUNGSMASSNAHME UNTER VERWENDUNG VON Q-LERNEN KOMBINIERT MIT EINER VORAUSSCHAU-SUCHE*
• *TRAINING ACTION SELECTION NEURAL NETWORKS USING Q-LEARNING COMBINED WITH LOOK AHEAD SEARCH*
• *RÉSEAUX NEURONAUX DE SÉLECTION D'ACTION D'APPRENTISSAGE UTILISANT UN APPRENTISSAGE Q COMBINÉ À UNE RECHERCHE ANTICIPÉE*
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) HAMRICK, Jessica Blake Chandler, London N1C 4AG, GB
BAPST, Victor Constant, London N1C 4AG, GB
SANCHEZ, Alvaro, London N1C 4AG, GB
PFAFF, Tobias, London N1C 4AG, GB
WEBER, Theophane Guillaume, London N1C 4AG, GB
BUESING, Lars, London N1C 4AG, GB
BATTAGLIA, Peter William, London N1C 4AG, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **4 014 162 A1***
G06N 3/08 ***G06N 3/00***
G06N 3/04

(52) **G06N 3/08; G06K 9/6297; G06N 3/006; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06V 10/82;** G06N 3/0472
(25) En (26) En
(21) 20780650.6 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076664 24.09.2020
(87) WO 2021/058626 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 US 201962906083 P
(54) • *STEUERUNG VON AGENTEN UNTER VERWENDUNG KAUSAL KORREKTER UMGEBUNGSMODELLE*
• *CONTROLLING AGENTS USING CAUSALLY CORRECT ENVIRONMENT MODELS*
• *COMMANDE D'AGENTS À L'AIDE DE MODÈLES D'ENVIRONNEMENT CORRECTS DU POINT DE VUE DE LA CAUSALITÉ*
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) DANIHELKA, Ivo, London N1C 4AG, GB
REZENDE, Danilo Jimenez, London N1C 4AG, GB
GREGOR, Karol, London N1C 4AG, GB
PAPAMAKARIOS, Georgios, London N1C 4AG, GB
WEBER, Theophane Guillaume, London N1C 4AG, GB
(74) Hau, Darren Jun Wai, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/78 → (51) ***H04L 9/32***

G06K 9/80 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06K 19/06*** (11) **4 014 163 A1***
(52) **G06Q 20/356; G06Q 20/341; G06Q 20/382; G06Q 20/401; G07F 7/1008**
(25) En (26) En
(21) 19942408.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046909 16.08.2019
(87) WO 2021/034307 2021/08 25.02.2021
(54) • *ZAHLUNGSKARTENSICHERHEIT*
• *PAYMENT CARD SECURITY*
• *SÉCURITÉ DE CARTE DE PAIEMENT*
(71) Focus Universal, 2311 East Locust Court, Ontario CA 91761, US
(72) WANG, Desheng, Ontario, CA 91761, US
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

G06K 19/067 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 19/07 → (51) ***A62C 31/02***

G06K 19/07 → (51) ***H01L 31/112***

(51) ***G06M 1/04*** ***A61M 15/00*** (11) **4 014 164 A1***
(52) **G06M 1/042; A61M 15/0075; A61M 15/009**
(25) En (26) En
(21) 20758296.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051939 13.08.2020
(87) WO 2021/028693 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 GB 201911576
(54) • *DOSISZÄHLMECHANISMUS*
• *DOSE COUNTING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE COMPTAGE DE DOSES*
(71) Coalesce Product Development Ltd, St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(72) COTTON, Matthew Richard, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
COCKER, Robin Craig, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
BLAIR, Arlo Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
CHRISTIE, Ewen Humphrey, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) ***G06N 3/00*** ***G06N 3/04*** (11) **4 014 165 A1*** ***G06N 3/08***
(52) **G06N 3/0427; G06N 3/006; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 20786464.6 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/075609 14.09.2020
(87) WO 2021/048434 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 US 201962900407 P
(54) • *DATENGESTEUERTE ROBOTERSTEUERUNG*
• *DATA-DRIVEN ROBOT CONTROL*
• *COMMANDE DE ROBOT BASÉE SUR DES DONNÉES*
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) CABI, Serkan, London N1C 4AG, GB
WANG, Ziyu, London N1C 4AG, GB
NOVIKOV, Alexander, London N1C 4AG, GB
KONYUSHKOVA, Ksenia, London N1C 4AG, GB
COLMENAREJO, Sergio Gomez, London N1C 4AG, GB
REED, Scott Ellison, Mountain View, California 94043, US
DENIL, Misha Man Ray, London N1C 4AG, GB
SCHOLZ, Jonathan Karl, London N1C 4AG, GB
SUSHKOV, Oleg O., London N1C 4AG, GB
JEONG, Rae Chan, London N1C 4AG, GB
BARKER, David, London N1C 4AG, GB
BUDDEN, David, London N1C 4AG, GB
VECERIK, Mel, London N1C 4AG, GB
AYTAR, Yusuf, London N1C 4AG, GB
GOMES DE FREITAS, Joao Ferdinando, London N1C 4AG, GB
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06N 3/00 → (51) ***C02F 1/00***

G06N 3/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06N 3/02 → (51) ***A61B 5/00***

G06N 3/02 → (51) ***A61N 5/10***

G06N 3/02 → (51) ***A62C 3/02***

G06N 3/02 → (51) ***G06F 40/30***

G06N 3/02 → (51) ***H04N 21/81***

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **4 014 166 A1***
(52) **G06N 3/08; G06N 3/0445; G06N 3/0454**
(25) En (26) En
(21) 19762006.5 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/046535 14.08.2019
(87) WO 2021/029889 2021/07 18.02.2021
(54) • *NACHRICHTENÜBERMITTLUNG HINSICHTLICH TIEFER NEURONALER NETZE ZWISCHEN BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *BASE STATION-USER EQUIPMENT MESSAGING REGARDING DEEP NEURAL NETWORKS*
• *MESSAGERIE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR/STATION DE BASE CONCERNANT DES RÉSEAUX NEURONAUX PROFONDS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **4 014 167 A1***
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 20754049.3 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057536 11.08.2020
(87) WO 2021/028828 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 PCT/IB2019/056861
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMM UND MEDIUM MIT COMPUTERBEFEHLEN ZUR DURCHFÜHRUNG DER INSPEKTION EINES GEGENSTANDS*
• *METHOD, APPARATUSES, COMPUTER PROGRAM AND MEDIUM INCLUDING COMPUTER INSTRUCTIONS FOR PERFORMING INSPECTION OF AN ITEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREILS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT COMPRENANT DES INSTRUCTIONS INFORMATIQUES POUR EFFECTUER L'INSPECTION D'UN ARTICLE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) MIYAURA, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SUWA, Masaki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 014 168 A1***
G06T 1/60 ***G06N 3/063***
G06F 17/15
(52) **G06N 3/0454; G06F 17/153; G06N 3/063; G06T 1/60**
(25) En (26) En
(21) 20760648.4 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/044625 31.07.2020
(87) WO 2021/034486 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916543239
(54) • *DREIDIMENSIONALE FALTUNGSROHRLEITUNG MIT SPEICHERORGANISATOREINHEIT*
• *THREE-DIMENSIONAL CONVOLUTION PIPELINE WITH MEMORY ORGANIZER UNIT*
• *PIPELINE À CONVOLUTION TRIDIMENSIONNELLE À UNITÉ D'ORGANISATION DE MÉMOIRE*
(71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, California 94025, US
(72) DIRIL, Abdulkadir Utku, Menlo Park, California 94025, US
NAIR, Krishnakumar Narayanan, Menlo Park, California 94025, US
MUDIGERE, Dheevatsa, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06N 3/04 → (51) ***G06F 12/02***

G06N 3/04 → (51) ***G06K 9/62***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/063***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 3/04 → (51) ***G06T 5/00***

G06N 3/06 → (51) ***G06F 17/16***

(51) ***G06N 3/063*** (11) **4 014 169 A1***
G06N 3/04
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/063;** G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 20852439.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/036299 05.06.2020
(87) WO 2021/029941 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201916538146
(54) • *KÜNSTLICHE NEURONALE NETZE IM SPEICHER*
• *ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS IN MEMORY*
• *RÉSEAUX DE NEURONES ARTIFICIELS EN MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
(72) MURPHY, Richard C., Boise, Idaho 83713, US
HUSH, Glen E., Boise, Idaho 83716, US
SUN, Honglin, Boise, Idaho 83716, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G06N 3/063*** (11) **4 014 170 A1***
G06N 3/04 ***G11C 11/54***
(52) **G06F 13/1668; G06F 7/588; G06N 3/0635; G06N 3/08; G11C 11/54; G11C 11/5678; G11C 13/0002; G11C 13/0004; G11C 13/004; G11C 13/0069;** G11C 2013/0054; G11C 2213/71; G11C 2213/77
(25) En (26) En
(21) 20855614.2 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/044957 05.08.2020
(87) WO 2021/034500 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916542975
(54) • *SPEICHERELEMENT ZUR GEWICHTSAKTUALISIERUNG IN EINEM NEURONALEN NETZWERK*
• *MEMORY ELEMENT FOR WEIGHT UPDATE IN A NEURAL NETWORK*
• *ÉLÉMENT DE MÉMOIRE DESTINÉ À UNE MISE À JOUR DE POIDS DANS UN RÉSEAU NEURONAL*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
(72) SARPATWARI, Karthik, Boise, Idaho 83716, US
PELLIZZER, Fabio, Boise, Idaho 83716, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06N 3/063 → (51) ***G06F 12/02***

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 014 171 A1***
G06N 20/00 ***H04L 12/24***
H04W 24/08
(52) **H04L 41/12; G06N 20/00; H04L 41/16; H04W 24/02;** H04L 41/0853; H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 20753725.9 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072123 06.08.2020
(87) WO 2021/032498 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887861 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND MASCHINENLESBARE MEDIEN IM ZUSAMMENHANG MIT MASCHINENLERNEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHODS, APPARATUS AND MACHINE-READABLE MEDIA RELATING TO MACHINE-LEARNING IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORTS LISIBLES PAR MACHINE SE RAPPORTANT À UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NORRMAN, Karl, 116 28 Stockholm, SE
ISAKSSON, Martin, 112 51 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 014 172 A1***
G06T 7/60
(52) **G06K 9/6256; G06N 20/00; G06V 20/69**
(25) En (26) En
(21) 20851937.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046362 14.08.2020
(87) WO 2021/030684 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887244 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG BIOLOGISCHER STRUKTURERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATING BIOLOGICAL STRUCTURE IDENTIFICATION UTILIZING MACHINE LEARNING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTOMATISATION D'IDENTIFICATION DE STRUCTURE BIOLOGIQUE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Advanced Solutions Life Sciences, LLC, 1901 Nelson Miller Parkway, Louisville, KY 40223, US
(72) JOHNSON, Jeromy, Louisville, Kentucky 40223, US
ELI, Rob, Louisville, Kentucky 40223, US
HOYING, Jay, Louisville, Kentucky 40223, US
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 014 173 A2***
H04N 19/91 ***H04N 19/93***
H04N 19/124 ***G06T 9/00***
(52) **G06T 1/20; G06N 3/0454; G06N 3/082; H04N 19/59; H04N 19/70;** G06N 3/0481
(25) En (26) En
(21) 20882383.1 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/014830 28.10.2020
(87) WO 2021/086016 2021/18 06.05.2021
(88) 01.07.2021
(30) 28.10.2019 KR 20190134514
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (KI) UND KI-DECODIERUNG AUF EINEM BILD*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) ENCODING AND AI DECODING ON IMAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN CODAGE PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA) ET D'UN DÉCODAGE PAR IA SUR UNE IMAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Jongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Youngo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 014 174 A1***
G06N 3/04 ***G06N 20/10***
H04N 19/423 ***G06T 9/00***
(52) **G06T 3/4046; G06N 3/0454; G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 20883823.5 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/015136 02.11.2020
(87) WO 2021/091178 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 KR 20190142996
(54) • *CODIERVORRICHTUNG DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ (KI) UND BETRIEBSVERFAHREN SOWIE KI-DECODIERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) ENCODING APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF AND AI DECODING APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE CODAGE PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA) ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE PAR IA ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) DINH, Quockhanh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Kwangpyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Yongsup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jaeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06N 3/08 → (51) ***G06F 17/16***
G06N 3/08 → (51) ***G06K 9/62***
G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/00***
G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***
G06N 3/08 → (51) ***G06Q 50/10***
G06N 3/08 → (51) ***G10L 17/22***
G06N 3/08 → (51) ***H04L 9/32***
G06N 3/08 → (51) ***H04L 12/24***
G06N 3/08 → (51) ***H04N 21/81***
G06N 5/00 → (51) ***G06N 10/00***
G06N 5/00 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06N 10/00*** (11) **4 014 175 A1***
(52) **G06N 10/00**
(25) En (26) En
(21) 20724489.8 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/062608 06.05.2020
(87) WO 2021/028083 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916539433
(54) • *RAUSCHKLASSIFIZIERUNG DURCH DIE AUSGABE VON ZUFALLSQUANTENSCHALTUNGEN*
• *NOISE CLASSIFICATION THROUGH THE OUTPUT OF RANDOM QUANTUM CIRCUITS*
• *CLASSIFICATION DE BRUIT À TRAVERS LA SORTIE DE CIRCUITS QUANTIQUES ALÉATOIRES*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) KIM, Jinsung, SAN JOSE, California 95120-6099, US
BISHOP, Lev, Yorktown Heights, New York 10598, US
SMOLIN, John, Yorktown Heights, New York 10598, US
CÓRCOLES, Antonio, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***G06N 10/00*** (11) **4 014 176 A1***
G06N 5/00
(52) **G06N 10/00;** G06N 5/003
(25) En (26) En
(21) 20761301.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051915 12.08.2020
(87) WO 2021/028680 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 GB 201911539
(54) • *GLEICHZEITIGE MESSUNG VON KOMMUTIERENDEN OPERATOREN*
• *SIMULTANEOUS MEASUREMENT OF COMMUTING OPERATORS*
• *MESURE SIMULTANÉE D'OPÉRATEURS DE COMMUTATION*
(71) River Lane Research Ltd., 1st Floor St Andrews House 59 St Andrews Street, Cambridge, Cambridgeshire CB2 3BZ, GB
(72) WANG, Daochen, Cambridge CB5 8HP, GB
PARKS, Thomas, Cambridge CB5 8HP, GB
CRAWFORD, Ophelia, Cambridge CB5 8HP, GB
CAMPBELL, Earl, Cambridge CB5 8HP, GB
BRIERLEY, Steve, Cambridge CB5 8HP, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06N 10/00 → (51) ***H01L 27/18***
G06N 20/00 → (51) ***G06F 8/38***
G06N 20/00 → (51) ***G06N 3/08***
G06N 20/00 → (51) ***G06Q 50/10***
G06N 20/00 → (51) ***H04L 12/24***
G06N 20/00 → (51) ***H04N 5/915***
G06N 20/10 → (51) ***G06N 3/08***
G06N 99/00 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 014 177 A1***
G06Q 50/10 ***G06Q 50/12***
(52) **G06Q 10/00; G06Q 50/10; G06Q 50/12**
(25) En (26) En
(21) 20747124.4 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056866 22.07.2020
(87) WO 2021/028745 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 IN 201911032938
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ZUGANGS FÜR EINEN BENUTZER*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ACCESS TO A USER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ACCÈS À UN UTILISATEUR*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) VURADI, Gowthami, Hyderabad, Telangana 500081, IN
LINGALA, Ramesh, Hyderabad, Telangana 500081, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 014 178 A1***
G07C 9/00 ***G07C 9/28***
(52) **G06Q 10/00; G07C 9/28**
(25) En (26) En
(21) 20747125.1 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056867 22.07.2020
(87) WO 2021/028746 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 IN 201911032937
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER DIENSTZEIT ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES*
• *METHODS AND SYSTEMS TO DETERMINE A SERVICE TIME FOR PROVIDING A SERVICE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE DÉTERMINER UN TEMPS DE SERVICE POUR FOURNIR UN SERVICE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) LINGALA, Ramesh, Hyderabad, Telangana 500081, IN
RAMAN, Suresh, Hyderabad, Telangana 500081, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 014 179 A1***
(52) **G06Q 40/08; G06Q 10/0635**
(25) En (26) En
(21) 20851615.3 (22) 06.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/000034 06.08.2020
(87) WO 2021/029904 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962922562 P
(54) • *RISIKOANALYSE DURCH KARTIERUNG*
• *RISK ANALYSIS THROUGH MAPPING*
• *ANALYSE DE RISQUES PAR MAPPAGE*
(71) Vouch, Inc., 831 Montgomery Street, San Francisco CA 94133, US
(72) ROMAN, Evan, San Francisco, CA 94117, US
HEDGE, Travis, Burlingame, CA 94010, US
WALLACE, John, Chicago, IL 60601, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 014 180 A1***
G06Q 10/04 ***G06Q 30/00***
G06Q 30/02
(52) **G06Q 30/0206**
(25) En (26) En
(21) 20852616.0 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046246 13.08.2020
(87) WO 2021/030635 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886008 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PREISGESTALTUNG VON PRODUKTEN*
• *PRODUCT PRICING SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE TARIFICATION DE PRODUITS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Fashionphile Group, LLC, 6359 Paseo Del Lago, Carlsbad, CA 92011, US
(72) HEMMINGER, Benjamin, Carlsbad, California 92011, US
DAVIS, Sarah, Carlsbad, California 92011, US
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/04 → (51) ***G08G 5/00***

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 014 181 A1***
B64D 11/00
(52) **G06Q 10/06311; B64D 11/0007; B64D 11/0015; B64D 11/00151**
(25) En (26) En
(21) 19798496.6 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/057281 21.10.2019
(87) WO 2021/080560 2021/17 29.04.2021
(54) • *ERFÜLLUNG VON ARTIKELANFORDERUNGEN FÜR EIN FLUGZEUG BASIEREND AUF EINER ZONENDEFINITION FÜR DAS FLUGZEUG*
• *FULFILLING ITEM REQUESTS ON AN AIRCRAFT BASED ON A ZONING DEFINITION FOR THE AIRCRAFT*
• *EXÉCUTION DE DEMANDES D'ARTICLES SUR UN AÉRONEF SUR LA BASE D'UNE DÉFINITION DE ZONAGE POUR L'AÉRONEF*
(71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) O'BRIEN, Ultan, Carlsbad, California 92009, US
O'SULLIVAN, Niall, Carlsbad, California 92009, US
MURRAY, Fergal, Carlsbad, California 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 014 182 A1***
G06Q 10/08 ***G06Q 50/04***
(52) **G06Q 10/06; G06Q 10/08; G06Q 50/04; G16H 20/10; G16H 40/20;** Y02P 90/30
(25) En (26) En
(21) 20853790.2 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2020/050721 18.08.2020
(87) WO 2021/033202 2021/08 25.02.2021
(30) 18.08.2019 IN 201941006375
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCEN BEI DER PRODUKTENTWICKLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSIGNING RESOURCES IN PRODUCT DEVELOPMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS LE DÉVELOPPEMENT D'UN PRODUIT*
(71) Aizen Algo Private Limited, Flat 403/404, Varuna Block Sri Vensai Towers Kompally, Hyderabad, Telangana 500100, IN
(72) BITHUNSHAL, Usha Balakrishnan, Hyderabad, Telangana 500100, IN
MANAKKOTE, Ramdas, Hyderabad, Telangana 500100, IN
MUDUNURI, Srinivas Varma, Hyderabad, Telangana 500100, IN
RUDRARAJU, Varma Srinivasa Rajasekara, Hyderabad, Telangana 500100, IN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06Q 10/06 → (51) ***B60L 53/67***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 9/44***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 9/455***

G06Q 10/08 → (51) ***B64F 1/36***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **4 014 183 A1***
G06F 16/176 ***G06F 16/40***
(52) **G06F 16/176; G06F 16/40; G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 19829360.7 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062297 19.11.2019
(87) WO 2021/101529 2021/21 27.05.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÄNDERN DER GRÖSSE EINER GRUPPE VON BENUTZERN, DENEN EIN MEDIENARTIKEL PRÄSENTIERT WIRD*
• *SYSTEM AND METHODS FOR CHANGING A SIZE OF A GROUP OF USERS TO BE PRESENTED WITH A MEDIA ITEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR CHANGER UNE TAILLE D'UN GROUPE D'UTILISATEURS AUQUEL IL FAUT PRÉSENTER UN ÉLÉMENT MULTIMÉDIA*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HUANG, Wei, Mountain View, California 94043, US
SOLDO, Fabio, Mountain View, California 94043, US
PAN, Tianyi, Mountain View, California 94043, US
LEACH, Matthew, Mountain View, California 94043, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP The Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 3/16***

G06Q 10/10 → (51) ***H04M 3/51***

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **4 014 184 A1***
(52) **H04L 9/0827; G06Q 20/3825; G06Q 20/3829; H04L 9/085; H04L 9/0894; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/50;** H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 20851524.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046037 12.08.2020
(87) WO 2021/030510 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886501 P
30.06.2020 US 202016917885
(54) • *DIGITALE TRANSAKTIONSSIGNIERUNG FÜR MEHRERE CLIENT-GERÄTE UNTER VERWENDUNG GESICHERTER VERSCHLÜSSELTER PRIVATER SCHLÜSSEL*
• *DIGITAL TRANSACTION SIGNING FOR MULTIPLE CLIENT DEVICES USING SECURED ENCRYPTED PRIVATE KEYS*
• *SIGNATURE DE TRANSACTION NUMÉRIQUE POUR DISPOSITIFS CLIENTS MULTIPLES À LAIDE DE CLÉS PRIVÉES CHIFFRÉES SÉCURISÉES*
(71) Ox Labs Inc., 8939 South Sepulveda Blvd Suite 102, Los Angeles CA 90045, US
(72) JARJOUI, Wissam, Los Angeles, California 90045, US
MELIKA, George, Los Angeles, California 90045, US
THOBHANI, Akbar, Los Angeles, California 90045, US
(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **4 014 185 A1***
(52) **G06Q 40/02; G06Q 20/02; G06Q 20/22; G06Q 30/04; G06Q 30/08; H04L 9/3239; H04L 9/50;** G06Q 2220/00; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 20851781.3 (22) 13.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046097 13.08.2020
(87) WO 2021/030543 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885993 P
12.08.2020 US 202016991552
(54) • *AUKTION MIT UMGEKEHRTEM ANGEBOT*
• *REVERSE BID AUCTION*
• *ENCHÈRES INVERSÉES*
(71) Solis, Eric A., 530 Lytton Avenue, Second Floor, Palo Alto CA 94301, US
(72) Solis, Eric A., Palo Alto CA 94301, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **4 014 186 A1***
(52) **H04L 9/3234; G06Q 20/36; G06Q 20/367; G06Q 20/3827; G06Q 20/3829; H04L 63/0442; H04L 63/08; H04L 63/0853;** H04L 2209/56; H04L 2209/805
(25) En (26) En
(21) 20852452.0 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045696 11.08.2020
(87) WO 2021/030308 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201916540230
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES BENUTZERS FÜR EINE TRANSAKTION*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR AUTHENTICATING A USER FOR A TRANSACTION*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUITPROGRAMME INFORMATIQUE POUR AUTHENTIFIER UN UTILISATEUR D'UNE TRANSACTION*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) GADDAM, Sivanarayana, Santa Clara, California 95051, US
CARROLL, Bryan, Livermore, California 94550, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **4 014 187 A1***
(52) **G06Q 10/10; G06F 16/2358; G06Q 20/065; G06Q 30/08; G06Q 40/025; G06Q 40/04; G06Q 40/12; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 63/12;** H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 20859808.6 (22) 05.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/049602 05.09.2020
(87) WO 2021/046494 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 US 201962897030 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BLOCKCHAINBASIERTEN AUFZEICHNUNGSVERFAHRENS*
• *SYSTEM AND METHOD OF PROVIDING A BLOCKCHAIN-BASED RECORDATION PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN PROCESSUS D'ENREGISTREMENT BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Bosonic, Inc., 535 Mission St., 14th Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) INGARGIOLA, Rosario, M., Novato, CA 94947, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06Q 20/02 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06Q 20/06*** (11) **4 014 188 A1***
G06Q 20/14 ***G06Q 20/40***
(52) **H04L 9/3247; G06Q 20/06; G06Q 20/29; G06Q 20/381; G06Q 20/3825; G06Q 20/4016; G06Q 20/405; G06Q 20/407; H04L 9/3239; H04L 9/3263; H04L 9/3297; H04L 9/50;** H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 20855215.8 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045997 12.08.2020
(87) WO 2021/034576 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888326 P
30.03.2020 US 202016834954
(54) • *UNIVERSELLE ZAHLUNGSKANÄLE*
• *UNIVERSAL PAYMENT CHANNELS*
• *CANAUX DE PAIEMENTS UNIVERSELS*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) MINAEI BIDGOLI, Mohammad Mohsen, San Francisco, California 94128, US
KUMARESAN, Ranjit, San Francisco, California 94128, US
ZAMANI, Mahdi, San Francisco, California 94128, US
GADDAM, Sivanarayana, San Francisco, California 94128, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/06 → (51) ***G06F 16/27***

G06Q 20/06 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 20/06 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 20/14 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/32 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 20/38 → (51) ***G06F 16/27***

G06Q 20/38 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/06***

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **4 014 189 A1***
(52) **G06Q 30/0217; G06Q 30/0203**
(25) En (26) En
(21) 20852589.9 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045028 05.08.2020
(87) WO 2021/030119 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885518 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TARGETING VON WERBEMATERIAL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TARGETING PROMOTIONAL MATERIAL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CIBLAGE DE MATÉRIEL PROMOTIONNEL*
(71) MBP Insights, Inc., No. 6 Keppel Bay Drive, Apt. 09-06, Singapore 098638, SG
(72) SIMON, James J., Singapore 098638, SG
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 50/10***

G06Q 30/02 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 30/02 → (51) ***H04N 21/81***

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **4 014 190 A1***
G06K 9/00 ***G06T 19/00***
G06T 13/40 ***G06T 15/20***
(52) **G06Q 30/0643; G06V 20/20; G06V 40/10;** H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 19941273.5 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010983 28.08.2019
(87) WO 2021/029478 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 KR 20190098001
(54) • *MULTIMEDIAVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MULTIMEDIA DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF MULTIMÉDIA ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Dongseok, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **4 014 191 A1***
G06N 5/00
(52) **G06Q 30/0631; G06Q 30/0641; G06Q 30/0643;** G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 20764775.1 (22) 16.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057712 16.08.2020
(87) WO 2021/033123 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916542920
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ANZEIGE VON BILDERN AUF*

ELEKTRONISCHEN ANZEIGEN NACH MASCHINENGELERNTEN MUSTERN
- *A SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY DISPLAYING IMAGES ON ELECTRONIC DISPLAYS ACCORDING TO MACHINE-LEARNED PATTERNS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DYNAMIQUE D'IMAGES SUR DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUES SELON DES MOTIFS APPRIS PAR MACHINE*

(71) SUBFIBER OÜ, Kõivu tee 30, 12113 Talliin, EE
(72) AHAS, Ahto, 12113 Tallinn, EE
(74) Woodhouse, Thomas Duncan, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **4 014 192 A1***
(52) **G06Q 30/0631; G06Q 30/0643**
(25) En (26) En
(21) 20764776.9 (22) 16.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057713 16.08.2020
(87) WO 2021/033124 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887835 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NAVIGIEREN INNERHALB UND BESTIMMEN VON NICHT-BINÄREN SUBJEKTIVEN PRÄFERENZEN INNERHALB VON SEHR GROSSEN UND SPEZIFISCHEN DATENSÄTZEN MIT OBJEKTIV CHARAKTERISIERTEN METADATEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR NAVIGATING WITHIN AND DETERMINING NON-BINARY, SUBJECTIVE PREFERENCES WITHIN VERY LARGE AND SPECIFIC DATA SETS HAVING OBJECTIVELY CHARACTERIZED METADATA*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR NAVIGUER DANS DES PRÉFÉRENCES SUBJECTIVES NON BINAIRES ET POUR DÉTERMINER CELLES-CI DANS DES ENSEMBLES DE DONNÉES TRÈS VOLUMINEUX ET SPÉCIFIQUES AYANT DES MÉTADONNÉES CARACTÉRISÉES OBJECTIVEMENT*

(71) SUBFIBER OÜ, Kõivu tee 30, 12113 Talliin, EE
(72) AHAS, Ahto, 12113 Tallinn, EE
(74) Woodhouse, Thomas Duncan, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **4 014 193 A1***
G06F 16/27 ***G06Q 20/06***
G06Q 50/06 ***H02J 50/20***
H02S 10/40 ***H04W 4/00***
H04B 7/185
(52) **G06Q 20/065; G06Q 20/02; G06Q 20/381; G06Q 30/06; G06Q 50/06; H04B 7/185;** H02J 50/20; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 20855428.7 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/051126 17.08.2020
(87) WO 2021/030907 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888178 P
(54)
- *DRAHTLOSE ANGETRIEBENE TRANSAKTIONSSYSTEME UND VERFAHREN*
- *WIRELESS POWERED TRANSACTION SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSACTION ALIMENTÉS SANS FIL*

(71) Oqab Dietrich Induction Inc., 141 Duke St. E., Kitchener ON N2H 1A6, CA
(72) OQAB, Haroon B., Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA
DIETRICH, George B., Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 3/048***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 50/10***

---

(51) ***G06Q 50/02*** (11) **4 014 194 A1***
G01V 1/40
(52) **G01V 1/40; E21B 49/00; G01V 1/50;** E21B 2200/20
(25) En (26) En
(21) 20851891.0 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044874 04.08.2020
(87) WO 2021/030101 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201916541053
(54)
- *KORRELATIONSMATRIX ZUR GLEICHZEITIGEN KORRELATION MEHRERER BOHRUNGEN*
- *CORRELATION MATRIX FOR SIMULTANEOUSLY CORRELATING MULTIPLE WELLS*
- *MATRICE DE CORRÉLATION POUR CORRÉLER SIMULTANÉMENT DE MULTIPLES PUITS*

(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
(72) SUN, Tao, San Ramon, California 94583-0806, US
LI, Lewis, San Ramon, California 94583-0806, US
HERN, Brett M., San Ramon, California 94583-0806, US
LAUGIER, Fabien J., San Ramon, California 94583-0806, US
AMARU, Maisha Lara, San Ramon, California 94583-0806, US
HARRIS, Ashley D., San Ramon, California 94583-0806, US
SULLIVAN, Morgan David, San Diego, California 94583-0806, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06Q 50/02 → (51) ***A01G 7/00***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 30/06***

---

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **4 014 195 A1***
G06N 20/00 ***G06N 3/08***
G06Q 30/02 ***G06Q 30/06***
(52) **G06F 16/9535; G06K 9/6282; G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 20911199.6 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/019492 31.12.2020
(87) WO 2021/137657 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 KR 20190179651
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PERSONALISIERUNG EINES INHALTSEMPFEHLUNGSMODELLS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PERSONALIZING CONTENT RECOMMENDATION MODEL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PERSONNALISATION DE MODÈLE DE RECOMMANDATION DE CONTENU*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Junbeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Kimin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YI, Hangyul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 50/12 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 50/18 → (51) ***G06F 9/455***

---

(51) ***G06T 1/00*** (11) **4 014 196 A1***
G06T 7/11 ***G06F 3/048***
G06T 11/60 ***G06K 9/32***
(52) **G06F 3/04842; G06F 3/04845; G06V 10/17; G06V 10/235; G06V 10/25; G06V 40/28; H04M 1/72403;** G06F 1/1616; G06F 1/1626; G06F 3/04883
(25) En (26) En
(21) 20877494.3 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/014171 16.10.2020
(87) WO 2021/075910 2021/16 22.04.2021
(30) 17.10.2019 KR 20190129475
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BILDSCHIRMAUFNAHME MITTELS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SCREEN CAPTURING BY ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ MISE EN OEUVRE D'UNE CAPTURE D'ÉCRAN AU MOYEN D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JUNG, Inhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Banghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyungdo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Yeunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 1/20 → (51) ***G06T 7/33***

G06T 1/60 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **4 014 197 A1***
G06N 3/04 ***G01C 11/02***
G01S 13/90
(52) **G06N 3/0454; G01S 7/417; G01S 13/867; G01S 13/9021; G06N 3/0472; G06N 3/084; G06T 5/005; G06T 5/009;** G01C 11/02; G06T 2207/10044; G06T 2207/20084; G06T 2207/30192
(25) En (26) En
(21) 20751240.1 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051787 24.07.2020
(87) WO 2021/028650 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 GB 201911577
20.04.2020 GB 202005720
(54) • *VORHERSAGE VON SICHTBAREN/INFRAROT-BANDBILDERN UNTER VERWENDUNG VON RADARREFLEXIONS-/RÜCKSTREUUNGSBILDERN EINER TERRESTRISCHEN REGION*
• *PREDICTING VISIBLE/INFRARED BAND IMAGES USING RADAR REFLECTANCE/BACKSCATTER IMAGES OF A TERRESTRIAL REGION*
• *PRÉDICTION D'IMAGES DANS LA BANDE VISIBLE/INFRAROUGE À L'AIDE D'IMAGES DE RÉFLECTANCE/RÉTRODIFFUSION RADAR D'UNE RÉGION TERRESTRE*
(71) University of Hertfordshire Higher Education Corporation, College Lane, Hatfield Hertfordshire AL10 9AB, GB
(72) GEACH, James Edward, Hatfield Hertfordshire AL10 9AB, GB
SMITH, Michael James, Hatfield Hertfordshire AL10 9AB, GB
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

G06T 5/00 → (51) ***H04N 5/235***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 19/102***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 21/235***

(51) ***G06T 5/50*** (11) **4 014 198 A1***
G02B 21/00
(52) **G06T 5/50; G02B 21/361; G02B 21/365;** G06T 2200/21; G06T 2207/10052
(25) En (26) En
(21) 20757413.8 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057552 11.08.2020
(87) WO 2021/028836 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885735 P
(54) • *PROBENBILDGEBUNG MITTELS ZWEI-PASS-LICHTFELDREKONSTRUKTION*
• *SAMPLE IMAGING VIA TWO-PASS LIGHT-FIELD RECONSTRUCTION*
• *IMAGERIE D'ÉCHANTILLONS PAR LE BIAIS DE RECONSTRUCTION DE CHAMP LUMINEUX À DEUX PASSAGES*
(71) Molecular Devices (Austria) GmbH, Urstein Sud 17, 5412 Puch bei Hallein, AT
(72) LEITNER, Raimund, 5412 Puch/Hallein, AT
STEINBRENER, Jan, 5412 Puch/Hallein, AT
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 014 199 A1***
G06T 7/33 ***G06F 30/23***
G06T 17/00
(52) **G06T 7/0006; G06F 30/17; G06F 30/23; G06F 30/25; G06T 7/344; G06T 19/20;** G06T 2207/10028; G06T 2207/10081; G06T 2207/20104; G06T 2207/30164; G06T 2219/2021
(25) De (26) De
(21) 20750660.1 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071798 03.08.2020
(87) WO 2021/028248 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019121806
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ÄNDERN EINER MODELLGEOMETRIE EINES OBJEKTS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CHANGING A MODEL GEOMETRY OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ MIS EN ?UVRE PAR ORDINATEUR POUR MODIFIER UNE GÉOMÉTRIE DE MODÈLE D'UN OBJET*
(71) Volume Graphics GmbH, Speyerer Strasse 4-6, 69115 Heidelberg, DE
(72) SCHWADERER, Gerd, 69115 Heidelberg, DE
FIERES, Johannes, 69115 Heidelberg, DE
RHEIN, Markus, 69115 Heidelberg, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 014 200 A1***
G06K 9/00 ***G06K 9/62***
G06T 7/50 ***H04N 13/128***
H04N 21/80 ***H04N 5/335***
(52) **H04N 13/239; G06T 7/593; G06T 7/73;** G06T 2207/10021; G06T 2207/10024; G06T 2207/30201; G06T 2207/30242
(25) En (26) En
(21) 20852416.5 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051091 07.08.2020
(87) WO 2021/026642 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916539888
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER VERWENDUNG VON ZWEIDIMENSIONALER VIDEOANALYTIK UNTER VERWENDUNG VON TIEFENDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCING USE OF TWO-DIMENSIONAL VIDEO ANALYTICS BY USING DEPTH DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER L'UTILISATION D'UNE ANALYSE VIDÉO BIDIMENSIONNELLE À L'AIDE DE DONNÉES DE PROFONDEUR*
(71) Avigilon Corporation, Box 378 No.101 - 1001 West Broadway, Vancouver, BC V6H 4E4, CA
(72) KEDARISETTI, Dharanish, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
RUSSO, Pietro, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
VENETIANER, Peter L., Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
SAPTHARISHI, Mahesh, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 Ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

G06T 7/00 → (51) ***A61B 34/10***

G06T 7/00 → (51) ***C02F 1/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06T 7/11 → (51) ***G06F 21/32***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 1/00***

(51) ***G06T 7/12*** (11) **4 014 201 A1***
G06T 7/174
(52) **G06T 7/12; G06T 7/174;** G06T 2207/20084; G06T 2207/30004
(25) En (26) En
(21) 20761979.2 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046239 13.08.2020
(87) WO 2021/030629 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886844 P
(54) • *DREIDIMENSIONALE OBJEKTSEGMENTIERUNG VON MEDIZINISCHEN BILDERN DURCH LOKALISIERUNG MIT OBJEKTDETEKTION*
• *THREE DIMENSIONAL OBJECT SEGMENTATION OF MEDICAL IMAGES LOCALIZED WITH OBJECT DETECTION*
• *SEGMENTATION D'OBJET TRIDIMENSIONNELLE D'IMAGES MÉDICALES LOCALISÉES AVEC DÉTECTION D'OBJET*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) XIE, Luke, San Francisco, California 94080-4990, US
BARCK, Kai Henrik, San Francisco, California 94080-4990, US
BAZGIR, Omid, San Francisco, California 94080-4990, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06T 7/174 → (51) ***G06T 7/12***

(51) ***G06T 7/20*** (11) **4 014 202 A1***
(52) **G06T 7/20;** G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 20828311.9 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061379 02.12.2020
(87) WO 2021/111326 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 GB 201917578
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON TRAININGSBILDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING TRAINING IMAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Volpara Health Technologies Limited, Level 14 40 Mercer Street, Wellington 6011, NZ
(72) FRANCIS KNOWLES-BARLEY, Seymour, Wellington, 6011, NZ
HIGHNAM, Ralph, Wellington, 6011, NZ
(74) Kenny, Andrew, ipconsult 21A Commercial Road, Swanage Dorset BH19 1DF, GB

G06T 7/20 → (51) ***A62C 3/02***

G06T 7/246 → (51) ***G02B 27/01***

G06T 7/292 → (51) ***A62C 3/02***

G06T 7/30 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***G06T 7/33*** (11) **4 014 203 A1***
G06T 1/20
(52) **G06T 7/33; G06T 1/20;** G06T 2207/10028; G06T 2207/10072; G06T 2207/20072; G06T 2207/20221
(25) En (26) En
(21) 20762004.8 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046473 14.08.2020
(87) WO 2021/034701 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888099 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-MEHRFACHMODALITÄTSBILDAUSRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME MULTIPLE MODALITY IMAGE ALIGNMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT D'IMAGES À MODALITÉS MULTIPLES EN TEMPS RÉEL*
(71) Z Imaging, 125 Western Avenue, Boston MA 02163, US
(72) SHA, Raahil Mohammed, Allen, Texas 75013, US
MANERO, Jose Maria Amich, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 7/33 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/50 → (51) ***G01S 7/4913***

G06T 7/50 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/60 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06T 7/73*** (11) **4 014 204 A1***
(52) **G06T 7/73;** G06T 2207/10004; G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 20742529.9 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/039044 23.06.2020
(87) WO 2021/029971 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201916540867
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON OBJEKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOCATING OBJECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION D'OBJETS*
(71) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk Drive, Fort Worth, TX 76131, US
(72) SANIEI, Michael Saied, Fort Worth, TX 76137, US
SI, Xiaoyan, Kirkland, WA 98033, US
VYSYARAJU, Siva Prasad, Keller, TX 76248, US
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

G06T 7/73 → (51) ***B09B 3/00***

G06T 9/00 → (51) ***A61N 5/10***

G06T 9/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 9/00 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06T 11/00*** (11) **4 014 205 A1***
(52) **G06T 11/006;** G06T 2211/421; G06T 2211/436
(25) En (26) En
(21) 20772098.8 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057671 14.08.2020
(87) WO 2021/028878 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 GB 201911656
(54) • *RÖNTGENTOMOGRAFIESYSTEM UND VERFAHREN*
• *X-RAY TOMOGRAPHY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TOMOGRAPHIE PAR RAYONS X*
(71) Adaptix Ltd, Begbroke Science Park Centre for Innovation and Enterprise (CIE) Woodstock Road, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB
(72) SOLOVIEV, Vadim, Woodstock Road Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

(51) ***G06T 11/00*** (11) **4 014 206 A1***
(52) **G06T 11/006; A61B 6/02; A61B 6/4007; A61B 6/4085; A61B 6/5205;** G06T 2211/421; G06T 2211/436
(25) En (26) En
(21) 20772099.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057673 14.08.2020
(87) WO 2021/033105 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 GB 201911759
19.12.2019 GB 201918798
(54) • *RÖNTGENTOMOGRAPHIESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AN X-RAY TOMOGRAPHY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TOMOGRAPHIE PAR RAYONS X*
(71) Adaptix Ltd, Begbroke Science Park Centre for Innovation and Enterprise (CIE) Woodstock Road, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB
(72) SOLOVIEV, Vadim, Woodstock Road Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

G06T 11/20 → (51) ***H04L 12/24***

G06T 11/60 → (51) ***G06T 1/00***

G06T 13/40 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06T 15/00*** (11) **4 014 207 A1***
G06T 19/00 ***H04N 13/279***
H04N 13/332 ***H04N 13/383***
G06F 3/01 ***G06T 15/04***
H04N 21/266 ***H04N 21/278***
(52) **G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06T 15/06; H04N 13/106; H04N 13/344; H04N 13/366; H04N 13/398**
(25) En (26) En
(21) 20757125.8 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/044119 29.07.2020
(87) WO 2021/030062 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916539724
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FOVEADARSTELLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FOVEATED RENDERING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RENDU FOVÉAL*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SEILER, Larry, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 15/04 → (51) ***G06T 15/00***

G06T 15/20 → (51) ***G06Q 30/06***

G06T 17/00 → (51) ***B09B 3/00***

G06T 17/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 19/00 → (51) ***G02B 27/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06Q 30/06***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 15/00***

G07C 5/00 → (51) ***G07C 5/08***

(51) ***G07C 5/08*** (11) **4 014 208 A1***
G07C 5/00
(52) **G07C 5/0825; G07C 5/008;** G07C 2205/02
(25) En (26) En
(21) 20757796.6 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/044931 05.08.2020
(87) WO 2021/030103 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916541742
(54) • *FAHRZEUGZUSTANDSDATENSATZ*
• *VEHICLE HEALTH RECORD*
• *DOSSIER D'ÉTAT DE VÉHICULE*
(71) Snap-On Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, Wisconsin 53141-1410, US
(72) COVINGTON, Joshua, C., San Jose, CA 95138, US
NERI, Ozzy, San Jose, CA 95138, US
MERG, Patrick, S., San Jose, CA 95138, US
WILLIAMSON, Joshua, D., San Jose, CA 95138, US
LEWIS, Bradley, R., San Jose, CA 95138, US
KELLEY, Brett, A., San Jose, CA 95138, US
BROZOVICH, Roy, S., San Jose, CA 95138, US
GRAMMATICO, Joseph, R., San Jose, CA 95138, US
FOREMAN, Jacob, G., San Jose, CA 95138, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G07C 9/00 → (51) ***E05B 65/00***

G07C 9/00 → (51) ***G06Q 10/00***

G07C 9/00 → (51) ***H04B 1/3827***

G07C 9/28 → (51) ***G06Q 10/00***

(51) ***G07D 7/00*** (11) **4 014 209 A1***
G07D 7/1205 ***G07D 7/128***
(52) **G07D 7/003; G07D 7/1205; G07D 7/128**
(25) De (26) De
(21) 20734379.9 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067443 23.06.2020
(87) WO 2021/028102 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019121798
(54) • *MOBILES BILDVERARBEITUNGSGERÄT ZUM ERFASSEN EINER ABBILDUNG EINES DOKUMENTES*
• *MOBILE IMAGE PROCESSING APPARATUS FOR CAPTURING AN IMAGING OF A DOCUMENT*
• *APPAREIL MOBILE DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR CAPTURER UNE IMAGE D'UN DOCUMENT*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) PETERS, Florian, 10437 Berlin, DE
DEICHSEL, Andreas, 13503 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***G07D 7/12*** (11) **4 014 210 A1***
G07D 7/121
(52) **G07D 7/12; G07D 7/121**
(25) De (26) De
(21) 20753873.7 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/025364 07.08.2020
(87) WO 2021/028074 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 DE 102019005656
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON WERTDOKUMENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXAMINING VALUE DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXAMEN DE DOCUMENTS DE VALEUR*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) DECKENBACH, Wolfgang, 83135 Schechen, DE
GIERING, Thomas, 85614 Kirchseeon, DE
HAPP, Thomas, 81825 München, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(51) ***G07D 7/1205*** (11) **4 014 211 A1***
G07D 7/202
(52) **G07D 7/1205; G07D 7/2041; G07D 7/205**
(25) De (26) De
(21) 20754154.1 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100626 16.07.2020
(87) WO 2021/027989 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 DE 102019122010
(54) • *GEGENSTAND, DER FLUORESZENZ-MARKERARTIKEL UMFASST, UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DESSELBEN*
• *OBJECT WHICH COMPRISES FLUORESCENCE MARKER ARTICLES AND METHOD FOR IDENTIFYING SAME*
• *OBJET QUI COMPREND DES PARTICULES DE MARQUEURS DE FLUORESCENCE ET SON PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION*
(71) Polysecure GmbH, Sankt-Georgener Str. 19, 79111 Freiburg, DE
(72) MOESSLEIN, Jochen, 79111 Freiburg, DE
HEINRICH, Jürgen, 79111 Freiburg, DE
KATUS, Philip, 79111 Freiburg, DE
KIRCHENBAUER, Daniel, 79111 Freiburg, DE
(74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G07D 7/1205 → (51) ***G07D 7/00***

G07D 7/121 → (51) ***G07D 7/12***

G07D 7/128 → (51) ***G07D 7/00***

G07D 7/202 → (51) ***G07D 7/1205***

G08B 5/22 → (51) ***G01N 23/10***

(51) ***G08B 21/02*** (11) **4 014 212 A1***
G08B 21/04 ***B60Q 9/00***
(52) **G08B 21/22; G08B 21/24**
(25) En (26) En
(21) 20853501.3 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050797 16.07.2020
(87) WO 2021/028899 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201916538101
(54) • *FAHRZEUGMONTIERBARE KINDERSCHUTZVORRICHTUNG*
• *VEHICLE-MOUNTABLE CHILD PROTECTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR ENFANT POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR UN VÉHICULE*
(71) Baby Flag Ltd., 22 Menachem Mendel Mishkalov Street, Apt. 16, 9540222 Jerusalem, IL
(72) COPPERMAN, Gideon, 9540222 Jerusalem, IL
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G08B 21/02 → (51) ***A61B 5/00***

G08B 21/04 → (51) ***G08B 21/02***

(51) ***G08B 21/24*** (11) **4 014 213 A1***
G16H 40/20 ***A61B 5/11***
(52) **G08B 21/245**
(25) En (26) En
(21) 20760508.0 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051921 12.08.2020
(87) WO 2021/028684 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 GB 201911596
08.04.2020 GB 202005776
20.04.2020 GB 202006343
13.05.2020 GB 202007425
13.05.2020 GB 202007424
16.06.2020 GB 202009120
(54) • *BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *NOTIFICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE NOTIFICATION*
(71) Rees, John Christopher, 31 Barleyfield Way, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 1DD, GB
(72) Rees, John Christopher, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 1DD, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G08G 1/00 → (51) ***G08G 1/16***

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/16***

G08G 1/095 → (51) ***G08G 1/16***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G08G 1/16*** (11) **4 014 214 A1***
G08G 1/0967 ***G08G 1/01***
B60W 30/18 ***B60W 30/16***
G08G 1/00 ***G08G 1/095***
(52) **G08G 1/163; G08G 1/0112; G08G 1/0116; G08G 1/0133; G08G 1/0145; G08G 1/096725;**

G08G 1/096783; G08G 1/096791; G08G 1/164; G08G 1/22; G08G 1/095

(25) De (26) De
(21) 20747386.9 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071172 28.07.2020
(87) WO 2021/028210 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 DE 102019212263
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER VERKEHRSFLUSSDICHTE AN EINER AMPELKREUZUNG*
• *METHOD FOR INCREASING THE DENSITY OF TRAFFIC FLOW AT A SIGNAL-CONTROLLED INTERSECTION*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA DENSITÉ DE FLUX DE CIRCULATION À UNE INTERSECTION À FEUX TRICOLORES*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) REWALD, Hannes, 38100 Braunschweig, DE
SORGATZ, Stephan, 39106 Magdeburg, DE
KRANKE, Florian, 38102 Braunschweig, DE

G08G 1/16 → (51) ***A01G 23/00***

G08G 1/16 → (51) ***B60Q 1/52***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **4 014 215 A1***
G08G 5/04
(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0039; G08G 5/0043; G08G 5/0069; G08G 5/045**
(25) En (26) En
(21) 20771731.5 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/048881 01.09.2020
(87) WO 2021/046015 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 US 201962894887 P
14.11.2019 US 201962935186 P
(54) • *FLUGBAHNKONFLIKTENTSCHÄRFUNG UNTER UNBEMANNTEN FLUGFAHRZEUGEN*
• *FLIGHT PATH DECONFLICTION AMONG UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *ÉLIMINATION DE CONFLIT DE TRAJECTOIRE DE VOL PARMI DES VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*
(71) Skygrid, LLC, 4030 W. Braker Lane Building 4, Suite 400, Austin, Texas 78759, US
(72) ALI, Syed Mohammad, Austin, Texas 78759, US
DUKE, Lowell L., Austin, Texas 78759, US
AKBAR, Zehra, Austin, Texas 78759, US
HUSAIN, Syed Mohammad Amir, Austin, Texas 78759, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G08G 5/00*** (11) **4 014 216 A1***
G05D 1/00
(52) **G08G 5/0013; G06Q 10/02; G06Q 10/047; G06Q 10/06; G06Q 10/083; G06Q 10/20; G06Q 50/30; G08G 5/0026; G08G 5/0039; G08G 5/0043; G08G 5/0069; G08G 5/045**
(25) En (26) En
(21) 20771733.1 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/048888 01.09.2020
(87) WO 2021/046021 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 US 201962894887 P
14.01.2020 US 202062961052 P
(54) • *BESTIMMUNG, OB EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG GEWARTET WERDEN SOLL*
• *DETERMINING WHETHER TO SERVICE AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *DÉTERMINATION DE L'OPPORTUNITÉ D'ENTRETENIR UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Skygrid, LLC, 4030 W. Braker Lane Building 4, Suite 400, Austin, Texas 78759, US
(72) ALI, Syed Mohammad, Austin, Texas 78759, US
DUKE, Lowell L., Austin, Texas 78759, US
AKBAR, Zehra, Austin, Texas 78759, US
HUSAIN, Syed Mohammad Amir, Austin, Texas 78759, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G08G 5/00*** (11) **4 014 217 A1***
G05D 1/00
(52) **G08G 5/0013; G05D 1/0044; G08G 5/0026; G08G 5/0034; G08G 5/0039; G08G 5/0043; G08G 5/0069**
(25) En (26) En
(21) 20771734.9 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/048893 01.09.2020
(87) WO 2021/046024 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 US 201962894887 P
21.08.2020 US 202063068521 P
(54) • *VERWENDUNG VON VISUALISIERUNG ZUR VERWALTUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *UTILIZING VISUALIZATION FOR MANAGING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *UTILISATION DE VISUALISATION POUR GÉRER UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Skygrid, LLC, 4030 W. Braker Lane Building 4, Suite 400, Austin, Texas 78759, US
(72) ALI, Syed Mohammad, Austin, Texas 78759, US
DUKE, Lowell L., Austin, Texas 78759, US
AKBAR, Zehra, Austin, Texas 78759, US
HUSAIN, Syed Mohammad Amir, Austin, Texas 78759, US
SCHMIDT, Taylor R., Austin, Texas 78759, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G08G 5/00*** (11) **4 014 218 A1***
G05D 1/00
(52) **G05D 1/0044; G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0039; G08G 5/0043; G08G 5/0069; G08G 5/0091; G08G 5/045**
(25) En (26) En
(21) 20772482.4 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/048858 01.09.2020
(87) WO 2021/046005 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 US 201962894887 P
03.10.2019 US 201962910198 P
(54) • *AGGREGATION VON DATEN FÜR NAVIGATION EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS (UAV)*
• *AGGREGATING DATA FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) NAVIGATION*
• *AGRÉGATION DE DONNÉES POUR NAVIGATION DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV)*
(71) Skygrid, LLC, 4030 W. Braker Lane Building 4, Suite 400, Austin, Texas 78759, US
(72) ALI, Syed Mohammad, Austin, Texas 78759, US
DUKE, Lowell Lynn, Austin, Texas 78759, US
AKBAR, Zehra, Austin, Texas 78759, US
HUSAIN, Syed Mohammad Amir, Austin, Texas 78759, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G08G 5/00*** (11) **4 014 219 A1***
G05D 1/00
(52) **G08G 5/0069; G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0034; G08G 5/0039; G08G 5/0082; G08G 5/045;** G08G 5/0086; G08G 5/0091
(25) En (26) En
(21) 20772488.1 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/048914 01.09.2020
(87) WO 2021/046039 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 US 201962894887 P
13.12.2019 US 201962947692 P
(54) • *ZUGRIFF AUF INFORMATIONEN ÜBER EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *ACCESSING INFORMATION REGARDING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *ACCÈS À DES INFORMATIONS CONCERNANT UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Skygrid, LLC, 4030 W. Braker Lane Building 4, Suite 400, Austin, Texas 78759, US
(72) ALI, Syed Mohammad, Austin, Texas 78759, US
DUKE, Lowell L., Austin, Texas 78759, US
AKBAR, Zehra, Austin, Texas 78759, US
HUSAIN, Syed Mohammad Amir, Austin, Texas 78759, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G08G 5/00*** (11) **4 014 220 A1***
G05D 1/00
(52) **G08G 5/0013; G05D 1/0022; G08G 5/0026; G08G 5/0034; G08G 5/0039; G08G 5/0043; G08G 5/0069;** B64C 39/024
(25) En (26) En
(21) 20775458.1 (22) 01.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/048901 01.09.2020
(87) WO 2021/046031 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 US 201962894887 P
13.12.2019 US 201962947640 P
(54) • *MIT EINEM UNBEMANNTEN FLUGGERÄT VERBUNDENE AUFZEICHNUNGSDATEN*
• *RECORDING DATA ASSOCIATED WITH AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *DONNÉES D'ENREGISTREMENT ASSOCIÉES À UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Skygrid, LLC, 4030 W. Braker Lane Building 4, Suite 400, Austin, Texas 78759, US
(72) ALI, Syed Mohammad, Austin, Texas 78759, US
DUKE, Lowell L., Austin, Texas 78759, US
AKBAR, Zehra, Austin, Texas 78759, US
HUSAIN, Syed Mohammad Amir, Austin, Texas 78759, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G08G 5/00*** (11) **4 014 221 A1***
G05D 1/00 ***G06Q 10/04***
(52) **G08G 5/0013; G06Q 10/047; G06Q 50/30; G08G 5/0021; G08G 5/0039; G08G 5/0069**
(25) En (26) En
(21) 20776262.6 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/048874 01.09.2020
(87) WO 2021/046013 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 US 201962894887 P
03.10.2019 US 201962909928 P
(54) • *ROUTENPLANUNG FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE*
• *ROUTE PLANNING FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *PLANIFICATION D'ITINÉRAIRE POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*
(71) Skygrid, LLC, 4030 W. Braker Lane Building 4, Suite 400, Austin, Texas 78759, US
(72) ALI, Syed Mohammad, Austin, Texas 78759, US
DUKE, Lowell Lynn, Austin, Texas 78759, US
AKBAR, Zehra, Austin, Texas 78759, US
HUSAIN, Syed Mohammad Amir, Austin, Texas 78759, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G08G 5/00 → (51) ***G08G 5/04***

G08G 5/00 → (51) ***H04W 8/16***

---

(51) ***G08G 5/04*** (11) **4 014 222 A1***
G08G 5/00 ***G05D 1/00***
(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0039; G08G 5/0043; G08G 5/0069; G08G 5/0082; G08G 5/045**
(25) En (26) En
(21) 20775751.9 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/048895 01.09.2020
(87) WO 2021/046026 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 US 201962894887 P
14.11.2019 US 201962935217 P
(54) • *PARALLELE KONFLIKTENTSCHÄRFUNGSVERARBEITUNG UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE*
• *PARALLEL DECONFLICTION PROCESSING OF UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *TRAITEMENT D'ÉLIMINATION DE CONFLIT PARALLÈLE DE VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*
(71) Skygrid, LLC, 4030 W. Braker Lane Building 4, Suite 400, Austin, Texas 78759, US
(72) ALI, Syed Mohammad, Austin, Texas 78759, US
DUKE, Lowell L., Austin, Texas 78759, US
AKBAR, Zehra, Austin, Texas 78759, US
HUSAIN, Syed Mohammad Amir, Austin, Texas 78759, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G08G 5/04 → (51) ***G08G 5/00***

---

(51) ***G09B 5/00*** (11) **4 014 223 A1***
G09B 7/00
(52) **G09B 7/02; G09B 5/06**
(25) En (26) En
(21) 20853254.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045966 12.08.2020
(87) WO 2021/030464 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885757 P
(54) • *MASCHINE ZUR EINBINDUNG EINES LERNENDEN*
• *LEARNER ENGAGEMENT ENGINE*
• *MOTEUR D'INTÉRÊT D'UN ÉLÈVE*
(71) Pearson Education, Inc., 5601 Green Valley Drive, Bloomington, MN 55437, US
(72) CARROLL, Stephen, Bloomington, MN 55437, US
DAILEY, Brian, Bloomington, MN 55437, US
SAXENA, Ritu, Bloomington, MN 55437, US
JOHNSON, Alex, Bloomington, MN 55437, US
KULPA, Zach, Bloomington, MN 55437, US
CHRISTY, Albert, Bloomington, MN 55437, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G09B 7/00 → (51) ***G09B 5/00***

---

(51) ***G09B 23/28*** (11) **4 014 224 A1***
A61B 34/30
(52) **G09B 23/285; A61B 34/35; A61B 34/37;** A61B 2034/101; A61B 2034/302
(25) En (26) En
(21) 20775442.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046460 14.08.2020
(87) WO 2021/034694 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888298 P
(54) • *SELBSTKONFIGURIERBARES SIMULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *AUTO-CONFIGURABLE SIMULATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SIMULATION AUTO-CONFIGURABLE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) UPADRASTA, Prasad V., Sunnyvale, California 94086, US
BALAN, Anusha, Sunnyvale, California 94086, US
CHAU, Joey, Sunnyvale, California 94086, US
TONTHAT, Quang, Sunnyvale, California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **4 014 225 A1***
(52) **G09G 3/3233;** G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2300/0861; G09G 2354/00; G09G 2360/145
(25) En (26) En
(21) 20807954.1 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/056667 21.10.2020
(87) WO 2021/081098 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 US 201962924244 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG VON SENSOREN UNTER EINER ANZEIGE*
• *TECHNIQUE FOR UNDER-DISPLAY SENSOR ILLUMINATION*
• *TECHNIQUE D'ÉCLAIRAGE DE CAPTEUR DE SOUS-AFFICHAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHOI, Sangmoo, Mountain View, California 94043, US
ZHANG, Yi, Mountain View, California 94043, US
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G09G 3/3266*** (11) **4 014 226 A1***
G09G 3/3291
(52) **G09G 3/3225; G09G 3/2092;** G09G 2320/045; G09G 2320/048
(25) En (26) En
(21) 20863235.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045871 12.08.2020
(87) WO 2021/050191 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 US 201962899621 P
(54) • *IN EINEN ANZEIGETREIBER INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT EINGEBETTETEM RESISTIVEM DIREKTZUGRIFFSPEICHER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY DRIVER INTEGRATED CIRCUIT HAVING EMBEDDED RESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY AND DISPLAY DEVICE HAVING SAME*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ DE PILOTE D'AFFICHAGE AYANT UNE MÉMOIRE VIVE*

RÉSISTIVE INTÉGRÉE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPORTANT

(71) Hefei Reliance Memory Limited, 11th Floor, Building F4 Innovative Industrial Park II High-Tech Zone, Hefei, CN
(72) GUAN, Ximeng, San Jose, CA 95129, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G09G 3/3291 → (51) ***G09G 3/3266***

(51) ***G10H 1/00*** ***G10L 19/008*** (11) **4 014 227 A1*** ***H04S 7/00***
(52) **G10H 1/0058;** G10H 2210/305; G10H 2240/091; G10H 2240/325; G10L 19/008; G10L 19/018; G10L 19/167; H04S 7/30
(25) En (26) En
(21) 20713107.9 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008896 03.03.2020
(87) WO 2021/065031 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 JP 2019181456
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND AKUSTIKSYSTEM*
• *TRANSMISSION APPARATUS, RECEPTION APPARATUS, AND ACOUSTIC SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION, APPAREIL DE RÉCEPTION ET SYSTÈME ACOUSTIQUE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAGUCHI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G10K 11/34 → (51) ***A61B 8/08***

G10L 13/02 → (51) ***G10L 13/08***

(51) ***G10L 13/08*** ***G10L 13/02*** ***G10L 21/0316*** (11) **4 014 228 A1*** ***G10L 19/008*** ***G10L 25/90***
(52) **G10L 13/08**
(25) En (26) En
(21) 20856045.8 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/011624 31.08.2020
(87) WO 2021/040490 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 US 201962894203 P
23.01.2020 KR 20200009391
(54) • *SPRACHSYNTHESEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SPEECH SYNTHESIS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNTHÈSE DE LA PAROLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) CHOI, Seungdo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MIN, Kyoungbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOO, Kihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G10L 15/08*** ***G10L 25/48*** ***G06F 40/247*** (11) **4 014 229 A1*** ***G06F 40/258*** ***G06F 40/30***
(52) **G06F 16/9536; G06F 16/683**
(25) En (26) En
(21) 20876032.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/006878 28.05.2020
(87) WO 2021/075658 2021/16 22.04.2021
(30) 17.10.2019 US 201962916693 P
10.12.2019 US 201916709705
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND EMPFEHLUNG DURCH KOLLABORATIVE FILTERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTION AND RECOMMENDATION USING COLLABORATIVE FILTERING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION ET DE RECOMMANDATION À L'AIDE D'UN FILTRAGE COLLABORATIF*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SONASATH, Moiz Kaizar, Gyeonggi-do, 16677, KR
JOSEPH, Vinod Cherian, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G10L 15/16 → (51) ***G10L 15/24***

G10L 15/16 → (51) ***G10L 17/22***

G10L 15/22 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/24***

(51) ***G10L 15/24*** ***H04R 1/10*** ***G10L 15/22*** (11) **4 014 230 A1*** ***G10L 15/16***
(52) **G10L 15/24; H04R 1/1091;** G10L 15/16; G10L 2015/223; H04R 1/1016; H04R 2225/43
(25) En (26) En
(21) 20825071.2 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/062014 24.11.2020
(87) WO 2021/126492 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 US 201962948989 P
(54) • *MASCHINENLERNEN ZUR INTERPRETATION VON SUBVOKALISATION*
• *MACHINE LEARNING FOR INTERPRETATION OF SUBVOCALIZATIONS*
• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE PERMETTANT L'INTERPRÉTATION DE PAROLES SUBVOCALES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VOLOVICH, Yaroslav, London N1C 4AG, GB
OZTASKENT, Ant, London N1C 4AG, GB
AGUERA-ARCAS, Blaise, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***G10L 15/26*** ***G10L 17/02*** ***G10L 19/16*** ***H04L 29/06*** (11) **4 014 231 A1*** ***G10L 17/22*** ***G11B 20/10***
(52) **G10L 17/00; G10L 15/26; H04L 12/1831; H04N 7/155;** H04L 67/306
(25) En (26) En
(21) 20851577.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050854 14.08.2020
(87) WO 2021/026617 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 AU 2019902964
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND ÜBERTRAGUNG EINES TRANSKRIPTS VON VERBALER KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND SYSTEM OF GENERATING AND TRANSMITTING A TRANSCRIPT OF VERBAL COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION ET DE TRANSMISSION DE TRANSCRIPTION DE COMMUNICATION VERBALE*
(71) KWB Global Limited, Bayfield Building 99 Hennessy Road Wanchai, Hong Kong, HK
(72) BONSER, Imran, Nollamara Western Australia 6061, AU
REHANI, Lara, Kwun Tong Kowloon, HK
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

G10L 15/26 → (51) ***G10L 17/22***

G10L 17/02 → (51) ***G10L 15/26***

(51) ***G10L 17/22*** ***G10L 15/16*** ***G06F 3/16*** ***G06N 3/08*** (11) **4 014 232 A1*** ***G10L 15/26*** ***G11B 20/10***
(52) **G06F 40/30;** G10L 15/1822; G10L 15/26
(25) En (26) En
(21) 20914932.7 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/006718 22.05.2020
(87) WO 2021/149878 2021/30 29.07.2021
(30) 23.01.2020 KR 20200009316
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Soofeel, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAM, Jina, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Yewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Wonjong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G10L 17/22 → (51) ***G10L 15/26***

(51) ***G10L 19/005*** (11) **4 014 233 A1***
H04L 12/26
(52) **G10L 19/005;** H04L 43/0829
(25) En (26) En
(21) 20829475.1 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/063618 07.12.2020
(87) WO 2021/201926 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 US 202063003370 P
(54) • *AUDIOPAKETVERLUSTVERDECKUNG DURCH PAKETVERVIELFÄLTIGUNG AM DECODIERERAUSGANG*
• *AUDIO PACKET LOSS CONCEALMENT VIA PACKET REPLICATION AT DECODER INPUT*
• *DISSIMULATION DE PERTE DE PAQUET AUDIO PAR RÉPLICATION DE PAQUET AU NIVEAU D'UNE ENTRÉE DE DÉCODEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LAI, Chiong Ching, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***G10L 19/008*** (11) **4 014 234 A1***
G10L 19/04 ***H04S 3/00***
H04S 7/00 ***H03M 7/30***
(52) **G10L 19/008**
(25) En (26) En
(21) 20854517.8 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050507 27.07.2020
(87) WO 2021/032909 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 GB 201911807
(54) • *QUANTISIERUNG VON RÄUMLICHEN AUDIORICHTUNGSPARAMETERN*
• *QUANTIZATION OF SPATIAL AUDIO DIRECTION PARAMETERS*
• *QUANTIFICATION DE PARAMÈTRES DE DIRECTION DE SIGNAL AUDIO SPATIAL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***G10L 19/008*** (11) **4 014 235 A1***
H04S 3/00 ***H04S 7/00***
H03M 7/30
(52) **G10L 19/008**
(25) En (26) En
(21) 20854826.3 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050506 27.07.2020
(87) WO 2021/032908 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 GB 201911805
(54) • *QUANTISIERUNG VON RÄUMLICHEN AUDIORICHTUNGSPARAMETERN*
• *QUANTIZATION OF SPATIAL AUDIO DIRECTION PARAMETERS*
• *QUANTIFICATION DE PARAMÈTRES DE DIRECTION DE L'AUDIO SPATIAL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI
LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G10L 19/008 → (51) ***G10H 1/00***

G10L 19/008 → (51) ***G10L 13/08***

G10L 19/04 → (51) ***G10L 19/008***

(51) ***G10L 19/16*** (11) **4 014 236 A1***
(52) **G10L 19/167; G10L 21/0316; H04L 65/762; H04N 21/233; H04N 21/235; H04N 21/43637; H04N 21/4852**
(25) En (26) En
(21) 20760722.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046235 13.08.2020
(87) WO 2021/030625 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 EP 19191919
15.08.2019 US 201962887111 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG VON MODIFIZIERTEN BITSTRÖMEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR GENERATION AND PROCESSING OF MODIFIED BITSTREAMS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION ET DE TRAITEMENT DE TRAINS DE BITS MODIFIÉS*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
(72) FERSCH, Christof, San Francisco, California 94103, US
FISCHER, Daniel, San Francisco, California 94103, US
TERENTIV, Leon, San Francisco, California 94103, US
MCGARRY, Gregory John, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

G10L 19/16 → (51) ***G10L 15/26***

G10L 21/0316 → (51) ***G10L 13/08***

G10L 25/48 → (51) ***G10L 15/08***

G10L 25/90 → (51) ***G10L 13/08***

G11B 20/10 → (51) ***G10L 15/26***

G11B 20/10 → (51) ***G10L 17/22***

(51) ***G11C 7/20*** (11) **4 014 237 A1***
G11C 16/20
(52) **G11C 16/20; G11C 7/20**
(25) En (26) En
(21) 20771651.5 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045779 11.08.2020
(87) WO 2021/034547 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916543271
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT HARDWARE-BASIERTER SPEICHERRÜCKSETZUNG ZUR VERMEIDUNG EINES UNREAKTIVEN SPEICHERS*
• *SYSTEMS AND METHODS INVOLVING HARDWARE-BASED MEMORY RESET TO AVOID UNRESPONSIVE MEMORY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS IMPLIQUANT UNE RÉINITIALISATION DE MÉMOIRE BASÉE SUR LE MATÉRIEL POUR ÉVITER UNE MÉMOIRE QUI NE RÉAGIT PAS*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) PATEL, Vipul, Santa Clara, California 95051, US
PEKNY, Theodore, San Jose, California 95132, US
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G11C 8/10 → (51) ***G06F 3/06***

G11C 11/409 → (51) ***G06F 11/10***

G11C 11/54 → (51) ***G06N 3/063***

G11C 16/20 → (51) ***G11C 7/20***

G11C 29/52 → (51) ***G06F 11/10***

G16B 30/10 → (51) ***G16B 50/30***

G16B 30/20 → (51) ***G16B 50/30***

G16B 40/20 → (51) ***G16B 50/30***

(51) ***G16B 50/30*** (11) **4 014 238 A1***
G16B 40/20 ***G16B 30/10***
G16B 30/20
(52) **G16B 50/30; G16B 40/20;** G16B 30/10; G16B 30/20
(25) En (26) En
(21) 20735780.7 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/037680 15.06.2020
(87) WO 2021/029957 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201916540812
(54) • *MULTIPLEX-ÄHNLICHKEITSSUCHE IN EINEM DNA-DATENSPEICHER*
• *MULTIPLEX SIMILARITY SEARCH IN DNA DATA STORAGE*
• *RECHERCHE DE SIMILARITÉ MULTIPLEX DANS UN STOCKAGE DE DONNÉES D'ADN*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHEN, Yuan-Jyue, Redmond, Washington 98052-6399, US
STRAUSS, Karin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G16H 10/20*** (11) **4 014 239 A1***
G16H 15/00 ***G16H 20/13***
G16H 20/30 ***G16H 40/67***
G16H 80/00
(52) **G16H 40/67; G16H 10/20; G16H 15/00; G16H 20/13; G16H 20/30; G16H 80/00**
(25) En (26) En
(21) 20726376.5 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/063433 14.05.2020
(87) WO 2021/032327 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 DE 102019005768
(54) • *UNIVERSELLES TINNITUS-MANAGEMENTSYSTEM (UTMS)*
• *UNIVERSAL TINNITUS MANAGEMENT SYSTEM (UTMS)*
• *SYSTÈME UNIVERSEL DE GESTION DES ACOUPHÈNES (UTMS)*
(71) Aureliym GmbH, Hauptstraße 96, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
(72) HAUPTMANN, Christian, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
HALLER, Markus, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
WEGENER, Alexander, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***G16H 15/00*** (11) **4 014 240 A1***
G16H 30/20 ***G16H 30/40***
(52) **G16H 30/20; G16H 15/00; G16H 30/40**
(25) En (26) En
(21) 19755862.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071606 12.08.2019
(87) WO 2021/028018 2021/07 18.02.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MELDUNG VON MEDIZINISCHEN BILDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REPORTING ON MEDICAL IMAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RAPPORT CONCERNANT DES IMAGES MÉDICALES*
(71) Smart Reporting GmbH, Brienner Str. 11, 80333 München, DE
(72) LAUGERETTE, Alexis, 80339 Munich, DE
SOMMER, Wieland, 80805 Munich, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G16H 15/00 → (51) ***G16H 10/20***

G16H 20/13 → (51) ***G16H 10/20***

G16H 20/30 → (51) ***G16H 10/20***

G16H 20/40 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***G16H 20/60*** (11) **4 014 241 A1***
G16H 50/20
(52) **G16H 20/60; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 20754246.5 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072395 10.08.2020
(87) WO 2021/028391 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201916538115
(54) • *PATIENTENBASIERTES ERNÄHRUNG-PLANEMPFEHLUNGSSYSTEM*
• *PATIENT-BASED DIETARY PLAN RECOMMENDATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECOMMANDATION DE PLAN DE TRAITEMENT NUTRITIONNEL AXÉ SUR LE PATIENT*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) CHRIST, Mary, Florham Park, 07932, US
HUHMANN, Maureen, Branchburg, 08859, US
(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

G16H 30/20 → (51) ***A61C 7/00***

G16H 30/20 → (51) ***G16H 15/00***

G16H 30/40 → (51) ***G16H 15/00***

G16H 30/40 → (51) ***G16H 50/50***

G16H 40/20 → (51) ***G08B 21/24***

G16H 40/67 → (51) ***G16H 10/20***

G16H 50/20 → (51) ***A61P 35/00***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 20/60***

(51) ***G16H 50/50*** (11) **4 014 242 A1***
G16H 30/40
(52) **G16H 50/50; G16H 30/40**
(25) En (26) En
(21) 19755874.5 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071824 14.08.2019
(87) WO 2021/028038 2021/07 18.02.2021
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER FUNKTIONALEN FORM, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CREATING A FUNCTIONAL FORM, DATA PROCESSING SYSTEM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR CRÉER UNE FORME FONCTIONNELLE, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Mecuris GmbH, Lindwurmstrasse 11, 80337 München, DE
(72) LAM, Khoi, 81735 München, DE
THALMEIER, Max, 81547 München, DE
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G16H 50/50 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 50/70 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 80/00 → (51) ***G16H 10/20***

G21C 17/017 → (51) ***F16L 55/30***

H01B 3/08 → (51) ***H01B 7/295***

H01B 3/38 → (51) ***H01B 7/295***

H01B 7/04 → (51) ***H02G 11/00***

H01B 7/06 → (51) ***H01B 7/295***

(51) ***H01B 7/295*** (11) **4 014 243 A1***
H01B 7/06 ***H01B 3/38***
H01B 3/08
(52) **B32B 15/095; B32B 5/026; B32B 5/028; B32B 5/26; B32B 15/02; B32B 15/06; B32B 15/082; B32B 15/098; B32B 15/14; B32B 15/20; B32B 25/042; B32B 25/08; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/283; B32B 27/304; B32B 27/40; B32B 27/42; H01B 3/38; H01B 7/295;** B32B 2250/05; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/0284; B32B 2262/101; B32B 2262/105; B32B 2264/10; B32B 2264/101; B32B 2264/108; B32B 2264/12; B32B 2307/3065; B32B 2307/732; B32B 2571/00; H01B 7/42
(25) En (26) En
(21) 20851663.3 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057677 14.08.2020
(87) WO 2021/028880 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201921324522 U
(54) • *INTUMESZIERENDES FLAMMHEMMENDES GEWICKELTES MATERIAL FÜR KABEL UND INTUMESZIERENDES FLAMMHEMMENDES KABEL*
• *INTUMESCENT FLAME-RETARDANT COILED MATERIAL FOR CABLES AND INTUMESCENT FLAME-RETARDANT CABLE*
• *MATÉRIAU ENROULÉ IGNIFUGE INTUMESCENT POUR CÂBLES ET CÂBLE IGNIFUGE INTUMESCENT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ZHOU, Wei, Shanghai 200336, CN
GUAN, Zheng, Shanghai 200336, CN
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

H01F 1/057 → (51) ***B29C 64/153***

H01F 3/02 → (51) ***H02K 15/03***

H01F 7/02 → (51) ***B29C 64/153***

H01F 10/08 → (51) ***C23C 16/455***

H01F 27/34 → (51) ***H02P 13/00***

H01F 29/02 → (51) ***H02P 13/00***

H01G 2/08 → (51) ***H01M 50/10***

H01G 11/18 → (51) ***H01M 50/10***

H01G 11/42 → (51) ***H01M 4/04***

H01G 11/78 → (51) ***H01M 50/10***

H01H 13/06 → (51) ***H01H 13/30***

(51) ***H01H 13/30*** (11) **4 014 244 A1***
H01H 13/52 ***H01H 13/06***
(52) **H01H 13/30; H01H 13/52;** H01H 13/06; H01H 2215/034; H01H 2221/044; H01H 2221/058; H01H 2235/004
(25) De (26) De
(21) 20756848.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072670 12.08.2020
(87) WO 2021/032572 2021/08 25.02.2021
(30) 17.08.2019 DE 102019005800
(54) • *ELEKTRISCHER TASTSCHALTER*
• *ELECTRIC PUSH-BUTTON SWITCH*
• *INTERRUPTEUR À BOUTON POUSSOIR ÉLECTRIQUE*
(71) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) FEHLING, André, 59846 Sundern, DE
LANZON, Kristian, 44139 Dortmund, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

H01H 13/52 → (51) ***H01H 13/30***

H01H 13/705 → (51) ***G06F 3/042***

(51) ***H01J 37/32*** (11) **4 014 245 A1***
(52) **H01J 37/32183; H01J 37/32155**
(25) En (26) En
(21) 20852201.1 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045955 12.08.2020
(87) WO 2021/030453 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886279 P
06.08.2020 US 202016986680
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER HÜLLENBILDUNG, ENTWICKLUNG UND PULS-ZU-PULS-STABILITÄT IN HF-BETRIEBENEN PLASMAANWENDUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS TO ENHANCE SHEATH FORMATION, EVOLUTION AND PULSE TO PULSE STABILITY IN RF POWERED PLASMA APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA FORMATION DE GAINE, L'ÉVOLUTION ET LA STABILITÉ D'IMPULSIONS DANS DES APPLICATIONS DE PLASMA ALIMENTÉES PAR RF*
(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) MARTINEZ, Linnell, San Jose, California 95124, US
SMYKA, Jonathan, Rochester, New York 14612, US
WHITE, Scott, New York 14572, US
BURRY, Aaron M., New York 14519, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01J 37/32 → (51) ***C23C 16/455***

H01J 37/34 → (51) ***C23C 14/34***

H01J 43/24 → (51) ***H01J 49/02***

(51) ***H01J 49/02*** (11) **4 014 246 A1***
H01J 43/24
(52) **H01J 49/025;** H01J 43/246
(25) En (26) En
(21) 20753783.8 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072898 14.08.2020
(87) WO 2021/032639 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 LU 101359
(54) • *FOKALEBENENDETEKTOR*
• *FOCAL PLANE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE PLAN FOCAL*
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) HOANG, Hung, Quang, 4302 Esch-sur-Alzette, LU
WIRTZ, Tom, 6796 Grevenmacher, LU
(74) Wagner, Jean-Paul, Corax IP 2, rue Wilson, 2732 Luxembourg, LU

H01J 49/04 → (51) ***B01D 57/02***

H01L 21/02 → (51) ***C23C 16/04***

H01L 21/285 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 21/304 → (51) ***H01L 21/78***

(51) ***H01L 21/306*** (11) **4 014 247 A1***
H01L 21/67 ***G02B 5/18***
B81C 1/00 ***H01L 21/308***
H01L 31/028 ***C09K 13/08***
H01L 31/18 ***B82Y 40/00***
(52) **B81C 1/00619; G02B 5/1838; G02B 5/1857; H01L 21/30604; H01L 21/3085; H01L 31/028;** B82Y 20/00; B82Y 40/00; C09K 13/08; H01L 31/1804; Y02E 10/547; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20754652.4 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071235 28.07.2020
(87) WO 2021/028214 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191781
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEMENTEN EINER PHOTONISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FABRICATING PHOTONIC DEVICE ELEMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE DISPOSITIFS PHOTONIQUES*
(71) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI, CH
(72) ROMANO, Lucia, 5605 Dottikon, CH
STAMPANONI, Marco, 5304 Endingen, CH
JEFIMOVS, Konstantins, 5306 Tegerfelden, CH
KAGIAS, Matias, 8046 Zürich, CH
COMAMALA, Joan Vila, 5408 Ennetbaden, CH
(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01L 21/3065 → (51) ***H01L 21/78***

H01L 21/308 → (51) ***H01L 21/306***

H01L 21/308 → (51) ***H01L 21/78***

(51) ***H01L 21/3105*** (11) **4 014 248 A1***
(52) **B28D 5/0011; B28D 5/0023; B28D 5/0052; H01L 21/31058**
(25) En (26) En
(21) 20852083.3 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/070292 17.07.2020
(87) WO 2021/030823 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916541618
(54) • *PLANARISIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS*
• *PLANARIZATION PROCESS, APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING AN ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PLANARISATION, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) OZTURK, Ozkan, Austin, Texas 78758, US
BAMESBERGER, Seth J., Austin, Texas 78758, US
SAITO, Masaki, Austin, Texas 78758, US
AGHILI, Alireza, Austin, Texas 78758, US
SHACKLETON, Steven C., Austin, Texas 78758, US
CHOI, Byung-Jin, Austin, Texas 78758, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01L 21/48*** (11) **4 014 249 A1***
H01L 23/498 ***H01L 23/538***
(52) **H01L 51/0005; H01L 51/0025; H01L 51/56**
(25) En (26) En
(21) 20851883.7 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/043798 28.07.2020
(87) WO 2021/030042 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886192 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON AUF SUBSTRATEN ABGESCHIEDENEM MATERIAL FÜR DIE HERSTELLUNG VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR DRYING MATERIAL DEPOSITED ON SUBSTRATES FOR ELECTRONIC DEVICE MANUFACTURING*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SÉCHAGE DE MATÉRIAU DÉPOSÉ SUR DES SUBSTRATS POUR LA FABRICATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*

(71) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) KO, Alexander Sou-Kang, Newark, CA 94560, US
LEWIS, Gregory, Newark, CA 94560, US
LEE, Song Jae, Newark, CA 94560, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/306***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/78***

H01L 21/683 → (51) ***B32B 18/00***

H01L 21/687 → (51) ***B32B 18/00***

H01L 21/762 → (51) ***C23C 16/04***

(51) ***H01L 21/768*** (11) **4 014 250 A1***
H01L 21/285 ***H01L 27/11524***
H01L 27/11556 ***H01L 27/1157***
H01L 27/11582
(52) **H01L 27/11582**
(25) En (26) En
(21) 20855610.0 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/042889 21.07.2020
(87) WO 2021/034439 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916542645
(54) • *INTEGRIERTE BAUGRUPPEN, DIE ROBUSTE MATERIALFÜLLUNG AUFWEISEN, UND VERFAHREN ZUM BILDEN INTEGRIERTER BAUGRUPPEN*
• *INTEGRATED ASSEMBLIES HAVING RUGGED MATERIAL FILL, AND METHODS OF FORMING INTEGRATED ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES INTÉGRÉS COMPRENANT UNE CHARGE DE MATÉRIAU RENFORCÉ ET PROCÉDÉS DE FORMATION D'ENSEMBLES INTÉGRÉS*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way MS 1-525, Boise, ID 83716, US
(72) TAPIAS, Nicholas, R., Boise, ID 83716, US
LI, Andrew, Boise, ID 83702, US
SAXLER, Adam, W., Boise, ID 83706, US
SHROTRI, Kunal, Boise, ID 83706, US
BYERS, Erik, R., Boise, ID 83709, US
KING, Matthew, J., Boise, ID 83713, US
TRAN, Diem Thy, N., Garden City, ID 83714, US
NG, Wei, Yeeng, Boise, ID 83709, US
KHANDEKAR, Anish, A., Boise, ID 83712, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01L 21/78*** (11) **4 014 251 A1***
H01L 21/304 ***H01L 21/3065***
H01L 21/308 ***H01L 21/67***
B23K 26/066 ***B23K 26/082***
B23K 26/38
(52) **B23K 26/362; B23K 26/0652; H01L 21/02057; H01L 21/6835; H01L 21/78;** B23K 2103/56; H01L 2221/68327
(25) En (26) En
(21) 20851499.2 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/044623 31.07.2020
(87) WO 2021/030081 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201916540899
(54) • *HYBRIDES VERFAHREN ZUR ZERTEILUNG VON WAFERN UNTER VERWENDUNG EINES GLEICHMÄSSIGEN ROTIERENDEN LASERSTRAHLRITZVERFAHRENS UND EINES PLASMAÄTZVERFAHREN*
• *HYBRID WAFER DICING APPROACH USING A UNIFORM ROTATING BEAM LASER SCRIBING PROCESS AND PLASMA ETCH PROCESS*
• *APPROCHE HYBRIDE DE DÉCOUPAGE EN DÉS AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE DÉCOUPAGE LASER À FAISCEAU ROTATIF UNIFORME ET D'UN PROCÉDÉ DE GRAVURE PAR PLASMA*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PARK, Jungrae, Santa Clara, CA 95050, US
BALAKRISHNAN, Karthik, Singapore 589628, SG
PAPANU, James, S., San Rafael, CA 94903, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H01L 21/78*** (11) **4 014 252 A1***
H01L 21/304 ***H01L 21/3065***
H01L 21/308 ***H01L 21/67***
B23K 26/066 ***B23K 26/38***
B23K 26/046
(52) **H01L 21/78;** H01L 21/67092
(25) En (26) En
(21) 20851884.5 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/044330 30.07.2020
(87) WO 2021/030070 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916539828
(54) • *HYBRIDE WAFERVEREINZELUNG UNTER VERWENDUNG EINES AKTIV FOKUSSIERTEN LASERSTRAHL-LASERRITZVERFAHRENS UND PLASMAÄTZVERFAHRENS*
• *HYBRID WAFER DICING APPROACH USING AN ACTIVELY-FOCUSED LASER BEAM LASER SCRIBING PROCESS AND PLASMA ETCH PROCESS*
• *APPROCHE HYBRIDE DE DÉCOUPAGE EN DÉS AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE DÉCOUPAGE LASER À FAISCEAU ACTIVEMENT FOCALISÉ ET D'UN PROCÉDÉ DE GRAVURE PAR PLASMA*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BALAKRISHNAN, Karthik, Singapore 589628, SG
PARK, Jungrae, Santa Clara, CA 95050, US
THIRUNAVUKARASU, Sriskantharajah, Singapore 786129, SG
PEH, Eng Sheng, Singapore 543327, SG
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 23/498 → (51) ***H01L 21/48***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 21/48***

H01L 27/11524 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 27/11556 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 27/1157 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 27/11582 → (51) ***H01L 21/768***

(51) ***H01L 27/144*** (11) **4 014 253 A1***
H01L 31/107 ***G01S 7/481***
(52) **H01L 27/1443; G01S 7/4816; G01S 17/894; H01L 27/1446; H01L 31/02327; H01L 31/107**
(25) En (26) En
(21) 20866546.3 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/051370 18.09.2020
(87) WO 2021/055663 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 US 201916577035
(54) • *MONOLITHISCHE SILIZIUM-FOTOVERVIELFACHERANORDNUNG*
• *MONOLITHIC SILICON PHOTOMULTIPLIER ARRAY*
• *RÉSEAU DE PHOTOMULTIPLICATEURS AU SILICIUM MONOLITHIQUES*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ONAL, Caner, Mountain View, CA 94043, US
DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, CA 94043, US
DHARIA, Nirav, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01L 27/18*** (11) **4 014 254 A1***
G06N 10/00 ***H01L 39/22***
H01L 39/24
(52) **H01L 27/18; G06N 10/00; H01L 39/22; H01L 39/24**
(25) En (26) En
(21) 20751334.2 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/036764 09.06.2020
(87) WO 2021/034372 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916543422
(54) • *BEHANDLUNG WÄHREND DER HERSTELLUNG EINER QUANTENRECHENVORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER KANALBEWEGLICHKEIT*
• *TREATMENT DURING FABRICATION OF A QUANTUM COMPUTING DEVICE TO INCREASE CHANNEL MOBILITY*
• *TRAITEMENT PENDANT LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE QUANTIQUE POUR AUGMENTER LA MOBILITÉ DE CANAL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CASSIDY, Maja C., Redmond, Washington 98052-6399, US
PAUKA, Sebastian J., Redmond, Washington 98052-6399, US

ALLEN, Cioffi Nicole, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

---

(51) ***H01L 27/30*** (11) **4 014 255 A1***
C08G 61/10 ***H01L 51/42***
H01L 51/44 ***H01L 51/46***
H01L 51/48

(52) **H01L 51/0045;** H01L 51/4253; Y02E 10/549

(25) En (26) En

(21) 20855341.2 (22) 14.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046516 14.08.2020

(87) WO 2021/034715 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 US 201962887983 P

(54) • *PARA-PHENYLENE ALS PUFFER UND FARBABSTIMMUNGSSCHICHTEN FÜR SOLARZELLEN*
• *PARA-PHENYLENES AS BUFFER AND COLOR TUNING LAYERSFOR SOLAR CELLS*
• *PARA-PHÉNYLÈNES EN TANT QUE COUCHES TAMPON ET DE RÉGLAGE DE COULEUR POUR CELLULES SOLAIRES*

(71) Ubiquitous Energy, Inc., 3696 Haven Ave., Suite B, Redwood City, California 94063, US

(72) BARR, Miles C., Redwood City, California 94063, US
PANDEY, Richa, Redwood City, California 94063, US
LOVE, John A., Redwood City, California 94063, US
SYKES, Matthew E., Redwood City, California 94063, US

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

H01L 29/40 → (51) ***G01N 33/543***

H01L 31/02 → (51) ***H01L 31/112***

---

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **4 014 256 A1***
H01L 31/18

(52) **H01L 31/022425; B41F 15/36; B41N 1/24; H01L 31/18;** B41P 2215/12; Y02E 10/50

(25) De (26) De

(21) 20756788.4 (22) 03.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071833 03.08.2020

(87) WO 2021/032456 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 DE 102019122126

(54) • *SIEBDRUCKFORM ZUR VERWENDUNG IN EINEM SIEBDRUCKVERFAHREN, SIEBDRUCKVORRICHTUNG UND SIEBDRUCKVERFAHREN*
• *SCREEN PRINTING MOULD FOR USE IN A SCREEN PRINTING METHOD, SCREEN PRINTING DEVICE, AND SCREEN PRINTING METHOD*
• *FORME DE SÉRIGRAPHIE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN PROCÉDÉ DE SÉRIGRAPHIE, DISPOSITIF DE SÉRIGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE SÉRIGRAPHIE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) TEPNER, Sebastian, 79110 Freiburg, DE
POSPISCHIL, Maximilian, 79110 Freiburg, DE
LORENZ, Andreas, 79110 Freiburg, DE
NEY, Linda, 79110 Freiburg, DE
LINSE, Michael, 79110 Freiburg, DE
CLEMENT, Florian, 79110 Freiburg, DE

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **4 014 257 A1***
H01L 31/068

(52) **H01L 31/022433; H01L 31/068;** Y02E 10/547

(25) De (26) De

(21) 20785906.7 (22) 11.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100698 11.08.2020

(87) WO 2021/032246 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 DE 102019122125

(54) • *WAFER-SOLARZELLE*
• *WAFER SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE À BASE DE PLAQUETTE*

(71) Hanwha Q CELLS GmbH, Sonnenallee 17-21 OT Thalheim, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE

(72) GEIßLER, Steffen, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE

(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

H01L 31/0232 → (51) ***H01L 31/102***

H01L 31/0236 → (51) ***H01L 31/0725***

H01L 31/028 → (51) ***H01L 21/306***

H01L 31/028 → (51) ***H01L 31/102***

H01L 31/028 → (51) ***H01L 31/112***

---

(51) ***H01L 31/04*** (11) **4 014 258 A1***
H01L 51/42 ***H02S 20/20***

(52) **H01L 51/4253;** Y02E 10/549

(25) En (26) En

(21) 20854035.1 (22) 14.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046514 14.08.2020

(87) WO 2021/034713 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 US 201962887973 P

(54) • *GESTAPELTE BULK-HETEROÜBERGANGSSOLARZELLEN FÜR BREITBANDIGE UND ANPASSBARE SPEKTRALABDECKUNG*
• *STACKED BULK HETEROJUNCTION SOLAR CELLS FOR BROADBAND AND TAILORABLE SPECTRAL COVERAGE*
• *CELLULES SOLAIRES À HÉTÉROJONCTIONS VOLUMIQUES EMPILÉES POUR COUVERTURE SPECTRALE À LARGE BANDE ET MODULABLE*

(71) Ubiquitous Energy, Inc., 3696 Haven Ave., Suite B, Redwood City, California 94063, US

(72) BARR, Miles C., Redwood City, California 94063, US
PANDEY, Richa, Redwood City, California 94063, US
SYKES, Matthew E., Redwood City, California 94063, US
LOVE, John A., Redwood City, California 94063, US

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

H01L 31/042 → (51) ***F16B 21/02***

H01L 31/043 → (51) ***H01L 31/0725***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0224***

---

(51) ***H01L 31/0725*** (11) **4 014 259 A1***
H01L 31/0236 ***H01L 31/043***
H01L 31/076 ***H01L 31/18***

(52) **H01L 31/02363; H01L 31/0745; H01L 31/0747; H01L 31/078;** H01L 21/32134; H01L 51/447; Y02E 10/548; Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 20852630.1 (22) 12.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046008 12.08.2020

(87) WO 2021/030491 2021/07 18.02.2021

(30) 12.08.2019 US 201962885687 P

(54) • *TANDEM-FOTOVOLTAIKMODUL AUS PEROWSKIT/SILICIUM*
• *PEROVSKITE/SILICON TANDEM PHOTOVOLTAIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE EN TANDEM PÉROVSKITE/SILICIUM*

(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road SkySong - Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US
The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US

(72) YU, Zhengshan, Gilbert, Arizona 85234, US
HOLMAN, Zachary, Phoenix, Arizona 85003, US
CHEN, Bo, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
HUANG, Jinsong, Chapel Hill, North Carolina 27516, US

(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01L 31/076 → (51) ***H01L 31/0725***

---

(51) ***H01L 31/102*** (11) **4 014 260 A1***
H01L 31/0232 ***H01L 31/028***
G01N 27/12

(52) **H01L 31/102; G01N 27/129; H01L 31/02327; H01L 31/028**

(25) De (26) De

(21) 20743672.6 (22) 20.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070460 20.07.2020

(87) WO 2021/028157 2021/07 18.02.2021

(30) 15.08.2019 DE 102019122009

(54) • *SENSOR ZUM NACHWEIS FÜR AUF SEINE OBERFLÄCHE EINFALLENDE PHOTONEN UND/ODER SICH AUF SEINER OBERFLÄCHE ANLAGERNDE FREMDSTOFFE*
• *SENSOR FOR DETECTING PHOTONS INCIDENT ON THE SURFACE THEREOF AND/OR FOREIGN SUBSTANCES ACCUMULATING ON THE SURFACE THEREOF*
• *CAPTEUR DE DÉTECTION DE PHOTONS INCIDENTS SUR SA SURFACE ET/OU SUBSTANCES ÉTRANGÈRES S'ACCUMULANT SUR SA SURFACE*
(71) AMO GmbH, Otto-Blumenthal-Straße 25, 52074 Aachen, DE
ICFO - The Institute of Photonic Sciences, Mediterranean Technology Park Avinguda Carl Friedrich Gauss, 3, 08860 Casteldefels, Barcelona, ES
(72) NEUMAIER, Daniel, 52159 Roetgen NRW, DE
WANG, Zhenxing, 52134 Herzogenrath, DE
GOOSSENS, Stijn, 08810 Sant Pere de Ribes, ES
KOPPENS, Frank, 08860 Castelldefels, ES
DE DE FAZIO, Domenico, 08860 Castelldefels, ES
UZLU, Hasan, Burkay, 52066 Aachen, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

H01L 31/107 → (51) ***H01L 27/144***

(51) ***H01L 31/112*** (11) **4 014 261 A1***
H01L 31/02 ***H01L 31/028***
A61B 5/00 ***G06K 19/07***
G01N 27/414
(52) **H01L 31/02019; H01L 31/028; H01L 31/112**
(25) De (26) De
(21) 20743046.3 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070461 20.07.2020
(87) WO 2021/028158 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 DE 102019122007
(54) • *DRAHTLOSER SENSOR FÜR PHOTONEN UND/ODER FREMDSTOFFE MIT EINEM GRAPHEN-FET*
• *WIRELESS SENSOR FOR PHOTONS AND/OR FOREIGN SUBSTANCES HAVING A GRAPHENE FET*
• *CAPTEUR SANS FIL POUR PHOTONS ET/OU SUBSTANCES ÉTRANGÈRES AYANT UN TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À BASE DE GRAPHÈNE*
(71) AMO GmbH, Otto-Blumenthal-Straße 25, 52074 Aachen, DE
(72) WANG, Zhenxing, 52134 Herzogenrath, DE
HEMMETTER, Andreas, 52062 Aachen, DE
UZLU, Hasan, Burkay, 52066 Aachen, DE
NEUMAIER, Daniel, 52159 Roetgen NRW, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

H01L 31/18 → (51) ***H01L 21/306***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0725***

H01L 39/22 → (51) ***H01L 27/18***

H01L 39/24 → (51) ***H01L 27/18***

(51) ***H01L 51/00*** (11) **4 014 262 A1***
H01L 51/42 ***H01L 51/50***
H01L 51/46
(52) **H01L 51/4253;** Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20853886.8 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046515 14.08.2020
(87) WO 2021/034714 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887942 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FARBNEUTRALE, TRANSPARENTE FOTOVOLTAIK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COLOR NEUTRAL TRANSPARENT PHOTOVOLTAICS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES TRANSPARENTS DE COULEUR NEUTRE*
(71) Ubiquitous Energy, Inc., 3696 Haven Ave., Suite B, Redwood City, California 94063, US
(72) PANDEY, Richa, Redwood City, California 94063, US
BARR, Miles C., Redwood City, California 94063, US
SYKES, Matthew E., Redwood City, California 94063, US
LOVE, John A., Redwood City, California 94063, US
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

H01L 51/42 → (51) ***H01L 27/30***

H01L 51/42 → (51) ***H01L 31/04***

H01L 51/42 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 51/44 → (51) ***H01L 27/30***

H01L 51/46 → (51) ***H01L 27/30***

H01L 51/46 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 51/48 → (51) ***H01L 27/30***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 51/00***

(51) ***H01M 4/04*** (11) **4 014 263 A1***
H01M 4/1391 ***H01M 4/1397***
H01M 4/62 ***H01M 10/052***
H01M 4/139
(52) **H01M 4/62; H01M 4/0409; H01M 4/139; H01M 4/1391; H01M 4/1397; H01M 4/625; H01M 10/052;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20757861.8 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072714 13.08.2020
(87) WO 2021/028519 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 GB 201911721
(54) • *DISPERGIERMITTEL*
• *DISPERSANT*
• *DISPERSANT*
(71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) MCCULLOCH, Louise Maria Bell, Yorkshire DN14 9AA, GB
MOORE, Joshua Michael, Yorkshire DN14 9AA, GB
OAKLEY, Michael Andrew, Yorkshire DN14 9AA, GB
(74) Craven, Ian, et al, Croda Europe Limited Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB

(51) ***H01M 4/04*** (11) **4 014 264 A1***
H01G 11/42 ***H01M 4/13***
H01M 4/139 ***H01M 4/62***
(52) **H01M 4/0435; H01G 11/38; H01G 11/46; H01G 11/50; H01G 11/86; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/622; H01M 4/623; H01M 4/625;** H01M 4/0402; H01M 4/0409; H01M 4/96; H01M 2004/021; Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20760893.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050525 12.08.2020
(87) WO 2021/028619 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 FI 20195677
(54) • *ELEKTRODENMATERIAL UND KOMPONENTEN DARAUS ZUR VERWENDUNG IN EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AN ELECTRODE MATERIAL AND COMPONENTS THEREFROM FOR USE IN AN ELECTROCHEMICAL DEVICE AND PROCESSES FOR THE MANUFACTURE THEREOF*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE ET SES COMPOSANTS À UTILISER DANS UN DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Broadbit Batteries Oy, Metallimiehenkuja 8 C, 02150 Espoo, FI
(72) BROWN, David, 00140 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***H01M 4/04*** (11) **4 014 265 A1***
H01M 4/131 ***H01M 4/1391***
(52) **C01G 45/1228; C01G 45/006; H01M 4/505; H01M 4/623;** C01P 2002/72; C01P 2002/76; C01P 2002/77; C01P 2002/85; C01P 2004/03; C01P 2004/04; C01P 2006/40; H01M 10/0525; H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20852188.0 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045765 11.08.2020
(87) WO 2021/030347 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885908 P
(54) • *LITHIUMMANGANOXIDE ODER -OXYFLUORIDE MIT KATIONENUNGEORDNETER STEINSALZSTRUKTUR*

- *CATION-DISORDERED ROCKSALT LITHIUM MANGANESE OXIDES OR OXYFLUORIDES*
- *OXYDES OU OXYFLUORURES DE LITHIUM-MANGANÈSE À STRUCTURE DE SEL GEMME À CATIONS DÉSORDONNÉS*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) CEDER, Gerbrand, Orinda, California 94563, US
LUN, Zhengyan, Albany, California 94706, US
OUYANG, Bin, Richmond, California 94804, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H01M 4/04 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 4/134*** (11) **4 014 266 A1***
H01M 4/1395 ***H01M 4/38***
(52) **H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 4/386;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20758357.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050510 13.08.2020
(87) WO 2021/029769 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 NL 2023642
(54) • *SILIZIUMZUSAMMENSETZUNGSMATERIAL ZUR VERWENDUNG ALS BATTERIEANODE*
• *SILICON COMPOSITION MATERIAL FOR USE AS BATTERY ANODE*
• *MATÉRIAU COMPOSITE DE SILICIUM DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME ANODE DE BATTERIE*
(71) LEYDENJAR TECHNOLOGIES B.V., Robert Boyleweg 4, 2333 CG Leiden, NL
(72) DIDDEN, Arjen Peter, 2312 LK Leiden, NL
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/1397 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/80 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 8/0202*** (11) **4 014 267 A1***
B29C 43/00 ***B29C 48/00***
B29C 51/08
(52) **H01M 8/0221; B29C 33/38; B29C 43/003; B29C 43/228; B29C 43/26; B29C 43/48; H01M 8/0226;** B29C 2043/483; B29L 2031/3468; Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20853412.3 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/000243 07.08.2020
(87) WO 2021/028000 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DK PA201970519
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEPARATORPLATTEN DURCH VERDICHTUNG UND EINE PRODUKTIONSANLAGE*
• *METHOD OF PRODUCING SEPARATOR PLATES BY COMPACTION AND A PRODUCTION FACILITY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUES DE SÉPARATION PAR COMPACTAGE, ET INSTALLATION DE PRODUCTION*
(71) Blue World Technologies Holding ApS, Langerak 15A, 9220 Aalborg Øst, DK
(72) GROMADSKYI, Denys, 9230 Ellidshøj, DK
BORK, Jakob, 9530 Støvring, DK
BANG, Mads, 9530 Støvring, DK
AASHOLM, Peter Schiønning, 9700 Brønderslev, DK
(74) Medenwaldt, Robin, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

H01M 8/0213 → (51) ***H01M 8/0226***

H01M 8/0221 → (51) ***H01M 8/0226***

(51) ***H01M 8/0226*** (11) **4 014 268 A1***
B29C 43/00 ***B29C 48/00***
C08G 75/0204 ***C08L 27/18***
C08L 81/02 ***H01M 8/0213***
H01M 8/0221
(52) **H01M 8/0213; H01M 8/0221; H01M 8/0226;** Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 20852159.1 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/000242 07.08.2020
(87) WO 2021/027999 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DK PA201970518
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRENNPLATTEN*
• *METHOD OF PRODUCING SEPARATOR PLATES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUES DE SÉPARATION*
(71) Blue World Technologies Holding ApS, Langerak 15A, 9220 Aalborg Øst, DK
(72) GROMADSKYI, Denys, 9230 Ellidshøj, DK
(74) Medenwaldt, Robin, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

(51) ***H01M 8/04*** (11) **4 014 269 A1***
H01M 8/0432 ***H01M 8/04537***
H01M 8/04701 ***H01M 8/04746***
(52) **H01M 8/004; H01M 8/04014; H01M 8/04022; H01M 8/04067; H01M 8/04225; H01M 8/04268; H01M 8/04302; H01M 8/04365; H01M 8/04753; H01M 8/04761; H01M 8/04776; H01M 8/0618; H01M 8/1231; H01M 8/243; H01M 8/2457; H01M 8/2475;** H01M 2008/1293; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 20852722.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046458 14.08.2020
(87) WO 2021/030728 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886406 P
(54) • *SOFC-LEITUNG*
• *SOFC-CONDUCTION*
• *CONDUCTION DE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*
(71) Upstart Power, Inc., 153 Northboro Road, Southborough, MA 01772-1034, US
(72) PALUMBO, Nathan, Boylston, Massachusetts 01583, US
OSENAR, Paul, Boxborough, Massachusetts 01719, US
OTIS, Matthew, Allston, Massachusetts 02134, US
PILCZAK, James, Grafton, Massachusetts 01519, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) ***H01M 8/04014*** (11) **4 014 270 A1***
F23N 1/00 ***H01M 8/0432***
H01M 8/04664 ***H01M 8/04746***
(52) **H01M 8/04373; H01M 8/04022; H01M 8/04686; H01M 8/04753;** Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 20804672.2 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/059680 15.10.2020
(87) WO 2021/028897 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201921330912 U
(54) • *ÜBERHITZUNGSSCHUTZSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR BRENNSTOFFZELLEN*
• *FUEL CELL OVERHEATING PROTECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE UNE SURCHAUFFE DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Ceres Intellectual Property Company Limited, Viking House Foundry Lane Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB
(72) SUN, Lei, Weifang, Shandong 261061, CN
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

H01M 8/0432 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/0432 → (51) ***H01M 8/04014***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/04664 → (51) ***H01M 8/04014***

H01M 8/04701 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04014***

H01M 8/12 → (51) ***F16J 15/08***

(51) ***H01M 8/18*** (11) **4 014 271 A1***
(52) **H01M 8/188;** Y02E 60/50
(25) De (26) De
(21) 20742159.5 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100589 03.07.2020
(87) WO 2021/027988 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 DE 102019121673
(54) • *ELEKTRODENEINHEIT UND REDOX-FLOW-ZELLE*
• *ELECTRODE UNIT AND REDOX FLOW CELL*
• *UNITÉ D'ÉLECTRODE ET CELLULE À FLUX REDOX*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) DOBRENIZKI, Ladislaus, 91315 Höchstadt, DE
WEGENER, Moritz, 91058 Erlangen, DE
LANDMANN, Johannes, 90409 Nürnberg, DE
HOSENFELDT, Tim, 90480 Nürnberg, DE

H01M 8/2432 → (51) ***F16J 15/08***

H01M 8/247 → (51) ***F16J 15/08***

(51) ***H01M 10/052*** (11) **4 014 272 A1***
H01M 10/0525 ***H01M 4/04***
H01M 4/131 ***H01M 4/66***
H01M 4/80
(52) **H01M 4/667; H01G 11/26; H01G 11/46; H01G 11/50; H01G 11/86; H01M 4/134; H01M 4/366; H01M 4/386; H01M 4/483; H01M 4/485; H01M 4/523; H01M 4/5825; H01M 4/60; H01M 4/62;** H01G 11/06; H01G 11/28; H01M 2004/027; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20851775.5 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045963 12.08.2020
(87) WO 2021/030461 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886177 P
(54) • *ANODEN FÜR LITHIUMBASIERTE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ANODES FOR LITHIUM-BASED ENERGY STORAGE DEVICES, AND METHODS FOR MAKING SAME*
• *ANODES POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À BASE DE LITHIUM ET PROCÉDÉS POUR LA FABRICATION DE CELLES-CI*
(71) Graphenix Development, Inc., 138 Chapel Woods, Williamsville, New York 14221-1868, US
(72) BREWER, John C., Williamsville, New York 14221, US
TANZIL, Kevin, Williamsville, New York 14221, US
GARMAN, Paul D., Williamsville, New York 14221, US
ANSTEY, Robert G., Williamsville, New York 14221, US
LUND, Isaac N., Williamsville, New York 14221, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **4 014 273 A1***
H01M 10/0562 ***H01M 10/0565***
(52) **C01B 25/14; C01G 3/006; H01M 10/052; H01M 10/056;** C01P 2002/72; H01M 2300/002; H01M 2300/0082; H01M 2300/0091; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20854194.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070412 14.08.2020
(87) WO 2021/035243 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888323 P
20.12.2019 US 201962952085 P
25.03.2020 US 202016829962
(54) • *MIT THIOPHILEN METALLEN DOTIERTE ARGYRODITE*
• *ARGYRODITES DOPED WITH THIOPHILIC METALS*
• *ARGYRODITES DOPÉES AVEC DES MÉTAUX THIOPHILES*
(71) Blue Current, Inc., 3906 Trust Way, Hayward, California 94545, US
(72) RUPERT, Benjamin, Hayward, California 94545, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 50/10***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 50/342***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 50/10***

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 014 274 A1***
H01M 10/6567 ***H01M 10/625***
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 50/20;** H01M 10/6567; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 20754672.2 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071583 30.07.2020
(87) WO 2021/028237 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 DE 102019121669
(54) • *AUFNAHMESTRUKTUR FÜR BATTERIEZELLEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER AUFNAHMESTRUKTUR FÜR BATTERIEZELLEN*
• *RECEIVING STRUCTURE FOR BATTERY CELLS AND METHOD FOR PRODUCING A RECEIVING STRUCTURE FOR BATTERY CELLS*
• *STRUCTURE DE RÉCEPTION POUR ÉLÉMENTS DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE RÉCEPTION POUR DES ÉLÉMENTS DE BATTERIE*
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) FALTERMEIER, Peter, 84028 Landshut, DE
STECKEL, Michael, 84137 Vilsbiburg, DE
HAHN, Alexander, 91341 Röttenbach, DE
SEIDL, Stefan, 84028 Landshut, DE

H01M 10/613 → (51) ***H01M 50/10***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/643 → (51) ***H01M 50/10***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 50/10***

H01M 10/6567 → (51) ***H01M 10/613***

(51) ***H01M 50/10*** (11) **4 014 275 A1***
H01M 50/409 ***H01M 10/613***
H01M 10/653 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0587 ***H01M 10/643***
H01G 2/08 ***H01G 11/18***
H01G 11/78
(52) **H01M 10/613; H01G 2/08; H01G 11/18; H01G 11/78; H01M 10/0525; H01M 10/0587; H01M 10/643; H01M 10/653; H01M 50/107; H01M 50/116; H01M 50/124; H01M 50/1245; H01M 50/411; H01M 50/431; H01M 50/56;** H01M 50/131; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 20746606.1 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070831 23.07.2020
(87) WO 2021/028187 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019121849
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) KRITZER, Peter, 67147 Forst, DE
BOGGASCH, Mark, 69514 Laudenbach, DE
WOLL, Daniela, 64625 Bensheim, DE
KRAMER, Thomas, 64668 Rimbach, DE
HEISLITZ, Tanja, 65719 Hofheim, DE
STRIEFLER, Armin, 74613 Öhringen, DE
HELLBACH, Bjoern, 69488 Birkenau, DE
LEICHNER, Tim, 67591 Mörstadt, DE

(51) ***H01M 50/10*** (11) **4 014 276 A1***
H01M 50/409 ***H01M 10/653***
H01M 10/0587 ***H01M 10/643***
H01G 2/08 ***H01G 11/18***
H01G 11/78 ***H01M 10/613***
H01M 10/0525
(52) **H01M 10/613; H01G 2/08; H01G 11/18; H01G 11/78; H01M 10/0587; H01M 10/643; H01M 10/653; H01M 10/655; H01M 50/202; H01M 50/213; H01M 50/229; H01M 50/233;** H01M 10/0525; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 20746608.7 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070857 23.07.2020
(87) WO 2021/028189 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019121850
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) KRITZER, Peter, 67147 Forst, DE
BOGGASCH, Mark, 69514 Laudenbach, DE
WOLL, Daniela, 64625 Bensheim, DE
KRAMER, Thomas, 64668 Rimbach, DE
HEISLITZ, Tanja, 65719 Hofheim, DE
STRIEFLER, Armin, 74613 Öhringen, DE
HELLBACH, Bjoern, 69488 Birkenau, DE
LEICHNER, Tim, 67591 Mörstadt, DE

---

(51) ***H01M 50/342*** (11) **4 014 277 A1***
H01M 10/0525 ***B60K 1/04***
(52) **H01M 50/3425; H01M 10/0525;** H01M 2200/20; H01M 2220/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 21755808.9 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/051398 27.07.2021
(87) WO 2022/029380 2022/06 10.02.2022
(30) 05.08.2020 FR 2008293
(54) • *ANTI-PROPAGATIONS-AUSLASSVORRICHTUNG FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN IN FLUGZEUGEN*
• *ANTI-PROPAGATION EXHAUST DEVICE FOR AIRCRAFT LITHIUM-ION BATTERIES*
• *DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT ANTI PROPAGATION DE BATTERIES LITHIUM-ION D'AÉRONEF*
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) LOUBERE, Dimitry, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/409 → (51) ***H01M 50/10***

---

(51) ***H01P 1/161*** (11) **4 014 278 A1***
(52) **H01P 1/161**
(25) En (26) En
(21) 20761448.8 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045792 11.08.2020
(87) WO 2021/034549 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916542906
(54) • *VOLLBAND-ORTHOMODUSWANDLER*
• *FULL BAND ORTHOMODE TRANSDUCERS*
• *TRANSDUCTEURS ORTHOMODES À BANDE COMPLÈTE*
(71) Sierra Nevada Corporation, 444 Salomon Circle, Sparks, NV 89434, US
(72) AVAKIAN, Aramais, Sparks, Nevada 89434, US

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H01Q 1/00 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 1/10 → (51) ***E04H 12/18***

H01Q 1/12 → (51) ***E04H 12/18***

---

(51) ***H01Q 1/36*** (11) **4 014 279 A1***
H01Q 23/00 ***H01Q 1/00***
H01Q 9/00
(52) **H01Q 13/085; H01Q 15/10; H01Q 19/065**
(25) En (26) En
(21) 20852078.3 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046528 14.08.2020
(87) WO 2021/030758 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886617 P
(54) • *FLACHLINSENANTENNE*
• *FLAT LENS ANTENNA*
• *ANTENNE À LENTILLE PLATE*
(71) Compass Technology Group LLC, 1005 Alderman Dr. STE 203, Alpharetta, Georgia 30005, US
(72) SCHULTZ, John W., Alpharetta, Georgia 30004, US
MALONEY, James G., Marietta, Georgia 30068, US
PETRIE, Brian L., Cumming, Georgia 30041, US
BETHARDS, Crystal L., Cumming, Georgia 30040, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 3/26***

---

(51) ***H01Q 3/26*** (11) **4 014 280 A1***
H01Q 1/38 ***H01Q 15/00***
H01Q 7/06
(52) **H01Q 1/241; H01Q 3/28; H01Q 21/0012; H01Q 21/064;** H01Q 3/34; H01Q 3/46
(25) En (26) En
(21) 20851522.1 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046650 17.08.2020
(87) WO 2021/030796 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887239 P
12.08.2020 US 202016991924
(54) • *MIT MASSENTRANSFERTECHNOLOGIEN HERGESTELLTE METAOBERFLÄCHEN-ANTENNEN*
• *METASURFACE ANTENNAS MANUFACTURED WITH MASS TRANSFER TECHNOLOGIES*
• *ANTENNES À MÉTASURFACE FABRIQUÉES AVEC DES TECHNOLOGIES DE TRANSFERT DE MASSE*
(71) Kymeta Corporation, 12277 134th Court NE Suite 100, Redmond, Washington 98052, US
(72) STEVENSON, Ryan, Redmond, Washington 98052, US
SAZEGAR, Mohsen, Redmond, Washington 98052, US
VAREL, Cagdas, Redmond, Washington 98052, US
HASAN ABADI, Seyed Mohamad Amin Momeni, Redmond, Washington 98052, US
LINN, Steven Howard, Redmond, Washington 98052, US
ESFAHLANI, Hussein, Redmond, Washington 98052, US
TELLER, Witold, Redmond, Washington 98052, US
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

H01Q 3/36 → (51) ***B65G 43/02***

H01Q 7/06 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 9/00 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 3/26***

---

(51) ***H01Q 15/14*** (11) **4 014 281 A1***
(52) **H01Q 1/38; H01Q 1/246; H01Q 15/14; H04B 7/145;** H01Q 19/104
(25) En (26) En
(21) 20851779.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046009 12.08.2020
(87) WO 2021/030492 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885783 P
25.10.2019 US 201962926404 P
(54) • *DRAHTLOSE INFRASTRUKTUR MIT META-STRUKTUR FÜR STRAHLFORMUNGSSYSTEME*
• *META-STRUCTURE WIRELESS INFRASTRUCTURE FOR BEAMFORMING SYSTEMS*
• *INFRASTRUCTURE SANS FIL DE MÉTA-STRUCTURE POUR SYSTÈMES DE FORMATION DE FAISCEAU*
(71) Metawave Corporation, 5993 Avenida Encinas, Suite 101, Carlsbad, CA 92008, US
(72) SHAHVIRDI DIZAJ YEKAN, Taha, Carlsbad, CA 92008, US
ACHOUR, Maha, Carlsbad, CA 92008, US
FANG, Jun, Carlsbad, CA 92008, US
MARX, Conny, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

H01Q 21/00 → (51) ***B65G 43/02***

H01Q 23/00 → (51) ***H01Q 1/36***

H01R 4/18 → (51) ***H01R 43/02***

H01R 12/72 → (51) ***H01R 24/50***

H01R 13/40 → (51) ***H01R 13/74***

H01R 13/436 → (51) ***H01R 24/50***

H01R 13/453 → (51) ***B60L 53/14***

H01R 13/46 → (51) ***H01R 13/74***

---

(51) ***H01R 13/514*** (11) **4 014 282 A1***
H01R 13/518 ***H01R 13/6587***
H01R 13/6463 ***H01R 13/6582***

(52) **H01R 13/518; H01R 13/514; H01R 13/6463; H01R 13/6587;** H01R 13/6582
(25) De (26) De
(21) 20754163.2 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100670 27.07.2020
(87) WO 2021/027992 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019121801
(54) • *STECKVERBINDERMODUL FÜR MODULARE STECKVERBINDER*
• *PLUG CONNECTOR MODULE FOR MODULAR PLUG CONNECTORS*
• *MODULE DE CONNECTEUR ENFICHABLE POUR CONNECTEURS ENFICHABLES MODULAIRES*
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) BÜTTEMEYER, Jana, 32339 Espelkamp, DE
WOLF, Torsten, 32339 Espelkamp, DE

H01R 13/516 → (51) ***H01R 13/74***

H01R 13/518 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 13/518 → (51) ***H01R 13/74***

H01R 13/62 → (51) ***B60L 53/14***

(51) ***H01R 13/629*** ***H01R 13/6463*** (11) **4 014 283 A1*** ***H01R 13/6585***
(52) **H01R 13/629; H01R 13/6463; H01R 13/6585**
(25) De (26) De
(21) 20760758.1 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100669 27.07.2020
(87) WO 2021/027991 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019121872
(54) • *HYBRIDSTECKVERBINDER*
• *HYBRID PLUG-IN CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE HYBRIDE*
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) CORDING, Christian, 32339 Espelkamp, DE

H01R 13/629 → (51) ***H01R 24/38***

H01R 13/629 → (51) ***H01R 24/44***

H01R 13/639 → (51) ***H01R 24/38***

H01R 13/6463 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 13/6463 → (51) ***H01R 13/629***

H01R 13/6582 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 13/6585 → (51) ***H01R 13/629***

H01R 13/6587 → (51) ***H01R 13/514***

(51) ***H01R 13/74*** ***H01R 13/40*** ***H01R 13/516*** (11) **4 014 284 A1*** ***H01R 13/46*** ***H01R 13/518***
(52) **H01R 31/06; H05K 7/1492;** H01R 13/514; H01R 13/6273; H01R 24/22
(25) En (26) En
(21) 19942271.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2019/050940 19.12.2019
(87) WO 2021/033194 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 IN 201921033210
(54) • *ELEKTRISCHE STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTORS*
• *CONNECTEURS ÉLECTRIQUES*
(71) Enermore Technologies LLP., 18/1, Girish Bunglow, E-Ward, near Residency Club Tarabai Park, Maharashtra, Kolhapur 416 003, IN
(72) VAZE, Girish, Kohlapur 416003, IN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) ***H01R 24/38*** ***H01R 13/639*** ***H01R 103/00*** (11) **4 014 285 A1*** ***H01R 13/629***
(52) **H01R 24/52;** H01R 13/6215; H01R 13/622; H01R 13/62938; H01R 24/44; H01R 24/564; H01R 2107/00
(25) En (26) En
(21) 20852587.3 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045700 11.08.2020
(87) WO 2021/030311 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916538936
(54) • *MEHRFACHKOAXIALVERBINDERANORDNUNG*
• *GANGED COAXIAL CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR COAXIAL ACCOUPLÉ*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) PAYNTER, Jeffrey D., Momence, Illinois 60954, US
FLEMING, James P., Orland Park, Illinois 60462, US
RABELLO, Jose A., Orland Park, Illinois 60462, US
KADAKIA, Bhavin, Plainfield, Illinois 60586, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***H01R 24/44*** ***H01R 13/629*** (11) **4 014 286 A1***
(52) **H01R 24/44; H01R 13/629;** H01R 2103/00
(25) En (26) En
(21) 20746965.1 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071190 28.07.2020
(87) WO 2021/028211 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 EP 19191158
(54) • *STECKVERBINDERSYSTEM MIT NIEDRIGER PASSIVER INTERMODULATION*
• *LOW PASSIVE INTERMODULATION CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME CONNECTEUR D'INTERMODULATION PASSIVE RÉDUITE*
(71) Spinner GmbH, Erzgiessereistrasse 33, 80335 München, DE
(72) NEUMAIER, Christoph, 85625 Baiern, DE
NIEBAUER, Robert, 83098 Brannenburg, DE
ZISSLER, Wolfgang, 83620 Feldkirchen Westerham, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) ***H01R 24/50*** ***H01R 12/72*** ***H01R 13/436*** (11) **4 014 287 A1*** ***H01R 107/00***
(52) **H01R 24/50; H01R 12/724;** H01R 13/4367; H01R 2107/00
(25) De (26) De
(21) 20758118.2 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/025371 12.08.2020
(87) WO 2021/028077 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 CN 201921311838 U
(54) • *BUCHSE XLR 8+2 PCB*
• *8 + 2 WAY XLR PCB FEMALE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR FEMELLE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ XLR À 8+2 VOIES*
(71) Neutrik AG, Im alten Riet 143, 9494 Schaan, LI
(72) DOBLER, Oliver, 6774 Tschagguns, AT
(74) Laminger, Norbert, ABP Patent Network AG Othmarstrasse 8, 8008 Zürich, CH

(51) ***H01R 43/02*** ***H01R 43/048*** ***B23K 20/00*** ***B23K 1/19*** ***B23K 103/12*** ***B23K 101/36*** (11) **4 014 288 A1*** ***B23K 11/00*** ***B23K 1/00*** ***H01R 4/18*** ***B23K 103/10*** ***B23K 101/38***
(52) **H01R 43/048; B23K 1/0004; B23K 1/0016; B23K 1/19; H01R 43/0214;** B23K 2101/36; B23K 2101/38; B23K 2103/10; B23K 2103/12; H01R 4/187; H01R 43/0263
(25) Fr (26) Fr
(21) 20786005.7 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/000237 10.09.2020
(87) WO 2021/053275 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 FR 1910231
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSBAUGRUPPEN*
• *METHOD AND FACILITY FOR PRODUCING ELECTRICAL CONNECTION SUBASSEMBLIES*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION DE SOUS-ENSEMBLES DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(71) TECHNAX, 220 Rue Ferdinand Perrier, 69800 Saint-Priest, FR
(72) LANTERNIER, Brice, Christian, Jacques, 69330 MEYZIEU, FR

VERNEDE, Laurent, François, Dominique, 69100 VILLEURBANNE, FR
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

H01R 43/048 → (51) ***H01R 43/02***

H01R 103/00 → (51) ***H01R 24/38***

H01R 107/00 → (51) ***H01R 24/50***

(51) ***H01S 3/10*** (11) **4 014 289 A1***
A61B 8/00 ***G01C 3/08***
G02F 1/39
(52) **H01S 3/2383; A61B 5/0042; A61B 5/7257; H01S 3/06712; H01S 5/4025; H01S 5/50;** A61B 2562/046; H01S 3/10023; H01S 3/10053
(25) En (26) En
(21) 20852065.0 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046226 13.08.2020
(87) WO 2021/030616 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201916540514
(54) • *MEHRKANALLASER*
• *MULTI-CHANNEL LASER*
• *LASER À CANAUX MULTIPLES*
(71) Open Water Internet Inc., 733 Front Street, Suite C1A, San Francisco, CA 94111, US
(72) HEBERLE, Albert P., San Francisco, CA 94111, US
KEATON, Gregory Lee, San Francisco, CA 94111, US
JEPSEN, Mary Lou, San Francisco, CA 94111, US
NEWSWANGER, Craig, San Francisco, CA 94111, US
HAGHANY, Hosain, San Francisco, CA 94111, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H01S 5/183*** (11) **4 014 290 A1***
(52) **H01S 5/18366; H01S 5/18361; H01S 5/18383**
(25) En (26) En
(21) 20765122.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046413 14.08.2020
(87) WO 2021/030704 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887332 P
17.01.2020 US 202062962367 P
(54) • *ABSTIMMBARER VCSEL MIT KOMBINIERTER VERSTÄRKUNG UND DBR-SPIEGEL*
• *TUNABLE VCSEL WITH COMBINED GAIN AND DBR MIRROR*
• *VCSEL ACCORDABLE AVEC GAIN ET MIROIR DBR COMBINÉS*
(71) Excelitas Technologies Corp., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US
(72) JOHNSON, Bartley C., dover, Massachusetts 01845, US
KUZNETSOV, Mark E., Lexington, Massachusetts 02421, US
WHITNEY, Peter S., Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

H01S 5/50 → (51) ***G02B 27/09***

H02G 1/08 → (51) ***G02B 6/44***

H02G 3/08 → (51) ***H02G 11/00***

H02G 3/32 → (51) ***G02B 6/44***

(51) ***H02G 5/06*** (11) **4 014 291 A2***
(52) **G01R 27/16; H02G 5/007;** G01R 19/2513
(25) En (26) En
(21) 20853341.4 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2020/050698 10.08.2020
(87) WO 2021/029844 2021/07 18.02.2021
(88) 18.03.2021
(30) 15.08.2019 TR 201912274
(54) • *VERSCHMUTZUNGS- UND DREHMOMENTMESSVORRICHTUNG FÜR ZUSATZVERBINDUNGSMODULE VON SAMMELSCHIENEN*
• *POLLUTION AND TORQUE MEASURING DEVICE FOR BUSBAR ADDITIONAL CONNECTION MODULES*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE POLLUTION ET DE COUPLE POUR MODULES DE RACCORDEMENT SUPPLÉMENTAIRES DE BARRE OMNIBUS*
(71) EAE Elektrik Asansör Endüstrisi Insaat Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Akcaburgaz Mahallesi 3114. Sokak No:10 Esenyurt, 34510 Istanbul, TR
(72) VOSKI, Vedat, Istanbul, TR

(51) ***H02G 11/00*** (11) **4 014 292 A1***
A01K 61/00 ***B63B 22/24***
B63B 35/44 ***H01B 7/04***
H02G 3/08 ***F03B 13/14***
F03D 13/25
(52) **H02G 9/12; B63B 22/24;** B63B 2035/4433; F03D 9/255; F03D 13/25; H01B 7/045; H02G 1/10; H02G 9/02; Y02E 10/30
(25) En (26) En
(21) 20855468.3 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050778 12.08.2020
(87) WO 2021/034248 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 SE 1950939
(54) • *MARINES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERTEILERBOJE*
• *MARINE POWER SUPPLY SYSTEM AND DISTRIBUTION BUOY*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MARIN ET BOUÉE DE DISTRIBUTION*
(71) Sub Connected AB, Sven Källfelts gata 207, 426 71 Västra Frölunda, SE
(72) CHRISTIANSEN, Emil, 429 31 Kullavik, SE
LINDELÖF, Ulf, 431 39 Mölndal, SE
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

H02H 3/087 → (51) ***H03K 17/12***

(51) ***H02H 3/16*** (11) **4 014 293 A1***
B60L 3/00 ***G01R 27/18***
G01R 31/52
(52) **H02H 3/16; B60L 53/11; B60L 53/60; G01R 31/52; H02J 7/0029;** G01R 27/18; G01R 31/40; H02J 2310/48; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 19755349.8 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071826 14.08.2019
(87) WO 2021/028039 2021/07 18.02.2021
(54) • *GLEICHSTROMVERSORGUNGSANORDNUNG MIT FEHLERERKENNUNGSSYSTEM*
• *DIRECT CURRENT POWER SUPPLY ASSEMBLY PROVIDED WITH FAULT DETECTION SYSTEM*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU POURVU D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAUT*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) REDDY, B. Dastagiri, Chennai, Tamil Nadu, IN
NOISETTE, Philippe, 1209 Geneve, CH
WU, Tong, 721 83 Västerås, SE
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02H 9/00 → (51) ***G05F 1/56***

H02H 9/00 → (51) ***H03K 17/12***

(51) ***H02J 1/08*** (11) **4 014 294 A1***
G01R 21/133 ***H02J 1/14***
G06F 1/26 ***H02J 9/00***
H02J 7/34
(52) **H02J 1/082; G01R 19/16538;** G01R 21/133; G01R 22/068; H02J 1/14; H02J 7/345; H02J 9/002; H02J 2207/10; H02J 2310/20; H02J 2310/58; H02J 2310/62
(25) En (26) En
(21) 20760652.6 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/044722 03.08.2020
(87) WO 2021/030087 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916541762
(54) • *STROMZÄHLER MIT FEHLERTOLERANTER STROMVERSORGUNG*
• *ELECTRICITY METER WITH FAULT TOLERANT POWER SUPPLY*
• *COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES*
(71) Landis+Gyr Innovations, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US
(72) RAMIREZ, Anibal Diego, Alpharetta, GA 30022, US
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

H02J 1/08 → (51) ***B06B 1/02***

H02J 1/14 → (51) ***H02J 1/08***

(51) ***H02J 3/00*** (11) **4 014 295 A1***
(52) **H02J 3/00;** G06Q 50/06; H02J 2203/10; H02J 2203/20; Y02E 60/00; Y04S 10/50; Y04S 40/20
(25) De (26) De
(21) 20761140.1 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100709 13.08.2020
(87) WO 2021/027994 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 DE 102019121990
(54) • *VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINER ODER MEHRERER ENERGIEWANDLUNGSANLAGEN IN EINEM ENERGIEMANAGEMENTSYSTEM*
• *METHOD FOR MODELLING ONE OR MORE ENERGY CONVERSION INSTALLATIONS IN AN ENERGY MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR MODÉLISER UNE OU PLUSIEURS INSTALLATIONS DE CONVERSION D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE*
(71) Dieenergiekoppler GmbH, Altcoschütz 8, 01189 Dresden, DE
(72) WERNER, Jens, 01307 Dresden, DE
SEIFERT, Joachim, 01189 Dresden, DE
SCHEGNER, Peter, 01259 Dresden, DE
SEIDEL, Paul, 04357 Leipzig, DE
HESS, Tobias, 01445 Radebeul, DE
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

H02J 3/00 → (51) ***H04L 7/00***

H02J 3/01 → (51) ***H02P 13/00***

(51) ***H02J 3/30*** (11) **4 014 296 A1***
H02J 3/32
(52) **H02J 3/32; H02K 49/108; F16F 15/315; H02J 3/30; H02K 7/025; H02K 7/116;** F02M 21/0209; F02M 21/0239; F16F 2222/06; Y02E 60/16; Y02E 60/36; Y02E 70/30; Y02P 20/133
(25) En (26) En
(21) 20761718.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046453 14.08.2020
(87) WO 2021/086470 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 US 201962929562 P
06.01.2020 US 202016735502
19.05.2020 US 202063027204 P
09.07.2020 US 202016925071
(54) • *MECHANISCHE ERNEUERBARE GRÜNE ENERGIEERZEUGUNG*
• *MECHANICAL RENEWABLE GREEN ENERGY PRODUCTION*
• *PRODUCTION MÉCANIQUE D'ÉNERGIE VERTE RENOUVELABLE*
(71) Phos Global Energy Solutions, Inc., 3201 North Federal Highway Suite 301, Fort Lauderdale FL 33306, US
(72) BICA, Victor, New York 11780, US
RUDOLPH, Eugene Earle, New York 11776, US
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/30***

H02J 3/38 → (51) ***H02M 1/32***

H02J 4/00 → (51) ***B06B 1/02***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 014 297 A1***
H02J 7/02
(52) **H02J 7/00711; H02J 7/00309; H02J 7/00712**
(25) En (26) En
(21) 20867530.6 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051267 23.09.2020
(87) WO 2021/056102 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 US 201962904225 P
(54) • *ADAPTIVE BATTERIELADUNG BASIEREND AUF BATTERIEMESSUNGEN WÄHREND DES ENTLADEIMPULSES*
• *ADAPTIVE BATTERY CHARGING BASED ON BATTERY MEASUREMENTS DURING DISCHARGING PULSE*
• *CHARGE ADAPTATIVE DE BATTERIE EN FONCTION DE MESURES DE BATTERIE PENDANT UNE IMPULSION DE DÉCHARGE*
(71) Gbatteries Energy Canada Inc., 1431 Merivale Rd., 102, Ottawa, ON K2E 0B9, CA
(72) SHERSTYUK, Mykola, Ottawa, Ontario K2C 4E5, CA
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H02J 7/02 → (51) ***B60L 55/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 1/08***

H02J 9/00 → (51) ***H02J 1/08***

H02J 9/06 → (51) ***H02M 3/335***

(51) ***H02J 13/00*** (11) **4 014 298 A1***
(52) **H04L 63/1416; G06N 3/0445; H04L 63/1425; H04L 63/1441;** G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 20855746.2 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045724 11.08.2020
(87) WO 2021/034540 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916542494
(54) • *ERKENNUNG VON CYBER-ANGRIFFEN FÜR VERNETZTE ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEMVORRICHTUNGEN*
• *CYBER-ATTACK DETECTION FOR NETWORKED ELECTRICAL POWER SYSTEM DEVICES*
• *DÉTECTION DE CYBERATTAQUES POUR DES DISPOSITIFS D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE MIS EN RÉSEAU*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ACHARYA, Mithun P., Cary, North Carolina 27519, US
MOUSAVI, Mirrasoul, Santa Clara, California 95054, US
SMILEY, Karen J., Raleigh, North Carolina 27627, US
XU, Hang, Nanjing, Jiangsu 210004, CN
MUELLER, Frank, Raleigh, North Carolina 27615, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H02J 50/00 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 50/10 → (51) ***B60L 55/00***

H02J 50/20 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***H02J 50/40*** (11) **4 014 299 A1***
(52) **H02J 50/402**
(25) En (26) En
(21) 20739521.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/038569 19.06.2020
(87) WO 2021/029966 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201916538328
(54) • *DOPPELSEITIGE INDUKTIVE LADESPULE*
• *TWO-SIDED INDUCTIVE CHARGING COIL*
• *BOBINE DE CHARGE INDUCTIVE À DEUX CÔTÉS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CALLAN, Casey Sean, Redmond, Washington 98052-6399, US
KRISTJANSSON, Stefan Jon, Redmond, Washington 98052-6399, US
NEVISTIC, Daniel Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
KARAVAEV, George, Redmond, Washington 98052-6399, US
DEILY, Michael Francis, Redmond, Washington 98052-6399, US
VOTH, David William, Redmond, Washington 98052-6399, US
NAGAMPET, Srinivas Reddy, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H02J 50/80 → (51) ***B60L 55/00***

(51) ***H02K 1/18*** (11) **4 014 300 A1***
H02K 5/24
(52) **F16F 15/223; G01H 1/003;** G01D 5/14; G01D 5/20
(25) En (26) En
(21) 20853927.0 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056270 02.07.2020
(87) WO 2021/033038 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887798 P

(54) • *KREISFÖRMIGER KRAFTERZEUGER MIT UNABHÄNGIGER POSITIONIERUNGS-SENSORANORDNUNG*
• *CIRCULAR FORCE GENERATOR HAVING A SELF-CONTAINED POSITIONING SENSOR ASSEMBLY*
• *GÉNÉRATEUR DE FORCE CIRCULAIRE COMPORTANT UN ENSEMBLE CAPTEUR DE POSITIONNEMENT AUTONOME*
(71) GHSP, INC., 701 S. Waverly Road, Holland MI 49423, US
(72) ROSINSKI, Ryan David, Holland, Michigan 49423, US
RIDGE, Larry Duane, Holland, Michigan 49423, US
SUCHECKI, Joseph Daniel, Holland, Michigan 49423, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02K 1/27 → (51) ***F16C 39/02***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 15/03***

(51) ***H02K 1/30*** (11) **4 014 301 A1***
H02K 15/12 ***H02K 17/16***
(52) **H02K 1/30; H02K 15/12;** H02K 17/16
(25) De (26) De
(21) 20751471.2 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/025350 30.07.2020
(87) WO 2021/028071 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019005666
(54) • *ELEKTROMOTOR MIT EINEM AUF EINE WELLE, INSBESONDERE ROTORWELLE, AUFGESTECKTEM AKTIVTEIL*
• *ELECTRIC MOTOR HAVING AN ACTIVE PART PLACED ONTO A SHAFT, IN PARTICULAR ONTO A ROTOR SHAFT*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE PARTIE ACTIVE PLACÉE SUR UN ARBRE, PLUS PARTICULIÈREMENT SUR UN ARBRE DE ROTOR*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) PARTHEYMÜLLER, Alexander, 76139 Karlsruhe, DE
GOLDSCHMIDT, Tobias, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE

(51) ***H02K 3/32*** (11) **4 014 302 A1***
(52) **H02K 3/325;** H02K 2213/03
(25) De (26) De
(21) 20772280.2 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/075745 15.09.2020
(87) WO 2021/069182 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 DE 102019127369
(54) • *STATOR MIT OPTIMIERTEM WICKELRAUM*
• *STATOR WITH OPTIMIZED WINDING SPACE*
• *STATOR À ESPACE D'ENROULEMENT OPTIMISÉ*
(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Georgen, DE
(72) JESKE, Frank, 78112 St. Georgen, DE
WINTER, Björn, 79874 Breitnau, DE
JACOBS, Patrick, 78112 St. Georgen, DE
BESCH, Jürgen, 78083 Dauchingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02K 5/20 → (51) ***H02K 9/19***

H02K 5/24 → (51) ***H02K 1/18***

(51) ***H02K 7/00*** (11) **4 014 303 A1***
H02K 7/08 ***H02K 7/14***
F16C 32/06 ***B60K 7/00***
B23Q 1/38
(52) **H02K 7/006; B60K 7/0007; B60K 7/0015; F16C 17/022; F16C 17/028; F16C 33/1075; H02K 7/088; H02K 7/14;** F16N 2210/18; H02K 2201/03
(25) En (26) En
(21) 20790115.8 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/052740 25.09.2020
(87) WO 2021/062166 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 US 201962905481 P
24.09.2020 US 202017030818
(54) • *SCHMIERSTOFFGESTÜTZTER ELEKTROMOTOR MIT PROFILIERTER LAUFBAHN*
• *LUBRICANT SUPPORTED ELECTRIC MOTOR WITH A PROFILED RACEWAY*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE SUPPORTÉ PAR LUBRIFIANT AVEC CHEMIN DE ROULEMENT PROFILÉ*
(71) Neapco Intellectual Property Holdings, LLC, 38900 Hills Tech Drive, Farmington Hills, MI 48331, US
(72) REMBOSKI, Donald, Ann Arbor, MI 48105, US
DEDO, Jacqueline, Wolverine Lake, MI 48390, US
VERSTEYHE, Mark, 8020 Oostkamp, Belgium, BE
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

H02K 7/00 → (51) ***H02K 21/02***

(51) ***H02K 7/08*** (11) **4 014 304 A1***
H02K 7/14 ***F16H 57/04***
B60K 6/20 ***H02K 9/19***
(52) **H02K 7/088; B60K 7/0007; F16H 57/0435; F16H 57/0441; F16H 57/0476; H02K 7/14; H02K 9/19;** B60K 11/02; B60K 17/043; B60K 17/046; B60K 2001/003; B60K 2001/005; B60K 2001/006; B60Y 2306/03; H02K 7/006; H02K 7/116; H02K 2201/03; Y02T 10/64
(25) En (26) En
(21) 20789766.1 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/052656 25.09.2020
(87) WO 2021/062110 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 US 201962905474 P
24.09.2020 US 202017030847
(54) • *SCHMIERMITTELVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN MIT SCHMIERMITTELUNTERSTÜTZTEN ELEKTROMOTOR*
• *LUBRICANT SUPPLY SYSTEM AND METHODS FOR A LUBRICANT SUPPORTED ELECTRIC MOTOR*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN LUBRIFIANT ET PROCÉDÉS POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE SUPPORTÉ PAR LUBRIFIANT*
(71) Neapco Intellectual Property Holdings, LLC, 38900 Hills Tech Drive, Farmington Hills, MI 48331, US
(72) REMBOSKI, Donald, Ann Arbor, MI 48105, US
DEDO, Jacqueline, Wolverine Lake, MI 48390, US
VERSTEYHE, Mark, 8020 Oostkamp, BE
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

H02K 7/08 → (51) ***H02K 7/00***

H02K 7/08 → (51) ***H02K 21/02***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 7/00***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 7/08***

H02K 7/14 → (51) ***H02P 23/00***

H02K 7/18 → (51) ***F16C 39/02***

(51) ***H02K 9/19*** (11) **4 014 305 A1***
H02K 5/20 ***H02K 11/33***
(52) **H02K 5/20; H02K 9/197; H02K 11/33**
(25) De (26) De
(21) 20735564.5 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068378 30.06.2020
(87) WO 2021/028109 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019212118
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT RINGFÖRMIGEM WÄRMEÜBERTRAGER*
• *ELECTRIC MACHINE WITH ANNULAR HEAT EXCHANGER*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE À ÉCHANGEUR DE CHALEUR ANNULAIRE*
(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) STRENG, Simon, 70327 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H02K 9/19 → (51) ***H02K 7/08***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 9/19***

(51) ***H02K 15/03*** (11) **4 014 306 A1***
H02K 1/27 ***H02K 21/00***
B21D 28/26 ***H01F 3/02***
(52) **H02K 1/2766; H02K 15/03;** Y10T 29/49012
(25) En (26) En
(21) 21827553.5 (22) 05.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030897 05.05.2021
(87) WO 2022/086591 2022/17 28.04.2022
(30) 20.10.2020 US 202017075407
(54) • *ROTATIONSSTANZE MIT RELIEFSTRUKTUR ZUR BILDUNG EINES IPM-MOTOR-ROTORS*
• *ROTATING PUNCH WITH A RELIEF FEATURE FOR FORMING IPM MOTOR ROTOR*
• *POINÇON ROTATIF DOTÉ D'UN ÉLÉMENT EN RELIEF POUR FORMER UN ROTOR DE MOTEUR IPM*
(71) Tempel Steel Company, 5500 N. Wolcott Avenue, Chicago, IL 60640, US
(72) BENDER, Mark D., Algonquin, Illinois 60102, US
(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02K 15/12 → (51) ***H02K 1/30***

H02K 17/16 → (51) ***H02K 1/30***

H02K 21/00 → (51) ***H02K 15/03***

(51) ***H02K 21/02*** ***H02K 7/00*** ***B60K 7/00*** ***B23Q 1/38*** (11) **4 014 307 A1*** ***H02K 7/08*** ***F16C 32/06***
(52) **H02K 7/006; B60K 7/0007; F16C 17/02; F16C 32/0644; F16C 32/067; H02K 5/1677; H02K 7/088; H02K 21/025;** B60Y 2200/91; B60Y 2306/03; B60Y 2410/102; F16C 32/048; F16H 2200/0021; H02K 2201/03; H02K 2213/09
(25) En (26) En
(21) 20789776.0 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/052757 25.09.2020
(87) WO 2021/062179 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 US 201962905487 P
24.09.2020 US 202017030792
(54) • *SCHMIERMITTELGESTÜTZTER ELEKTROMOTOR MIT BEWEGLICHEM LAUFRING UND OPTIMIERTEM BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *LUBRICANT SUPPORTED ELECTRIC MOTOR WITH A MOVABLE RACEWAY AND AN OPTIMIZED METHOD OF OPERATING SAME*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE SUPPORTÉ PAR LUBRIFIANT AVEC CHEMIN DE ROULEMENT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT OPTIMISÉ*
(71) Neapco Intellectual Property Holdings, LLC, 38900 Hills Tech Drive, Farmington Hills, MI 48331, US
(72) REMBOSKI, Donald, Ann Arbor, MI 48105, US
DEDO, Jacqueline, Wolverine Lake, MI 48390, US
VERSTEYHE, Mark, 8020 Oostkamp, BE
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H02M 1/32*** ***H02M 7/483*** (11) **4 014 308 A1*** ***H02J 3/38***
(52) **H02M 1/0095; H02M 1/32; H02M 7/483; H02M 7/4835;** H02J 3/381; H02J 2300/28; H02M 1/322; H02M 1/325
(25) En (26) En
(21) 20757525.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050232 12.08.2020
(87) WO 2021/028003 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DK PA201970514
12.09.2019 DK PA201970566
(54) • *INTELLIGENTE ENTLADUNGSSTEUERUNG FÜR EINEN MODULAREN MULTIPEGELWANDLER*
• *INTELLIGENT DISCHARGE CONTROL FOR MODULAR MULTILEVEL CONVERTER*
• *COMMANDE DE DÉCHARGE INTELLIGENTE POUR CONVERTISSEUR MULTINIVEAU MODULAIRE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GERÇEK, Cem Özgür, 8240 Risskov, DK
HELLE, Lars, 9541 Suldrup, DK
BIRIS, Ciprian, 8382 Hinnerup, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02M 3/07 → (51) ***H03F 1/02***

H02M 3/07 → (51) ***H03K 17/00***

(51) ***H02M 3/335*** ***H02J 9/06*** (11) **4 014 309 A1***
(52) **H02M 3/335; H02J 9/061;** H02M 1/0064
(25) Fr (26) Fr
(21) 20786011.5 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051531 03.09.2020
(87) WO 2021/044104 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 FR 1909666
(54) • *INDUKTIVE HALTESCHALTUNG*
• *INDUCTIVE HOLDING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE MAINTIEN INDUCTIF*
(71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) GRIMAUD, Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H02M 5/10 → (51) ***H02P 13/00***

H02M 7/00 → (51) ***H04L 7/00***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 1/32***

H02N 13/00 → (51) ***B32B 18/00***

(51) ***H02P 13/00*** ***H01F 27/34*** ***H02J 3/01*** (11) **4 014 310 A1*** ***H01F 29/02*** ***H02M 5/10***
(52) **H02P 13/00; H02J 3/01; H02J 3/26; H02M 1/32; H02M 5/10;** H01F 29/06; Y02E 40/40; Y02E 40/50
(25) En (26) En
(21) 19755374.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071957 15.08.2019
(87) WO 2021/028058 2021/07 18.02.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER DREIPHASIGEN TRANSFORMATORVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A 3-PHASE TRANSFORMER DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF TRANSFORMATEUR TRIPHASÉ*
(71) EM-Energy Solutions AS, Ferjemannsveien 4, 7042 Trondheim, NO
(72) GRØSET, Vidar, 7067 Trondheim, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

(51) ***H02P 23/00*** ***H02P 23/14*** ***B25B 21/00*** ***H02K 7/14*** (11) **4 014 311 A1*** ***B25F 5/00*** ***H02P 23/24***
(52) **B25B 21/02; B25B 21/00; B25F 5/00**
(25) En (26) En
(21) 20853983.3 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046345 14.08.2020
(87) WO 2021/034652 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887937 P
11.06.2020 US 202063037773 P
(54) • *MODUSAUSWAHL EINES KRAFTWERKZEUGS*
• *MODE SELECTION OF A POWER TOOL*
• *SÉLECTION DE MODE D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) ABBOTT, Jonathan, E., Milwaukee, WI 53222, US
MORAN, James, N., Brookfield, WI 53035, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H02P 23/14 → (51) ***H02P 23/00***

H02P 23/24 → (51) ***H02P 23/00***

H02S 10/40 → (51) ***G06Q 30/06***

H02S 20/20 → (51) ***H01L 31/04***

H02S 50/15 → (51) ***G01N 21/95***

H03B 1/04 → (51) ***H03B 17/00***

(51) ***H03B 5/04*** ***G01S 7/282*** (11) **4 014 312 A1***
(52) **H03D 7/161; G01S 7/282; H03D 7/18;** G01S 7/4082
(25) En (26) En

(21) 20852732.5 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051107 13.08.2020
(87) WO 2021/026655 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886010 P
(54) • *OSZILLATOR MIT TRANSPONIERTER VERZÖGERUNGSLEITUNG UND VERFAHREN*
• *TRANSPOSED DELAY LINE OSCILLATOR AND METHOD*
• *OSCILLATEUR À LIGNE À RETARD TRANSPOSÉE ET PROCÉDÉ*
(71) Nanowave Technologies Inc., 425 Horner Avenue Unit 1, Etobicoke, Ontario M8W 4W3, CA
(72) NICHOLLS, Charles William Tremlett, Nepean, Ontario K2G 4Y7, CA
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***H03B 17/00*** ***H03B 1/04*** ***G01S 7/03*** (11) **4 014 313 A1*** ***H03L 7/085***
(52) **G01S 7/032; H03B 17/00; H03C 3/0908; H03C 3/36; H03L 7/0805; H03L 7/081; H03L 7/087**
(25) En (26) En
(21) 20852428.0 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/051110 13.08.2020
(87) WO 2021/026658 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886039 P
(54) • *HOCHSTABILER OPTOELEKTRONISCHER OSZILLATOR UND VERFAHREN*
• *HIGH STABILITY OPTOELECTRONIC OSCILLATOR AND METHOD*
• *OSCILLATEUR OPTOÉLECTRONIQUE À STABILITÉ ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ*
(71) Nanowave Technologies Inc., 425 Horner Avenue Unit 1, Etobicoke, Ontario M8W 4W3, CA
(72) HALL, Trevor James, Ottawa, Ontario K4M 1J3, CA
NICHOLLS, Charles William Tremlett, Nepean, Ontario K2G 4Y7, CA
SPOKOINYI, Boris, Kanata, Ontario K2L 1T5, CA
HASAN, Mehedi, Ottawa, Ontario K2B 7T4, CA
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H03C 3/02 → (51) ***H04B 1/04***

H03C 3/18 → (51) ***H04B 1/04***

---

(51) ***H03F 1/02*** ***H02M 3/07*** (11) **4 014 314 A1***
(52) **H03F 1/0238; H02M 1/10; H02M 3/07; H03F 1/0227; H03F 3/183;** H02M 1/0012; H02M 1/0025; H02M 1/0048; H03F 2200/03; H03F 2200/504; H03G 1/0094; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 20761066.8 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045608 10.08.2020
(87) WO 2021/030261 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886678 P
06.08.2020 US 202016986623
(54) • *LADUNGSPUMPE MIT VARIABLER FREQUENZ MIT AUSGANGSSPANNUNGS-SCHWELLENSTEUERUNG*
• *VARIABLE-FREQUENCY CHARGE PUMP USING OUTPUT VOLTAGE THRESHOLD CONTROL*
• *POMPE DE CHARGE À FRÉQUENCE VARIABLE UTILISANT UNE COMMANDE DE SEUIL DE TENSION DE SORTIE*
(71) Cirrus Logic International Semiconductor, Ltd., 7B Nightingale Way Quartermile, Edinburgh EH3 9EG, GB
(72) KING, Eric J., Austin, Texas 78701, US
LARSEN, Christian, Austin, Texas 78701, US
AKRAM, Hasnain, Austin, Texas 78701, US
KIMBALL, Eric, Austin, Texas 78701, US
LAWRENCE, Jason W., Austin, Texas 78701, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 1/56*** ***H03F 3/21*** (11) **4 014 315 A1*** ***H03F 3/193***
(52) **H03F 1/0288; H03F 1/565; H03F 3/193; H03F 3/211;** H03F 2200/387; H03F 2200/391; H03F 2200/451; H03F 2200/61; H03F 2203/21142
(25) En (26) En
(21) 20761982.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046254 13.08.2020
(87) WO 2021/030641 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886117 P
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *POWER AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE*
(71) Mixcomm, Inc., 383 Main Street, Chatham NJ 07928, US
(72) BUCKWALTER, James F., Santa Barbara, California 93105, US
NING, Kang, Lawrence, NJ 08648, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/189*** ***H03F 3/24*** (11) **4 014 316 A1***
(52) **H03F 1/0227; H03F 3/189; H03F 3/24;** H03F 2200/102; H03F 2200/321; H03F 2200/451; H03F 2200/511
(25) En (26) En
(21) 20764202.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046053 13.08.2020
(87) WO 2021/030521 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886586 P
(54) • *GERÄT ZUR VERFOLGUNG EINER HÜLLKURVE MIT MEHREREN VERSTÄRKERN*
• *MULTI-AMPLIFIER ENVELOPE TRACKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUIVI D'ENVELOPPE À AMPLIFICATEURS MULTIPLES*
(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) KHLAT, Nadim, 31770 Colomiers, FR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H03F 1/02 → (51) ***H04B 1/04***

H03F 1/56 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/189 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/193 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/21 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H04B 1/04***

H03F 3/45 → (51) ***H03M 1/74***

---

(51) ***H03K 17/00*** ***H02M 3/07*** (11) **4 014 317 A1***
(52) **H03K 17/002**
(25) En (26) En
(21) 20764799.1 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/030735 12.08.2020
(87) WO 2021/029427 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 JP 2019148392
10.09.2019 JP 2019164759
28.01.2020 JP 2020011864
(54) • *STROMSPEICHERVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STROMSPEICHERSYSTEM*
• *POWER STORAGE APPARATUS, CONTROL APPARATUS, AND POWER STORAGE SYSTEM*
• *APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, APPAREIL DE COMMANDE, ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKAI, Masami, Tokyo 143-8555, JP
KISHI, Kazuhito, Tokyo 143-8555, JP
OHSHIMA, Atsushi, Tokyo 143-8555, JP
IMAI, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H03K 17/082 → (51) ***H03K 17/12***

---

(51) ***H03K 17/12*** ***H02H 3/087*** ***H02H 9/00*** (11) **4 014 318 A1*** ***H03K 17/16*** ***H03K 17/082***
(52) **H03K 17/082; H02H 9/025; H03K 17/167;** H02H 3/093; H03K 2217/0063
(25) En (26) En
(21) 20753772.1 (22) 13.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072812 13.08.2020
(87) WO 2021/028552 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191748
(54) • *VERWENDUNG EINER ELEKTRONISCHEN SICHERUNG ALS DÄMPFUNGSELEMENT*
• *USE OF AN ELECTRONIC FUSE AS A DAMPING ELEMENT*
• *UTILISATION D'UN FUSIBLE ÉLECTRONIQUE COMME ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) KIRCHNER, Uwe, 9411 St. Michael i. Lav., AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H03K 17/16 → (51) ***H03K 17/12***

(51) ***H03K 17/58*** (11) **4 014 319 A1***
H03K 17/74 ***H03K 19/20***
(52) **H03K 17/74; H03K 17/58; H03K 19/084; H03K 19/20**
(25) En (26) En
(21) 20771331.4 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/000069 12.08.2020
(87) WO 2021/028648 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 GB 201911540
20.08.2019 GB 201911961
02.12.2019 GB 201917561
(54) • *SCHALTUNG UND VORRICHTUNG MIT EINEM TRANSISTOR UND EINER DIODE*
• *A CIRCUIT AND DEVICE INCLUDING A TRANSISTOR AND DIODE*
• *CIRCUIT ET DISPOSITIF COMPRENANT UN TRANSISTOR ET UNE DIODE*
(71) Seach For The Next Ltd, University Of Nottingham Innovation Park Ingenuity Centre Triumph Road, Nottingham NG7 2TU, GB
(72) KNIGHT, Luke, Nottingham, Nottinghamshire, NG7 2TU, GB
LIGHT, Roger, Nottingham, Nottinghamshire, NG7 2TU, GB
SUMMERLAND, David, Nottingham, Nottinghamshire, NG7 2TU, GB
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Tolfree Patents & Trademarks Toll Drove, Manea, Cambridgeshire PE15 0JX, GB

H03K 17/74 → (51) ***H03K 17/58***

H03K 17/96 → (51) ***B32B 17/06***

H03K 19/20 → (51) ***H03K 17/58***

H03L 7/085 → (51) ***H03B 17/00***

(51) ***H03L 7/099*** (11) **4 014 320 A1***
G01S 7/292 ***G01S 7/40***
(52) **G01S 7/414; G01S 7/292; G01S 7/4021; G01S 7/4052; G01S 7/4065; G01S 13/582**
(25) En (26) En
(21) 20851596.5 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/051109 13.08.2020
(87) WO 2021/026657 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885897 P
(54) • *VERZÖGERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMULIEREN VON RADARSIGNALLAUFZEITEN*
• *DELAY DEVICE AND METHOD OF EMULATING RADAR SIGNAL PROPAGATION DELAYS*
• *DISPOSITIF DE RETARD ET PROCÉDÉ D'ÉMULATION DE RETARDS DE PROPAGATION DE SIGNAL RADAR*
(71) Nanowave Technologies Inc., 425 Horner Avenue Unit 1, Etobicoke, Ontario M8W 4W3, CA
(72) NICHOLLS, Charles William Tremlett, Nepean, Ontario K2G 4Y7, CA
GALE, Daniel Peter, Oxford Mills, Ontario K0G 1S0, CA
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***H03M 1/74*** (11) **4 014 321 A1***
H03F 3/45 ***H04B 1/04***
(52) **H04B 1/04; H03F 3/195; H03F 3/245; H03F 3/45188; H03M 1/747;** H03F 2203/45322; H03F 2203/45466; H04B 1/0007
(25) En (26) En
(21) 20816068.9 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060245 12.11.2020
(87) WO 2021/097096 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 US 201916683731
(54) • *EINGEBETTETE VARIABLE AUSGANGSLEISTUNG (VOP) IN EINEM STROMLENKENDEN DIGITAL-ANALOG-UMSETZER*
• *EMBEDDED VARIABLE OUTPUT POWER (VOP) IN A CURRENT STEERING DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER*
• *PUISSANCE DE SORTIE VARIABLE (VOP) INTÉGRÉE DANS UN CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE DE DIRECTION DE COURANT*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) PELLICONI, Roberto, San Jose, CA 95124, US
VERBRUGGEN, Bob, San Jose, CA 95124, US
FARLEY, Brendan, San Jose, CA 95124, US
ERDMANN, Christophe, San Jose, CA 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP The Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB

H03M 7/30 → (51) ***G10L 19/008***

(51) ***H03M 7/40*** (11) **4 014 322 A1***
(52) **H03M 7/405; H03M 7/4037; H03M 7/6017**
(25) En (26) En
(21) 20735774.0 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037674 15.06.2020
(87) WO 2021/034387 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888313 P
27.09.2019 US 201916586034
(54) • *FLEXIBLE HUFFMAN-BAUM-APPROXIMATION ZUR KODIERUNG MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *FLEXIBLE HUFFMAN TREE APPROXIMATION FOR LOW LATENCY ENCODING*
• *APPROXIMATION D'ARBRE DE HUFFMAN FLEXIBLE EN VUE D'UN CODAGE À FAIBLE LATENCE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HEIL, Timothy Hume, Redmond, Washington 98052-6399, US
BURLACU, Bogdan Alexandru, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H03M 7/40 → (51) ***H04N 19/13***

H04B 1/00 → (51) ***H04B 1/40***

(51) ***H04B 1/04*** (11) **4 014 323 A1***
H03C 3/02 ***H03C 3/18***
H03F 1/02 ***H03F 3/24***
H04L 27/12
(52) **H03F 3/245; H03F 1/0266; H03F 3/193; H03F 3/211; H04B 1/0475; H04L 27/361;** H03F 2200/324; H03F 2200/451; H04B 2001/0408; H04B 2001/045
(25) En (26) En
(21) 20853444.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039533 25.06.2020
(87) WO 2021/029974 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916539844
(54) • *POLARER MODULATIONSSENDER MIT BREITBANDIGER PRODUKTMODUSSTEUERUNG*
• *POLAR MODULATION TRANSMITTER WITH WIDEBAND PRODUCT MODE CONTROL*
• *ÉMETTEUR À MODULATION POLAIRE AVEC COMMANDE DE MODE DE PRODUIT À LARGE BANDE*
(71) Eridan Communications, Inc., 110 Pioneer Way, Suite L, Mountain View, CA 94041, US
(72) DIDUCK, Quentin, Mountain View, CA 94041, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04B 1/04 → (51) ***H03M 1/74***

H04B 1/04 → (51) ***H04B 1/40***

(51) ***H04B 1/3827*** (11) **4 014 324 A1***
H04W 52/30 ***H04W 72/12***
(52) **H04B 1/3838;** H04W 52/367; H04W 72/1284
(25) En (26) En
(21) 20760553.6 (22) 13.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057647 13.08.2020
(87) WO 2021/033092 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887981 P
(54) • *BESTIMMUNG UND VERWENDUNG VON UPLINK-TASTVERHÄLTNIS IN TDD ZUR REDUZIERUNG DER STRAHLENBELASTUNG VON BENUTZERGERÄTEN IN UL*
• *DETERMINATION AND USE OF UPLINK DUTY CYCLE IN TDD TO REDUCE RADIATION EXPOSURE FROM UES IN UL*
• *DÉTERMINATION ET UTILISATION D'UN CYCLE DE SERVICE DE LIAISON MONTANTE (UL) DANS UN TDD POUR RÉDUIRE L'EXPOSITION À UN RAYONNEMENT À PARTIR D'UE DANS L'UL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HAKOLA, Sami-jukka, 90450 Kempele, FI
KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04B 1/3827*** (11) **4 014 325 A1***
B25B 23/147 ***G06F 21/31***
G07C 9/00 ***H04W 12/06***
(52) **G06F 21/35; B25B 21/00; B25F 5/00; G07C 9/00309; G07C 9/00857; G07C 9/29; H04B 1/3833; H04W 12/06;** G07C 3/00; G07C 2009/00865
(25) En (26) En
(21) 20853014.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046107 13.08.2020
(87) WO 2021/030549 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886132 P
(54) • *DRAHTLOSER FOB MIT AUTHENTIFIZIERUNG ZUR STEUERUNG VON ELEKTROWERKZEUGVORRICHTUNGEN*
• *CREDENTIALED WIRELESS FOB TO CONTROL POWER TOOL DEVICES*
• *PORTE-CLÉS SANS FIL ACCRÉDITÉ POUR COMMANDER DES DISPOSITIFS D'OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) DAVIS, Anthony, Brookfield, WI 53005, US
DICKERT, Corey, J., Brookfield, WI 53005, US
OBERMANN, Timothy, R., Waukesha, WI 53186, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***H04B 1/40*** (11) **4 014 326 A1***
H04B 1/403 ***H04B 1/00***
H04B 7/06 ***H04B 1/04***
(52) **H04B 1/0071;** H04B 7/0617
(25) En (26) En
(21) 20877650.0 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/014182 16.10.2020
(87) WO 2021/075915 2021/16 22.04.2021
(30) 17.10.2019 KR 20190129116
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN AUF MEHREREN BÄNDERN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNALS ON MULTIPLE BANDS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR DES SIGNAUX SUR DE MULTIPLES BANDES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Byungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jooseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 1/403 → (51) ***H04B 1/40***

---

(51) ***H04B 1/66*** (11) **4 014 327 A1***
H04N 5/14
(52) **H04N 19/597; H04N 19/102; H04N 19/114; H04N 19/132; H04N 19/587; H04N 21/00**
(25) En (26) En
(21) 21812273.7 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/034045 25.05.2021
(87) WO 2021/242747 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 US 202063030856 P
07.05.2021 US 202117314296
(54) • *BITSTROMSTRUKTUR FÜR VIEWPORT-BASIERTES STREAMING MIT EINEM FALLBACK-BITSTROM*
• *BITSTREAM STRUCTURE FOR VIEWPORT-BASED STREAMING WITH A FALLBACK BITSTREAM*
• *STRUCTURE DE FLUX BINAIRE POUR DIFFUSION EN CONTINU BASÉE SUR UNE FENÊTRE D'AFFICHAGE AVEC UN FLUX BINAIRE DE SECOURS*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
(72) ABHISHEK, Rohit, Palo Alto, California 94306, US
CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Shuai, Palo Alto, California 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04B 3/36*** (11) **4 014 328 A1***
H04W 16/26
(52) **H04B 1/0096; H04W 16/26;** H04B 7/0825
(25) En (26) En
(21) 21834642.7 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/040193 01.07.2021
(87) WO 2022/006463 2022/01 06.01.2022
(30) 01.07.2020 US 202063047186 P
(54) • *VORVERSTÄRKER FÜR EIN MODEM*
• *PRE-AMPLIFIER FOR A MODEM*
• *PRÉ-AMPLIFICATEUR POUR UN MODEM*
(71) Wilson Electronics, LLC, 3301 East Deseret Drive, St. George, UT 84790, US
(72) PATEL, Ilesh V., Euless, Texas 76039, US
ASHWORTH, Christopher Ken, Toquerville, Utah 84774, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
(60) 22169584.4

---

(51) ***H04B 3/54*** (11) **4 014 329 A1***
B60R 16/023
(52) **H04B 3/54;** H04B 2203/5416
(25) De (26) De
(21) 20754736.5 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072477 11.08.2020
(87) WO 2021/028428 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019121920
(54) • *ANORDNUNG ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG BEI EINER KOMPONENTE EINES FAHRZEUGES*
• *ARRANGEMENT FOR TRANSMITTING INFORMATION FOR A COMPONENT OF A VEHICLE*
• *AGENCEMENT POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS POUR UN COMPOSANT D'UN VÉHICULE*
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

---

(51) ***H04B 5/00*** (11) **4 014 330 A1***
E04H 13/00 ***G06F 16/955***
(52) **G06F 16/955; E04H 13/003; H04B 5/0031; H04B 5/0037**
(25) En (26) En
(21) 20753716.8 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072056 05.08.2020
(87) WO 2021/028293 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 GB 201911529
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON EINER PHYSISCHEN STRUKTUR ZUGEORDNETEN INFORMATIONEN AN EINE ODER MEHRERE BENUTZERGERÄTE BASIEREND AUF DER STELLE DER PHYSIKALISCHEN STRUKTUR*

- *A DEVICE FOR PROVIDING INFORMATION ASSOCIATED WITH A PHYSICAL STRUCTURE TO ONE OR MORE USER DEVICES BASED AT THE SITE OF THE PHYSICAL STRUCTURE*
- *DISPOSITIF SERVANT À FOURNIR DES INFORMATIONS ASSOCIÉES À UNE STRUCTURE PHYSIQUE À UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS UTILISATEURS BASÉS SUR LE SITE DE LA STRUCTURE PHYSIQUE*

(71) 4D Concepts Limited, 83 Parkhill Rd, London NW3 2XY, GB
(72) CAMERON, Stephen Alexander, London NW3 2XY, GB
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H04B 5/00*** (11) **4 014 331 A1***
H02J 50/00
(52) **H04B 5/0037;** **H02J 7/0044; H02J 50/005; H02J 50/10; H04B 5/0031; H04B 5/0093**
(25) En (26) En
(21) 20758060.6 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045188 06.08.2020
(87) WO 2021/030141 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885891 P
(54)
- *VERFAHREN, GERÄTESYSTEM ZUM BIDIREKTIONALEN LADEN IN TRAGBAREN VORRICHTUNGEN*
- *METHODS, APPARATUS SYSTEM FOR BIDIRECTIONAL CHARGING IN WEARABLE DEVICES*
- *PROCÉDÉS, SYSTÈME D'APPAREIL POUR CHARGE BIDIRECTIONNELLE DANS DES DISPOSITIFS HABITRONIQUES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JIA, Liang, Mountain View, CA 94043, US
HWANG, Jae-Won, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04B 5/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04B 7/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/005 → (51) ***H04W 72/04***

H04B 7/02 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04B 7/022*** (11) **4 014 332 A1***
H04W 24/02 ***H04W 88/08***
(52) **H04W 24/02; H04B 7/024; H04B 10/25754;** H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 20854927.9 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/044520 31.07.2020
(87) WO 2021/034482 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888071 P
(54)
- *SELBSTOPTIMIERUNG VON MOBILEN NETZWERKEN UNTER VERWENDUNG EINES VERTEILTEN ANTENNENSYSTEMS*
- *SELF-OPTIMIZATION OF MOBILE NETWORKS USING A DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
- *AUTO-OPTIMISATION DE RÉSEAUX MOBILES À L'AIDE D'UN SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉES*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) ROSENSCHILD, Klaus Uwe, Hickory, North Carolina 28602, US
PISCHKE, Arndt Paul, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04B 7/024 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/024 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/024 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04B 7/026*** (11) **4 014 333 A1***
H04B 7/06 ***H04B 7/155***
(52) **H04B 7/026; H04B 7/0632;** H04B 7/15528
(25) En (26) En
(21) 21730767.7 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/032748 17.05.2021
(87) WO 2021/236510 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 US 202063026555 P
(54)
- *POSITIONSREGELUNG FÜR ADAPTIVE PHASENWECHSELVORRICHTUNGEN*
- *POSITION CONTROL OF ADAPTIVE PHASE-CHANGING DEVICES*
- *COMMANDE DE POSITION DE DISPOSITIFS DE CHANGEMENT DE PHASE ADAPTATIF*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **4 014 334 A1***
(52) **H04B 7/0602; H04B 7/0404**
(25) En (26) En
(21) 19942438.3 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101153 16.08.2019
(87) WO 2021/030990 2021/08 25.02.2021
(54)
- *VERFAHREN ZUR PANEELSPEZIFISCHEN MELDUNG FÜR DL- UND UL-ÜBERTRAGUNG*
- *A METHOD OF PANEL-SPECIFIC REPORTING FOR DL AND UL TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉ DE RAPPORT SPÉCIFIQUE À UN PANNEAU POUR TRANSMISSION DL ET UL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04B 7/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04B 7/0404*** (11) **4 014 335 A1***
H04B 7/0456 ***H04L 5/00***
H04L 27/26 ***H04B 7/06***
(52) **H04B 7/0465; H04B 7/0404; H04L 5/0048; H04L 25/0226; H04L 27/261; H04W 52/265; H04W 52/367;** H04B 7/0617; H04B 7/0671; H04W 8/24
(25) En (26) En
(21) 20761093.2 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045902 12.08.2020
(87) WO 2021/034564 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888169 P
11.08.2020 US 202016990376
(54)
- *SIGNALISIERUNG UND KONFIGURATION MAXIMALER SENDELEISTUNG UNTER VERWENDUNG VON VIRTUELLEN PORTS*
- *SIGNALING AND CONFIGURATION OF MAXIMUM TRANSMIT POWER USING VIRTUAL PORTS*
- *SIGNALISATION ET CONFIGURATION DE PUISSANCE D'ÉMISSION MAXIMALE À L'AIDE DE PORTS VIRTUELS*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/0404 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/0408*** (11) **4 014 336 A1***
H04L 1/06 ***H04B 7/024***
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0408; H04B 7/024; H04B 7/0695; H04L 1/0026; H04L 1/06; H04L 1/1896; H04L 5/0055; H04W 72/1231;** H04B 7/026; H04L 5/0023
(25) En (26) En
(21) 20750103.2 (22) 14.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041901 14.07.2020
(87) WO 2021/029995 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886231 P
13.07.2020 US 202016926899
(54) • *VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN AUF EINEN FALLBACK-STRAHL*
• *TECHNIQUES FOR SWITCHING TO FALLBACK BEAM*
• *TECHNIQUES DE COMMUTATION VERS UN FAISCEAU DE SECOURS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/0408 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04B 7/0417*** (11) **4 014 337 A1***
H04W 72/04 ***H04B 7/06***
(52) **H04B 7/0417;** H04B 7/0619; H04B 7/0628
(25) En (26) En
(21) 20749924.5 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072177 06.08.2020
(87) WO 2021/028318 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191830
(54) • *BERÜCKSICHTIGUNG DER DATENSTROMTRENNUNGSFÄHIGKEIT IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *CONSIDERING DATA STREAM SEPARATION CAPABILITY IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *PRISE EN COMPTE DE LA CAPACITÉ DE SÉPARATION DE FLUX DE DONNÉES DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) LEATHER, Paul Simon Holt, 14169 Berlin, DE
HAUSTEIN, Thomas, 10587 Berlin, DE
ASKAR, Ramez, 10587 Berlin, DE
KEUSGEN, Wilhelm, 10587 Berlin, DE
RASCHKOWSKI, Leszek, 10587 Berlin, DE
SCHMIEDER, Mathis, 10587 Berlin, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **4 014 338 A1***
H04L 5/00
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/0452; H04L 5/0053;** H04L 5/0057
(25) En (26) En
(21) 19758650.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071992 16.08.2019
(87) WO 2021/032263 2021/08 25.02.2021
(54) • *GERÄT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR UPLINK-STEUERUNGSSIGNALISIERUNG*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR UPLINK CONTROL SIGNALLING*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SIGNALISATION DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HAJRI, Salah Eddine, 92160 Antony, FR
TOSATO, Filippo, 91140 Bures sur Yvette, FR
ROSE, Luca, 91400 Orsay, FR
MUELLER, Axel, 75014 Paris, FR
MASO, Marco, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **4 014 339 A1***
(52) **H04B 7/0452**
(25) En (26) En
(21) 19941532.4 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100648 14.08.2019
(87) WO 2021/026833 2021/07 18.02.2021
(54) • *BENUTZERAUSWAHL FÜR MU-MIMO-KOMMUNIKATION*
• *USER SELECTION FOR MU-MIMO COMMUNICATIONS*
• *SÉLECTION D'UTILISATEUR POUR COMMUNICATIONS MU-MIMO*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MAO, Weiqiang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
WANG, Lijun, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04B 7/0452 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **4 014 340 A1***
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0626; H04B 7/0478; H04B 7/0632; H04B 7/0639**
(25) En (26) En
(21) 20750287.3 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072226 07.08.2020
(87) WO 2021/028331 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 EP 19191582
(54) • *CSI-BERICHT- UND -CODEBUCHSTRUKTUR ZUR DOPPLER-CODEBUCH-BASIERTEN VORCODIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CSI REPORTING AND CODEBOOK STRUCTURE FOR DOPPLER CODEBOOK-BASED PRECODING IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *RAPPORT CSI ET STRUCTURE DU LIVRE DE CODES POUR LE PRÉCODAGE BASÉ SUR LE LIVRE DE CODES DOPPLER DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) GROSSMANN, Marcus, 91058 Erlangen, DE
RAMIREDDY, Venkatesh, 91058 Erlangen, DE
LANDMANN, Markus, 91058 Erlangen, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **4 014 341 A1***
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0478; H04B 7/0639; H04B 7/0695;** H04B 7/0469
(25) En (26) En
(21) 20750688.2 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072390 10.08.2020
(87) WO 2021/028389 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191849
(54) • *VORCODIERERMATRIXANZEIGE UND CODEBUCHSTRUKTUR ZUR VORCODIERUNG FÜR FREQUENZSELEKTIVE MIMO-KANÄLE*
• *PRECODER MATRIX INDICATION AND CODEBOOK STRUCTURE FOR PRECODING FOR FREQUENCY SELECTIVE MIMO CHANNELS*
• *INDICATION DE MATRICE DE PRÉCODEUR ET STRUCTURE DE LIVRE DE CODES POUR PRÉCODAGE DE CANAUX MIMO SÉLECTIFS EN FRÉQUENCE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) GROSSMANN, Marcus, 91058 Erlangen, DE
RAMIREDDY, Venkatesh, 91058 Erlangen, DE
LANDMANN, Markus, 91058 Erlangen, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **4 014 342 A1***
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0486; H04B 7/0626; H04B 7/0628; H04B 7/063; H04B 7/0697**
(25) En (26) En
(21) 20754758.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072554 12.08.2020
(87) WO 2021/028450 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886811 P
(54) • *SCHICHTREDUKTIONSKRITERIEN*
• *LAYER REDUCTION CRITERIA*
• *CRITÈRES DE RÉDUCTION DE COUCHES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, SE
REIAL, Andres, 234 40 Lomma, SE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/0404***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 014 343 A1***
H04B 7/024
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/024**
(25) En (26) En
(21) 19755329.0 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071649 13.08.2019
(87) WO 2021/028021 2021/07 18.02.2021
(54) • *LASTAUSGLEICH IN EINEM SYSTEM MIT STRAHLGEFORMTEM FUNKZUGRIFF*
• *LOAD BALANCING IN SYSTEM WITH BEAMFORMED RADIO ACCESS*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DANS UN SYSTÈME À ACCÈS RADIO EN FORME DE FAISCEAU*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BALAN, Irina-Mihaela, 81549 Munich, DE
VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 014 344 A1***
H04L 5/00 ***H04W 72/04***
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0617;** H04L 5/0051; H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 19755375.3 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071964 15.08.2019
(87) WO 2021/028059 2021/07 18.02.2021
(54) • *UPLINK-STRAHLFORMUNGSRAHMEN FÜR ERWEITERTE 5G-NETZWERKE*
• *UPLINK BEAMFORMING FRAMEWORK FOR ADVANCED 5G NETWORKS*
• *STRUCTURE DE FORMATION DE FAISCEAUX DE LIAISON MONTANTE POUR RÉSEAUX 5G AVANCÉS*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) GROSSMANN, Marcus, 91058 ERLANGEN, DE
VARATHARAAJAN, Sutharshun, 91058 Erlangen, DE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 014 345 A1***
H04L 5/00 ***H04W 72/00***
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/063; H04L 5/0091; H04W 8/24;** H04L 5/0023
(25) En (26) En
(21) 20736998.4 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068846 03.07.2020
(87) WO 2021/028115 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 SE 1950935
(54) • *VERFAHREN ZUR FÄHIGKEITSSIGNALISIERUNG, DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN UND NETZWERKKNOTEN*
• *METHODS FOR CAPABILITY SIGNALLING, WIRELESS DEVICES AND NETWORK NODES*
• *PROCÉDÉS DESTINÉS À LA SIGNALISATION DE CAPACITÉ, DISPOSITIFS SANS FIL ET NOEUDS DE RÉSEAU*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT15 0XW, GB
(84) AL
(72) FLORDELIS, Jose, 224 72 Lund, SE
ZHAO, Kun, 212 19 Malmö, SE
AGARDH, Kåre, 257 32 Rydebäck, SE
ZANDER, Olof, 221 88 Lund, SE
BENGTSSON, Erik, 221 88 Lund, SE
FREDRIK, Rusek, 241 35 Esloev, SE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 014 346 A2***
H04B 7/0456 ***H04B 7/0404***
H04W 52/30
(52) **H04B 7/0465; H04B 7/0404; H04B 7/0628; H04W 52/146; H04W 52/34; H04W 52/42;** H04W 52/367
(25) En (26) En
(21) 20756831.2 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072600 12.08.2020
(87) WO 2021/032561 2021/08 25.02.2021
(88) 01.04.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887922 P
(54) • *SIGNALISIERUNG DER UPLINK-MIMO-KAPAZITÄT BEI VOLLER LEISTUNG*
• *SIGNALING OF FULL POWER UPLINK MIMO CAPABILITY*
• *SIGNALISATION DE CAPACITÉ MIMO DE LIAISON MONTANTE DE PUISSANCE TOTALE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HARRISON, Robert Mark, GRAPEVINE, Texas 76051, US
NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG, SE
WERNERSSON, Niklas, 196 36 KUNGSÄNGEN, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 014 347 A1***
H04B 7/08 ***H04B 7/10***
(52) **H04B 7/088; H04B 7/0695; H04B 7/10**
(25) En (26) En
(21) 20757421.1 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050769 06.08.2020
(87) WO 2021/029812 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886721 P
(54) • *STRAHLABTASTUNG FÜR SSB-POLARISATIONSSCHALTUNG*
• *BEAM SWEEPING FOR SSB POLARIZATION SWITCHING*
• *BALAYAGE DE FAISCEAU POUR COMMUTATION DE POLARISATION SSB*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 014 348 A1***
(52) **H04B 7/0695;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20761465.2 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045950 12.08.2020
(87) WO 2021/030448 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886175 P
01.10.2019 US 201962909143 P
(54) • *ENERGIESPARENDER SIGNALBETRIEB*
• *POWER SAVING SIGNAL OPERATIONS*
• *OPÉRATIONS DE SIGNAL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) BALA, Erdem, NY 11554, US
MARINIER, Paul, QC J4X 2J7, CA
LEE, Moon-il, NY 11747, US
WATTS, Dylan, Montreal, QC H3G 1X6, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 014 349 A1***
H04L 5/00
(52) **H04B 7/0695; H04L 5/0048; H04L 5/0057;** H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 20761714.3 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046363 14.08.2020
(87) WO 2021/030685 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887330 P
(54) • *GEMEINSAME KOMMUNIKATION UND SENSORUNTERSTÜTZTES STRAHLMANAGEMENT FÜR NEUEN FUNK*
• *JOINT COMMUNICATION AND SENSING AIDED BEAM MANAGEMENT FOR NR*
• *COMMUNICATION CONJOINTE ET GESTION DE FAISCEAU ASSISTÉE PAR DÉTECTION POUR NR*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) WANUGA, Kevin T., Souderton, Pennsylvania 18964, US
GOYAL, Sanjay, New York, New York 10120, US

ROY, Arnab, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
SAHIN, Onur, London EC2A 3QR, GB
DEMIR, Alpaslan, East Meadow, New York 11554, US
PRAGADA, Ravikumar V., Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
BELURI, Mihaela C., New York, New York 10120, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 014 350 A1***
H04B 17/17 ***H04B 17/327***
H04L 5/00 ***H04W 36/00***
H04W 76/19 ***H04B 7/024***
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/024; H04B 17/309; H04B 17/318; H04B 17/382; H04W 76/19;** H04L 5/0005; H04L 5/0048; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 20761717.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046383 14.08.2020
(87) WO 2021/034672 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887917 P
(54) • *STRAHLAUSFALLDETEKTION UND -RÜCKGEWINNUNG MIT MULTI-TRP- UND MEHRPANEELÜBERTRAGUNG*
• *BEAM FAILURE DETECTION AND RECOVERY WITH MULTI-TRP AND MULTI-PANEL TRANSMISSION*
• *DÉTECTION ET REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU AVEC TRANSMISSION MULTI-TRP ET MULTI-PANNEAUX*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) TSAI, Allan, Y., Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, US
ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, US
IYER, Lakshmi, R., Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, US
AWADIN, Mohamed, Wilmington, DE 19809-3727, US
SVEDMAN, Patrick, 182 39 Danderyd, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 014 351 A1***
H04L 25/02 ***H04L 5/00***
(52) **H04B 7/0658; H04B 7/0626; H04B 7/0634; H04B 7/0639; H04B 7/065; H04L 5/0007; H04L 5/0023; H04L 5/005; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04L 5/0064;** H04L 25/022
(25) En (26) En
(21) 20761953.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045944 12.08.2020
(87) WO 2021/030442 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885570 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSLASSUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) FÜR REL.16 TYP II CSI*
• *CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) OMISSION PROCEDURE FOR REL.16 TYPE II CSI*
• *PROCÉDURE D'OMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) POUR CSI REL.16 DE TYPE II*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) RUPASINGHE, Nadisanka, Tokyo, 100–6150, JP
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo, 100–6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo, 100–6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo, 100–6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 014 352 A1***
H04B 7/08
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0456; H04B 7/0639; H04B 7/088; H04L 5/0023; H04L 5/006**
(25) En (26) En
(21) 20764211.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046144 13.08.2020
(87) WO 2021/034598 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888391 P
12.08.2020 US 202016991808
(54) • *MEHRSTRAHLAUSWAHL FÜR STRAHLGEFORMTE MIMO-DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
• *MULTI-BEAM SELECTION FOR BEAMFORMED MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *SÉLECTION DE FAISCEAUX MULTIPLES DE COMMUNICATIONS SANS FIL À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES AYANT SUBI UNE FORMATION DE FAISCEAU*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 014 353 A1***
(52) **H04B 7/0404; H04B 7/0691; H04B 7/0874;** H04B 7/0695; H04B 7/088
(25) En (26) En
(21) 20764220.8 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046207 13.08.2020
(87) WO 2021/030605 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886182 P
03.10.2019 US 201962910137 P
07.11.2019 US 201962932269 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG/DEAKTIVIERUNG EINES PANEELS FÜR EINE UPLINK-MIMO-ÜBERTRAGUNG*
• *METHODS FOR PANEL ACTIVATION/DEACTIVATION FOR UPLINK MIMO TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉS D'ACTIVATION/DÉSACTIVATION D'UN PANNEAU POUR UNE TRANSMISSION MIMO EN LIAISON MONTANTE*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(72) HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HAJIR, Mouna, Montreal, Québec H2W 2G1, CA
TOOHER, J. Patrick, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
KHAN BEIGI, Nazli, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 014 354 A1***
H04B 7/08
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 1/00; H04L 5/0053; H04W 56/001**
(25) En (26) En
(21) 20764513.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046537 14.08.2020
(87) WO 2021/034723 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888112 P
13.08.2020 US 202016993119
(54) • *EVALUIERUNGSZEITRAUM FÜR STRAHLAUSFALLSDETEKTION UND KANDIDATENSTRAHLDETEKTION IN MULTISTRAHL-NR-U*
• *EVALUATION PERIOD FOR BEAM FAILURE DETECTION AND CANDIDATE BEAM DETECTION IN MULTI-BEAM NR-U*
• *PÉRIODE D'ÉVALUATION POUR DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU ET DÉTECTION DE FAISCEAU CANDIDAT DANS UN ENVIRONNEMENT NR-U À MULTIPLES FAISCEAUX*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
JOSAN, Awlok Singh, San Diego, California 92121-1714, US
MIRBAGHERI, Arash, San Diego, California 92121-1714, US
GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 014 355 A1***
H04B 7/0452 ***H04J 11/00***
(52) **H04B 7/0626; H04B 7/0452; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0062**
(25) En (26) En

(21) 20764850.2 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046557 14.08.2020
(87) WO 2021/030774 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886897 P
13.08.2020 US 202016993108
(54) • *INTERFERENZMESSUNG PRO SUBBAND PRO TX-STRAHL FÜR KOMBINATION VON FDM UND MU-MIMO*
• *INTERFERENCE MEASUREMENT PER SUBBAND PER TX BEAM FOR COMBINATION OF FDM AND MU-MIMO*
• *MESURE D'INTERFÉRENCE PAR SOUS-BANDE PAR FAISCEAU TX POUR UNE COMBINAISON DE FDM ET MU-MIMO*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 014 356 A1***
H04B 7/155 ***H04B 7/08***
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 24/10;** H04B 7/15507; H04B 7/15542
(25) En (26) En
(21) 20765118.3 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045948 12.08.2020
(87) WO 2021/030446 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885656 P
11.08.2020 US 202016990689
(54) • *SOUNDING-BASIERTE STRAHLVERWALTUNG UND VERSTÄRKERZUORDNUNG*
• *SOUNDING BASED BEAM MANAGEMENT AND REPEATER ASSOCIATION*
• *GESTION DE FAISCEAU À BASE DE SONDAGE ET ASSOCIATION DE RÉPÉTEURS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 014 357 A1***
H04B 7/08 ***H04W 72/04***
H04W 76/15 ***H04W 76/19***
H04W 24/10
(52) **H04W 76/19;** H04L 5/001; H04L 5/0094; H04W 16/28; H04W 24/10; H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 20852435.5 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2020/050337 16.06.2020
(87) WO 2021/029824 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 SG 10201907430S
(54) • *GRUPPENBASIERTE SCELL-STRAHL-AUSFALLWIEDERHERSTELLUNG*
• *GROUP-BASED SCELL BEAM FAILURE RECOVERY*
• *REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE FAISCEAU DE CELLULES SECONDAIRES REPOSANT SUR UN GROUPE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) TRAN, Xuan Tuong, Singapore 202 Bedok South Avenue 1 02-11 Singapore 469332, SG
HUANG, Lei, Singapore 202 Bedok South Avenue 1 02-11 Singapore 469332, SG
KOH, Tien Ming Benjamin, Singapore 202 Bedok South Avenue 1 02-11 Singapore 469332, SG
KANG, Yang, Singapore 202 Bedok South Avenue 1 02-11 Singapore 469332, SG
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE
OGAWA, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***G01S 1/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 1/40***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/026***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0404***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0417***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 27/26***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 64/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04B 7/08*** (11) **4 014 358 A1***
H04B 7/06 ***H04B 7/10***
(52) **H04B 7/088; H04B 7/0695; H04B 7/10**
(25) En (26) En
(21) 20767523.2 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/074484 02.09.2020
(87) WO 2021/063621 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 SE 1951135
(54) • *VERFAHREN ZUR EMPFANGSSTRAHL-AUSWAHL, ZUGEHÖRIGER EMPFÄNGER-KNOTEN UND ZUGEHÖRIGER SENDER-KNOTEN*
• *METHODS FOR RECEIVE BEAM SELECTION, RELATED RECEIVER NODE AND RELATED TRANSMITTER NODE*
• *PROCÉDÉS POUR SÉLECTION DE FAISCEAU DE RÉCEPTION, NOEUD RÉCEPTEUR CONNEXE ET NOEUD TRANSMETTEUR CONNEXE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) FLORDELIS, Jose, 22 472 Lund, SE
RUSEK, Fredrik, 24135 Esloev, SE
BENGTSSON, Erik, 22188 Lund, SE
ZANDER, Olof, 221 88 Lund, SE
ZHAO, Kun, 212 19 Malmö, SE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/08 → (51) ***H04W 64/00***

H04B 7/08 → (51) ***H04W 74/08***

H04B 7/10 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/10 → (51) ***H04B 7/08***

---

(51) ***H04B 7/155*** (11) **4 014 359 A1***
(52) **H04B 7/15542**
(25) En (26) En
(21) 20754045.1 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057406 05.08.2020
(87) WO 2021/028785 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887347 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR RESSOURCENKONFIGURATION VON IAB BASIEREND AUF DER FÄHIGKEIT*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR RESOURCE CONFIGURATION OF IAB BASED ON CAPABILITY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CONFIGURATION DE RESSOURCES D'IAB SUR BASE DE CAPACITÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, SE
DORTSCHY, Boris, 129 31 Hägersten, SE
HUANG, Yezi, SE 183 39 Täby, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 7/155 → (51) ***H04B 7/026***

H04B 7/155 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/155 → (51) ***H04W 36/32***

H04B 7/155 → (51) ***H04W 88/04***

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 014 360 A1***
H04W 56/00
(52) **H04W 56/0045; H04B 7/18504**
(25) En (26) En
(21) 20750662.7 (22) 03.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071808 03.08.2020
(87) WO 2021/032453 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888305 P
(54) • *SYNC-BEREICH FÜR NTN-ZUGRIFF*
• *SYNC LOCATION FOR NTN ACCESS*
• *LOCALISATION DE SYNCHRONISATION POUR ACCÈS À NTN*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HSIEH, Tzu-Chung, Hoffman Estates, Illinois 60192, US
RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60010, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 014 361 A1***
(52) **H04B 7/18502; H04W 52/146; H04W 52/247; H04W 52/281; H04W 52/283;** H04B 7/0617; H04B 7/086; H04W 52/42
(25) En (26) En
(21) 20753553.5 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042250 16.07.2020
(87) WO 2021/030001 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887142 P
14.07.2020 US 202016928997
(54) • *EMISSIONSGRENZENANZEIGETECHNIKEN FÜR DRAHTLOSE LUFTVORRICHTUNGEN*
• *EMISSION LIMIT INDICATION TECHNIQUES FOR AERIAL WIRELESS DEVICES*
• *TECHNIQUES D'INDICATION DE LIMITE D'ÉMISSION POUR DISPOSITIFS SANS FIL AÉRIENS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
PAPALEO, Marco, San Diego, CA 92121-1714, US
LIU, Le, San Diego, CA 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121-1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego, CA 92121-1714, US
VINTOLA, Timo, Ville, San Diego, CA 92121-1714, US
FONG, Gene, San Diego, CA 92121-1714, US
GHEORGHIU, Valentin, Alexandru, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 014 362 A1***
H04W 72/00 ***H04W 74/08***
(52) **H04B 7/18502; H04B 7/18513; H04W 48/12; H04W 74/0833;** H04W 48/18; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 20753704.4 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071847 04.08.2020
(87) WO 2021/028255 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887420 P
(54) • *NTN-LÄNDEBEREICHSSPEZIFISCHER ZUGRIFF MIT NIEDRIGER VERZÖGERUNG*
• *NTN COUNTRY AREA SPECIFIC LOW DELAY ACCESS*
• *ACCÈS À FAIBLE RETARD SPÉCIFIQUE À UNE RÉGION DE PAYS NTN*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, DK
LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK
MEDEIROS DE AMORIM, Rafhael, 9000 Aalborg, DK
KOVÁCS, István Zsolt, 9000 Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 014 363 A1***
(52) **H04B 7/1855**
(25) En (26) En
(21) 20754835.5 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057596 12.08.2020
(87) WO 2021/033085 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888100 P
03.10.2019 US 201962910174 P
01.11.2019 PCT/EP2019/080001
(54) • *FREQUENZANPASSUNG FÜR NICHTTERRESTRISCHE NETZWERKE*
• *FREQUENCY ADJUSTMENT FOR NONTERRESTRIAL NETWORKS*
• *AJUSTEMENT DE FRÉQUENCE POUR DES RÉSEAUX NON TERRESTRES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KHAN, Talha, SANTA CLARA, California 95054, US
LIN, Xingqin, SANTA CLARA, California 95054, US
ERIKSSON LÖWENMARK, Stefan, 179 98 Färentuna, SE
LIBERG, Olof, 122 37 Enskede, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 014 364 A1***
H04L 5/00 ***H04L 1/18***
H04W 56/00
(52) **H04B 7/18513; H04B 7/18504; H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04L 5/0055; H04L 5/0078; H04L 5/0091; H04L 27/2655; H04W 56/0045;** H04L 5/0023; H04L 5/0064; H04L 5/16
(25) En (26) En
(21) 20760556.9 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057651 13.08.2020
(87) WO 2021/033094 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888287 P
(54) • *ZEITPLANUNG FÜR GROSSE ZELLEN UND LANGE AUSBREITUNGSVERZÖGERUNGEN*
• *SCHEDULING TIMING FOR LARGE CELLS AND LONG PROPAGATION DELAYS*
• *POSITIONNEMENT TEMPOREL DE PLANIFICATION POUR GRANDES CELLULES ET LONGS DÉLAIS DE PROPAGATION*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04B 7/185 → (51) ***G06Q 30/06***

H04B 10/114 → (51) ***H04B 10/116***

---

(51) ***H04B 10/116*** (11) **4 014 365 A1***
H05B 45/345 ***H04B 10/114***
(52) **H05B 45/30;** H04B 10/1143; H04B 10/116
(25) De (26) De
(21) 20757317.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072867 14.08.2020
(87) WO 2021/028571 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019212225
(54) • *TREIBERSCHALTUNG FÜR EIN ODER MEHRERE OPTISCHE SENDERBAUTEILE, EMPFÄNGERSCHALTUNG FÜR EIN ODER MEHRERE OPTISCHE EMPFANGSBAUTEILE ZUR OPTISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND VERFAHREN*
• *DRIVE CIRCUIT FOR ONE OR MORE OPTICAL TRANSMITTER COMPONENTS, RECEIVER CIRCUIT FOR ONE OR MORE OPTICAL RECEIVING COMPONENTS FOR OPTICAL WIRELESS COMMUNICATION, AND METHOD*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE POUR UN OU PLUSIEURS COMPOSANTS ÉMETTEURS OPTIQUES, CIRCUIT RÉCEPTEUR POUR UN OU PLUSIEURS COMPOSANTS RÉCEPTEURS OPTIQUES POUR COMMUNICATION OPTIQUE SANS FIL, ET PROCÉDÉ*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) KIRRBACH, René, 01109 Dresden, DE
JAKOB, Benjamin, 01109 Dresden, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04B 10/2575*** (11) **4 014 366 A1***
(52) **H04B 10/2575**
(25) En (26) En
(21) 20757306.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072822 13.08.2020
(87) WO 2021/028556 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 GB 201911590
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER OPTISCHEN LEISTUNG IN*

EINEM RF ÜBER EINE FASERVERBINDUNG
- *A SYSTEM AND METHOD FOR INCREASING OPTICAL POWER IN AN RF OVER FIBRE LINK*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA PUISSANCE OPTIQUE DANS UNE LIAISON RF SUR FIBRE*

(71) Leonardo UK Ltd, 1 Eagle Place St. James's, London SW1Y 6AF, GB
(72) FLINT, Ian, Basildon Essex SS14 3EL, GB
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Impetus IP Ltd Office One Ridgecombe Barn, Lifton, Devon PL16 0HD, GB

H04B 10/80 → (51) ***H04Q 11/00***

H04B 17/17 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 17/327 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04H 60/05*** (11) **4 014 367 A1***
(52) **H04H 60/05; H04H 60/07**
(25) En (26) En
(21) 20758286.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051919 12.08.2020
(87) WO 2021/028683 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 GB 201911585
(54)
- *MEDIENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MEDIENINHALTEN*
- *MEDIA SYSTEM AND METHOD OF GENERATING MEDIA CONTENT*
- *SYSTÈME MULTIMÉDIA ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN CONTENU MULTIMÉDIA*

(71) Sounderx Limited, Elsley Court 20-22 Great Titchfield Street, London W1W 8BE, GB
(72) NICHOLSON, Paul Arthur, London W1W 8BE, GB
(74) Scullion, Juliet Patricia, Affiliate IP The Great Barn Gaddesden Row, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 6HG, GB

H04H 60/33 → (51) ***H04N 21/81***

H04H 60/46 → (51) ***H04N 21/81***

H04J 3/06 → (51) ***H04J 3/16***

H04J 3/06 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***H04J 3/16*** (11) **4 014 368 A1***
H04J 3/06
(52) **H04J 3/1658; H04J 3/0658;** H04J 2203/0085
(25) En (26) En
(21) 19753330.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071538 12.08.2019
(87) WO 2021/028014 2021/07 18.02.2021
(54)
- *SENDEN UND EMPFANGEN VON SYNCHRONISATIONSDATEN*
- *TRANSMITTING AND RECEIVING SYNCHRONIZATION DATA*
- *TRANSMISSION ET RÉCEPTION DE DONNÉES DE SYNCHRONISATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) STRACCA, Stefano, 56100 Pisa, IT
DEBENEDETTI, Paolo, 16152 Genova, IT
CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04J 13/00*** (11) **4 014 369 A2***
H04L 1/18
(52) **H04J 13/00; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 5/0055;** H04L 2001/0093
(25) En (26) En
(21) 20757574.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072857 14.08.2020
(87) WO 2021/028565 2021/07 18.02.2021
(88) 08.04.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887284 P
(54)
- *QUITTUNGSRÜCKMELDUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION*
- *ACKNOWLEDGEMENT FEEDBACK FOR SIDELINK COMMUNICATIONS*
- *RETOUR D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION POUR COMMUNICATIONS EN LIAISON LATÉRALE*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DO, Hieu, 177 32 Järfälla, SE
SUN, Wanlu, San Diego, CA 92129, US
BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo, FI
ASHRAF, Shehzad Ali, 52070 Aachen, DE
LEON CALVO, Jose Angel, 52064 Aachen, DE
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04J 13/00 → (51) ***H04J 13/16***

H04J 13/10 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04J 13/16*** (11) **4 014 370 A1***
H04J 13/00
(52) **H04J 13/16; H04J 13/0074; H04L 5/0092; H04L 27/2614**
(25) En (26) En
(21) 20761704.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046189 13.08.2020
(87) WO 2021/030592 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886708 P
12.08.2020 US 202016991809
(54)
- *GRUPPENSPRUNGVERSTÄRKUNG FÜR BASISSEQUENZEN*
- *GROUP HOPPING ENHANCEMENT FOR BASE SEQUENCES*
- *AMÉLIORATION DE SAUT DE GROUPE POUR DES SÉQUENCES DE BASE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 014 371 A1***
H04L 1/08
(52) **H04L 1/0076; H04L 1/08**
(25) En (26) En
(21) 19755870.3 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071791 14.08.2019
(87) WO 2021/028032 2021/07 18.02.2021
(54)
- *VERBESSERTE VERLÄSSLICHKEIT VON MULTIKONNEKTIVITÄT*
- *IMPROVED RELIABILITY OF MULTI-CONNECTIVITY*
- *FIABILITÉ AMÉLIORÉE DE MULTI-CONNECTIVITÉ*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PARIS, Stefano, 92170 Vanves, FR
ZHAO, Qiyang, 92160 Antony, FR
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
KELA, Kalle Petteri, 20780 Kaarina, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 014 372 A1***
H04B 7/08 ***H04L 1/06***
(52) **H04L 1/0036; H04B 7/0413; H04B 7/0877; H04L 1/06**
(25) En (26) En
(21) 20754744.9 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072513 11.08.2020
(87) WO 2021/028437 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887234 P
(54)
- *DRAHTLOSE VORRICHTUNGSAUTONOME PDSCH-RX-ANTENNENANPASSUNG*
- *WIRELESS DEVICE-AUTONOMOUS PDSCH RX ANTENNA ADAPTATION*
- *ADAPTATION D'ANTENNE RX PDSCH AUTONOME DE DISPOSITIF SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, SE
REIAL, Andres, 211 17 MALMÖ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 014 373 A1***
(52) **H04L 1/0067; H04B 7/2668; H04L 1/0041; H04L 5/0035; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0094;** H04L 5/0023; H04L 27/261
(25) En (26) En
(21) 20761731.7 (22) 11.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070397 11.08.2020
(87) WO 2021/030839 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885564 P
10.08.2020 US 202016947615
(54) • *RATENANPASSUNG BEI EINEM BENUTZERGERÄT ZUR MEHRSENDERKOMMUNIKATION BASIEREND AUF ANGEZEIGTEN TCI-ZUSTÄNDEN*
• *RATE MATCHING AT A UE FOR MULTI-TRANSMITTER COMMUNICATION BASED ON INDICATED TCI STATES*
• *ADAPTATION DE DÉBIT AU NIVEAU D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DESTINÉE À UNE COMMUNICATION MULTI-ÉMETTEUR SUR LA BASE DES ÉTATS DE TCI INDIQUÉS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 014 374 A1***
H04L 1/18
(52) **H04L 1/0005;** **H04L 1/0016; H04L 1/0025; H04L 1/0029; H04L 1/0034;** H04L 1/0011
(25) En (26) En
(21) 20764837.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046422 14.08.2020
(87) WO 2021/030709 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 GR 20190100357
13.08.2020 US 202016992945
(54) • *FLEXIBLE IMPLIZITE MODULATION UND CODIERUNGSSCHEMAANZEIGE*
• *FLEXIBLE IMPLICIT MODULATION AND CODING SCHEME INDICATION*
• *INDICATION DE SCHÉMA DE MODULATION ET DE CODAGE IMPLICITE FLEXIBLE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/04***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 76/10***

---

(51) ***H04L 1/04*** (11) **4 014 375 A1***
H04L 1/00 ***H04L 1/18***
(52) **H04L 1/04; H04B 1/7143; H04L 1/0071; H04L 1/1816; H04L 1/189; H04L 1/1893**
(25) En (26) En
(21) 20761719.2 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046472 14.08.2020
(87) WO 2021/034700 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888412 P
13.08.2020 US 202016992952
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON WIEDERHOLUNGEN VON MEHREREN TRANSPORTBLÖCKEN, DIE VON EINER EINZIGEN DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATION GEPLANT SIND*
• *COMMUNICATING REPETITIONS OF MULTIPLE TRANSPORT BLOCKS SCHEDULED BY SINGLE DOWNLINK CONTROL INFORMATION*
• *COMMUNICATION DE RÉPÉTITIONS DE MULTIPLES BLOCS DE TRANSPORT ORDONNANCÉS PAR UNE INFORMATION DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE UNIQUE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/0408***

H04L 1/06 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 1/08*** (11) **4 014 376 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0053;** **H04L 1/08; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0091; H04L 5/0094;** H04L 27/261
(25) En (26) En
(21) 20757204.1 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070317 28.07.2020
(87) WO 2021/030827 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 GR 20190100351
27.07.2020 US 202016939888
(54) • *SIGNALISIERUNGSSEQUENZEN VON AKUSTISCHEN REFERENZSIGNALRESSOURCENINDIKATOREN FÜR UPLINK-WIEDERHOLUNGEN*
• *SIGNALING SEQUENCES OF SOUNDING REFERENCE SIGNAL RESOURCE INDICATOR COLLECTIONS FOR UPLINK REPETITIONS*
• *SIGNALISATION DE SÉQUENCES DE COLLECTES D'INDICATEURS DE RESSOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DESTINÉES À DES RÉPÉTITIONS DE LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **4 014 377 A1***
H04L 5/00 ***H04W 72/12***
H04L 27/26
(52) **H04L 27/2626;** **H04L 1/1861; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 27/0006; H04L 27/2614**
(25) En (26) En
(21) 19839653.3 (22) 05.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001269 05.10.2019
(87) WO 2021/260402 2021/52 30.12.2021
(54) • *VERFAHREN EINES VERSCHACHTELTEN PUCCH-DESIGNS - FORMAT 1*
• *A METHOD OF INTERLACED PUCCH DESIGN - FORMAT 1*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE PUCCH ENTRELACÉ-FORMAT 1*
(71) Orope France Sarl, 29 Rue du Pont, 92200 Neuilly sur Seine, FR
(72) LIN, Hao, 92200 Neuilly sur Seine, FR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **4 014 378 A1***
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1664;** **H04L 1/1671; H04L 1/1822; H04L 1/1854; H04L 5/0044; H04L 5/0055; H04L 5/0091;** H04W 16/14; H04W 72/0413; H04W 72/1289; H04W 72/14
(25) En (26) En
(21) 20751784.8 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037575 12.06.2020
(87) WO 2021/029956 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 IN 201941032730
28.08.2019 IN 201941034600
11.06.2020 US 202016899506
(54) • *MULTIPLEXING MIT CONFIGURED-GRANT-UPLINK-STEUERUNGSINFORMA-*

TIONEN (UCI) FÜR NEW-RADIO-UNLICENSED (NR-U)
- *CONFIGURED GRANT UPLINK CONTROL INFORMATION (UCI) MULTIPLEXING FOR NEW RADIO-UNLICENSED (NR-U)*
- *MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE (UCI) À AUTORISATION CONFIGURÉE DESTINÉ À UNE NOUVELLE RADIO SANS LICENCE (NR-U)*

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US
THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **4 014 379 A1***
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1664; H04L 1/1896; H04W 72/1278**
(25) En (26) En
(21) 20761715.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046366 14.08.2020
(87) WO 2021/034661 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888389 P
13.08.2020 US 202016992672
(54)
- *DESIGN-BERÜCKSICHTIGUNG FÜR MULTIPLEXEN VON UPLINK-STEUERUNGS-INFORMATION (UCI) ÜBER VERSCHIEDENE PRIORITÄTEN*
- *DESIGN CONSIDERATION FOR UPLINK CONTROL INFORMATION (UCI) MULTIPLEXING ACROSS DIFFERENT PRIORITIES*
- *CONSIDÉRATION DE CONCEPTION POUR LE MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE (UCI) À TRAVERS DIFFÉRENTES PRIORITÉS*

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **4 014 380 A1***
(52) **H04W 74/006;** H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 20891639.5 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/131574 25.11.2020
(87) WO 2021/104333 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 PCT/IB2019/001311
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ERWEITERUNG EINES ZYKLISCHEN PRÄFIX UND BENUTZERGERÄT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING CYCLIC PREFIX EXTENTSION AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À DÉTERMINER UNE EXTENSION DE PRÉFIXE CYCLIQUE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Hao, 92200 Neuilly-sur-seine, FR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 014 381 A1***
H04L 5/00 ***H04W 72/12***
(52) **H04L 1/1671; H04L 1/1822; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 5/0016; H04L 5/0053; H04W 72/1231**
(25) En (26) En
(21) 19759068.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050757 16.08.2019
(87) WO 2021/034236 2021/08 25.02.2021
(54)
- *KANALMULTIPLEXING IN URLLC*
- *CHANNEL MULTIPLEXING IN URLLC*
- *MULTIPLEXAGE DE CANAUX DANS UNE URLLC*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BEHRAVAN, Ali, 113 36 STOCKHOLM, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 STOCKHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 014 382 A1***
(52) **H04L 1/1829; H04L 1/1854; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 20750240.2 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071540 30.07.2020
(87) WO 2021/028235 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886582 P
(54)
- *SEMIPERSISTENTER CODEBUCH-AUFBAU ZUR PLANUNG VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGS-ANFRAGEN*
- *SEMIPERSISTENT SCHEDULING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST CODEBOOK DESIGN*
- *CONCEPTION DE LIVRE DE CODES DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE À PROGRAMMATION SEMI-PERSISTANTE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SINGH, Bikramjit, 02880 KIRKKONUMMI, FI
BLANKENSHIP, Yufei, KILDEER, Illinois 60047, US
SHAPIN, Alexey, 976 32 LULEÅ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 014 383 A1***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1867; H04L 1/1887**
(25) En (26) En
(21) 20750294.9 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072261 07.08.2020
(87) WO 2021/032509 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 EP 19192133
(54)
- *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER PSFCH-MELDUNG IN DER SIDELINK-KOMMUNIKATION*
- *PROCEDURES TO SUPPORT PSFCH REPORTING IN SIDELINK COMMUNICATION*
- *PROCÉDURES POUR PRENDRE EN CHARGE UN RAPPORT PSFCH DANS UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 014 384 A1***
H04W 72/12
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04L 1/1887; H04W 72/042;** H04L 1/1822; H04W 72/0446; H04W 72/1289
(25) En (26) En
(21) 20757134.0 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/044175 30.07.2020
(87) WO 2021/034470 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888098 P
29.07.2020 US 202016942475
(54)
- *GEMEINSAME AKTIVIERUNG VON MEHREREN SEMIPERSISTENTEN PLA-*

NUNGSKONFIGURATIONEN IN EINER EINZIGEN NACHRICHT
- *JOINT ACTIVATION OF MULTIPLE SEMI-PERSISTENT SCHEDULING CONFIGURATIONS IN A SINGLE MESSAGE*
- *ACTIVATION CONJOINTE DE MULTIPLES CONFIGURATIONS DE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE DANS UN MESSAGE UNIQUE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 014 385 A1***
(52) **H04L 1/1864; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 20757282.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072746 13.08.2020
(87) WO 2021/028531 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887032 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SIDELINK-WIEDERVERBREITUNG*
- *METHODS TO SUPPORT SIDELINK RETRANSMISSION*
- *PROCÉDÉS DE PRISE EN CHARGE DE RETRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Congchi, 52062 AACHEN, DE
ASHRAF, Shehzad, Ali, 52064 AACHEN, DE
BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 ESPOO, FI
ORSINO, Antonino, 02430 MASALA, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 014 386 A1***
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1829; H04L 1/1864**
(25) En (26) En
(21) 20757691.9 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050773 11.08.2020
(87) WO 2021/029815 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885850 P
(54)
- *ABSCHLUSS EINER SCELL-STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG*
- *COMPLETION OF SCELL BEAM FAILURE RECOVERY*
- *ACHÈVEMENT DE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU DE SCELL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TIDESTAV, Claes, 746 31 BÅLSTA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 014 387 A1***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1887; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 20760921.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057700 14.08.2020
(87) WO 2021/033116 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888095 P
(54)
- *HARQ-CODEBÜCHER FÜR MEHRERE DL SPS*
- *HARQ CODEBOOKS FOR MULTIPLE DL SPS*
- *LIVRES DE CODES HARQ POUR DE MULTIPLES SPS DL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 014 388 A2***
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1822; H04L 1/1854; H04L 1/1887; H04L 5/0055; H04L 5/0078; H04L 5/0091**
(25) En (26) En
(21) 20761058.5 (22) 08.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045540 08.08.2020
(87) WO 2021/034524 2021/08 25.02.2021
(88) 24.06.2021
(30) 16.08.2019 IN 201941033075
07.08.2020 US 202016987783
(54)
- *NICHTNUMERISCHE RÜCKKOPPLUNGSZEITGEBER FÜR HARQ-ACK*
- *NON-NUMERIC FEEDBACK TIMING INDICATORS FOR HARQ-ACK*
- *INDICATEURS DE SYNCHRONISATION DE RÉTROACTION NON NUMÉRIQUES POUR HARQ-ACK*

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 014 389 A1***
H04L 1/16
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1607; H04L 1/1829; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1887;** H04B 7/0456; H04L 5/0055; H04W 72/1289
(25) En (26) En
(21) 20761967.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046163 13.08.2020
(87) WO 2021/034606 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888177 P
12.08.2020 US 202016947690
(54)
- *DYNAMISCHE HARQ-ACK CODEBUCH-ERSTELLUNG FÜR MEHRERE AKTIVE SEMI-PERSISTENTE PLANUNGSKONFIGURATIONEN*
- *DYNAMIC HARQ-ACK CODEBOOK CONSTRUCTION FOR MULTIPLE ACTIVE SEMI-PERSISTENT SCHEDULING CONFIGURATIONS*
- *CONSTRUCTION DYNAMIQUE DE LIVRE DE CODES HARQ-ACK POUR DE MULTIPLES CONFIGURATIONS DE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE ACTIVES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 014 390 A1***
(52) **H04L 1/1874; H04L 1/1854; H04L 5/0055; H04W 28/0278;** H04W 72/1284
(25) En (26) En
(21) 20761972.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046187 13.08.2020
(87) WO 2021/030590 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886119 P
12.08.2020 US 202016991901
(54)
- *FORMUNG VON BESTÄTIGUNGSMELDUNGEN DES UPLINK-TRANSPORTPROTOKOLLS UND FORMUNG VON DOWNLINK-DATEN BEI EINEM BENUTZERGERÄT*
- *UPLINK TRANSPORT PROTOCOL ACKNOWLEDGMENT SHAPING AND DOWNLINK DATA SHAPING AT A USER EQUIPMENT*
- *MISE EN FORME D'ACCUSÉS DE RÉCEPTION DE PROTOCOLE DE TRANSPORT DE LIAISON MONTANTE ET MISE EN FORME DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE AU NIVEAU D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) GHOSH, Priyangshu, San Diego, California 92121-1714, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Vaibhav, San Diego, California 92121-1714, US
KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714, US
MITRA, Alok, San Diego, California 92121-1714, US
DOKKU, Vamsi Krishna, San Diego, California 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US
ALI, Mohammed, San Diego, California 92121-1714, US
GHOLAP, Rushil, San Diego, California 92121-1714, US
MANNEM, Narender, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 014 391 A1***
H04L 5/00 ***H04W 72/04***
(52) **H04L 1/1893; H04L 1/189; H04L 1/1896; H04L 5/0055; H04L 5/0091;** H04B 7/0617; H04W 72/042
(25) En (26) En
(21) 20762003.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046471 14.08.2020
(87) WO 2021/034699 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888317 P
13.08.2020 US 202016993082
(54) • *ZUWEISUNG VON ZEITDOMÄNENRESSOURCEN FÜR DOWNLINK-DATENWIEDERHOLUNGEN*
• *TIME DOMAIN RESOURCE ALLOCATION FOR DOWNLINK DATA REPETITIONS*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE DOMAINE TEMPOREL POUR RÉPÉTITIONS DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 014 392 A1***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1858; H04L 1/1896; H04W 80/02**
(25) En (26) En
(21) 20764835.3 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046416 14.08.2020
(87) WO 2021/034683 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888111 P
13.08.2020 US 202016993103
(54) • *ACK-WIEDERÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNG UND MAC-CE-AKTIVIERUNG*
• *ACK RETRANSMISSION PROCESSING AND MAC-CE ACTIVATION*
• *TRAITEMENT DE RETRANSMISSION ACK ET ACTIVATION MAC-CE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 014 393 A1***
H04W 74/08 ***H04L 1/16***
H04W 72/14
(52) **H04L 1/1887; H04L 1/1671; H04L 1/1896; H04W 72/14; H04W 74/08**
(25) En (26) En
(21) 20768103.2 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/058059 28.08.2020
(87) WO 2021/048675 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 US 201916570471
(54) • *VERBESSERUNGEN FÜR KONFLIKTBASIERTEN GEMEINSAM KONFIGURIERTEN UPLINK-RESSOURCENMECHANISMUS MIT ZUSÄTZLICHER RESSOURCENZUTEILUNG FÜR NEUÜBERTRAGUNGEN*
• *ENHANCEMENTS FOR CONTENTION BASED SHARED PRECONFIGURED UPLINK RESOURCE MECHANISM WITH ADDITIONAL RESOURCE ALLOCATION FOR RETRANSMISSIONS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN MÉCANISME DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE PRÉCONFIGURÉES PARTAGÉES SUR LA BASE D'UNE CONTENTION AVEC ATTRIBUTION DE RESSOURCES SUPPLÉMENTAIRES POUR DES RETRANSMISSIONS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560066, IN
MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60010, US
KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 014 394 A1***
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1854; H04L 1/1864**
(25) En (26) En
(21) 20853396.8 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109131 14.08.2020
(87) WO 2021/027917 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887470 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSAUFFORDERUNGSRÜCKMELDUNG FÜR SEMIPERSISTENTE ZEITPLANUNGSÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF PERFORMING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK FOR SEMI-PERSISTENT SCHEDULING TRANSMISSION AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE RÉTROACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE POUR TRANSMISSION DE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) YU, Chiahao, Taipei 114, Taiwan, TW
CHENG, Chienchun, Taipei 114, Taiwan, TW
WEI, Chiahung, Taipei 114, Taiwan, TW
CHOU, Chieming, Taipei 114, Taiwan, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 014 395 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1607; H04L 1/1854; H04L 1/1858; H04L 1/1861;** H04L 1/1812
(25) En (26) En
(21) 20854039.3 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108084 10.08.2020
(87) WO 2021/031892 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 PCT/CN2019/101049
(54) • *BÜNDELUNGS- UND ZEITRAHMENBESTIMMUNG FÜR MEHRERE TRANSPORTBLÖCKE, DIE VON EINER EINZIGEN DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONSNACHRICHT GEPLANT SIND*
• *BUNDLING AND TIMELINE DETERMINATION FOR MULTIPLE TRANSPORT BLOCKS SCHEDULED BY A SINGLE DOWNLINK CONTROL INFORMATION MESSAGE*
• *DÉTERMINATION DE GROUPAGE ET DE CHRONOLOGIE POUR DE MULTIPLES BLOCS DE TRANSPORT PLANIFIÉS PAR UN SEUL MESSAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 014 396 A1***
H04L 5/00 ***H04W 4/40***
H04W 72/12

(52) **H04W 4/40; H04L 1/1671; H04L 1/1864; H04L 5/0055;** H04W 48/12; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 20854734.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010852 14.08.2020
(87) WO 2021/034033 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100509
14.02.2020 KR 20200018609
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HARQ-VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USING HARQ IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UTILISER UNE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE (HARQ) DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seocho-gu, Seoul 06744, KR
(72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, KR
KWON, Ki Bum, Seoul 06744, KR
YANG, Hyo Sun, Seoul 06744, KR
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 014 397 A1***
H04L 1/00 ***H04L 5/00***
H04W 72/04
(52) **H04L 41/0803; H04L 1/0041; H04L 1/0057; H04L 1/0061; H04L 1/1822; H04L 1/1854**
(25) En (26) En
(21) 20855023.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010916 14.08.2020
(87) WO 2021/034058 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100379
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES WEICHEN PUFFERS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING SOFT BUFFER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉRER UNE MÉMOIRE TAMPON SOUPLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 014 398 A1***
H04L 1/16
(52) **H04L 1/1685; H04L 1/1854; H04L 1/1883; H04L 1/1887; H04L 1/1896;** H04L 2001/0093
(25) En (26) En
(21) 20930654.7 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/122802 22.10.2020
(87) WO 2022/082592 2022/17 28.04.2022
(54) • *ERHÖHUNG DER MBMS-ÜBERTRAGUNGSZUVERLÄSSIGKEIT*
• *MBMS TRANSMISSION RELIABILITY ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE LA FIABILITÉ DE TRANSMISSION MBMS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) XU, Fangli, Beijing 100022, CN
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino California 95014, US
HU, Haijing, Cupertino California 95014, US
SHIKARI, Murtaza A., Cupertino California 95014, US
PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., Cupertino California 95014, US
ROSSBACH, Ralf, 85579 Neubiberg, DE
VANGALA, Sarma V., Cupertino California 95014, US
GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino California 95014, US
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino California 95014, US
LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino California 95014, US
VAMANAN, Sudeep Manithara, 80335 Munich, DE
ZENG, Wei, Cupertino California 95014, US
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
WU, Zhibin, Cupertino California 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04L 1/18 → (51) ***H04B 7/185***

H04L 1/18 → (51) ***H04J 13/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/04***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 014 399 A1***
H04L 5/16 ***H04W 72/04***
H04W 76/15 ***H04L 5/14***
(52) **H04B 7/15542; H04L 5/0091; H04L 5/16; H04W 76/15;** H04L 5/0023; H04L 5/1469; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 19756135.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071578 12.08.2019
(87) WO 2021/028015 2021/07 18.02.2021
(54) • *DOPPELVERBINDUNG-KONFLIKTAUFLÖSUNG FÜR VERTEILTE EINHEITEN*
• *DUAL CONNECTIVITY CONFLICT RESOLUTION FOR DISTRIBUTED UNITS*
• *RÉSOLUTION DE CONFLIT DE DOUBLE CONNECTIVITÉ POUR DES UNITÉS DISTRIBUÉES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TIIROLA, Esa, 90620 Oulu, FI
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02650 Espoo, FI
CUDAK, Mark, Rolling Meadows, 60008, US
KESKITALO, Ilkka, 90240 Oulu, FI
KORHONEN, Juha Sakari, 02210 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 014 400 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0064; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 19758819.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050756 16.08.2019
(87) WO 2021/034235 2021/08 25.02.2021
(54) • *VERWALTUNG VON ÜBERLAPPENDEN ÜBERTRAGUNGEN*
• *MANAGING OVERLAPPING TRANSMISSIONS*
• *GESTION DE TRANSMISSIONS EN CHEVAUCHEMENT*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 014 401 A1***
H04L 1/18
(52) **H04L 5/0055; H04L 1/1861; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 19759067.2 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050755 16.08.2019
(87) WO 2021/034234 2021/08 25.02.2021
(54) • *PRIORITÄTSBASIERTES MULTIPLEXING*
• *PRIORITY BASED MULTIPLEXING*
• *MULTIPLEXAGE BASÉ SUR UNE PRIORITÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 014 402 A1***
(52) **H04L 5/0064; H04L 5/001; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0057; H04L 5/0091; H04W 24/10;** H04W 76/14; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 20743519.9 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/040456 01.07.2020
(87) WO 2021/029978 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 GR 20190100352
30.06.2020 US 202016917799
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON CSI-BERICHTEN FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN*
• *TRANSMISSION OF CSI-REPORTS FOR SIDELINK COMMUNICATIONS*
• *TRANSMISSION DE RAPPORTS DE CSI POUR DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 014 403 A1***
H04B 7/00
(52) **H04L 5/0091; H04B 7/0478; H04L 5/0023; H04L 5/0048;** H04B 7/10
(25) En (26) En
(21) 20747437.0 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071968 05.08.2020
(87) WO 2021/028284 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 EP 19192000
(54) • *DREIKOMPONENTEN-CODEBUCH-BASIERTE CSI-BERICHTERSTATTUNG*
• *THREE-COMPONENT CODEBOOK BASED CSI REPORTING*
• *RAPPORT DE CSI BASÉ SUR LIVRE DE CODES À TROIS COMPOSANTES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) GROSSMANN, Marcus, 91058 ERLANGEN, DE
VENKATESH, Ramireddy, 91058 ERLANGEN, DE
LANDMANN, Markus, 91058 ERLANGEN, DE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 014 404 A1***
H04W 72/00 ***H04L 1/00***
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/0072; H04L 1/1893; H04L 5/0064;** H04L 5/0048; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04L 5/0094
(25) En (26) En
(21) 20757692.7 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050774 11.08.2020
(87) WO 2021/029816 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885610 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN MIT KOLLIDIERENDEM PUSCH*
• *TRANSMISSION OF UPLINK CONTROL INFORMATION WITH COLLIDING PUSCH*
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE AVEC PUSCH ENTRANT EN COLLISION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Jianwei, 170 62 SOLNA, SE
SINGH, Bikramjit, 02880 KIRKKONUMMI, FI
BLANKENSHIP, Yufei, KILDEER, Illinois IL 60047, US
BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE
BEHRAVAN, Ali, 113 36 STOCKHOLM, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 STOCKHOLM, SE
GERAMI, Majid, 224 73 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 014 405 A1***
(52) **H04L 5/0042; H04L 5/0044; H04L 5/0055; H04L 5/0064; H04L 5/0078; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 20760554.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057648 13.08.2020
(87) WO 2021/028872 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886324 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG AUF EINEM UPLINK-KANAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING INFORMATION ON AN UPLINK CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS SUR UN CANAL DE LIAISON MONTANTE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, US
LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 014 406 A1***
(52) **H04L 5/0042; H04L 5/0044; H04L 5/0055; H04L 5/0064; H04L 5/0078; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 20760555.1 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057649 13.08.2020
(87) WO 2021/028873 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886324 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG AUF EINEM UPLINK-KANAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING INFORMATION ON AN UPLINK CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS SUR UN CANAL DE LIAISON MONTANTE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, US
LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 014 407 A1***
(52) **H04L 5/0051; H04L 1/0031; H04L 5/0044; H04L 5/0094; H04L 12/189;** H04L 1/0003; H04L 1/0061; H04W 72/0406
(25) En (26) En
(21) 20760713.6 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045509 07.08.2020
(87) WO 2021/034523 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888349 P
06.08.2020 US 202016987185
(54) • *HYBRIDE RESSOURCENABBILDUNG FÜR RAR*
• *HYBRID RESOURCE MAPPING FOR RAR*
• *MAPPAGE DE RESSOURCES HYBRIDES POUR UNE RAR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 014 408 A1***
(52) **H04L 5/001; H04J 11/003; H04J 11/0066; H04L 5/0044; H04L 27/2602; H04L 27/2626**
(25) En (26) En
(21) 20760920.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057697 14.08.2020
(87) WO 2021/028885 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887616 P

(54) • *ANWENDBARKEIT VON LTE-M-UNTERTRÄGER-PUNKTIERUNG BEI KOEXISTENZ MIT NR*
• *APPLICABILITY OF LTE-M SUBCARRIER PUNCTURING IN COEXISTENCE WITH NR*
• *APPLICABILITÉ DU POINÇONNAGE DE SOUS-PORTEUSE LTE-M EN COEXISTENCE AVEC NR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MOZAFFARI, Mohammad, Fremont, California 94555, US
WALLÉN, Anders, 271 31 Ystad, SE
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/00*** ***H04L 5/14*** (11) **4 014 409 A1*** ***H04B 7/04***
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0094; H04L 5/14;** H04L 5/0007; H04L 5/0023
(25) En (26) En
(21) 20760922.3 (22) 15.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057703 15.08.2020
(87) WO 2021/033118 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888199 P
(54) • *TBS-BESTIMMUNG FÜR MULTI-TRP-PDSCH-ÜBERTRAGUNGSSCHEMATA*
• *TBS DETERMINATION FOR MULTI-TRP PDSCH TRANSMISSION SCHEMES*
• *DÉTERMINATION TBS POUR SCHÉMAS DE TRANSMISSION DE PDSCH MULTI-TRP*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/00*** ***H04L 5/14*** (11) **4 014 410 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04W 72/042; H04W 72/0453;** H04L 5/001; H04L 5/0044; H04L 5/1469
(25) En (26) En
(21) 20760923.1 (22) 15.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057705 15.08.2020
(87) WO 2021/033119 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888215 P
(54) • *DCI-SIGNALISIERUNG EINSCHLIESSLICH MINDESTENS EINES SFI, FELDES UND EINES FREQUENZRESSOURCEN-INDIKATORFELDES*
• *DCI SIGNALLING INCLUDING AT LEAST ONE SLOT FORMAT INDICATOR, SFI, FIELD, AND A FREQUENCY RESOURCE INDICATOR FIELD*
• *SIGNALISATION DE DCI COMPRENANT AU MOINS UN CHAMP INDICATEUR DE FORMAT DE CRÉNEAU, SFI, ET UN CHAMP INDICATEUR DE RESSOURCE DE FRÉQUENCE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHOKRI RAZAGHI, Hazhir, 16956 Solna, SE
WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE
GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US
SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE
DO, Tai, 224 68 Lund, SE
LIU, Yuhang, 22474 Lund, SE
KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 64/00*** (11) **4 014 411 A1***
(52) **H04L 5/0023; H04L 5/0051; H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 20760950.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050782 13.08.2020
(87) WO 2021/034250 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888252 P
(54) • *SOUNDING-REFERENZSIGNALKONFIGURATION FÜR ÜBERTRAGUNG MIT VOLLER BANDBREITE*
• *SOUNDING REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION FOR FULL BANDWIDTH TRANSMISSION*
• *CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE POUR UNE TRANSMISSION À LARGEUR DE BANDE COMPLÈTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUNIER, Florent, 426 53 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
STARE, Erik, 192 76 SOLLENTUNA, SE
ERNSTRÖM, Per, 117 50 STOCKHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** ***H04L 1/16*** ***H04W 74/08*** (11) **4 014 412 A1***
(52) **H04W 72/1242; H04L 5/0053;** H04L 1/1887; H04W 72/0453; H04W 72/1268; H04W 72/1289; H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 20761083.3 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045778 11.08.2020
(87) WO 2021/030355 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886170 P
(54) • *ZEITBETRIEB EINER GEMEINSAMEN KANALBELEGUNG*
• *SHARED CHANNEL OCCUPANCY TIME OPERATION*
• *INDICATIONS DE TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL RESTANT*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) TOOHER, J. Patrick, Montreal, QC H2R 2C1, CA
EL HAMSS, Aata, Laval, QC H7G 2L9, CA
MARINIER, Paul, Brossard, QC J4X 2J7, CA
ALFARHAN, Faris, Montreal, QC H4C 3A3, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 014 413 A1***
(52) **H04L 5/005**
(25) En (26) En
(21) 20761317.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057699 14.08.2020
(87) WO 2021/033115 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888187 P
(54) • *RATENANPASSUNG FÜR NICHT-KOHÄRENTE GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG MIT DYNAMISCHER SPEKTRUMSTEILUNG*
• *RATE MATCHING FOR NON-COHERENT JOINT-TRANSMISSION WITH DYNAMIC SPECTRUM SHARING*
• *ADAPTATION DE DÉBIT POUR TRANSMISSION CONJOINTE NON COHÉRENTE AVEC PARTAGE DYNAMIQUE DU SPECTRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
FAXÉR, Sebastian, 11248 Stockholm, SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, CA
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12*** (11) **4 014 414 A1***
(52) **H04W 72/1231;** H04L 5/001; H04L 5/0057; H04W 72/1252
(25) En (26) En
(21) 20761434.8 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045707 11.08.2020
(87) WO 2021/034535 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888001 P
08.11.2019 US 201916678974
(54) • *DOWNLINK-PLANUNG ÜBER EINE ZELLULÄRE TRÄGERAGGREGATION*
• *DOWNLINK SCHEDULING ACROSS A CELLULAR CARRIER AGGREGATION*
• *PLANIFICATION DE LIAISON DESCENDANTE À TRAVERS UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES CELLULAIRES*
(71) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US
(72) ALASTI, Mehdi, Englewood, Colorado 80112, US
CHENUMOLU, Siddhartha, Englewood, Colorado 80112, US
SOROND, Mariam, Englewood, Colorado 80112, US

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

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 014 415 A1***
H04W 72/12
(52) **H04L 5/0044; H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04L 1/1887; H04L 5/0064; H04L 5/0087; H04W 72/1242;** H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 20761439.7 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045723 11.08.2020
(87) WO 2021/030323 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887566 P
10.08.2020 US 202016989742
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSKOMMUNIKATION IN EINEM SIDELINK*
• *FEEDBACK COMMUNICATION ON A SIDELINK*
• *COMMUNICATION DE RÉTROACTION SUR UNE LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 014 416 A1***
(52) **H04L 5/0055; H04L 12/189;** H04L 1/1812; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 20761687.1 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045855 12.08.2020
(87) WO 2021/034556 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888325 P
11.08.2020 US 202016947662
(54) • *PUCCH-BETRIEBSMITTELKONFIGURATION IN EINEM ZWEISTUFIGEN RACH*
• *PUCCH RESOURCE CONFIGURATION IN TWO-STEP RACH*
• *CONFIGURATION DE RESSOURCE DE PUCCH DANS UN RACH EN DEUX ÉTAPES*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, CA 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, CA 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 014 417 A1***
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0082; H04L 5/0091; H04L 5/0094;** H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0055; H04L 27/0006
(25) En (26) En
(21) 20764215.8 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046192 13.08.2020
(87) WO 2021/030595 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886159 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANG VON CSI-RS UND CSI-RÜCKKOPPLUNG IN NR-U*
• *METHODS FOR RECEPTION OF CSI-RS AND CSI FEEDBACK IN NR-U*
• *PROCÉDÉS DE RÉCEPTION DE CSI-RS ET DE RÉTROACTION DE CSI DANS NR-U*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(72) TOOHER, J. Patrick, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HAJIR, Mouna, Montreal, Québec H2W 2G1, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 014 418 A1***
H04J 11/00
(52) **H04L 5/0094; H04J 11/00; H04L 5/0048; H04L 5/0053;** H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 20764248.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046498 14.08.2020
(87) WO 2021/030744 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887595 P
13.08.2020 US 202016992401
(54) • *ANGABE VON ZEITFREQUENZ-SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK-(SSB)-POSITIONEN BENACHBARTER SENDE-EMPFANGSPUNKTE ZUR POSITIONIERUNG VON REFERENZSIGNALPUNKTIERUNGSZWECKEN*
• *INDICATION OF TIME-FREQUENCY SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK (SSB) LOCATIONS OF NEIGHBORING TRANSMISSION-RECEPTION POINTS FOR POSITIONING REFERENCE SIGNAL PUNCTURING PURPOSES*
• *INDICATION D'EMPLACEMENTS DE BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION (SSB) TEMPS-FRÉQUENCE DE POINTS DE RÉCEPTION DE TRANSMISSION VOISINS POUR POSITIONNER UNE PERFORATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 014 419 A2***
H04W 92/18 ***H04W 56/00***
(52) **H04L 5/0053; H04W 56/0015; H04W 56/002;** H04L 5/0091; H04W 76/14; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 20764515.1 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046610 17.08.2020
(87) WO 2021/030790 2021/07 18.02.2021
(88) 11.03.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887455 P
14.08.2020 US 202016994141
(54) • *RESSOURCENAUSWAHL UND BEDARFSANFORDERUNG FÜR SIDELINK-SYNCHRONISATIONSSIGNALE*
• *RESOURCE SELECTION AND ON-DEMAND REQUEST FOR SIDELINK SYNCHRONIZATION SIGNALS*
• *SÉLECTION DE RESSOURCES ET REQUÊTE À LA DEMANDE POUR SIGNAUX DE SYNCHRONISATION DE LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 014 420 A1***
H04W 72/12
(52) **H04L 5/0091; H04L 5/0026; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0064; H04L 5/0073; H04L 27/2613; H04L 27/26132;** H04L 5/001; H04L 27/26025
(25) En (26) En
(21) 20764825.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046234 13.08.2020
(87) WO 2021/030624 2021/07 18.02.2021

(30) 13.08.2019 GR 20190100353
12.08.2020 US 202016991959
(54) • *PUNKTIERUNGSANZEIGE EINES ABSCHNITTS EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM UNPUNKTIERTEN ABSCHNITT DES REFERENZSIGNALS*
• *PUNCTURING INDICATOR OF A PORTION OF A REFERENCE SIGNAL WITHIN AN UNPUNCTURED PORTION OF THE REFERENCE SIGNAL*
• *INDICATEUR DE PONCTION D'UNE PARTIE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UNE PARTIE NON PONCTIONNÉE DU SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 014 421 A1***
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0051;** H04W 72/1289
(25) En (26) En
(21) 20793488.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045961 12.08.2020
(87) WO 2021/030459 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 GR 20190100347
11.08.2020 US 202016990609
(54) • *DÄMPFUNGSMUSTERKONFIGURATIONSOPTIONEN FÜR DOWNLINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALE (PRS)*
• *MUTING PATTERN CONFIGURATION OPTIONS FOR DOWNLINK POSITIONING REFERENCE SIGNALS(PRS)*
• *OPTIONS DE CONFIGURATION DE MOTIF DE BLOCAGE POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS) DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 5/00 → (51) ***G01S 1/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0404***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0452***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/185***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 84/00***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 5/16 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 7/00*** (11) **4 014 422 A1***
H02M 7/00 ***H02J 3/00***
(52) **H04L 7/0012; G05B 19/0423; H02M 7/493;** G05B 2219/2231; H02M 1/0043; H02M 3/1586; H04L 7/0083
(25) De (26) De
(21) 20758189.3 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/073157 19.08.2020
(87) WO 2021/037620 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 DE 102019122682
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SYNCHRONISIEREN VON DEZENTRALEN STEUERVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SYNCHRONISING DECENTRALISED CONTROL DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SYNCHRONISER DES DISPOSITIFS DE COMMANDE DÉCENTRALISÉS*
(71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Straße 45, 88400 Biberach an der Riß, DE
(72) ENGST, Christian, 89614 Öpfingen, DE
RESCH, Jürgen, 88458 Degernau, DE
RUF, Stefan, 88416 Ochsenhausen, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H04L 7/00 → (51) ***H04L 25/03***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **4 014 423 A1***
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/0825; H04L 9/3247; H04L 9/3297; H04L 63/0442; H04L 63/123**
(25) En (26) En
(21) 19941241.2 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100367 13.08.2019
(87) WO 2021/026763 2021/07 18.02.2021
(54) • *DATENSICHERUNG FÜR NETZWERKSLICE-MANAGEMENT*
• *DATA SECURITY FOR NETWORK SLICE MANAGEMENT*
• *SÉCURITÉ DE DONNÉES POUR LA GESTION DE TRANCHES DE RÉSEAU*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HU, Zhiyuan, Shanghai 201206, CN
YIN, Yueming, Shanghai 201206, CN
LUO, Zhigang, Shanghai 201206, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 9/06*** (11) **4 014 424 A1***
H04L 12/40
(52) **H04L 9/0618; H04L 9/065; H04L 12/40;** H04L 2012/4026
(25) De (26) De
(21) 20745191.5 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070844 23.07.2020
(87) WO 2021/052656 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 DE 102019125270
(54) • *VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON TELEGRAMMEN IN EINEM AUTOMATISIERUNGSNETZWERK, AUTOMATISIERUNGSNETZWERK, MASTERTEILNEHMER UND SLAVETEILNEHMER*
• *METHOD FOR PROCESSING TELEGRAMS IN AN AUTOMATION NETWORK, AUTOMATION NETWORK, MASTER SUBSCRIBER AND SLAVE SUBSCRIBER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TÉLÉGRAMMES DANS UN RÉSEAU D'AUTOMATISATION, RÉSEAU D'AUTOMATISATION, ABONNÉ MAÎTRE ET ABONNÉ ESCLAVE*
(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) BÜTTNER, Holger, 12205 Berlin, DE
JANSSEN, Dirk, 33415 Verl, DE
VONNAHME, Erik, 33154 Salzkotten, DE
BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, DE
RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
BUNTE, Thorsten, 33335 Gütersloh, DE
BECKHOFF, Johannes, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 014 425 A1***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
(52) **H04L 9/3066; H04L 9/3228; H04L 63/0442; H04L 63/0478; H04L 63/0838; H04L 63/126; H04L 63/20;** H04L 63/102
(25) En (26) En
(21) 20734526.5 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067502 23.06.2020
(87) WO 2021/069112 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 GB 201914444
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN PUBLISH-SUBSCRIBE-KOMMUNIKATION*
• *SECURE PUBLISH-SUBSCRIBE COMMUNICATION METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMUNICATION SÉCURISÉS POUR LA PUBLICATION-ABONNEMENT*
(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) BASTOS, Daniel, London EC4V 5BT, GB
EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 014 426 A1***
(52) **H04L 9/0855**
(25) En (26) En
(21) 20744085.0 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071445 29.07.2020
(87) WO 2021/028227 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 EP 19191192
(54) • *VERBESSERUNGEN AN QKD-VERFAHREN*
• *IMPROVEMENTS TO QKD METHODS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES PROCÉDÉS QKD*
(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) LORD, Andrew, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 014 427 A1***
(52) **H04L 9/085; H04L 9/3255;** H04L 2209/46
(25) En (26) En
(21) 21769544.4 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/045888 13.08.2021
(87) WO 2022/036183 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 US 202063065849 P
(54) • *ONLINE-VERFAHREN ZUR WAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE*
• *ONLINE PRIVACY PRESERVING TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE PRÉSERVATION DE LA CONFIDENTIALITÉ EN LIGNE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US
POERNOMO, Ardian, Mountain View, California 94043, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/30 → (51) ***G06F 21/72***

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 014 428 A1***
H04L 29/06 ***G06F 21/64***
(52) **H04L 63/123; G06F 21/645; H04L 9/3247; H04L 9/3263;** H04L 2463/121
(25) En (26) En
(21) 20757211.6 (22) 08.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2020/050053 08.08.2020
(87) WO 2021/027982 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 EP 19191320
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWALTUNG ELEKTRONISCHER SIGNATUREN FÜR LANGZEITARCHIVIERTE DOKUMENTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC SIGNATURE CREATION AND MANAGEMENT FOR LONG-TERM ARCHIVED DOCUMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION ET DE GESTION DE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE POUR DES DOCUMENTS ARCHIVÉS À LONG TERME*
(71) ADUCID s.r.o., Videnska 204/125, 61900 Brno, CZ
(72) RIHAK, Miroslav, 61600 Brno, CZ
NEUMANN, Libor, 15500 Praha 5, CZ
(74) Harber IP s.r.o., Dukelskych hrdinu 567/52, 17000 Praha 7, CZ

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 014 429 A1***
G06K 9/46 ***G06K 9/78***
G06K 9/80 ***H04W 12/06***
G06N 3/08
(52) **H04L 9/3231; G06K 9/6262; G06K 9/6271; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06V 10/82; G06V 40/40; H04L 9/008; H04L 9/0866; H04L 9/0891; H04L 63/0861; H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 20852611.1 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046061 13.08.2020
(87) WO 2021/030527 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916539824
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENSCHUTZKOMPATIBLEN BIOMETRISCHEN VERARBEITUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRIVACY-ENABLED BIOMETRIC PROCESSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT BIOMÉTRIQUE RESPECTANT LA CONFIDENTIALITÉ*
(71) Private Identity LLC, 13331 Signal Tree Lane, Potomac, MD 20854, US
(72) STREIT, Scott, Edward, Frederick Road Woodbine, MD 21797, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 9/32 → (51) ***G06F 16/27***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/14*** (11) **4 014 430 A1***
H04M 15/00 ***H04W 4/24***
(52) **H04L 12/1407; H04L 12/1403; H04M 15/00; H04M 15/66; H04W 4/24**
(25) En (26) En
(21) 20761902.4 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057725 17.08.2020
(87) WO 2021/028890 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887360 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ANZAHL VON PAKETEN IN BECHERN*
• *SYSTEMS AND METHODS TO MEASURE THE NUMBER OF PACKETS IN CUPS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MESURER LE NOMBRE DE PAQUETS DANS DES CUPS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YANG, Yong, 428 36 Kållered, SE
WIKSTRÖM, Erik, 417 66 Göteborg, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 12/16 → (51) ***G06F 16/27***

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **4 014 431 A1***
H04L 29/06 ***H04L 12/70***
H04L 12/64
(52) **H04L 69/18; H04L 12/1403; H04L 12/1407; H04M 15/8228; H04W 4/24;** H04M 15/64; H04M 15/65; H04M 15/66; H04W 76/12; H04W 92/24
(25) En (26) En
(21) 20753925.5 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072178 06.08.2020
(87) WO 2021/032503 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888166 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BÜNDELUNG VON STEUERUNGSPROTOKOLLNACHRICHTEN FÜR PAKETWEITERLEITUNG*
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PACKET FORWARDING CONTROL PROTOCOL MESSAGES BUNDLING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN GROUPAGE DE MESSAGES DE PROTOCOLE DE COMMANDE DE TRANSFERT DE PAQUETS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MULEY, Praveen, Los Altos Hills, California 94022, US
LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur Bodou, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **4 014 432 A1***
H04L 12/761
(52) **H04L 12/1886; H04L 12/1854; H04L 45/16; H04L 45/46; H04L 45/48**
(25) En (26) En
(21) 20762017.0 (22) 17.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046680 17.08.2020
(87) WO 2021/030802 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916542073
(54) • *OPTIMIERTE MULTICAST-GRUPPENWEITERLEITUNG*
• *OPTIMIZED MULTICAST GROUP FORWARDING*
• *TRANSFERT OPTIMISÉ DE GROUPE DE MULTIDIFFUSION*
(71) Itron, Inc., 2111 N. Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) STUREK, Donald Eugene, Liberty Lake, WA 99019, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** ***G06N 3/08*** ***G06N 20/00*** ***H04L 29/06*** (11) **4 014 433 A1***
(52) **H04L 41/16; G06N 20/00; H04L 41/28; H04W 12/069**
(25) En (26) En
(21) 20753345.6 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072118 06.08.2020
(87) WO 2021/032495 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887844 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARE MEDIEN IM ZUSAMMENHANG MIT MASCHINELLEM LERNEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHODS, APPARATUS AND MACHINE-READABLE MEDIA RELATING TO MACHINE-LEARNING IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORTS LISIBLES PAR MACHINE SE RAPPORTANT À L'APPRENTISSAGE MACHINE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NORRMAN, Karl, 116 28 STOCKHOLM, SE
ISAKSSON, Martin, 11251 STOCKHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***G06N 3/08*** ***G06N 20/00*** ***H04L 29/06*** (11) **4 014 434 A1***
(52) **H04L 41/16; G06N 3/08; H04L 41/28; H04W 12/02**
(25) En (26) En
(21) 20753346.4 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072120 06.08.2020
(87) WO 2021/032496 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887851 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND MASCHINENLESBARE MEDIEN IM ZUSAMMENHANG MIT MASCHINENLERNEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHODS, APPARATUS AND MACHINE-READABLE MEDIA RELATING TO MACHINE-LEARNING IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORT LISIBLE PAR MACHINE SE RAPPORTANT À UN APPRENTISSAGE MACHINE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NORRMAN, Karl, 116 28 STOCKHOLM, SE
ISAKSSON, Martin, 112 51 STOCKHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **4 014 435 A1***
(52) **H04L 41/5061; H04L 41/046;** H04L 41/0894; H04L 41/16; H04L 43/08
(25) En (26) En
(21) 20753368.8 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072522 11.08.2020
(87) WO 2021/028442 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 EP 19191280
(54) • *AUTOMATISIERTES SUPPORT-SYSTEM FÜR VERBUNDENE GERÄTE*
• *AN AUTOMATED SUPPORT SYSTEM FOR CONNECTED DEVICES*
• *SYSTÈME DE SUPPORT AUTOMATISÉ DESTINÉ À DES DISPOSITIFS CONNECTÉS*
(71) SWEEPR TECHNOLOGIES LIMITED, 26-28 Lombard Street East, D13 PX23 Dublin 2, IE
(72) O'FLAHERTY, Jerome, W23 A892 County Kildare, IE
HANNON, James, D09 K5A4 Dublin 9, IE
MAGUIRE, John, A94 TW58 County Dublin, IE
COLEMAN, Alan, D13 PX23 County Dublin, IE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***G06N 3/08*** ***G06N 20/00*** (11) **4 014 436 A1***
(52) **H04L 41/0853; G06N 20/20; H04L 41/0893; H04L 41/12; H04L 41/16**
(25) En (26) En
(21) 20753724.2 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072122 06.08.2020
(87) WO 2021/032497 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887854 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND MASCHINENLESBARE MEDIEN IM ZUSAMMENHANG MIT MASCHINENLERNEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHODS, APPARATUS AND MACHINE-READABLE MEDIA RELATING TO MACHINE-LEARNING IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR RELATIFS À L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NORRMAN, Karl, 116 28 STOCKHOLM, SE
ISAKSSON, Martin, 112 51 STOCKHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** ***G06T 11/20*** (11) **4 014 437 A1***
(52) **H04L 41/22; G06T 11/206; H04L 41/12; H04L 43/045**
(25) En (26) En
(21) 20775960.6 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/033199 02.09.2020
(87) WO 2021/049383 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 JP 2019165867
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAKAKI Kazunori, Tokyo 108-0075, JP
CHOKI Yuta, Tokyo 108-0075, JP
RANATUNGA Vijitha, Tokyo 108-0075, JP
KOSAKA Yoshihiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **4 014 438 A1***
(52) **H04L 41/5067; H04L 41/0803; H04L 41/0895; H04L 41/147; H04L 41/40; H04L 41/5019; H04W 4/60**
(25) En (26) En
(21) 20870560.8 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013414 29.09.2020
(87) WO 2021/066570 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 GB 201914393
18.02.2020 GB 202002219
24.04.2020 GB 202006083
26.06.2020 GB 202009805
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ANALYSEDATEN FÜR EINE DIENSTERFAHRUNG FÜR EINE NETZWERK-SLICE-INSTANZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING ANALYTICS FOR SERVICE EXPERIENCE FOR A NETWORK SLICE INSTANCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE ANALYTIQUE POUR UNE EXPÉRIENCE DE SERVICE POUR UNE INSTANCE DE TRANCHE DE RÉSEAU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) ESTEVEZ, David Gutierrez, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
BENNETT, Andrew, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 16/34***

H04L 12/24 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***H04L 12/26*** (11) **4 014 439 A1***
(52) **H04L 43/024; H04L 43/04**
(25) En (26) En
(21) 19778763.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/051075 13.09.2019
(87) WO 2021/050083 2021/11 18.03.2021
(54) • *ADAPTIVE BANDINTERNE NETZWERK-TELEMETRIE ZUR VOLLSTÄNDIGEN NETZABDECKUNG*
• *ADAPTIVE IN-BAND NETWORK TELEMETRY FOR FULL NETWORK COVERAGE*
• *TÉLÉMESURE ADAPTATIVE DE RÉSEAU INTRABANDE POUR COUVERTURE COMPLÈTE DE RÉSEAU*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Haoyu, San Jose, California 95124, US
ZHOU, Tianran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 12/26 → (51) ***G10L 19/005***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **4 014 440 A1***
(52) **H04L 12/2856; H04W 24/02;** H04W 88/14
(25) En (26) En
(21) 20855206.7 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108192 10.08.2020
(87) WO 2021/031904 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 PCT/CN2019/101098
(54) • *VERFAHREN UND ENTITÄT ZUR ÜBERTRAGUNG EINER VIELZAHL VON MAC-ADRESSEN*
• *METHOD AND ENTITY FOR TRANSMITTING A PLURALITY OF MAC ADDRESSES*
• *PROCÉDÉ ET ENTITÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE UNE PLURALITÉ D'ADRESSES MAC*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FERNANDEZ ALONSO, Susana, 28009 Madrid, ES
GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid, ES
BIONDIC, Nevenka, 1000 Zagreb, HR
XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/28 → (51) ***G01R 31/08***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/40*** (11) **4 014 441 A1***
H04J 3/06
(52) **H04L 12/40019; H04J 3/0667;** H04L 2012/4026
(25) De (26) De
(21) 20768002.6 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/074545 03.09.2020
(87) WO 2021/058247 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 DE 102019125529
(54) • *VERFAHREN ZUR ZEITSYNCHRONISATION IN EINEM ETHERNET-BASIERTEN NETZWERK*
• *METHOD FOR TIME SYNCHRONIZATION IN AN ETHERNET-BASED NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE DANS UN RÉSEAU BASÉ SUR ETHERNET*
(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) BÜTTNER, Holger, 12205 Berlin, DE
JANSSEN, Dirk, 33415 Verl, DE
VONNAHME, Erik, 33154 Salzkotten, DE
BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, DE
RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
BUNTE, Thorsten, 33335 Gütersloh, DE
BECKHOFF, Johannes, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
BECKMANN, Guido, 33415 Verl, DE
WEBER, Karl, 90518 Altdorf, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H04L 12/40 → (51) ***H04L 9/06***

(51) ***H04L 12/58*** (11) **4 014 442 A1***
(52) **H04L 51/043; H04L 51/214; H04L 51/234**
(25) En (26) En
(21) 20737071.9 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/037682 15.06.2020
(87) WO 2021/029958 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916542020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG VON KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND SYSTEM OF SYNCHRONIZING COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE COMMUNICATIONS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) POTTIER, Marc Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
BELLET, Vincent, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04L 12/58*** (11) **4 014 443 A1***
(52) **H04L 51/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20753308.4 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071670 31.07.2020
(87) WO 2021/028241 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 FR 1909145
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHAFFUNG EINER ELEKTRONISCHEN NACHRICHT, DEREN INTEGRITÄT GEWÄHRLEISTET UND NACH DEM MIME-STANDARD ÜBERPRÜFBAR IST*
• *METHOD FOR CREATING AN ELECTRONIC MESSAGE THE INTEGRITY OF WHICH IS GUARANTEED AND VERIFIABLE ACCORDING TO THE MIME STANDARD*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MESSAGE ÉLECTRONIQUE À INTÉGRITÉ GARANTIE ET VÉRIFIABLE SELON LE STANDARD MIME*
(71) Mailstone, 425 rue René Descartes Espace Descartes Bât A, 13100 Aix en Provence, FR
(72) DAMMANN, Franck, 13100 Aix en Provence, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

(51) ***H04L 12/58*** (11) **4 014 444 A1***
H04L 29/08 ***G06F 3/0481***
G06F 3/0484
(52) **H04L 51/18; H04L 51/224; H04L 51/42**
(25) En (26) En
(21) 20851657.5 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/070401 12.08.2020
(87) WO 2021/030841 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201916538375
(54) • *SCHNITTSTELLE FÜR NACHRICHTENERINNERUNG*
• *MESSAGE REMINDER INTERFACE*
• *INTERFACE DE RAPPEL DE MESSAGE*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
(72) AL MAJID, Newar Husam, Santa Monica, California 90405, US
DESSERREY, Laurent, Santa Monica, California 90405, US
HEIKKINEN, Christie Marie, Santa Monica, California 90405, US
PARROTT, Nathaniel, Santa Monica, California 90405, US
VOSS, Jeremy, Santa Monica, California 90405, US
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H04L 12/64 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/781 → (51) ***H04W 40/04***

(51) ***H04L 12/801*** (11) **4 014 445 A1***
H04W 28/02 ***H04W 28/26***
H04W 74/04 ***H04W 74/08***
H04W 84/18
(52) **H04W 28/0268;** **H04L 47/15;** **H04W 28/021;** **H04W 74/04;** **H04W 74/08;** H04W 84/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 20749906.2 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071916 04.08.2020
(87) WO 2021/028268 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 FR 1909149
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENSTROMPAKETEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA STREAM PACKETS WITHIN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCEDE DE TRANSMISSION DE PAQUETS DE FLUX DE DONNEES AU SEIN D'UN RESEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) CIPRIANO, Antonio, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
FAURE, David, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
PIREZ, Didier, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04L 12/801 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/813 → (51) ***H04L 12/815***

(51) ***H04L 12/815*** (11) **4 014 446 A1***
H04L 12/813 ***H04L 29/06***
(52) **H04L 65/80;** **H04L 65/752;** H04W 28/02
(25) En (26) En
(21) 19941672.8 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100566 14.08.2019
(87) WO 2021/026808 2021/07 18.02.2021
(54) • *TECHNIKEN ZUR FORMUNG VON VIDEOVERKEHR MIT ADAPTIVER BITRATE*
• *TECHNIQUES FOR ADAPTIVE BITRATE VIDEO TRAFFIC SHAPING*
• *TECHNIQUES DE MISE EN FORME DE TRAFIC VIDÉO À DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) IHLAR, Marcus, 125 74 Aelvsjoe, SE
SKOG, Robert, 165 76 Haesselby, SE
WU, Ruizhao, Guangzhou, Guangdong 510110, CN
CHEN, Deyang, Guangzhou, Guangdong 510110, CN
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04L 12/833 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/841*** (11) **4 014 447 A1***
H04L 12/927 ***H04W 72/12***
H04L 12/911
(52) **H04L 47/28;** **H04L 47/801;** **H04W 72/12;** H04L 47/826
(25) En (26) En
(21) 19801732.9 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/079673 30.10.2019
(87) WO 2021/083509 2021/18 06.05.2021
(54) • *INTERFERENZVERMINDERUNG IN TELEKOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *INTERFERENCE REDUCTION IN TELECOMMUNICATION NETWORKS*
• *RÉDUCTION DE BROUILLAGE DANS DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GOTTSCHALK, Corinna, 81379 München, DE
OBRADOVIC, Dragan, 85521 Ottobrunn, DE
STEINDL, Günter, 92284 Poppenricht, DE

(51) ***H04L 12/841*** (11) **4 014 448 A1***
H04W 72/12 ***H04L 12/927***
H04L 12/911
(52) **H04L 47/28;** **H04L 47/801;** **H04W 72/12;** H04L 47/826
(25) En (26) En
(21) 19801733.7 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/079676 30.10.2019
(87) WO 2021/083510 2021/18 06.05.2021
(54) • *PLANUNG VON ÜBERTRAGUNGEN ÜBER EIN TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *SCHEDULING TRANSMISSIONS THROUGH A TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *PLANIFICATION DE TRANSMISSIONS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GOTTSCHALK, Corinna, 81379 München, DE
OBRADOVIC, Dragan, 85521 Ottobrunn, DE
STEINDL, Günter, 92284 Poppenricht, DE

H04L 12/841 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/841***

H04L 12/927 → (51) ***H04L 12/841***

(51) ***H04L 25/02*** (11) **4 014 449 A1***
H04B 7/06 ***H04L 5/00***
(52) **H04B 7/0626;** H04L 5/0057; H04L 25/0206
(25) En (26) En
(21) 20754749.8 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072537 11.08.2020
(87) WO 2021/032541 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887821 P
(54) • *ADAPTIVE CSI-MESSUNG UND BERICHTERSTATTUNG FÜR BWPS MIT UNTERSCHIEDLICHER ANZAHL VON SCHICHTEN*
• *ADAPTIVE CSI MEASUREMENT AND REPORTING FOR BWPS WITH DIFFERENT NUMBER OF LAYERS*
• *MESURE ET RAPPORT DE CSI ADAPTATIVES POUR BWP AVEC DIFFÉRENTS NOMBRES DE COUCHES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, SE
ANDGART, Niklas, 247 33 SÖDRA SANDBY, SE
SHUBHI, Ilmiawan, 213 69 Malmö, SE
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 25/02*** (11) **4 014 450 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 25/0226;** **H04L 5/0051;** **H04L 5/0053;** **H04L 5/0094;** **H04L 27/261;** H04L 25/0228
(25) En (26) En
(21) 20761733.3 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/070408 13.08.2020
(87) WO 2021/035241 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 IN 201941033074
12.08.2020 US 202016947683
(54) • *TECHNIKEN ZUR KONFIGURATION EINES DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL-ZEITBEREICHSMUSTERS*
• *TECHNIQUES FOR DEMODULATION REFERENCE SIGNAL TIME DOMAIN PATTERN CONFIGURATION*
• *TECHNIQUES DE CONFIGURATION DE MOTIF DE DOMAINE TEMPOREL DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US
THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
KIM, Tae Min, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) ***H04L 25/02*** (11) **4 014 451 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 25/0226;** **H04L 5/0012;** **H04L 5/0051;** **H04L 5/0069;** **H04L 5/0082;** **H04L 5/0094;** **H04L 5/1469;** H04L 5/0023; H04W 8/24
(25) En (26) En

(21) 20764829.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046313 14.08.2020
(87) WO 2021/034638 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 IN 201941033079
13.08.2020 US 202016992846
(54) • *REFERENZSIGNALE FÜR SCHMALBAND-KOMMUNIKATION*
• *REFERENCE SIGNALS FOR NARROWBAND COMMUNICATIONS*
• *SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE COMMUNICATIONS À BANDE ÉTROITE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
ZAKI, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US
KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121-1714, US
TIRUCHERAI MURALIDHARAN, Vijayvaradharaj, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Ravinder, San Diego, California 92121-1714, US
MENON, Murali, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 25/02*** (11) **4 014 452 A1***
H04L 29/06
(52) **H04L 69/08;** **H04L 41/0806;** H04L 41/0266; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 20877867.0 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/053708 01.10.2020
(87) WO 2021/076337 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 US 201962916072 P
31.08.2020 US 202063072578 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER FUNKEINHEIT UND EINER VIRTUELLEN BASISBAND-EINHEIT, DIE INKOMPATIBEL SIND*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING BETWEEN A RADIO AND A VIRTUAL BASEBAND UNIT WHICH ARE INCOMPATIBLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE UNE RADIO ET UNE UNITÉ DE BANDE DE BASE VIRTUELLE QUI SONT INCOMPATIBLES*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) AL-MUFTI, Khalid W., Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04L 25/03*** (11) **4 014 453 A1***
H04L 7/00
(52) **H04L 25/03885; H04L 7/0029; H04L 7/0058; H04L 7/033; H04L 25/0307**
(25) En (26) En
(21) 20804368.7 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/054456 06.10.2020
(87) WO 2021/096613 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 US 201916682806
(54) • *ANPASSUNGSALGORITHMUS FÜR KONTINUIERLICHE ZEITLINEARE ENTZERRUNG (CTLE) ZUR ERMÖGLICHUNG EINER AUF DIE AUGENMITTE FIXIERTE BAUD-RATEN-TAKTDATENRÜCKGEWINNUNG (CDR)*
• *CONTINUOUS TIME LINEAR EQUALIZATION (CTLE) ADAPTATION ALGORITHM ENABLING BAUD-RATE CLOCK DATA RECOVERY (CDR) LOCKED TO CENTER OF EYE*
• *ALGORITHME D'ADAPTATION D'ÉGALISATION LINÉAIRE EN TEMPS CONTINU (CTLE) PERMETTANT UNE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES ET D'HORLOGE (CDR) À DÉBIT EN BAUDS À BLOCAGE AU CENTRE DE L'OEIL*
(71) Xilinx, Inc., Attn: Legal Department 2100 Logic Drive, San Jose CA 95124, US
(72) WU, Zhaoyin D., SAN JOSE, California 95124, US
UPADHYAYA, Parag, SAN JOSE, California 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP The Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB

---

(51) ***H04L 27/00*** (11) **4 014 454 A1***
(52) **G05B 19/0426;** G05B 2219/2664
(25) En (26) En
(21) 20854298.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046476 14.08.2020
(87) WO 2021/034703 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887998 P
20.11.2019 US 201962938118 P
24.01.2020 US 202016751984
(54) • *BÜHNENAUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *STAGE AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION D'ÉTAGE*
(71) Exato IP LLC, 50 Cottage Avenue, Lancaster PA 17602, US
(72) MAST, Ryan, Lancaster, PA 17602, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04L 27/12 → (51) ***H04B 1/04***

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 014 455 A1***
H04B 7/06
(52) **H04L 27/261; H04B 7/0486; H04B 7/063; H04B 7/0695;** H04L 5/0048
(25) En (26) En
(21) 19949105.1 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/111910 18.10.2019
(87) WO 2021/072735 2021/16 22.04.2021
(54) • *NETZWERKKNOTEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG VON STRAHLFORMUNG*
• *NETWORK NODE, TERMINAL DEVICE AND METHODS THEREIN FOR DATA TRANSMISSION USING BEAMFORMING*
• *NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES AU MOYEN D'UNE FORMATION DE FAISCEAUX*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Qi, Beijing 100102, CN
ZHOU, Wei, Beijing 100102, CN
LIU, Chunhui, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **4 014 456 A1***
(52) **H04L 1/0076; H03M 13/353; H03M 13/3761; H04L 1/0009; H04L 1/0041; H04L 1/0045;** H04L 27/2602
(25) En (26) En
(21) 20854686.1 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109485 17.08.2020
(87) WO 2021/032046 2021/08 25.02.2021
(30) 18.08.2019 PCT/CN2019/101242
(54) • *NETZWERKKODIERUNGSDESIGN*
• *NETWORK CODING DESIGN*
• *CONCEPTION DE CODAGE DE RÉSEAU*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/0404***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04L 29/02*** (11) **4 014 457 A1***
(52) **H04L 67/34; H04L 69/24; H04W 72/1231**
(25) En (26) En
(21) 19941187.7 (22) 13.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100442 13.08.2019
(87) WO 2021/026781 2021/07 18.02.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGURATION DE TRANSMISSION*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Qi, Beijing 100102, CN
LIU, Chunhui, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 014 458 A1***
H04L 12/28 ***H04W 4/70***
H04L 29/08 ***G05B 19/418***
H04W 88/08
(52) **H04W 4/38; G05B 19/4185; H04L 12/4625; H04L 67/12; H04L 67/125; H04L 69/08; H04L 69/10; H04L 69/18;** H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 19786660.1 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056919 15.08.2019
(87) WO 2021/028717 2021/07 18.02.2021
(54) • *INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG MIT EINEM ZELLULAREN NETZWERK*
• *INDUSTRIAL AUTOMATION WITH CELLULAR NETWORK*
• *AUTOMATISATION INDUSTRIELLE AVEC RÉSEAU CELLULAIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) IUN, Edwin, Ottawa, Ontario K2T 1J5, CA
DAWADI, Rajesh, Ottawa, Ontario K2B 7S9, CA
VIEIRA, Elvis, Ottawa, Ontario K2T 1A9, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 014 459 A1***
(52) **H04L 63/0861; H04L 63/0838**
(25) En (26) En
(21) 19941557.1 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046137 12.08.2019
(87) WO 2021/029865 2021/07 18.02.2021
(54) • *ONLINE-AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *ONLINE AUTHENTICATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION EN LIGNE*
(71) AXOS BANK, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 140, San Diego, CA 92122, US
(72) CU CASTRO, Carlos, M., San Diego, CA 92122, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 014 460 A1***
G06F 3/12
(52) **H04L 63/107; G06F 3/1203; G06F 3/1222; G06F 3/1231; G06F 3/1238; G06F 3/1287; H04L 63/08; H04L 63/205; H04N 1/00204; H04N 1/00962; H04N 1/4406; H04N 1/4426;** H04N 2201/0094
(25) En (26) En
(21) 20757329.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072932 14.08.2020
(87) WO 2021/028589 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 GB 201911729
(54) • *MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *A MULTI-FUNCTION DEVICE, A SYSTEM, A METHOD OF CONFIGURING A MULTI-FUNCTION DEVICE, AND A PROGRAM*
• *DISPOSITIF MULTIFONCTION, SYSTÈME, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF MULTIFONCTION, ET PROGRAMME*
(71) Canon Europa N.V., Bovenkerkerweg 59-61, 1185 XB Amstelveen, NL
(72) HUSTER, Karsten, 22609 Hamburg, DE
TICKLER, Chris, Herts Harpenden AL5 4QS, GB
ROSEMANN, Michael, 49134 Wallenhorst, DE
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 014 461 A1***
G06F 21/50
(52) **H04L 63/1408; G06F 21/562; G06F 21/563**
(25) En (26) En
(21) 20761705.1 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046190 13.08.2020
(87) WO 2021/030593 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201916540927
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON MALWARE UNTER VERWENDUNG VON JAR-DATEI-DEKOMPILIERUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MALWARE DETECTION USING JAR FILE DECOMPILATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTECTION DE LOGICIEL MALVEILLANT À L'AIDE D'UNE DÉCOMPILATION DE FICHIER DE JAR*
(71) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) BURKE, Daniel, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 014 462 A1***
H04W 4/70 ***H04W 4/60***
(52) **H04L 65/1073; H04L 63/0853; H04L 65/1069; H04W 4/02; H04W 4/70; H04W 12/40;** H04W 4/027
(25) En (26) En
(21) 20764205.9 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046124 13.08.2020
(87) WO 2021/034593 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888109 P
(54) • *REGISTRIERUNGS- UND SICHERHEITSVERBESSERUNGEN FÜR EINE WTRU MIT MEHREREN USIMS*
• *REGISTRATION AND SECURITY ENHANCEMENTS FOR A WTRU WITH MULTIPLE USIMS*
• *AMÉLIORATIONS D'ENREGISTREMENT ET DE SÉCURITÉ POUR UNE WTRU AVEC DE MULTIPLES USIMS*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) AGHILI, Behrouz, Wilmington, DE 19809, US
BRUSILOVSKY, Alec, Wilmington, DE 19809, US
SHI, Xiaoyan, Wilmington, DE 19809, US
FERDI, Samir, Wilmington, DE 19809, US
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Wilmington, DE 19809, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 014 463 A1***
(52) **H04L 63/0807; H04L 63/123**
(25) En (26) En
(21) 20764507.8 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046437 14.08.2020
(87) WO 2021/034688 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916543418
(54) • *ERSTELLUNG UND VERWALTUNG VON IDENTITÄTSDATENOBJEKTEN*
• *IDENTITY DATA OBJECT CREATION AND MANAGEMENT*
• *CRÉATION ET GESTION D'OBJETS DE DONNÉES D'IDENTITÉ*
(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) NELSON, Travis, Los Gatos, California 95032, US
RYAN, Justin, Los Gatos, California 95032, US
SINGH, Sunny, Los Gatos, California 95032, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 014 464 A1***
H04W 12/00 ***H04W 12/06***
H04W 48/18 ***H04W 84/12***
(52) **H04W 12/06; H04L 63/083; H04L 63/0853; H04W 4/80; H04W 12/50; H04W 76/10; H04W 76/14;** H04L 41/12; H04W 4/50; H04W 8/005; H04W 12/068; H04W 48/16; H04W 84/12
(25) En (26) En

(21) 20767884.8 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IN 2020/050694 06.08.2020
(87) WO 2021/028940 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 IN 201941032892
30.09.2019 US 201916588275
(54) • *AUFBAU EINES DRAHTLOSEN FERNNETZWERKS OHNE PAARUNG*
• *REMOTE WIRELESS NETWORK SETUP WITHOUT PAIRING*
• *CONFIGURATION DE RÉSEAU SANS FIL À DISTANCE SANS APPARIEMENT*
(71) Sling Media PVT. Ltd., Salarpuria Sattva Eminence, Ground Floor Outer Ring Road Marathahalli, Bangalore 560037, IN
(72) GANESAN, Vimalraj, Bangalore 560035, IN
JAISWAL, Prakhar, Bangalore 560037, IN
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 014 465 A1***
G06Q 30/02
(52) **H04L 63/045; G06Q 30/0201; G06Q 30/0241; G06Q 30/0244; G06Q 30/0251;** G06Q 30/0254; H04L 2463/062
(25) En (26) En
(21) 20771655.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/045915 12.08.2020
(87) WO 2021/030428 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 PCT/US2019/046533
(54) • *DATENSICHERUNGSVERFAHREN FÜR DATENSCHUTZ*
• *DATA SECURITY METHOD FOR PRIVACY PROTECTION*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ DE DONNÉES POUR LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WERNER, Margo, Mountain View, California 94043, US
MCDONNELL, Philip, Mountain View, California 94043, US
CAO, Yongle, Mountain View, California 94043, US
NISTOR, Eugen, Cristian, Mountain View, California 94043, US
REGUNATHAN, Shreenath, Mountain View, California 94043, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 014 466 A1***
G06Q 20/32 ***H04L 9/32***
H04W 12/08 ***G06Q 20/02***
G06Q 20/06 ***G06Q 20/38***
(52) **H04L 63/18; G06Q 20/02; G06Q 20/0652; G06Q 20/3224; G06Q 20/3821; G06Q 20/385; H04L 9/3213; H04L 9/3215; H04L 63/0853; H04L 63/1483; H04W 12/084**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20775032.4 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2020/051456 11.08.2020
(87) WO 2021/028639 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 FR 1909217
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG DIGITALER INFORMATIONEN*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DIGITAL INFORMATION*
• *PROCEDE DE TRANSMISSION D'UNE INFORMATION NUMERIQUE*
(71) Taklane, 36 Allée du sud Anneville-sur-Mer, 50560 Gouville sur Mer, FR
(72) GOHAR, Redwan Pierre, 75014 Paris, FR
BAISNEE, Pascal, 50560 Gouville sur Mer, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 014 467 A1***
G05B 19/418
(52) **H04L 63/02**
(25) De (26) De
(21) 20789457.7 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/076431 22.09.2020
(87) WO 2021/069207 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 DE 102019215565
(54) • *DATENNETZWERK MIT ONE-WAY-GATEWAY*
• *DATA NETWORK HAVING A ONE-WAY GATEWAY*
• *RÉSEAU DE DONNÉES AYANT UNE PASSERELLE UNIDIRECTIONNELLE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
SELTZSAM, Stefan, 85653 Aying, DE
SEUSCHEK, Hermann, 81373 München, DE
WIMMER, Martin, 85579 Neubiberg, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 014 468 A1***
G06F 3/0484
(52) **G06F 3/1454; G06F 3/011;** G09G 2354/00
(25) En (26) En
(21) 20852187.2 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/045731 11.08.2020
(87) WO 2021/030328 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885794 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VIRTUELLE UND ERWEITERTE REALITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET AUGMENTÉE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) CARDENUTO, Rodolpho C., Plantation, Florida 33322, US
LUNDMARK, David Charles, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 014 469 A1***
H04W 12/10 ***H04W 12/12***
(52) **H04W 76/18; H04W 48/16; H04W 48/18; H04W 60/04;** H04W 8/183; H04W 48/02
(25) En (26) En
(21) 20852194.8 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FI 2020/050503 24.07.2020
(87) WO 2021/028614 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886627 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON NICHT INTEGRITÄTSGESCHÜTZTEN ABLEHNUNGSNACHRICHTEN IN NICHT-ÖFFENTLICHEN NETZEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING NON-INTEGRITY PROTECTED REJECT MESSAGES IN NON-PUBLIC NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGES DE REJET SANS PROTECTION D'INTÉGRITÉ DANS DES RÉSEAUX NON PUBLICS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WON, Sung Hwan, Flower Mound, Texas 75028, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G10L 15/26***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/815***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 40/04***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 72/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 76/12***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **4 014 470 A1***
H04B 5/00 ***H04W 84/18***
(52) **H04L 67/34; H04L 67/12;** H04B 5/0031; H04W 4/38
(25) De (26) De
(21) 19755571.7 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/071668 13.08.2019
(87) WO 2021/028023 2021/07 18.02.2021

(54) • *SENSOREINRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER SENSORPARAMETRIERUNG*
• *SENSOR DEVICE FOR TRANSMITTING A SENSOR PARAMETER SETTING*
• *DISPOSITIF CAPTEUR POUR LA TRANSMISSION D'UN RÉGLAGE DE PARAMÈTRE DE CAPTEUR*
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE
(72) ISENMANN, Andreas, 77716 Haslach im Kinzigtal, DE
BURGERT, Florian, 77723 Gengenbach, DE
ALLGAIER, Volker, 77716 Haslach im Kinzigtal, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **4 014 471 A1***
H04W 52/02 ***H04L 29/06***
(52) **H04L 63/20; H04L 67/59; H04W 4/12**
(25) En (26) En
(21) 20740050.8 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070433 20.07.2020
(87) WO 2021/028155 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 PCT/CN2019/100664
19.11.2019 EP 19209929
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR KOMMUNIKATION DURCH EINEN SERVER MIT EINER KNOTENVORRICHTUNG EINES NETZWERKES VON MITEINANDER VERBUNDENEN KNOTENVORRICHTUNGEN*
• *A METHOD OF AND AN ARRANGEMENT FOR COMMUNICATING BY A SERVER WITH A NODE DEVICE OF A NETWORK OF INTERCONNECTED NODE DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR COMMUNIQUER PAR UN SERVEUR AVEC UN DISPOSITIF DE NOEUD D'UN RÉSEAU DE DISPOSITIFS DE NOEUD INTERCONNECTÉS*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FENG, Lei, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Changjie, 5656 AE Eindhoven, NL
KARTHIK, Jaya, 5656 AE Eindhoven, NL
JACOBS, Ronny Andreas Antonius Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **4 014 472 A1***
G06F 16/958 ***G06F 16/957***
(52) **H04L 67/34; G06F 16/957; H04L 67/02**
(25) En (26) En
(21) 20761686.3 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045844 12.08.2020
(87) WO 2021/030384 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885994 P
05.08.2020 US 202016985366
(54) • *MEHRKÖPFIGE WEB-ANWENDUNGS-ARCHITEKTUR UND NACHRICHTEN-STRUKTUR*
• *MULTI-HEADED WEB-APPLICATION ARCHITECTURE AND MESSAGING STRUCTURE*
• *ARCHITECTURE D'APPLICATION WEB À TÊTES MULTIPLES ET STRUCTURE DE MESSAGERIE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) PASCENTE, Vincent, Aurora, Colorado 80247, US
WONDERS, Warren, Denver, Colorado 80203, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **4 014 473 A1***
H04L 12/801 ***H04L 12/841***
H04L 12/833
(52) **H04L 47/24; H04L 47/2441;**
H04L 47/803
(25) En (26) En
(21) 20853464.4 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045805 11.08.2020
(87) WO 2021/030369 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885360 P
(54) • *OPTIMIERUNG DER DATENPRIORITÄT DURCH VERWALTUNG VON NETZWERKRESSOURCEN*
• *OPTIMIZING DATA PRIORITY BY MANAGING NETWORK RESOURCES*
• *OPTIMISATION DE PRIORITÉ DE DONNÉES PAR UNE GESTION DE RESSOURCES DE RÉSEAU*
(71) Social Microphone, Inc., 759 De Soto Drive, Palo Alto CA 94303, US
(72) SHERMAN, Kenneth N., Santa Barbara, California 93105, US
KUMMEROW, Uwe, 45768 Marl, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 16/25***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 21/81***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 48/18***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 72/08***

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **4 014 474 A1***
(52) **H04W 8/26; H04L 61/5014;**
H04L 61/59
(25) En (26) En
(21) 19942485.4 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101173 16.08.2019
(87) WO 2021/031000 2021/08 25.02.2021
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) XU, Xiang, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
MALKAMAKI, Esa, 02130 Espoo, FI
LAITILA, Matti, 90650 Oulu, FI
HOHNE, Thomas, 00410 Helsinki, FI
KOSKINEN, Henri Markus, 02600 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 014 475 A1***
G06F 1/16 ***H04N 7/14***
G02F 1/13
(52) **H04M 1/0266; G06F 1/1637; G06F 1/1686; H04M 1/0264; H04N 7/142; H04N 7/147;**
H04N 2007/145
(25) En (26) En
(21) 20799880.8 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/054440 06.10.2020
(87) WO 2021/126347 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 US 201962949297 P
(54) • *END-ZU-END-KAMERAARCHITEKTUR FÜR EIN ANZEIGEMODUL*
• *END-TO-END CAMERA ARCHITECTURE FOR DISPLAY MODULE*
• *ARCHITECTURE DE CAMÉRA DE BOUT EN BOUT POUR MODULE D'AFFICHAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHOI, Sangmoo, Mountain View, CA 94043, US
KANG, Chang Ju, Mountain View, California 94043, US
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***H04M 3/51*** (11) **4 014 476 A2***
(52) **H04M 3/5166; H04M 3/5116;**
H04M 2203/2038
(25) En (26) En
(21) 19940169.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2019/050046 16.08.2019
(87) WO 2021/034206 2021/08 25.02.2021
(88) 27.05.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON ANRUFEN ZUR WEITERLEITUNG AN EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR SELECTING CALLS FOR FORWARDING TO A COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'APPELS À RETRANSMETTRE À UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) SMETEK, Mateusz, 32-310 Kwasniow Gorny, PL
NOWISZEWSKA, Elwira, 58-400 Kamienna Gora, PL
HALUN, Jakub, 30-383 Krakow, PL
KAPLITA, Grzegorz, 35-082 Rzeszow, PL

JURZAK, Pawel, 30-383 Krakow, PL
JANDA, Michal, 30-398 Krakow, PL
KUCHARSKI, Wojciech, 43-600 Jaworzno, PL
CZYRNEK, Wojciech, 31-815 Krakow, PL
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 Ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

(51) ***H04M 3/51*** (11) **4 014 477 A1***
G06Q 10/10
(52) **H04M 3/5158; G06N 3/0454; G06Q 30/016;** G06N 3/0445; G06N 7/005; G06N 20/10; H04M 2203/551; H04M 2203/556
(25) En (26) En
(21) 20764826.2 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046236 13.08.2020
(87) WO 2021/030626 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886647 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON INTERAKTIONSINHALTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING INTERACTION INVITATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'INVITATIONS D'INTERACTIONS*
(71) LivePerson, Inc., 475 10th Avenue 5th Floor, New York, NY 10018, US
(72) MILMAN, Vadim, New York, NY 10018, US
KELLER, Itamar, New York, NY 10018, US
HENDEL, Shachar, New York, NY 10018, US
BEN-DAVID, Tomer, New York, NY 10018, US
ZER-KAVOD, Amihay, New York, NY 10018, US
LUKACH, Yariv, New York, NY 10018, US
GRUENDLINGER, Leor, New York, NY 10018, US
RON, Ofer, New York, NY 10018, US
LAHAV, Shlomo, New York, NY 10018, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04M 15/00 → (51) ***H04L 12/14***

H04N 1/32 → (51) ***H04N 19/102***

H04N 1/60 → (51) ***H04N 19/102***

H04N 5/14 → (51) ***H04B 1/66***

H04N 5/14 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 7/02***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **4 014 478 A1***
H04N 5/915 ***H04N 5/14***
(52) **H04N 5/23254; G06T 7/215; H04N 5/23216; H04N 5/232933; H04N 5/232945; H04N 5/2625;** G06T 2207/10016; H04N 5/144
(25) En (26) En
(21) 21744256.5 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/000177 07.01.2021
(87) WO 2021/149947 2021/30 29.07.2021
(30) 23.01.2020 IN 202041003084
14.09.2020 IN 202041039808
15.09.2020 IN 202041003084
13.11.2020 KR 20200152072
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SINDHAGATTA KRISHNAPPA, Pradeep Kumar, Bengaluru Karnataka 560037, IN
SHUKLA, Rakshit, Bengaluru Karnataka 560037, IN
JAIN, Ishu, Bengaluru Karnataka 560037, IN
REDDY EREGALA, Srinivas, Bengaluru Karnataka 560037, IN
VERMA, Divakar, Bengaluru Karnataka 560037, IN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 5/232 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04N 5/235*** (11) **4 014 479 A1***
G06T 5/00 ***H04N 19/34***
H04N 19/46 ***H04N 19/98***
H04N 19/117
(52) **H04N 5/2355; G06T 5/009; H04N 19/98;** G06T 2207/20208
(25) En (26) En
(21) 20760720.1 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045821 11.08.2020
(87) WO 2021/030375 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 EP 19191257
12.08.2019 US 201962885458 P
(54) • *ADAPTIVE BILDDATENLINEARISIERUNG FÜR HDR-BILDSENSOREN*
• *ADAPTIVE IMAGE DATA LINEARIZATION FOR HDR IMAGE SENSORS*
• *LINÉARISATION ADAPTATIVE DE DONNÉES D'IMAGE POUR CAPTEURS D'IMAGE HDR*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) MCELVAIN, Jon Scott, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

H04N 5/33 → (51) ***A62C 3/02***

H04N 5/335 → (51) ***G06T 7/00***

H04N 5/77 → (51) ***H04N 5/915***

(51) ***H04N 5/915*** (11) **4 014 480 A1***
H04N 5/77 ***H04N 21/466***
H04N 21/442 ***G06N 20/00***
(52) **H04N 21/44004; G06N 3/0445; G06N 3/08; H04N 21/440281**
(25) En (26) En
(21) 20853358.8 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045666 10.08.2020
(87) WO 2021/030294 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916541999
(54) • *AUF VORHERSAGE BASIERTE FRAME-HANDHABUNGSLOGIK BEI DER VIDEOWIEDERGABE*
• *PREDICTION-BASED DROPPED FRAME HANDLING LOGIC IN VIDEO PLAYBACK*
• *LOGIQUE DE TRAITEMENT DE TRAME ABANDONNÉE BASÉE SUR LA PRÉDICTION DE LECTURE VIDÉO*
(71) Hulu, LLC, 2500 Broadway, Suite 200, Santa Monica, CA 90404, US
(72) XIE, Lan, Santa Monica, California 90404, US
HUANG, Shenglan, Santa Monica, California 90404, US
ZHANG, Wenhao, Santa Monica, California 90404, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 5/915 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 7/14 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H04N 7/18*** (11) **4 014 481 A1***
H04N 5/232
(52) **H04N 7/181; H04N 5/23229; H04N 5/247; H04N 21/21805; H04N 21/816**
(25) En (26) En
(21) 19941089.5 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100354 13.08.2019
(87) WO 2021/026758 2021/07 18.02.2021
(54) • *TECHNIK ZUR AUTOMATISCHEN LOKALISIERUNG VON BALLBESITZENDEN SPIELERN IN MEHRKAMERAVIDEOZUSPIELUNGEN*
• *TECHNOLOGY TO AUTOMATICALLY LOCATE BALL-HOLDING PLAYERS IN MULTI-CAMERA VIDEO FEEDS*
• *TECHNIQUE DE LOCALISATION AUTOMATIQUE DE JOUEURS DÉTENTEURS D'UN BALLON DANS DES FLUX VIDÉO DE MULTIPLES CAMÉRAS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) FANG, Yikai, Beijing 100190, CN
LI, Qiang, Beijing 100080, CN
LI, Wenlong, Beijing 100028, CN
LIN, Haihua, Beijing 100190, CN
LING, Chen, Tianjin 300020, CN
LU, Ming, Beijing 100090, CN
TAO, Hongzhi, Beijing 100086, CN
TONG, Xiaofeng, Beijing 100086, CN
WANG, Yumeng, Beijing 100086, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04N 7/18*** (11) **4 014 482 A1***
G06K 9/00 ***H04N 5/225***
H04N 5/232 ***H04N 21/442***
(52) **H04N 7/181; G06K 9/6274; G06V 10/82; G06V 20/52; H04N 5/2252; H04N 5/2254; H04N 5/23206; H04N 7/183; H04N 21/44218**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20726868.1 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/064520 26.05.2020
(87) WO 2021/028086 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 FR 1909165
(54) • *NETZWERKKAMERA MIT EINER PRIVAT-SPHÄRENABDECKUNG*
• *NETWORK CAMERA PROVIDED WITH A PRIVACY COVER*
• *CAMERA RESEAU MUNIE D'UN CAPOT DE PRIVATISATION*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SABATIER, Pierre, 92500 Rueil Malmaison, FR
ALEGRE, Thierry, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H04N 7/18 → (51) ***A62C 3/02***

H04N 7/24 → (51) ***H04N 21/2389***

H04N 9/64 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 9/793 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 13/128 → (51) ***G06T 7/00***

H04N 13/156 → (51) ***H04N 13/31***

H04N 13/268 → (51) ***H04N 13/31***

H04N 13/271 → (51) ***H04N 13/31***

H04N 13/279 → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***H04N 13/302*** (11) **4 014 483 A1***
G02B 30/26
(52) **H04N 13/307; G02B 30/23;** H04N 13/344
(25) En (26) En
(21) 20852196.3 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045921 12.08.2020
(87) WO 2021/030430 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885460 P
(54) • *OPTISCHE ENTWURFS- UND OPTIMIERUNGSTECHNIKEN FÜR 3D-LICHTFELD-ANZEIGEN*
• *OPTICAL DESIGN AND OPTIMIZATION TECHNIQUES FOR 3D LIGHT FIELD DISPLAYS*
• *TECHNIQUES DE CONCEPTION ET D'OPTIMISATION OPTIQUES POUR AFFICHAGES À CHAMP LUMINEUX 3D*
(71) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, The University of Arizona, Tech Transfer Arizona University Services Annex 4th Floor, P.O. Box 2103200A, Tuscon, AZ 85721, US
(72) HUA, Hong, Tucson, Arizona 85721, US
HUANG, Hekun, Tucson, Arizona 85721, US
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE

(51) ***H04N 13/31*** (11) **4 014 484 A1***
H04N 13/156 ***H04N 13/268***
H04N 13/271
(52) **H04N 13/395; G06N 3/08; G09G 3/003; H04N 13/122; H04N 13/128;** G06N 3/0454; G09G 2300/023; H04N 2013/0081
(25) En (26) En
(21) 20908336.9 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/019194 28.12.2020
(87) WO 2021/133139 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 KR 20190177062
15.10.2020 KR 20200133303
(54) • *ELEKTRONISCHER APPARAT UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JIN, Bora, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yeoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jihye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Kyungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 13/332 → (51) ***G06T 15/00***

H04N 13/383 → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***H04N 17/00*** (11) **4 014 485 A1***
(52) **H04N 19/157; H04N 19/117; H04N 19/17; H04N 19/70; H04N 19/82**
(25) En (26) En
(21) 20866732.9 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/116086 18.09.2020
(87) WO 2021/052453 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 PCT/CN2019/106420
(54) • *ZWEITEILIGE SIGNALISIERUNG VON ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTERN IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *TWO-PART SIGNALING OF ADAPTIVE LOOP FILTERS IN VIDEO CODING*
• *SIGNALISATION EN DEUX PARTIES DE FILTRES DE BOUCLE ADAPTATIFS DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
WANG, Yue, Beijing 100080, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04N 19/00*** (11) **4 014 486 A1***
(52) **H04N 19/186; H04N 19/103; H04N 19/136; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 20866418.5 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/116470 21.09.2020
(87) WO 2021/052492 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 PCT/CN2019/106925
(54) • *LUMA-MAPPING MIT CHROMASKALIERUNG*
• *LUMA MAPPING WITH CHROMA SCALING*
• *MAPPAGE DE LUMINANCE AVEC MISE À L'ÉCHELLE DE CHROMINANCE*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) FAN, Kui, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
WANG, Yue, Beijing 100080, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04N 19/102*** (11) **4 014 487 A1***
G06T 5/00 ***H04N 1/60***
H04N 19/162 ***H04N 19/172***
H04N 19/186 ***H04N 19/46***
H04N 1/32
(52) **H04N 19/102; H04N 1/32101; H04N 19/162; H04N 19/172; H04N 19/186; H04N 19/46;** H04N 2201/3242
(25) En (26) En
(21) 20764199.4 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046032 12.08.2020
(87) WO 2021/030506 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 EP 19191921
15.08.2019 US 201962887123 P
(54) • *EFFIZIENTE BENUTZERDEFINIERTE SDR-ZU-HDR-UMWANDLUNG MIT MODELLVORLAGEN*
• *EFFICIENT USER-DEFINED SDR-TO-HDR CONVERSION WITH MODEL TEMPLATES*

- *CONVERSION SDR-HDR DÉFINIE PAR UN UTILISATEUR EFFICACE AVEC DES GABARITS DE MODÈLES*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103-1410, US
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, CA 94103, US
KADU, Harshad, San Francisco, CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/82***

(51) ***H04N 19/119*** (11) **4 014 488 A1***
H04N 19/14
(52) **H04N 19/176; H04N 19/119; H04N 19/14; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 20871792.6 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/118389 28.09.2020
(87) WO 2021/063308 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 PCT/EP2019/076805
(54) • *CODIERVERFAHREN FÜR GEOMETRISCHEN PARTITIONSMODUS*
• *CODING PROCESS FOR GEOMETRIC PARTITION MODE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE POUR UN MODE DE PARTITION GÉOMÉTRIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Han, 80992 Munich, DE
ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, DE
KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE
WANG, Biao, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04N 19/12*** (11) **4 014 489 A1***
H04N 19/154 ***H04N 19/179***
(52) **H04N 19/12; H04N 19/154; H04N 19/179**
(25) En (26) En
(21) 20767636.2 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046017 12.08.2020
(87) WO 2021/034578 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916543476
(54) • *VERGLEICH VON VIDEOCODIERERN UND DECODIERDECODERN UNTER VERWENDUNG VON SCHUSSBASIERTER CODIERUNG UND EINER VISUELLEN WAHRNEHMUNGSQUALITÄTSMETRIK*
• *COMPARING VIDEO ENCODERS/DECODERS USING SHOT-BASED ENCODING AND A PERCEPTUAL VISUAL QUALITY METRIC*
• *COMPARAISON DE CODEURS/DÉCODEURS VIDÉO À L'AIDE D'UN CODAGE BASÉ SUR UNE PRISE DE VUE ET D'UNE MÉTRIQUE DE QUALITÉ VISUELLE PERCEPTIVE*
(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) KATSAVOUNIDIS, Ioannis, Los Gatos, California 95032, US
GUO, Liwei, Los Gatos, California 95032, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04N 19/124*** (11) **4 014 490 A1***
H04N 19/50
(52) **H04N 19/124; H04N 19/50**
(25) En (26) En
(21) 20753352.2 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072195 06.08.2020
(87) WO 2021/028321 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19306013
19.09.2019 EP 19306127
26.09.2019 EP 19306205
(54) • *QUANTISIERUNGSMATRIXVORHERSAGE FÜR DIE CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VIDEOS*
• *QUANTIZATION MATRIX PREDICTION FOR VIDEO ENCODING AND DECODING*
• *PRÉDICTION DE MATRICE DE QUANTIFICATION POUR LE CODAGE ET LE DÉCODAGE VIDÉO*
(71) InterDigital VC Holdings France, SAS, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(72) DE LAGRANGE, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
FRANCOIS, Edouard, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
GALPIN, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) ***H04N 19/124*** (11) **4 014 491 A1***
H04N 19/157 ***H04N 19/132***
H04N 19/182 ***H04N 19/103***
(52) **H04N 19/593; H04N 19/124; H04N 19/157; H04N 19/182**
(25) En (26) En
(21) 20852070.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046321 14.08.2020
(87) WO 2021/030667 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887660 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VIDEOCODIEREN MITTELS PALETTEN-MODUS*
• *METHODS AND APPARATUS OF VIDEO CODING USING PALETTE MODE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO UTILISANT UN MODE DE PALETTE*
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, CN
XIU, Xiaoyu, Beijing, 100085, CN
WANG, Xianglin, Beijing, 100085, CN
CHEN, Yi-Wen, Beijing, 100085, CN
MA, Tsung-Chuan, Beijing, 100085, CN
YE, Shuiming, Beijing, 100085, CN
YU, Bing, Beijing, 100085, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H04N 19/124*** (11) **4 014 492 A1***
H04N 19/176 ***H04N 19/186***
H04N 19/70
(52) **H04N 19/14; H04N 19/117; H04N 19/159; H04N 19/186; H04N 19/70; H04N 19/86**
(25) En (26) En
(21) 20862628.3 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/050638 14.09.2020
(87) WO 2021/051044 2021/11 18.03.2021
(30) 14.09.2019 PCT/CN2019/105831
(54) • *QUANTISIERUNGSPARAMETERVERSATZ ZUR CHROMA-ENTSPERRFILTERUNG*
• *QUANTIZATION PARAMETER OFFSET FOR CHROMA DEBLOCKING FILTERING*
• *DÉCALAGE DE PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION POUR FILTRAGE DE DÉBLOCAGE DE CHROMINANCE*
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) ZHU, Weijia, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 19/124 → (51) ***G06N 3/08***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/186***

(51) ***H04N 19/13*** (11) **4 014 493 A1***
H04N 19/157 ***H04N 19/174***
H04N 19/70 ***H04N 19/91***
H03M 7/40
(52) **H04N 19/13; H03M 7/40; H04N 19/157; H04N 19/174; H04N 19/70; H04N 19/91;** H03M 7/4018
(25) En (26) En
(21) 20780776.9 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/052296 23.09.2020
(87) WO 2021/058947 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 GB 201913733
(54) • *BILDDATENCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *IMAGE DATA ENCODING AND DECODING*
• *CODAGE ET DÉCODAGE DE DONNÉES D'IMAGE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMAN, Karl James, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
KEATING, Stephen Mark, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
BROWNE, Adrian Richard, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/154 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/162 → (51) ***H04N 19/102***

(51) ***H04N 19/169*** (11) **4 014 494 A1***
H04N 19/63
(52) **H04N 19/645; H04N 19/164; H04N 19/33; H04N 19/63; H04N 19/70**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20768276.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072802 13.08.2020
(87) WO 2021/028550 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 FR 1909186
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALT MIT MINDESTENS EINEM BILD UND DATEIFORMAT*
• *METHOD FOR PROVIDING CONTENT COMPRISING AT LEAST ONE IMAGE, AND FILE FORMAT*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN CONTENU COMPORTANT AU MOINS UNE IMAGE, FORMAT DE FICHIER*
(71) QWOO, 7 Rue Spontini, 75116 Paris, FR
(72) BACRI, Stéphane, 75116 PARIS, FR
(74) Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/102***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/13***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **4 014 495 A1***
H04N 19/186 ***H04N 19/70***
H04N 19/124 ***H04N 19/159***
(52) **H04N 19/14; H04N 19/117; H04N 19/159; H04N 19/186; H04N 19/70; H04N 19/86**
(25) En (26) En
(21) 20862153.2 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/050649 14.09.2020
(87) WO 2021/051047 2021/11 18.03.2021
(30) 14.09.2019 PCT/CN2019/105831
(54) • *CHROMA-QUANTISIERUNGSPARAMETER IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *CHROMA QUANTIZATION PARAMETER IN VIDEO CODING*
• *PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION DE CHROMINANCE DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) ZHU, Weijia, Los Angeles, CA 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, CA 90066, US
XU, Jizheng, Los Angeles, CA 90066, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/179 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/82***

(51) ***H04N 19/186*** (11) **4 014 496 A1***
H04N 19/96 ***H04N 19/70***
H04N 19/593
(52) **H04N 19/186; H04N 19/593; H04N 19/70; H04N 19/96**
(25) En (26) En
(21) 20764213.3 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046147 13.08.2020
(87) WO 2021/030570 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886288 P
12.08.2020 US 202016991448
(54) • *AKTUALISIERUNGEN EINES PALETTEN-PRÄDIKTORS FÜR LOKALE DOPPELBÄUME*
• *PALETTE PREDICTOR UPDATES FOR LOCAL DUAL TREES*
• *MISES À JOUR DE PRÉDICTEUR DE PALETTE POUR ARBRES DOUBLES LOCAUX*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHAO, Yung-Hsuan, San Diego, California 92121, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/186*** (11) **4 014 497 A1***
H04N 19/176 ***H04N 19/124***
H04N 19/70 ***H04N 19/117***
(52) **H04N 19/14; H04N 19/117; H04N 19/159; H04N 19/186; H04N 19/70; H04N 19/86**
(25) En (26) En
(21) 20862629.1 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/050644 14.09.2020
(87) WO 2021/051046 2021/11 18.03.2021
(30) 14.09.2019 PCT/CN2019/105831
(54) • *QUANTISIERUNGSPARAMETER FÜR CHROMA-DEBLOCKIERUNGSFILTERUNG*
• *QUANTIZATION PARAMETER FOR CHROMA DEBLOCKING FILTERING*
• *PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION POUR FILTRAGE DE DÉBLOCAGE DE CHROMINANCE*
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) ZHU, Weijia, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/102***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/82***

(51) ***H04N 19/30*** (11) **4 014 498 A1***
(52) **H04N 19/117; H04N 19/14; H04N 19/176; H04N 19/82**
(25) En (26) En
(21) 21774606.4 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/024333 26.03.2021
(87) WO 2021/195482 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 US 202063001170 P
24.03.2021 US 202117211269
(54) • *SCHÄTZUNG VON ATTRIBUTEN FÜR DIE KLASSIFIZIERUNG DER ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTERUNG BASIEREND AUF EINEM PROJEKTIONS-SLICE-THEOREM*
• *ESTIMATING ATTRIBUTES FOR THE CLASSIFICATION OF ADAPTIVE LOOP FILTERING BASED ON PROJECTION-SLICE THEOREM*
• *ESTIMATION D'ATTRIBUTS POUR LA CLASSIFICATION D'UN FILTRAGE DE BOUCLE ADAPTATIF SUR LA BASE D'UN THÉORÈME DE TRANCHE DE PROJECTION*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
(72) AUYEUNG, Cheung, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/34 → (51) ***H04N 5/235***

(51) ***H04N 19/40*** (11) **4 014 499 A1***
(52) **H04N 19/70; H04N 19/172**
(25) En (26) En
(21) 21809879.6 (22) 27.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/029362 27.04.2021
(87) WO 2021/236303 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 US 202063029359 P
15.04.2021 US 202117231416
(54) • *BESCHRÄNKUNG AUF SYNTAXELEMENTE FÜR STANDBILDPROFILE*
• *CONSTRAINT ON SYNTAX ELEMENTS FOR STILL PICTURE PROFILES*
• *CONTRAINTE SUR DES ÉLÉMENTS DE SYNTAXE POUR DES PROFILS D'IMAGES FIXES*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
(72) LI, Ling, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***H04N 19/42*** (11) **4 014 500 A1***
(52) **H04N 19/11; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/70;** H04N 19/105; H04N 19/132; H04N 19/137; H04N 19/159; H04N 19/44; H04N 19/85
(25) En (26) En
(21) 21782401.0 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025219 31.03.2021
(87) WO 2021/202769 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 US 202063003665 P
16.03.2021 US 202117203189
29.03.2021 US 202117215886
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/423 → (51) ***G06N 3/08***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/102***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/70***

---

(51) ***H04N 19/597*** (11) **4 014 501 A1***
H04N 19/86 ***H04N 19/82***
(52) **H04N 19/597; H04N 19/117; H04N 19/176; H04N 19/182; H04N 19/82**
(25) En (26) En
(21) 20910102.1 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/142007 31.12.2020
(87) WO 2021/136481 2021/27 08.07.2021
(30) 03.01.2020 US 202062956680 P
25.12.2020 US 202017134196
(54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN MIT ABTASTADAPTIVER OFFSET-FILTERUNG ÜBER EINE VIRTUELLE GRENZE IN EINEM REKONSTRUIERTEN RAHMEN UND ZUGEHÖRIGE VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *VIDEO PROCESSING METHOD WITH SAMPLE ADAPTIVE OFFSET FILTERING DISABLED ACROSS VIRTUAL BOUNDARY IN RECONSTRUCTED FRAME AND ASSOCIATED VIDEO PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDÉO AVEC FILTRAGE À DÉCALAGE ADAPTATIF D'ÉCHANTILLON DÉSACTIVÉ À TRAVERS UNE LIMITE VIRTUELLE DANS UNE TRAME RECONSTRUITE ET APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO ASSOCIÉ*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st., Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LIN, Sheng-Yen, Hsinchu City, Taiwan 30078, CN
LIN, Jian-Liang, Hsinchu City, Taiwan 30078, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/63 → (51) ***H04N 19/169***

---

(51) ***H04N 19/70*** (11) **4 014 502 A1***
H04N 19/593 ***H04N 19/463***
(52) **H04N 19/186; H04N 19/103; H04N 19/136; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 20864451.8 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/116471 21.09.2020
(87) WO 2021/052493 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 PCT/CN2019/106925
(54) • *SKALIERUNGSVERFAHREN FÜR CODIERBLOCK*
• *SCALING PROCESS FOR CODING BLOCK*
• *PROCESSUS DE MISE À L'ÉCHELLE POUR BLOC DE CODAGE*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) FAN, Kui, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
WANG, Yue, Beijing 100080, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/186***

---

(51) ***H04N 19/82*** (11) **4 014 503 A1***
H04N 19/17 ***H04N 19/117***
H04N 19/61 ***H04N 19/182***
H04N 19/186
(52) **H04N 19/82; H04N 19/117; H04N 19/17; H04N 19/182; H04N 19/186; H04N 19/61**
(25) En (26) En
(21) 20764512.8 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046533 14.08.2020
(87) WO 2021/034722 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888398 P
(54) • *ADAPTIVE BILATERALE FILTERUNG UNTER VERWENDUNG VON NACHSCHLAGTABELLEN*
• *ADAPTIVE BILATERAL FILTERING USING LOOK-UP TABLES*
• *FILTRAGE BILATÉRAL ADAPTATIF UTILISANT DES TABLES DE CORRESPONDANCE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US
(72) TOURAPIS, Alexandros, Cupertino, California 95014-2094, US
RAPAKA, Krishnakanth, Cupertino, California 95014-2094, US
MEHLEM, Dominik, Cupertino, California 95014-2094, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/91 → (51) ***G06N 3/08***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/93 → (51) ***G06N 3/08***

---

(51) ***H04N 19/96*** (11) **4 014 504 A1***
(52) **H04N 19/119; H04N 19/96; H04N 19/176; H04N 19/463**
(25) En (26) En
(21) 20788968.4 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044563 31.07.2020
(87) WO 2021/030079 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886056 P
28.07.2020 US 202016941193
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) DU, Yixin, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/98 → (51) ***H04N 5/235***

(51) ***H04N 21/235*** (11) **4 014 505 A1***
H04N 21/2365 ***H04N 21/236***
H04N 9/793 ***H04N 9/64***
G06T 5/00
(52) **G06T 5/50;** G06T 2207/10016
(25) En (26) En
(21) 20904583.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/017674 04.12.2020
(87) WO 2021/132932 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 KR 20190176520
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VIDEOBEARBEITUNG MIT DYNAMISCHEN TONMETADATEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR VIDEO EDITING WITH DYNAMIC TONE METADATA AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE MONTAGE VIDÉO AVEC MÉTADONNÉES DE TONALITÉ DYNAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) PARK, Chansik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yongchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Jungik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Jaehun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YEOM, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/2365 → (51) ***H04N 21/235***

(51) ***H04N 21/2389*** (11) **4 014 506 A1***
H04N 21/435 ***H04N 7/24***
(52) **G10L 19/167; H04L 65/1069; H04L 65/762; H04L 65/80**
(25) En (26) En
(21) 20761468.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046042 13.08.2020
(87) WO 2021/030515 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 EP 19191920
15.08.2019 US 201962887098 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG VON MODIFIZIERTEN AUDIOBITSTRÖMEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR GENERATION AND PROCESSING OF MODIFIED AUDIO BITSTREAMS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION ET DE TRAITEMENT DE FLUX BINAIRE AUDIO MODIFIÉ*
(71) Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) FERSCH, Christof, San Francisco, CA 94103, US
FISCHER, Daniel, San Francisco, CA 94103, US
TERENTIV, Leon, San Francisco, CA 94103, US
MCGARRY, Gregory John, San Francisco, CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

H04N 21/25 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/266 → (51) ***G06T 15/00***

H04N 21/278 → (51) ***G06T 15/00***

H04N 21/4143 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/2389***

(51) ***H04N 21/4363*** (11) **4 014 507 A1***
H04N 21/485 ***H04N 21/431***
H04N 21/81 ***H04N 21/61***
(52) **G06F 1/3231; G06F 1/3265; G06F 3/0481; H04N 21/4312; H04N 21/44218; H04N 21/6125; H04N 21/6131; H04N 21/6175; H04N 21/6181; H04N 21/8173;** G06F 2203/04803; H04W 48/18; H04W 88/06; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 21750201.2 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/000717 19.01.2021
(87) WO 2021/157905 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 KR 20200013672
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND COMMUNICATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JIN, Suhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Seungil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Eungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Eunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/4415 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 5/915***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/466 → (51) ***H04N 5/915***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/80 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***H04N 21/81*** (11) **4 014 508 A1***
H04N 21/4143 ***H04N 21/422***
H04N 21/442 ***H04L 29/08***
H04N 21/4223 ***G06N 3/02***
G06N 3/08 ***A61B 5/16***
G06Q 30/02 ***G06K 9/00***
H04N 21/4415 ***H04H 60/33***
H04H 60/46 ***H04N 21/25***
(52) **H04N 21/8173; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06Q 30/0242; G06Q 30/0244; H04N 21/252; H04N 21/4143; H04N 21/42201; H04N 21/4223; H04N 21/4415; H04N 21/44204; H04N 21/44218; H04N 21/44222; H04N 21/44224; H04N 21/812;** H04H 60/33; H04H 60/46
(25) En (26) En
(21) 20751586.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072590 12.08.2020
(87) WO 2021/028463 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 GB 201911564
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON DATEN ZUR BEURTEILUNG DER WIRKSAMKEIT EINES ANGEZEIGTEN INHALTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COLLECTING DATA TO ASSESS EFFECTIVENESS OF DISPLAYED CONTENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES POUR ÉVALUER L'EFFICACITÉ D'UN CONTENU AFFICHÉ*
(71) Realeyes OÜ, Vahe 15, 11615 Tallinn Harju, EE
(72) HAJIYEV, Elnar, 11615 Harju, EE
SALO, Martin, 11615 Harju, EE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/4363***

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **4 014 509 A1***
H04B 10/80
(52) **H04Q 11/0067;** H04Q 2011/0081; H04Q 2213/1301
(25) En (26) En
(21) 20733644.7 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067546 23.06.2020
(87) WO 2021/069113 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 EP 19201740
07.10.2019 GB 201914457
(54) • *OPTISCHES KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN DIENSTBEREITSTELLUNG DARAUF*
• *OPTICAL COMMUNICATIONS NETWORK AND METHOD FOR CONTINUOUS SERVICE PROVISION THEREON*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE CONTINU SUR CE DERNIER*
(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) PARKIN, Neil, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

H04R 1/10 → (51) ***A61B 8/02***

H04R 1/10 → (51) ***G10L 15/24***

(51) ***H04R 1/40*** (11) **4 014 510 A1***
(52) **H04R 1/403;** H04R 2201/405
(25) En (26) En
(21) 20761391.0 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045301 06.08.2020
(87) WO 2021/034509 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916542393
(54) • *LINE-ARRAY-LAUTSPRECHER*
• *LINE ARRAY LOUDSPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR EN RÉSEAU LINÉAIRE*
(71) Bose Corporation, The Mountain Road MS3B1, Framingham, MA 01701, US
(72) ZASTOUPIL, Greg, Framingham, Massachusetts 01701, US
KUTIL, Joseph John, Framingham, Massachusetts 01701, US
SANTORO, Peter C., Framingham, Massachusetts 01701, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(51) ***H04R 3/04*** (11) **4 014 511 A1***
H04S 7/00
(52) **H04S 7/305;** H04R 3/04; H04S 7/301
(25) En (26) En
(21) 20761110.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046261 14.08.2020
(87) WO 2021/034625 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 EP 19192110
16.08.2019 US 201962888043 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUDIO PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT AUDIO*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) REILLY, Andrew P., San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

(51) ***H04R 3/04*** (11) **4 014 512 A1***
H04R 29/00 ***H04S 7/00***
G06F 3/16 ***H04R 27/00***
(52) **G06F 3/165; H03G 3/32; H03G 5/165; H04R 3/04; H04R 29/001; H04S 7/301; H04S 7/305;** H04R 27/00; H04R 2227/005
(25) En (26) En
(21) 20761443.9 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045746 11.08.2020
(87) WO 2021/030334 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201916538629
(54) • *AUDIOKALIBRIERUNG EINER TRAGBAREN WIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *AUDIO CALIBRATION OF A PORTABLE PLAYBACK DEVICE*
• *ÉTALONNAGE AUDIO D'UN DISPOSITIF DE LECTURE PORTABLE*
(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) MCPHERSON, Patrick, Santa Barbara, CA 93101, US
RAMOS, Aurelio, Rafael, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H04R 25/00*** (11) **4 014 513 A1***
(52) **H04R 25/70; H04R 25/552;** H04R 25/554; H04R 25/558; H04R 2225/83
(25) En (26) En
(21) 20761702.8 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046179 13.08.2020
(87) WO 2021/030584 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887331 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR EINPASSUNG VON HÖRHILFEGERÄTEN*
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR FITTING HEARING ASSISTANCE DEVICES*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS, ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AJUSTER DES DISPOSITIFS D'AIDE AUDITIVE*
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6700 Washington Ave S., Eden Prairie, MN 55344, US
(72) AUSTIN, William, F., Eden Prairie, MN 55344, US
FABRY, David, Alan, Eden Prairie, MN 55344, US
BURWINKEL, Justin, R., Eden Prairie, MN 55344, US
SOLUM, Jeffrey, Paul, Eden Prairie, MN 55344, US
HOWES, Chris, Eden Prairie, MN 55344, US
STOIFL, Manfred, Eden Prairie, MN 55344, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***H04R 25/00*** (11) **4 014 514 A1***
(52) **H04R 25/558;** H04R 25/552; H04R 2225/021; H04R 2225/61; H04R 2460/03; H04R 2460/17
(25) En (26) En
(21) 20761703.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046180 13.08.2020
(87) WO 2021/030585 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887136 P
(54) • *TASTENLOSER EIN-AUS-SCHALTER FÜR HÖRHILFEGERÄT*
• *BUTTONLESS ON/OFF SWITCH FOR HEARING ASSISTANCE DEVICE*
• *INTERRUPTEUR MARCHE/ARRÊT SANS BOUTON POUR DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE*
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) OLSON, Kyle, Louis Park, Minnesota 55426, US
HIGGINS, Sidney A., Maple Grove, Minnesota 55369, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04R 27/00 → (51) ***H04R 3/04***

(51) ***H04R 29/00*** (11) **4 014 515 A1***
(52) **H04R 29/001;** H04S 3/008; H04S 7/301; H04S 2400/13
(25) En (26) En
(21) 20761481.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046548 14.08.2020
(87) WO 2021/030767 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886910 P
21.11.2019 EP 19210577
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND MELDUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINES SPRECHERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AND REPORTING SPEAKER HEALTH*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SURVEILLER ET RAPPORTER UNE SANTÉ DE HAUT-PARLEUR*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) REVELLI, Luca, Vista Avenue Larkspur, California 94939, US
DYMEK, William Joseph, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

H04R 29/00 → (51) ***H04R 3/04***

H04S 3/00 → (51) ***G10L 19/008***

H04S 7/00 → (51) ***G10H 1/00***

H04S 7/00 → (51) ***G10L 19/008***

H04S 7/00 → (51) ***H04R 3/04***

H04W 4/00 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **4 014 516 A1***
H05B 47/175 ***H05B 47/19***
H04W 4/80 ***H05B 47/115***
(52) **H04W 4/023; H04W 4/80; H05B 47/115; H05B 47/19;** Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 20747007.1 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071907 04.08.2020
(87) WO 2021/032468 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 EP 19192088
(54) • *NÄHERUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PROXIMITY-DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRAJNC, Hugo, Jose, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 4/02 → (51) ***B60Q 1/52***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***H04W 4/021*** (11) **4 014 517 A1***
H04W 4/029 ***H04W 4/02***
H04W 64/00
(52) **H04W 4/029; H04W 4/021;** H04W 4/80; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 20910994.1 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/014664 26.10.2020
(87) WO 2021/137402 2021/27 08.07.2021
(30) 02.01.2020 KR 20200000119
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STANDORTDETEKTION UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE DETECTING LOCATION AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DÉTECTANT UN EMPLACEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Youngpo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taeyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHANG, Dukhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyeonggeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Chaiman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 4/021 → (51) ***A01K 11/00***

H04W 4/024 → (51) ***A01K 11/00***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***H04W 4/06*** (11) **4 014 518 A1***
(52) **H04W 4/40; H04W 4/06**
(25) En (26) En
(21) 19941311.3 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100695 15.08.2019
(87) WO 2021/026851 2021/07 18.02.2021
(54) • *SIDELINK-KAPAZITÄTSINFORMATIONS-ÜBERTRAGUNG UND SICHERHEIT ZWISCHEN PEER-ENDGERÄTEN*
• *SIDELINK CAPABILITY INFORMATION TRANSMISSION AND SECURITY BETWEEN PEER TERMINALS*
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CAPACITÉ DE LIAISON LATÉRALE ET SÉCURITÉ ENTRE TERMINAUX HOMOLOGUES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Boyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 4/06*** (11) **4 014 519 A1***
H04W 72/00 ***H04W 76/40***
(52) **H04W 4/06; H04W 72/005; H04W 76/40;** H04W 72/085
(25) En (26) En
(21) 20753376.1 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072661 12.08.2020
(87) WO 2021/028493 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191822
(54) • *EFFIZIENTES MULTICAST*
• *EFFICIENT MULTICAST*
• *MULTIDIFFUSION EFFICACE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) PILZ, Jens, 10587 Berlin, DE
WIERUCH, Dennis, 10587 Berlin, DE
HAUSTEIN, Thomas, 10587 Berlin, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***H04W 4/08*** (11) **4 014 520 A1***
H04W 4/40
(52) **H04W 4/08; H04W 4/40**
(25) En (26) En
(21) 20761105.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046052 13.08.2020
(87) WO 2021/030520 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886622 P
(54) • *NR-SIDELINK-GRUPPENKOMMUNIKATION*
• *NR SIDELINK GROUP COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION DE GROUPE DE LIAISON LATÉRALE NR*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, US
ADJAKPLE, Pascal, M., Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, US
ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, US
MURRAY, Joseph, M., Wilmington, DE 19809-3727, US
DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 4/16 → (51) ***H04W 84/00***

H04W 4/18 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 4/24 → (51) ***H04L 12/14***

H04W 4/38 → (51) ***A47L 11/40***

H04W 4/40 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 8/16***

H04W 4/46 → (51) ***B60Q 1/52***

H04W 4/46 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 4/50*** (11) **4 014 521 A1***
(52) **H04W 4/50;** H04W 4/46
(25) En (26) En
(21) 20751594.1 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072638 12.08.2020
(87) WO 2021/028478 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191860
(54) • *TRANSCEIVER ZUR BEDINGTEN TEILNAHME AN MINDESTENS EINEM KOMMUNIKATIONSDIENST*
• *TRANSCEIVER FOR CONDITIONALLY PARTICIPATING IN AT LEAST ONE COMMUNICATION SERVICE*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR POUR PARTICIPER CONDITIONNELLEMENT À AU MOINS UN SERVICE DE COMMUNICATION*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 4/60 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 4/80*** (11) **4 014 522 A1***
H04W 4/029 ***H04W 4/02***
H04W 88/06 ***G01S 19/01***
(52) **H04W 4/029; G01S 5/02;** G01S 5/0027; G01S 2205/01; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20851923.1 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046104 13.08.2020
(87) WO 2021/030547 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886115 P
(54) • *WERKZEUGVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *TOOL TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI D'OUTIL*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) DAVIS, Anthony, Brookfield, WI 53005, US
JONES, Chad E., Jackson, WI 53037, US
LIENAU, John B., Glendale, WI 53217, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***H04W 4/80*** (11) **4 014 523 A1***
H04W 8/20 ***H04W 4/029***
H04W 4/02
(52) **H04W 4/025; H04W 4/029;** H04W 4/80; H04W 8/20; H04W 8/24
(25) En (26) En
(21) 20852887.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046105 13.08.2020
(87) WO 2021/030548 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886124 P
(54) • *WERKZEUGNACHFÜHRVORRICHTUNG MIT MEHREREN UND ANWENDUNGS-EINSTELLBAREN BAKENÜBERTRAGUNGSRATEN*
• *TOOL TRACKING DEVICE WITH MULTIPLE AND APPLICATION SETTABLE BEACON TRANSMISSION RATES*
• *DISPOSITIF DE SUIVI D'OUTIL À VITESSES D'ÉMISSION PAR BALISE MULTIPLES ET RÉGLABLES PAR APPLICATION*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) DAVIS, Anthony, Brookfield, WI 53005, US
JEFFERSON, Erik, W., Milwaukee, WI 53222, US
PERREAULT, David, R., Menomonee Falls, WI 53051, US
GELLINGS, Mark, A., Singer, WI 53086, US
BURKHARDT, Christopher, J., Brookfield, WI 53005, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 8/00*** (11) **4 014 524 A1***
H04W 64/00 ***G01S 5/00***
H04W 88/04
(52) **H04W 8/005; G01S 5/0072; G01S 5/0289; H04W 64/003;** H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 20761700.2 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046177 13.08.2020
(87) WO 2021/030583 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887215 P
(54) • *WTRU-UNTERSTÜTZTE POSITIONIERUNG*
• *WTRU ASSISTED POSITIONING*
• *POSITIONNEMENT ASSISTÉ PAR WTRU*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) GOYAL, Sanjay, NY 11729, US
WANUGA, Kevin, T., Souderton, PA 18964, US
ARNAB, Roy, Phoenixville, PA 19460, US
DEMIR, Alpaslan, East Meadow NY 11554, US
STERN-BERKOWITZ, Janet, Little Neck NY 11363, US
BELURI, Mihaela, Jericho, NY 11753, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04W 8/16*** (11) **4 014 525 A1***
H04W 4/40 ***H04W 12/06***
H04W 88/18 ***G08G 5/00***
(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0039; G08G 5/006; G08G 5/0069; H04W 4/40; H04W 12/06; H04W 48/04; H04W 60/00**
(25) En (26) En
(21) 20872265.2 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012498 16.09.2020
(87) WO 2021/066355 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 KR 20190122339
02.10.2019 KR 20190122379
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS MITTELS FLUGMISSION UND ROUTE IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MOBILITY MANAGEMENT OF UNMANNED AERIAL VEHICLE USING FLIGHT MISSION AND ROUTE IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA MOBILITÉ D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE À L'AIDE D'UNE MISSION DE VOL ET D'UN ITINÉRAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) HAN, Yoonseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 8/18 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 8/20 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 8/22 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04W 12/00*** (11) **4 014 526 A1***
H04W 12/04 ***H04L 29/06***
H04L 29/08 ***H04W 4/18***
H04W 12/02 ***H04W 12/06***
(52) **H04W 4/40; H04W 12/041; H04W 12/043; H04W 12/0471; H04W 12/50;** H04L 63/04; H04L 67/12; H04W 4/02; H04W 4/21; H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 4/70; H04W 12/02; H04W 12/033; H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 20744190.8 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/034339 22.05.2020
(87) WO 2021/034364 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888266 P
21.05.2020 US 202016880897
(54) • *SICHERE KOMMUNIKATION ZWISCHEN RECHNERVORRICHTUNGEN*
• *PROVIDING SECURE COMMUNICATIONS BETWEEN COMPUTING DEVICES*
• *FOURNITURE DE COMMUNICATIONS SÉCURISÉES ENTRE DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, California 92121-1714, US
WHYTE, William, San Diego, California 92121-1714, US
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04W 12/00*** (11) **4 014 527 A1***
H04W 8/18 ***H04L 29/06***
(52) **H04W 12/03; H04L 41/026; H04L 41/0813**
(25) En (26) En
(21) 20855343.8 (22) 14.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050527 14.08.2020
(87) WO 2021/032911 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888268 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINER UNIVERSELLEN CHIPKARTE ÜBER EINE DEDIZIERTE NETZWERKFUNKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UNIVERSAL INTEGRATED CIRCUIT CARD UPDATE VIA DEDICATED NETWORK FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE CARTE À CIRCUIT INTÉGRÉ UNIVERSELLE PAR LE BIAIS D'UNE FONCTION DE RÉSEAU SPÉCIALISÉE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LIU, Jennifer, Plano, Texas 75025, US
(74) Roberts, David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04B 1/3827***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 8/16***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/12*** ***H04W 88/10*** (11) **4 014 528 A1*** ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08***
(52) **H04W 16/14;** H04W 4/70; H04W 72/042; H04W 88/10
(25) En (26) En
(21) 20757977.2 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050780 13.08.2020
(87) WO 2021/029817 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887328 P
(54) • *RESSOURCENRESERVIERUNG MITTELS BITMAP FÜR LONG TERM EVOLUTION-M*
• *LONG TERM EVOLUTION-M RESOURCE RESERVATION USING BITMAP*
• *RÉSERVATION DE RESSOURCE DE TECHNOLOGIE D'ÉVOLUTION À LONG TERME POUR LES MACHINES (M) À L'AIDE D'UNE TABLE DE BITS*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGMAN, Johan, 112 27 STOCKHOLM, SE
FRENNE, Mattias, 754 43 UPPSALA, SE
MOZAFFARI, Mohammad, Fremont, California 94555, US
WALLÉN, Anders, 271 31 YSTAD, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 16/14 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 16/18 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 16/22 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 16/26 → (51) ***H04B 3/36***

(51) ***H04W 16/28*** ***H04W 24/10*** (11) **4 014 529 A1***
(52) **H04B 7/0626; H04B 7/0695**
(25) En (26) En
(21) 20852935.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023934 18.06.2020
(87) WO 2021/029138 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 IN 201911032978
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON TCI*
• *A METHOD OF REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION, A COMMUNICATION SYSTEM, AND A METHOD OF SCHEDULING TCI*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TCI*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) GONUGUNTLA Venkatarao, Chennai, Tamil Nadu 600096, IN
FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
IKEDA Tetsu, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 16/28*** ***H04W 72/04*** ***H04B 7/0408*** (11) **4 014 530 A1*** ***H04W 16/22***
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0408; H04W 16/28**
(25) En (26) En
(21) 20904336.3 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/019108 24.12.2020
(87) WO 2021/133108 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201911370664
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN STRAHLSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING BEAM ADAPTIVELY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER UN FAISCEAU DE MANIÈRE ADAPTATIVE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) NI, Hao, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JING, Meifang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Shoufeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Junyi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Jiajia, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Xiaohui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ZHAO, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 16/28 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 76/12*** (11) **4 014 531 A1***
(52) **H04W 24/02; H04W 76/12**
(25) En (26) En
(21) 20761630.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057696 14.08.2020
(87) WO 2021/028884 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887383 P
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON IAB-CP-SIGNALISIERUNG ÜBER LTE*
• *SUPPORTING IAB CP SIGNALING OVER LTE*
• *PRISE EN CHARGE DE LA SIGNALISATION IAB CP SUR LTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
TEYEB, Oumer, MONTRÉAL QC H3C 0X6, CA
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 92/12*** (11) **4 014 532 A1*** ***H04W 36/00***
(52) **H04W 24/02;** H04W 36/0055; H04W 92/12
(25) En (26) En
(21) 20761650.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050787 14.08.2020
(87) WO 2021/034254 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887763 P
(54) • *PCI-AKTUALISIERUNG IN EINER GETEILTEN DU-CU-ARCHITEKTUR*
• *UPDATING A PCI IN A DU-CU SPLIT ARCHITECTURE*

- *MISE À JOUR D'UNE PCI DANS UNE ARCHITECTURE DIVISÉE DU-CU*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CENTONZA, Angelo, 112 44 STOCKHOLM, SE
PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 Linköping, SE
ENGSTRÖM, Stefan, 583 32 LINKÖPING, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/02 → (51) ***H04B 7/022***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 28/16***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 24/04*** (11) **4 014 533 A1***
(52) **H04W 48/14;** **H04W 48/16;** H04W 24/02; H04W 84/105; H04W 88/085; H04W 92/12
(25) En (26) En
(21) 19941478.0 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100779 15.08.2019
(87) WO 2021/026882 2021/07 18.02.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ZELLENNEUAUSWAHL UND FUNKRUF*
• *METHODS AND DEVICES FOR ASSISTING CELL RESELECTION AND PAGING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'AIDE À LA RESÉLECTION DE CELLULES ET À LA RADIOMESSAGERIE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 24/08 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 014 534 A1***
H04W 76/15
(52) **H04W 24/10;** H04W 36/14; H04W 76/15; H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 20737619.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050659 25.06.2020
(87) WO 2021/029800 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886105 P
(54) • *HANDHABUNG VON PROTOKOLLIERTEN MINIMIERUNGSANTRIEBSTESTKONFIGURATIONEN IN EINEM SZENARIO MIT DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *HANDLING OF LOGGED MINIMIZATION DRIVE TEST CONFIGURATIONS IN DUAL CONNECTIVITY SCENARIO*
• *GESTION DE CONFIGURATIONS DE TEST DE COMMANDE DE MINIMISATION JOURNALISÉES DANS UN SCÉNARIO DE CONNECTIVITÉ DOUBLE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WAHAJ ARSHAD, Malik, 194 31 Upplands Väsby, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 LINKÖPING, SE
SHEN, Wei, 582 16 LINKÖPING, SE
PETERSEN, Robert, 582 46 LINKÖPING, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 014 535 A1***
H04W 74/08 ***H04W 16/14***
(52) **H04W 24/10;** H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 20757577.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072936 14.08.2020
(87) WO 2021/032649 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888200 P
(54) • *FLEXIBLE KONFIGURATIONEN VON KANALBELEGUNGSMESSUNGEN*
• *FLEXIBLE CONFIGURATIONS OF CHANNEL OCCUPANCY MEASUREMENTS*
• *CONFIGURATIONS FLEXIBLES DE MESURES D'OCCUPATION DE CANAL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, 18330 TÄBY, SE
ALRIKSSON, Peter, 24231 HÖRBY, SE
GRANT, Stephen, Pleasonton, California, 94566, US
KOORAPATY, Havish, Saratoga, CA 95070, US
GRANT, Stephen, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 014 536 A1***
(52) **H04W 72/082;** H04L 5/0048; H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 20761986.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046302 14.08.2020
(87) WO 2021/034636 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 GR 20190100364
13.08.2020 US 202016992666
(54) • *POSITIONSUNTERSTÜTZTE VERBINDUNGSÜBERGREIFENDE INTERFERENZMESSUNG*
• *POSITION ASSISTED CROSS-LINK INTERFERENCE MEASUREMENT*
• *MESURE D'INTERFÉRENCE DE LIAISON CROISÉE ASSISTÉE PAR POSITION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, CA 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay, Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 24/10 → (51) ***G01S 1/04***

H04W 24/10 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 28/02*** (11) **4 014 537 A1***
(52) **H04L 47/34;** **H04L 47/22**
(25) En (26) En
(21) 19941326.1 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100861 15.08.2019
(87) WO 2021/026911 2021/07 18.02.2021
(54) • *FUNKKOMMUNIKATION*
• *RADIO COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION RADIO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106–6141, JP
WU, Chunli, Beijing 100102, CN
TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 28/02*** (11) **4 014 538 A1***
H04W 28/06 ***H04W 76/15***
H04W 76/23 ***H04W 80/02***
H04W 92/18
(52) **H04W 72/0413;** **H04W 4/40;** **H04W 28/021;** **H04W 28/0215;** **H04W 28/0263;** **H04W 28/18;** **H04W 40/22;** **H04W 76/23;** H04W 76/15; H04W 92/18; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20753723.4 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072108 06.08.2020
(87) WO 2021/028304 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 PCT/CN2019/100634
(54) • *DRAHTLOSVORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN SIDELINK-VERWALTUNG*
• *WIRELESS DEVICE, NETWORK NODE AND METHODS FOR EFFICIENT SIDELINK MANAGEMENT*
• *DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS DE GESTION DE LIAISON LATÉRALE EFFICACE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Congchi, 201204 Shanghai, CN
ASHRAF, Shehzad Ali, 52070 Aachen, DE
ZHANG, Zhang, Beijing, 100102, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/06*** ***H04W 76/12*** ***H04W 84/04*** (11) **4 014 539 A1*** ***H04W 76/11*** ***H04W 88/08***

(52) **H04W 28/0263; H04W 76/11;** H04B 7/15507; H04L 47/74; H04W 28/0289; H04W 80/02; H04W 88/085

(25) En (26) En

(21) 20852982.6 (22) 13.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010724 13.08.2020

(87) WO 2021/029687 2021/07 18.02.2021

(30) 15.08.2019 GB 201911716

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KARTIERUNG VON BACKHAUL-KANÄLEN IN EINEM DRAHTLOSEN SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAPPING BACKHAUL CHANNELS IN A WIRELESS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LA MISE EN CORRESPONDANCE DE CANAUX DE LIAISON TERRESTRE DANS UN SYSTÈME SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) TESANOVIC, Milos, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Beomsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 28/02 → (51) ***H04L 12/801***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 76/11***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 28/16*** ***H04W 24/02*** (11) **4 014 540 A1***

(52) **H04W 28/16;** H04W 24/02

(25) En (26) En

(21) 20764283.6 (22) 12.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070403 12.08.2020

(87) WO 2021/035239 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 US 201962888106 P
11.08.2020 US 202016947663

(54) • *VERFAHREN ZUR KONFLIKTAUFLÖSUNG VON NETZWERKKNOTEN*
• *TECHNIQUES FOR NETWORK NODE CONFLICT RESOLUTION*
• *TECHNIQUES DE RÉSOLUTION DE CONFLIT DE NOEUD DE RÉSEAU*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 28/16*** (11) **4 014 541 A1***

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/063;** H04W 74/0833

(25) En (26) En

(21) 20852951.1 (22) 13.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108944 13.08.2020

(87) WO 2021/027885 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 US 201962886776 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PRIORISIERUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR UPLINK TRANSMISSION PRIORITIZATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE PRIORISATION DE TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE*

(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK

(72) CHIN, Hengli, Neihu Dist., Taipei 114, TW
TSAI, Hsinhsi, Neihu Dist., Taipei 114, TW
WEI, Chiahung, Neihu Dist., Taipei 114, TW

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 28/26 → (51) ***H04L 12/801***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 014 542 A1***

(52) **H04W 36/0072**

(25) En (26) En

(21) 19755584.0 (22) 14.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071781 14.08.2019

(87) WO 2021/028031 2021/07 18.02.2021

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) STANCZAK, Jedrzej, 54107 Wroclaw, PL
HÖHNE, Hans Thomas, 00410 Helsinki, FI
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg Ø, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** (11) **4 014 543 A1***

(52) **H04W 36/00; H04W 74/0833**

(25) En (26) En

(21) 19755876.0 (22) 14.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071860 14.08.2019

(87) WO 2021/028047 2021/07 18.02.2021

(54) • *NETZWERKGESTÜTZTER FALLBACK AUF KONFLIKTBASIERTEN ZUFALLSZUGRIFF*
• *NETWORK-ASSISTED FALLBACK TO CONTENTION-BASED RANDOM ACCESS*
• *REPLI ASSISTÉ PAR RÉSEAU VERS UN ACCÈS ALÉATOIRE À BASE DE CONTENTION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
NASEER-UL-ISLAM, Muhammad, 81737 Munich, DE
LOBINGER, Andreas, 85567 Grafing bei München, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** ***H04W 24/02*** (11) **4 014 544 A1***

(52) **H04W 36/0077;** H04W 24/02; H04W 36/125; H04W 74/0833

(25) En (26) En

(21) 19755878.6 (22) 14.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071868 14.08.2019

(87) WO 2021/028048 2021/07 18.02.2021

(54) • *FEEDBACK ÜBER NETZWERKUNTERSTÜTZTEN FALLBACK ZU KONFLIKTBASIERTEM ZUFALLSZUGRIFF*
• *FEEDBACK ON NETWORK-ASSISTED FALLBACK TO CONTENTION-BASED RANDOM ACCESS*
• *RÉTROACTION SUR UN REPLI ASSISTÉ PAR RÉSEAU VERS UN ACCÈS ALÉATOIRE À BASE DE CONTENTION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) NASEER-UL-ISLAM, Muhammad, 81737 Munich, DE
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
LOBINGER, Andreas, 85567 Grafing bei München, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 014 545 A1***

(52) **H04W 36/0044;** H04W 36/0033

(25) En (26) En

(21) 19756154.1 (22) 14.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071882 14.08.2019

(87) WO 2021/028053 2021/07 18.02.2021

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ÜBERGABE VON UE*
• *DEVICES AND METHODS FOR SUPPORTING HANDOVER OF UE*

- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE D'UE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TRIVISONNO, Riccardo, 80992 Munich, DE
KOUSARIDAS, Apostolos, 80992 Munich, DE
PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 80992 Munich, DE
SCHRAMM, Mirko, 80992 Munich, DE
WEI, Qing, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 014 546 A1***
H04W 76/27
(52) **H04W 36/245;** **H04W 76/27;** H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 19941146.3 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100700 15.08.2019
(87) WO 2021/026852 2021/07 18.02.2021
(54)
- *VERWALTUNG DER MOBILITÄTSVERLAUFSINFORMATIONEN EINES BENUTZERGERÄTS*
- *USER EQUIPMENT (UE) MOBILITY HISTORY INFORMATION MANAGEMENT*
- *GESTION D'INFORMATIONS D'HISTORIQUE DE MOBILITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIU, Huichun, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin, Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714, US
CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, US
CHIN, Tom, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 014 547 A1***
H04W 36/08
(52) **H04W 36/0055;** **H04W 36/08**
(25) En (26) En
(21) 19941300.6 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100503 14.08.2019
(87) WO 2021/026796 2021/07 18.02.2021
(54)
- *NETZWERKWIEDERAUSWAHL FÜR EINE GETEILTE ARCHITEKTUR MIT GEMEINSAMER NETZWERKNUTZUNG*
- *NETWORK RESELECTION FOR A NETWORK SHARING SPLIT ARCHITECTURE*
- *NOUVELLE SÉLECTION DE RÉSEAU D'UNE ARCHITECTURE DE DIVISION DE PARTAGE DE RÉSEAU*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 014 548 A1***
(52) **H04B 7/0695;** **H04B 7/022;** **H04W 36/0069;** **H04W 76/15;** H04W 76/19
(25) En (26) En
(21) 19941539.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100752 15.08.2019
(87) WO 2021/026871 2021/07 18.02.2021
(54)
- *SCHALTUNG MIT NIEDRIGER LATENZZEIT ZWISCHEN SEKUNDÄREN KNOTEN*
- *LOW LATENCY SWITCHING BETWEEN SECONDARY NODES*
- *COMMUTATION À FAIBLE LATENCE ENTRE NOEUDS SECONDAIRES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, CA 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, US
LIU, Huichun, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 014 549 A1***
(52) **H04W 52/0216;** H04W 76/28; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19941674.4 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100655 14.08.2019
(87) WO 2021/026837 2021/07 18.02.2021
(54)
- *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME*
- *APPARATUS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS*
- *APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, CN
TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI
KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
SEBIRE, Benoist, Tokyo 106–6141, JP
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 014 550 A1***
(52) **H04W 36/36;** H04W 36/0058; H04W 36/0061
(25) En (26) En
(21) 19947356.2 (22) 29.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/108865 29.09.2019
(87) WO 2021/056504 2021/13 01.04.2021
(54)
- *VORAB-WEITERLEITUNG VON DATENPAKETEN FÜR BEDINGTE ÜBERGABE*
- *PRE-FORWARDING DATA PACKETS FOR CONDITIONAL HANDOVER*
- *RÉACHEMINEMENT PRÉALABLE DE PAQUETS DE DONNÉES POUR UN TRANSFERT CONDITIONNEL*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) HAGHANI, Ehsan, Cupertino, CA 95014, US
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Beijing 100022, CN
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 014 551 A1***
H04W 36/18
(52) **H04W 36/0072;** **H04W 36/18;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20750150.3 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/070263 13.07.2020
(87) WO 2021/030821 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886221 P
10.07.2020 US 202016946911
(54)
- *UPLINK-UMSCHALTUNG FÜR ERHÖHTE MOBILITÄT*
- *UPLINK SWITCHING FOR ENHANCED MOBILITY*
- *COMMUTATION DE LIAISON MONTANTE POUR UNE MOBILITÉ AMÉLIORÉE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 014 552 A1***
H04W 88/16
(52) **H04W 36/0022;** **H04W 88/16;** H04W 36/125; H04W 48/17; H04W 88/06; H04W 92/02
(25) En (26) En
(21) 20757503.6 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/045098 06.08.2020
(87) WO 2021/030126 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886916 P
11.11.2019 US 201916680094
(54) • *ANKERPUNKTBEWEGUNG IN EINEM ZUSAMMENGESETZTEN ZELLULAREN NETZWERK*
• *ANCHOR POINT MOVEMENT IN A COMPOUND CELLULAR NETWORK*
• *MOUVEMENT DE POINTS D'ANCRAGE DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE COMPOSITE*
(71) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US
(72) ALASTI, Mehdi, Englewood, Colorado 80112, US
CHENUMOLU, Siddhartha, Englewood, Colorado 80112, US
SOROND, Mariam, Englewood, Colorado 80112, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 014 553 A1***
(52) **H04W 36/00837**
(25) En (26) En
(21) 20760917.3 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057681 14.08.2020
(87) WO 2021/028881 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887227 P
(54) • *BEDINGTE ÜBERGABE BEI ÄNDERUNG DER MESSKONFIGURATION*
• *CONDITIONAL HANDOVER UPON MEASUREMENT CONFIGURATION MODIFICATION*
• *TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONDITIONNEL LORS D'UNE MODIFICATION D'UNE CONFIGURATION DE MESURE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 014 554 A1***
H04W 36/08 ***H04W 76/19***
(52) **H04W 36/00837; H04W 76/19;** H04W 36/0069; H04W 36/08
(25) En (26) En
(21) 20760951.2 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050785 14.08.2020
(87) WO 2021/029819 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887431 P
(54) • *BEDINGTE ÜBERGABE BEI EINEM ÜBERGABEBEFEHL*
• *CONDITIONAL HANDOVER IN HANDOVER COMMAND*
• *TRANSFERT CONDITIONNEL DANS UNE COMMANDE DE TRANSFERT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE
EKLÖF, Cecilia, 187 41 TÄBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 014 555 A1***
H04W 48/20 ***H04W 48/12***
H04W 84/04 ***H04W 88/04***
(52) **H04W 48/12; H04W 48/20;** H04W 36/0061; H04W 84/047; H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 20761044.5 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045411 07.08.2020
(87) WO 2021/030191 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886155 P
06.08.2020 US 202016986903
(54) • *AUSWAHL EINES NACHBARKNOTENS IN EINEM DRAHTLOSEN MULTIHOP-NETZWERK UNTER VERWENDUNG EINES KOSTENPARAMETERS*
• *SELECTING A NEIGHBOR NODE IN A WIRELESS MULTI-HOP NETWORK USING A COST PARAMETER*
• *SÉLECTION D'UN NOEUD VOISIN DANS UN RÉSEAU MULTI-SAUTS SANS FIL À L'AIDE D'UN PARAMÈTRE DE COÛT*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKL, Naeem, San Diego, CA 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121, US
BLESSENT, Luca, San Diego, CA 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 014 556 A1***
H04W 36/36
(52) **H04W 36/00835; H04W 36/0016;** H04W 36/0055
(25) En (26) En
(21) 20851507.2 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050522 07.08.2020
(87) WO 2021/028617 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 IN 201941032941
(54) • *VORBEREITUNG VON MEHREREN ZIELZELLEN FÜR EINE ÜBERGABE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *PREPARATION OF MULTIPLE TARGET CELLS FOR A HANDOVER IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PRÉPARATION DE MULTIPLES CELLULES CIBLES POUR UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560066, IN
CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560079, IN
KORDYBACH, Krzysztof, 24-100 Pulawy, PL
STANCZAK, Jedrzej, 54107 Wroclaw, PL
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 014 557 A1***
H04W 36/08 ***H04W 40/36***
H04W 84/04
(52) **H04W 36/16; H04W 36/08;** H04W 24/02; H04W 36/0033
(25) En (26) En
(21) 20868841.6 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/013152 25.09.2020
(87) WO 2021/060941 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 CN 201910919593
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERGABE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDOVER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) WANG, Weiwei, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
WANG, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 014 558 A1***
H04W 88/06 ***H04W 16/14***
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0098; H04W 76/16;** H04W 16/14; H04W 24/10; H04W 48/20; H04W 76/18; H04W 76/34
(25) En (26) En
(21) 20887066.7 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/015210 03.11.2020
(87) WO 2021/096142 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 IN 201941046183
26.09.2020 IN 201941046183
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR UE ZUR VERMEIDUNG VON PROBLEMEN BEI DER DYNAMISCHEN GEMEINSAMEN NUTZUNG DES SPEKTRUMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UE TO AVOID ISSUES IN DYNAMIC SPECTRUM SHARING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT À UN UE D'ÉVITER DES PROBLÈMES DANS UN PARTAGE DE SPECTRE DYNAMIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) CHATURVEDI, Abhishek, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
MATHEW MATTAM, Jajohn, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
EKKUNDI, Manasi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/02***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/18***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/36***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 76/19***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 88/04***

(51) ***H04W 36/02*** (11) **4 014 559 A1***
(52) **H04W 36/02**
(25) En (26) En
(21) 20735701.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050648 23.06.2020
(87) WO 2021/029799 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886378 P
(54) • *BENUTZERAUSRÜSTUNG, ZIELZUGANGSKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *USER EQUIPMENT, TARGET ACCESS NODE AND METHODS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, NOEUD D'ACCÈS CIBLE ET PROCÉDÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WALLENTIN, Pontus, 582 39 Linköping, SE
OHLSSON, Oscar, 116 38 Stockholm, SE
PERSSON, Claes-Göran, 595 95 Mjölby, SE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/02*** ***H04W 36/00*** ***H04W 74/08*** (11) **4 014 560 A1*** ***H04W 36/08***
(52) **H04W 36/18;** H04W 36/02; H04W 76/30
(25) En (26) En
(21) 20882481.3 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/014942 29.10.2020
(87) WO 2021/086073 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 KR 20190138748
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB EINER PDCP-EINHEIT WÄHREND EINES DAPS-ÜBERGABEVERFAHRENS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DRIVING PDCP ENTITY DURING DAPS HANDOVER IN NEXT-GENERATION WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PILOTER UNE ENTITÉ PDCP PENDANT UN TRANSFERT DE DAPS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Sangkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 36/02 → (51) ***H04W 36/18***

H04W 36/04 → (51) ***H04W 36/24***

(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 36/00*** (11) **4 014 561 A1***
(52) **H04W 48/12;** H04W 36/03
(25) En (26) En
(21) 19941158.8 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100789 15.08.2019
(87) WO 2021/026887 2021/07 18.02.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR SIDELINK-SYSTEMINFORMATIONSÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF SIDELINK SYSTEM INFORMATION TRANSMISSION AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME DE LIAISON LATÉRALE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Boyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 84/00*** (11) **4 014 562 A1***
(52) **H04W 36/0009;** H04W 8/186
(25) En (26) En
(21) 19941575.3 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100666 14.08.2019
(87) WO 2021/026843 2021/07 18.02.2021
(54) • *WEITERREICHEN EINER GRUPPE VON GERÄTEN*
• *HANDOVER OF GROUP OF DEVICES*
• *TRANSFERT INTERCELLULAIRE D'UN GROUPE DE DISPOSITIFS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) XU, Xiang, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/02***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/32***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/24***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/36***

(51) ***H04W 36/18*** ***H04W 36/00*** ***H04W 76/18*** ***H04W 76/30*** (11) **4 014 563 A1*** ***H04W 76/15*** ***H04W 76/19***
(52) **H04W 36/18; H04W 76/19; H04W 76/30;** H04W 36/0079
(25) En (26) En
(21) 20737623.7 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050676 29.06.2020
(87) WO 2021/029801 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887010 P
(54) • *BENUTZERAUSRÜSTUNG, QUELLENZUGANGSKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *USER EQUIPMENT, SOURCE ACCESS NODE AND METHODS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD D'ACCÈS À UNE SOURCE ET PROCÉDÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WALLENTIN, Pontus, 582 39 LINKÖPING, SE
RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
OHLSSON, Oscar, 167 33 Bromma, SE
PERSSON, Cleas-Göran, 595 95 Mjölby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/18*** ***H04W 36/02*** (11) **4 014 564 A1***
(52) **H04W 36/18;** H04W 36/023
(25) En (26) En
(21) 20761349.8 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050781 13.08.2020
(87) WO 2021/029818 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887576 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UL-DATEN AN EINEN QUELLENZUGANGSKNOTEN NACH DER HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG MIT EINEM ZIELZUGANGSKNOTEN UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE GERÄTE*
• *METHODS PROVIDING TRANSMISSION OF UL DATA TO A SOURCE ACCESS NODE AFTER ESTABLISHING*

CONNECTION WITH A TARGET ACCESS NODE AND RELATED WIRELESS DEVICES
- *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE VERS UN NOEUD D'ACCÈS SOURCE APRÈS L'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION AVEC UN N?UD D'ACCÈS CIBLE ET DISPOSITIFS SANS FIL ASSOCIÉS*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) OHLSSON, Oscar, 167 33 Bromma, SE
VESELY, Alexander, 8330 Feldbach, AT
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
MULLER, Julien, 35700 Rennes, FR
WALLENTIN, Pontus, 582 39 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/18*** ***H04W 36/36*** ***H04W 36/38*** (11) **4 014 565 A1***
(52) **H04W 36/18; H04W 36/36;** H04W 36/00835; H04W 36/385
(25) En (26) En
(21) 20764839.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046427 14.08.2020
(87) WO 2021/030713 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887575 P
13.08.2020 US 202016993171
(54)
- *OPTIMIERUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VERBESSERTER ÜBERGABEVERFAHREN*
- *OPTIMIZATIONS TO SUPPORT ENHANCED HANDOVER PROCEDURES*
- *OPTIMISATIONS POUR PRENDRE EN CHARGE DES PROCÉDURES DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE AMÉLIORÉES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US
CHIN, Tom, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 36/18 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 36/24*** ***H04W 36/04*** ***H04W 36/14*** ***H04W 74/08*** (11) **4 014 566 A1***
(52) **H04W 36/24; H04W 36/04; H04W 36/14;** H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 20758151.3 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072902 14.08.2020
(87) WO 2021/032641 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887935 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄTEBETRIEB IN ANWESENHEIT VON CCA*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR UE OPERATION IN PRESENCE OF CCA*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE OPÉRATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) EN PRÉSENCE DE CCA*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE
KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 Sundbyberg, SE
THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/32*** ***H04W 36/08*** ***H04B 7/155*** (11) **4 014 567 A1***
H04W 84/00
(52) **H04W 36/32; H04B 7/15528;** H04W 36/08; H04W 84/005
(25) En (26) En
(21) 20761039.5 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045363 07.08.2020
(87) WO 2021/034514 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888270 P
13.03.2020 US 202062989106 P
06.08.2020 US 202016986766
(54)
- *MOBILITÄTSBEWUSSTE ZUGANGSSTEUERUNG*
- *MOBILITY-AWARE ACCESS CONTROL*
- *CONTRÔLE D'ACCÈS SENSIBLE À LA MOBILITÉ*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 36/32*** (11) **4 014 568 A1***
(52) **H04B 7/15528; H04W 36/32; H04W 56/001; H04W 84/005;** H04W 16/28; H04W 48/16; H04W 74/0833; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 20761120.3 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070360 04.08.2020
(87) WO 2021/030831 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886725 P
03.08.2020 US 202016947478
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHRENSKONFIGURATION FÜR MOBILE NETZWERKKNOTEN NACH IHREM MOBILITÄTSZUSTAND*
- *COMMUNICATION PROCEDURE CONFIGURATION FOR MOBILE NETWORK NODES ACCORDING TO THEIR MOBILITY STATE*
- *CONFIGURATION DE PROCÉDURE DE COMMUNICATION POUR N?UDS DE RÉSEAU MOBILE EN FONCTION DE LEUR ÉTAT DE MOBILITÉ*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 36/36*** ***H04W 36/14*** ***H04W 72/12*** (11) **4 014 569 A1***
H04W 74/08
(52) **H04W 36/36;** H04W 72/1289; H04W 74/0833; H04W 76/12; H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 20751169.2 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072398 10.08.2020
(87) WO 2021/028393 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191759
(54)
- *SENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNG UND BASISSTATION*
- *TRANSCEIVER DEVICE AND BASE STATION*
- *DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET STATION DE BASE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi Osaka 540–6207, JP
TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 36/36*** ***H04W 36/00*** (11) **4 014 570 A1***
(52) **H04W 36/36;** H04W 36/00837; H04W 84/047
(25) En (26) En
(21) 20764848.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046539 14.08.2020
(87) WO 2021/034724 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888117 P
13.08.2020 US 202016993072
(54)
- *BEDINGTE ÜBERGABE FÜR MOBILE NETZWERKE*

- *CONDITIONAL HANDOVER FOR MOBILE NETWORKS*
- *TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONDITIONNEL POUR DES RÉSEAUX MOBILES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, US
BLESSENT, Luca, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
AKL, Naeem, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 36/36 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/36 → (51) ***H04W 36/18***

H04W 36/38 → (51) ***H04W 36/18***

(51) ***H04W 40/04*** (11) **4 014 571 A1***
H04L 12/781 ***H04L 29/06***
(52) **H04L 67/563; H04L 67/63;** H04L 45/50; H04W 40/04
(25) En (26) En
(21) 20852579.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/020312 28.02.2020
(87) WO 2021/029910 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886471 P
(54) • *SICHERES VIRTUELLES PRIVATES MOBILES UND IP-NETZWERK IN EINER CLOUD*
• *SECURE VIRTUAL PRIVATE MOBILE AND IP NETWORK IN CLOUD*
• *RÉSEAU MOBILE PRIVÉ VIRTUEL SÉCURISÉ ET RÉSEAU IP EN NUAGE*
(71) Telnyx LLC, 311 West Superior Street Suite 504, Chicago, IL 60654, US
(72) TYAGI, Anirudh, Chicago, IL 60654, US
KAMAR, Mohamed, Chicago, IL 60654, US
CASEM, David, Chicago, IL 60654, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04W 40/22 → (51) ***H04W 76/11***

H04W 40/22 → (51) ***H04W 88/08***

H04W 40/24 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 40/36 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 48/02 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 48/08*** (11) **4 014 572 A1***
(52) **H04W 48/16; H04L 67/51;** H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 19941061.4 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/120338 22.11.2019
(87) WO 2021/027177 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 PCT/CN2019/100806
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTDECKUNG EINES NETZWERKFUNKTIONSDIENSTES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK FUNCTION SERVICE DISCOVERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCOUVERTE DE SERVICES DE FONCTIONS RÉSEAU*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WU, Yiming, Shanghai 200335, CN
BUSIN, Åke, 191 48 Sollentuna, SE
LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 48/08*** (11) **4 014 573 A1***
(52) **H04W 48/14; H04L 61/5014; H04W 76/10**
(25) En (26) En
(21) 20866496.1 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/111254 26.08.2020
(87) WO 2021/052122 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 CN 201910872016
(54) • *NETZWERKVERBINDUNGSSYSTEME SOWIE VERFAHREN UND NETZWERKZUGANGSVORRICHTUNGEN*
• *NETWORK CONNECTION SYSTEMS AND METHODS AND NETWORK ACCESS DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONNEXION RÉSEAU ET DISPOSITIFS D'ACCÈS AU RÉSEAU*
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) TAN, Shenqiu, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
LI, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04W 48/08 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 76/15***

(51) ***H04W 48/10*** (11) **4 014 574 A1***
(52) **H04W 48/10**
(25) En (26) En
(21) 20760683.1 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045092 06.08.2020
(87) WO 2021/030124 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201916540384
(54) • *MAKROZELLEN-BEEINFLUSSTER ZUGRIFF AUF PRIVATE NETZE*
• *MACRO CELL-INFLUENCED ACCESS TO PRIVATE NETWORKS*
• *ACCÈS INFLUENCÉ PAR DES MACROCELLULES À DES RÉSEAUX PRIVÉS*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, CA 95135, US
GANDHI, Indermeet Singh, Bangalore 560037, IN
STAMMERS, Timothy Peter, Raleigh, NC 27612, US
SRIVASTAVA, Vimal, Bangalore 560067, IN
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 48/10 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 48/12*** (11) **4 014 575 A1***
(52) **H04W 24/02; H04W 92/20;** H04W 84/047
(25) En (26) En
(21) 19942304.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101167 16.08.2019
(87) WO 2021/030997 2021/08 25.02.2021
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN, GERÄT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ANPASSUNG EINER INTER-CU-TOPOLOGIE*
• *DEVICE, METHOD, APPARATUS AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR INTER-CU TOPOLOGY ADAPTATION*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR ADAPTATION DE TOPOLOGIE INTER-CU*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Henri Markus, 02600 Espoo, FI
XU, Xiang, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
TURTINEN, Samuli, 91100 Li, FI
MALKAMAKI, Esa, 02130 Espoo, FI
LAITILA, Matti, 90650 Oulu, FI
HOHNE, Thomas, 00410 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 48/12 → (51) ***G01S 1/04***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 48/16*** (11) **4 014 576 A1***
H04W 48/08 ***H04W 60/00***
H04W 12/10 ***H04W 12/00***
(52) **H04L 63/104; H04W 12/08; H04L 63/123; H04W 12/037; H04W 12/106;** H04W 8/06; H04W 8/08; H04W 8/186
(25) En (26) En
(21) 20855594.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010849 14.08.2020
(87) WO 2021/034031 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100566
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ZUGANGSSTEUERUNG, VERWALTUNG UND SCHUTZ IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ACCESS CONTROL, MANAGEMENT, AND PROTECTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE, DE GESTION ET DE PROTECTION*

D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SUH, Kyungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **4 014 577 A1***
H04L 29/08 ***H04W 40/24***
(52) **H04W 48/18;** **H04L 67/51;** H04L 67/02
(25) En (26) En
(21) 20757675.2 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057522 10.08.2020
(87) WO 2021/033074 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887784 P
(54) • *BOOTSTRAPPING-DIENST FÜR NRF UND NSSF*
• *BOOTSTRAPPING SERVICE FOR NRF AND NSSF*
• *SERVICE D'AMORÇAGE POUR NRF ET NSSF*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel, 28660 Madrid, ES
CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 Madrid, ES
ZHANG, Xinyu, Shanghai, Chongqing 200335, CN
HALLENSTÅL, Magnus, 187 50 Täby, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 48/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 48/20*** (11) **4 014 578 A1***
H04W 24/10
(52) **H04W 36/0069;** H04W 48/20
(25) En (26) En
(21) 19941769.2 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100724 15.08.2019
(87) WO 2021/026862 2021/07 18.02.2021
(54) • *FRÜHE MESSUNG IN NEW RADIO (NR) MIT MEHREREN SEKUNDÄREN KNOTEN (MULTI-SNS)*
• *NEW RADIO (NR) EARLY MEASUREMENT WITH MULTIPLE SECONDARY NODES (MULTI-SNS)*
• *MESURE PRÉCOCE DE NOUVELLE RADIO (NR) À NOEUDS SECONDAIRES MULTIPLES (MULTI-SN)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, CA 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, US
LIU, Huichun, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) ***H04W 48/20*** (11) **4 014 579 A1***
H04W 84/12
(52) **H04W 48/20;** H04W 84/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 20775873.1 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076961 25.09.2020
(87) WO 2021/063838 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 FR 1910821
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ZUORDNUNG VON STATIONEN, DIE VERSCHIEDENE INKREMENTELLE VERSIONEN EINER TECHNOLOGIE FÜR EIN DRAHTLOSES NETZWERK UNTERSTÜTZEN*
• *METHOD FOR MANAGING THE ASSOCIATION OF STATIONS SUPPORTING DIFFERENT INCREMENTAL VERSIONS OF A TECHNOLOGY TO A WIRELESS NETWORK*
• *PROCEDE DE GESTION DE L'ASSOCIATION A UN RESEAU SANS FIL DE STATIONS SUPPORTANT DIFFERENTES VERSIONS INCREMENTALES D'UNE TECHNOLOGIE*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LALAM, Massinissa, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
PAYEN, Olivier, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***H04W 48/20*** (11) **4 014 580 A1***
H04W 36/00
(52) **H04W 48/18;** H04W 48/20
(25) En (26) En
(21) 20851490.1 (22) 15.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050791 15.08.2020
(87) WO 2021/029821 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887180 P
(54) • *ZELLNEUAUSWAHL IN LTE-M-STANDALONE-ZELLEN*
• *CELL RESELECTION IN LTE-M STANDALONE CELLS*
• *RESÉLECTION DE CELLULES DANS DES CELLULES AUTONOMES LTE-M*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FELTRIN, Luca, 171 47 Solna, SE
TIRRONEN, Tuomas, 00950 HELSINKI, FI
YAVUZ, Emre, 112 52 STOCKHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/20 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 52/00*** (11) **4 014 581 A2***
H04W 52/32
(52) **H04W 52/383;** **H04W 52/16;** **H04W 52/242;** **H04W 52/325;** **H04W 52/367**
(25) En (26) En
(21) 20855038.4 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050760 03.08.2020
(87) WO 2021/034245 2021/08 25.02.2021
(88) 01.04.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887827 P
(54) • *LEISTUNGSREGELUNG FÜR SIDELINK-STEUERKANAL*
• *POWER CONTROL FOR THE SIDELINK CONTROL CHANNEL*
• *COMMANDE DE PUISSANCE POUR CANAL DE COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FODOR, Gabor, 165 52 HÄSSELBY, SE
BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 ESPOO, FI
GOPINATH, Smriti, 17159 SOLNA, SE
SUN, Wanlu, SAN DIEGO, California 92129, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 014 582 A1***
(52) **H04W 52/0212;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19758656.3 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072061 16.08.2019
(87) WO 2021/032270 2021/08 25.02.2021
(54) • *SCHLAFMODUSANPASSUNG FÜR BENUTZERGERÄT (UE)*
• *USER EQUIPMENT (UE) SLEEP MODE ADAPTATION*
• *ADAPTATION DU MODE VEILLE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, SE
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
ZOU, Gang, 226 49 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 014 583 A1***
(52) **H04W 52/0235;** **H04W 52/0216;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19942118.1 (22) 17.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101227 17.08.2019
(87) WO 2021/031050 2021/08 25.02.2021
(54) • *SIGNALISIERUNGSVERFAHREN ZUM REDUZIEREN DES STROMVERBRAUCHS VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN IN STROMSPARMODI*
• *SIGNALING METHODS FOR REDUCING POWER CONSUMPTION OF WIRELESS DEVICES IN POWER-SAVING MODES*
• *PROCÉDÉS DE SIGNALISATION POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE DISPOSITIFS SANS FIL DANS DES MODES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUO, Qiujin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 014 584 A1***
(52) **H04W 52/0229; H04B 7/0413; H04W 76/28;** H04W 52/0216; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19942263.5 (22) 17.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101226 17.08.2019
(87) WO 2021/031049 2021/08 25.02.2021
(54) • *SIGNALISIERUNGSVERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS DRAHTLOSER GERÄTE*
• *SIGNALING METHODS FOR REDUCING POWER CONSUMPTION OF WIRELESS DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE SIGNALISATION POUR LA RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE DISPOSITIFS SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUO, Qiujin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 014 585 A1***
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0235;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19942344.3 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101017 16.08.2019
(87) WO 2021/030942 2021/08 25.02.2021
(54) • *STROMEINSPARSCHEMEN IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *POWER SAVING SCHEMES IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *SCHÉMAS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Qiujin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 014 586 A1***
(52) **H04W 52/0229; H04W 72/0406; H04W 76/27;** H04W 72/0446; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20754711.8 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072334 10.08.2020
(87) WO 2021/032514 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887936 P
(54) • *LEISTUNGSEINSPARUNG FÜR NR-BENUTZERGERÄT MITTELS AUF L1-ANZEIGE BASIERTER SLOTÜBERGREIFENDER PLANUNG*
• *NR UE POWER SAVING USING L1 INDICATION BASED CROSS-SLOT SCHEDULING*
• *ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'UE NR À L'AIDE D'UNE PLANIFICATION INTERCRÉNEAUX BASÉE SUR UNE INDICATION L1*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NIMBALKER, Ajit, Fremont, CA 94538, US
NORY, Ravikiran, SAN JOSÉ, CA 95134, US
SHUBHI, Ilmiawan, 211 28 MALMÖ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 014 587 A1***
(52) **H04W 52/0229; H04W 52/028;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20754742.3 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072511 11.08.2020
(87) WO 2021/028436 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887223 P
(54) • *ADAPTIVE WUS-ÜBERTRAGUNG*
• *ADAPTIVE WUS TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION ADAPTATIVE D'UN SIGNAL DE RÉVEIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) REIAL, Andres, 21117 MALMÖ, SE
MALEKI, Sina, 21422 MALMÖ, SE
SHUBHI, Ilmiawan, 21369 MALMÖ, SE
WILHELMSSON, Leif, 22220 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 014 588 A1***
(52) **H04W 52/0235; H04W 76/28;** H04W 52/0216; H04W 68/00; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20761111.2 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046267 14.08.2020
(87) WO 2021/034626 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888352 P
13.08.2020 US 202016947715
(54) • *AUFWECKVERHALTENSANZEIGE ZUR ENERGIEEINSPARUNG*
• *WAKE-UP BEHAVIOR INDICATION FOR POWER SAVING*
• *INDICATION D'UN COMPORTEMENT DE RÉVEIL POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 72/04*** ***H04W 24/10*** (11) **4 014 589 A1*** ***H04W 76/28***
(52) **H04W 24/10; H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0229; H04W 52/028; H04W 76/28;** H04W 52/0235; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20761350.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050786 14.08.2020
(87) WO 2021/034253 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888261 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ÜBERSPRINGUNGSSIGNALEN*
• *A TECHNIQUE FOR SKIP SIGNAL TRANSMISSION*
• *TECHNIQUE D'ÉMISSION DE SIGNAL DE SAUT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) JACOB MATHECKEN, Pramod, 234 35 LOMMA, SE
ANDGART, Niklas, 247 33 SÖDRA SANDBY, SE
MALEKI, Sina, 214 22 MALMÖ, SE
SANDLUND, Kristofer, 973 33 LULEÅ, SE
SHUBHI, Ilmiawan, 211 28 MALMÖ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 014 590 A1***
(52) **H04W 24/08; H04L 5/0053; H04W 76/28;** H04L 5/0048; H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 20852534.5 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108495 11.08.2020
(87) WO 2021/027818 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885399 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PDCCH-ÜBERWACHUNGSANPASSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PDCCH MONITORING ADAPTATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADAPTATION DE SURVEILLANCE DE PDCCH*
(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) TSAI, Hsinhsi, Taipei 114, Taiwan, CN
WEI, Chiahung, Taipei 114, Taiwan, CN
CHOU, Chieming, Taipei City, Taiwan 114, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04W 52/08*** (11) **4 014 591 A1***
H04W 52/16 ***H04W 52/18***
(52) **H04W 52/242; H04W 52/146;** H04W 52/42
(25) En (26) En
(21) 19946705.1 (22) 29.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/108867 29.09.2019
(87) WO 2021/056506 2021/13 01.04.2021
(54) • *RÄUMLICHE UPLINK-VERHÄLTNISANZEIGE UND LEISTUNGSSTEUERUNG*
• *UPLINK SPATIAL RELATION INDICATION AND POWER CONTROL*
• *INDICATION DE RELATION SPATIALE DE LIAISON MONTANTE ET COMMANDE DE PUISSANCE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Beijing 100022, CN
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Yakun, Cupertino, California 95014, US
KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 52/10 → (51) ***H04W 52/42***

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **4 014 592 A1***
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0007; H04L 5/0012; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0078; H04L 5/0094;** H04L 5/0023
(25) En (26) En
(21) 19941770.0 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100725 15.08.2019
(87) WO 2021/026863 2021/07 18.02.2021
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSMITTING SIGNALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE SIGNAUX*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/42***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 52/16 → (51) ***H04W 52/08***

H04W 52/18 → (51) ***H04W 52/08***

H04W 52/26 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 52/30 → (51) ***H04B 1/3827***

H04W 52/30 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/00***

---

(51) ***H04W 52/36*** (11) **4 014 593 A1***
H04W 52/28 ***H04W 52/26***
(52) **H04W 52/365; H04W 52/265; H04W 52/281**
(25) En (26) En
(21) 20760707.8 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045407 07.08.2020
(87) WO 2021/034519 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888264 P
06.08.2020 US 202016987047
(54) • *VERBESSERUNG DER LEISTUNGS-RESERVEMELDUNG*
• *POWER HEADROOM REPORT ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 52/36*** (11) **4 014 594 A1***
H04W 52/14
(52) **H04W 52/365**
(25) En (26) En
(21) 20885011.5 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/015645 09.11.2020
(87) WO 2021/091353 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 KR 20190142939
02.12.2019 KR 20190158580
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN EINES LEISTUNGSRÜCKSCHALTUNGSBERICHTS WÄHREND DES DURCHFÜHRENS EINES LEISTUNGSRESERVENBERICHTS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING POWER BACKOFF REPORT WHILE PERFORMING POWER HEADROOM REPORT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE UN RAPPORT DE RÉDUCTION DE PUISSANCE TOUT EN EFFECTUANT UN RAPPORT DE MARGE DE SÉCURITÉ DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 52/36 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 52/38*** (11) **4 014 595 A1***
(52) **H04W 52/383;** H04W 52/242; H04W 52/245; H04W 76/14; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 20760686.4 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045130 06.08.2020
(87) WO 2021/030131 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887522 P
05.08.2020 US 202016985872
(54) • *SEITENSTRECKENKOORDINATION FÜR LEISTUNGSSTEUERUNG*
• *SIDELINK COORDINATION FOR POWER CONTROL*
• *COORDINATION DE LIAISON LATÉRALE POUR COMMANDE DE PUISSANCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego, CA 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, CA 92121-1714, US
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 52/38*** (11) **4 014 596 A1***
(52) **H04W 52/383; H04L 5/0051; H04W 24/10; H04W 52/241; H04W 52/242;** H04L 5/0094; H04W 52/06; H04W 88/04; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 20761694.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046012 12.08.2020
(87) WO 2021/030494 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886223 P
11.08.2020 US 202016990587
(54) • *SIDELINK-LEISTUNGSSTEUERUNG*
• *SIDELINK POWER CONTROL*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, CA 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04W 52/42*** ***H04W 52/10*** (11) **4 014 597 A1*** ***H04W 52/14***
(52) **H04W 52/42;** H04W 52/10; H04W 52/146
(25) En (26) En
(21) 20753446.2 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057230 30.07.2020
(87) WO 2021/028767 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886061 P
(54) • *PANEELSPEZIFISCHE UL-LEISTUNGSSTEUERUNG*
• *PANEL SPECIFIC UL POWER CONTROL*
• *RÉGLAGE DE PUISSANCE UL SPÉCIFIQUE À UN PANNEAU*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PARK, Kyoungmin, Yongin City, Gyeonggi-do 16876, KR
KARJALAINEN, Juha P., 90540 Oulu, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 48/10*** (11) **4 014 598 A1***
(52) **H04W 48/12; H04W 56/0015**
(25) En (26) En
(21) 19941112.5 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100857 15.08.2019
(87) WO 2021/026908 2021/07 18.02.2021
(54) • *BENUTZERGERÄTEVERHALTEN BEI ERHALT EINER FRÜHEN MESSKONFIGURATION IN NEW RADIO*
• *USER EQUIPMENT BEHAVIOR ON OBTAINING NEW RADIO EARLY MEASUREMENT CONFIGURATION*
• *COMPORTEMENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR SUR L'OBTENTION D'UNE NOUVELLE CONFIGURATION DE MESURE PRÉCOCE DE RADIO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Huichun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 014 599 A1***
(52) **H04W 56/0015; H04W 56/0025; H04W 56/0045**
(25) En (26) En
(21) 20742499.5 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056489 09.07.2020
(87) WO 2021/028739 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887207 P
(54) • *DOWNLINK-ZEITSTEUERUNGSANPASSUNG EINES BACKHAUL-KNOTENS EINES INTEGRIERTEN ZUGANGS IN GEGENWART EINES FREQUENZVERSATZES*
• *INTEGRATED ACCESS BACKHAUL NODE DOWNLINK TIMING ADJUSTMENT IN PRESENCE OF FREQUENCY OFFSET*
• *AJUSTEMENT DE SYNCHRONISATION DE LIAISON DESCENDANTE DE NOEUD DE RACCORDEMENT D'ACCÈS INTÉGRÉ EN PRÉSENCE D'UN DÉCALAGE DE FRÉQUENCE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KORHONEN, Juha Sakari, 02210 Espoo, FI
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI
KESKITALO, Ilkka, 90240 Oulu, FI
MALKAMAKI, Esa, 02130 Espoo, FI
TIIROLA, Esa, 90450 Kempele, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 014 600 A1***
(52) **G04G 7/02; H04W 56/00**
(25) De (26) De
(21) 20751120.5 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071797 03.08.2020
(87) WO 2021/028247 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019005681
(54) • *VERFAHREN ZUM BIDIREKTIONALEN ÜBERTRAGEN VON DATEN, INSBESONDERE SENSORDATEN SOWIE FUNKFÄHIGER KNOTEN*
• *METHOD FOR THE BIDIRECTIONAL TRANSMISSION OF DATA, IN PARTICULAR SENSOR DATA, AND RADIO-CAPABLE NODE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION BIDIRECTIONNELLE DE DONNÉES, EN PARTICULIER DE DONNÉES DE CAPTEUR, ET NOEUD COMPATIBLE RADIO*
(71) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
(72) PETKOV, Hristo, 90425 Nürnberg, DE
LAUTENBACHER, Thomas, 91058 Erlangen, DE
KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
MZYK, Raphael, 91126 Kammerstein, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 014 601 A1***
(52) **H04W 56/0015; H04W 56/0035; H04W 56/0045**
(25) De (26) De
(21) 20751121.3 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071799 03.08.2020
(87) WO 2021/028249 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019005686
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN ZWISCHEN EINEM KNOTEN UND EINER BASISSTATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE BASISSTATION SOWIE KNOTEN*

- *METHOD FOR TRANSMITTING DATA BETWEEN A NODE AND A BASE STATION IN A COMMUNICATION SYSTEM, AND BASE STATION AND NODE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UN NOEUD ET UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET STATION DE BASE ET NOEUD*

(71) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
(72) PETKOV, Hristo, 90425 Nürnberg, DE
LAUTENBACHER, Thomas, 91058 Erlangen, DE
KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
MZYK, Raphael, 91126 Kammerstein, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 014 602 A1***
H04W 88/12 ***H04W 92/04***
(52) **H04L 5/0032; H04L 5/0048; H04L 5/0091; H04W 56/001;** H04L 5/16; H04L 27/2655; H04W 88/12; H04W 92/045
(25) En (26) En
(21) 20760952.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050789 14.08.2020
(87) WO 2021/034256 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888289 P
(54)
- *IAB-CU VERWALTETE ZEITMUSTER-KONFIGURATION FÜR IAB-INTERKNOTEN-MESSUNG*
- *IAB-CU MANAGED TIME-PATTERN CONFIGURATION FOR IAB INTER-NODE MEASUREMENT*
- *CONFIGURATION DE SCHÉMA TEMPOREL GÉRÉE PAR IAB-CU POUR MESURE INTER-NOEUDS IAB*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DAHLMAN, Erik, 112 23 STOCKHOLM, SE
HUANG, Yezi, 183 39 TÄBY, SE
DORTSCHY, Boris, 129 31 HÄGERSTEN, SE
BAO, Lei, 41264 GÖTEBORG, SE
MAKKI, Behrooz, 435 43 GÖTEBORG, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 014 603 A2***
(52) **H04W 56/0005; H04W 56/0015; H04W 56/0025**
(25) En (26) En
(21) 20761108.8 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046102 13.08.2020
(87) WO 2021/030546 2021/07 18.02.2021
(88) 25.03.2021
(30) 15.08.2019 US 201916542285
(54)
- *PRIORITÄTSREGELN FÜR SIDELINK-SYNCHRONISATION*
- *SIDELINK SYNCHRONIZATION PRIORITY RULES*
- *RÈGLES DE PRIORITÉ DE SYNCHRONISATION DE LIAISON LATÉRALE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 014 604 A1***
H04W 74/00 ***H04W 74/08***
H04W 76/19
(52) **H04W 76/19; H04W 56/0045; H04W 74/006;** H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 20764224.0 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046228 13.08.2020
(87) WO 2021/030618 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 PCT/CN2019/100353
(54)
- *FEHLGESCHLAGENER EMPFANG VON TIMING-ADVANCE (TA) -BEFEHL FÜR MIT FUNKRESSOURCENSTEUERUNG (RRC) VERBUNDENES BENUTZERGERÄT (UE) IN EINEM ZWEISTUFIGEN DIREKTZUGRIFFSVORGANG*
- *FAILED RECEIVING OF TIMING ADVANCE (TA) COMMAND FOR RADIO RESOURCE CONTROL (RRC) CONNECTED USER EQUIPMENT (UE) IN TWO-STEP RANDOM ACCESS PROCEDURE*
- *ÉCHEC DE RÉCEPTION D'UNE COMMANDE D'AVANCE TEMPORELLE (TA) POUR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE) CONNECTÉ À UN CONTRÔLE DE RESSOURCES RADIO (RRC) LORS D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 014 605 A1***
(52) **H04W 56/0025; H04W 56/00**
(25) En (26) En
(21) 20764253.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046544 14.08.2020
(87) WO 2021/030765 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886783 P
13.08.2020 US 202016992700
(54)
- *SYNCHRONISATIONSSIGNAL FÜR SIDELINK*
- *SYNCHRONIZATION SIGNAL FOR SIDELINK*
- *SIGNAL DE SYNCHRONISATION POUR LIAISON LATÉRALE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 014 606 A1***
H04W 48/16 ***H04W 36/00***
(52) **H04W 36/00835; H04W 56/0015;** H04W 48/12; H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 20772087.1 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/076415 22.09.2020
(87) WO 2021/063748 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 EP 19201580
(54)
- *RSS-MESSUNG BEI UNBEKANNTER ANZAHL VON CRS-PORTS*
- *RSS MEASUREMENT IN CASE OF UNKNOWN NUMBER OF CRS PORTS*
- *MESURE PAR RSS EN CAS DE NOMBRE INCONNU DE PORTS CRS*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 72/14***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 014 607 A1***
H04B 7/08 ***H04B 7/06***
(52) **H04W 64/006; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04B 7/0897;** H04B 7/0632
(25) En (26) En
(21) 19758653.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072028 16.08.2019
(87) WO 2021/032267 2021/08 25.02.2021
(54) • *DETEKTION VON NON-LINE-OF-SIGHT-PFADEN FÜR BENUTZERGERÄTEPOSITIONIERUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *NON-LINE-OF-SIGHT PATH DETECTION FOR USER EQUIPMENT POSITIONING IN WIRELESS NETWORKS*
• *DÉTECTION DE TRAJET HORS LIGNE DE MIRE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK
KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK
HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK
VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 014 608 A1***
H04W 76/28
(52) **H04W 76/28; H04L 5/0048; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04L 5/0078; H04W 52/0216; H04W 64/00;** H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0055; H04L 5/0057; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20733128.1 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/034718 27.05.2020
(87) WO 2021/029934 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 GR 20190100348
19.02.2020 US 202016795399
(54) • *INTERAKTION EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS (DRX) MIT POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL(PRS)-RESSOURCEN*
• *INTERACTION OF DISCONTINUOUS RECEPTION (DRX) WITH POSITIONING REFERENCE SIGNAL (PRS) RESOURCES*
• *INTERACTION DE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX) AVEC DES RESSOURCES DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 014 609 A1***
(52) **H04L 27/261; G01S 5/0036; G01S 5/0236; G01S 5/0244; H04W 64/00;** G01S 5/10; G01S 2205/008; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 25/0224
(25) En (26) En
(21) 20735797.1 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/037822 15.06.2020
(87) WO 2021/029960 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 GR 20190100359
12.06.2020 US 202016900522
(54) • *KONFIGURIERBARE QUALITÄTSMETRIK FÜR POSITIONSMESSUNGEN*
• *CONFIGURABLE QUALITY METRIC FOR POSITIONING MEASUREMENTS*
• *MESURE DE QUALITÉ CONFIGURABLE DE MESURES DE POSITIONNEMENT*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, CA 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US
MIRBAGHERI, Arash, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 014 610 A1***
G01S 5/02 ***H04W 88/08***
(52) **H04W 64/00; G01S 5/02; H04W 88/08**
(25) En (26) En
(21) 20753943.8 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072489 11.08.2020
(87) WO 2021/028430 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191646
(54) • *POSITIONIERUNG*
• *POSITIONING*
• *POSITIONNEMENT*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) ALAWIEH, Mohammad, 91058 ERLANGEN, DE
GHIMIRE, Birendra, 91058 ERLANGEN, DE
PERNER, Bastian, 91058 ERLANGEN, DE
KRAM, Sebastian, 91058 Erlangen, DE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 014 611 A1***
H04W 8/22 ***G01S 5/02***
(52) **H04W 48/12; H04W 64/00;** G01S 5/0236; H04W 8/24
(25) En (26) En
(21) 20764501.1 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046238 13.08.2020
(87) WO 2021/030628 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 GR 20190100354
12.08.2020 US 202016991920
(54) • *BERECHNUNGSKOMPLEXITÄTSRAHMEN ZUR POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALVERARBEITUNG*
• *COMPUTATION COMPLEXITY FRAMEWORK FOR POSITIONING REFERENCE SIGNAL PROCESSING*
• *CADRE DE COMPLEXITÉ DE CALCUL DESTINÉ AU TRAITRAITEMENT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **4 014 612 A1***
H04W 88/18
(52) **H04W 4/029; H04W 64/00;** H04W 36/08; H04W 76/11; H04W 76/22; H04W 88/085; H04W 88/18
(25) En (26) En
(21) 20764840.3 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046429 14.08.2020
(87) WO 2021/030715 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886829 P
13.08.2020 US 202016993142
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERGABE VON 5G-STANDORTSITZUNGEN FÜR EINE NG-RAN-STANDORTSVERWALTUNGSKOMPONENTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HANDOVER OF 5G LOCATION SESSIONS FOR AN NG-RAN LOCATION MANAGEMENT COMPONENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE SESSIONS DE LOCALISATION 5G POUR UN COMPOSANT DE GESTION DE LOCALISATION NG-RAN*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, CA 92121, US
FISCHER, Sven, San Diego, CA 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 64/00 → (51) ***G01S 1/04***

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/08***

H04W 64/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 8/00***

---

(51) ***H04W 68/00*** (11) **4 014 613 A1***
H04W 88/02 ***H04W 88/08***
(52) **H04W 68/00;** H04W 88/02; H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 20761652.5 (22) 14.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050790 14.08.2020
(87) WO 2021/029820 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887583 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON FUNKRUFGELEGENHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM SCHMALBANDIGEN REFERENZSIGNAL (NRS)*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR DETERMINING PAGING OCCASIONS ASSOCIATED WITH NARROWBAND REFERENCE SIGNAL (NRS)*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DÉTERMINER DES OCCASIONS DE RADIOMESSAGERIE ASSOCIÉES À UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE À BANDE ÉTROITE (NRS)*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, 195 56 Märsta, SE
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE
SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 68/02 → (51) ***H04W 88/06***

H04W 68/12 → (51) ***H04W 88/06***

H04W 72/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/00 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 76/28***

(51) ***H04W 72/02*** (11) **4 014 614 A1***
H04W 56/00 ***H04W 72/04***
(52) **H04W 72/02; H04W 56/0045;** H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 20761318.3 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057701 14.08.2020
(87) WO 2021/028886 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887589 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON MESSUNGEN FÜR ZUVERLÄSSIGE PUR-ÜBERTRAGUNGEN*
• *METHODS FOR VALIDATING MEASUREMENTS FOR RELIABLE PUR TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉS DE VALIDATION DE MESURES POUR DES TRANSMISSIONS DE PUR FIABLES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, SE
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, 195 56 Märsta, SE
KADAN VEEDU, Sandeep Narayanan, 183 70 Täby, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04W 72/02*** (11) **4 014 615 A1***
H04W 74/08
(52) **H04W 72/02; H04B 17/318; H04B 17/382; H04W 74/0808; H04W 76/23**
(25) En (26) En
(21) 20761716.8 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046381 14.08.2020
(87) WO 2021/034670 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888397 P
13.08.2020 US 202016992957
(54) • *KOMMUNIKATIONSRESSOURCENAUSWAHL IN DER SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *COMMUNICATION RESOURCE SELECTION IN SIDELINK COMMUNICATION*
• *SÉLECTION DE RESSOURCES DE COMMUNICATION DANS UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 72/02 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 014 616 A1***
H04W 72/12 ***H04L 5/00***
(52) **H04L 5/0007; H04W 72/1284;** H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04W 72/1236
(25) En (26) En
(21) 19759066.4 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050753 16.08.2019
(87) WO 2021/034233 2021/08 25.02.2021
(54) • *SIGNALISIERUNGSMULTIPLEXIERUNG MIT LATENZANFORDERUNG*
• *SIGNALING MULTIPLEXING WITH LATENCY REQUIREMENT*
• *MULTIPLEXAGE DE SIGNALISATION AVEC EXIGENCE DE LATENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 014 617 A1***
H04W 24/02 ***H04W 24/10***
(52) **H04W 76/16; H04W 52/0232; H04W 76/34;** H04W 28/0221; H04W 48/12; H04W 76/27; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19941737.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100811 15.08.2019
(87) WO 2021/026892 2021/07 18.02.2021
(54) • *VERKEHRSRATENBASIERTE ABZWEIGDEAKTIVIERUNG FÜR UE-LEISTUNGSEFFIZIENZ IN EINEM DUAL-CONNECTIVITY-MODUS*
• *TRAFFIC-RATE BASED BRANCH DEACTIVATION FOR UE POWER EFFICIENCY IN A DUAL-CONNECTIVITY MODE*
• *DÉSACTIVATION DE BRANCHEMENT BASÉE SUR LE TAUX DE TRAFIC POUR UNE EFFICACITÉ DE PUISSANCE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN MODE À DOUBLE CONNECTIVITÉ*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHANG, Wei, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
SEBENI, Johnson, O., Cupertino, California 95014, US
BALASUBRAMANIAN, Sanjeevi, Cupertino, California 95014, US
SUNKESALA, Sandeep, K., Cupertino, California 95014, US
DHANANI, Tarakkumar, G., Cupertino, California 95014, US
SHANBHAG, Madhukar, K., Cupertino, California 95014, US
NARRA, Shiva, Krishna, Cupertino, California 95014, US
GOVINDARAJU, Vishwanth, Kamala, Cupertino, California 95014, US
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
SUBRAMANIAN, Sriram, Cupertino, California 95014, US
XING, Longda, Cupertino, California 95014, US
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, California 95014, US
KODALI, Sree Ram, Cupertino, California 95014, US
SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, California 95014, US
GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, California 95014, US
LOVLEKAR, Srirang, A., Cupertino, California 95014, US
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
OU, Xu, San Jose, California 95120, US
HU, Haijing, Beijing 100022, CN
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 014 618 A1***
(52) **H04W 72/048;** H04W 72/0446
(25) En (26) En
(21) 19941978.9 (22) 16.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101075 16.08.2019
(87) WO 2021/030957 2021/08 25.02.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGSKAPAZITÄTEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR INDICATING UPLINK TRANSMISSION CAPABILITIES IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES D'INDICATION DE CAPACITÉS DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHEN, Bo, San Diego, California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 014 619 A1***
H04W 74/08 ***H04W 16/28***
H04W 72/12
(52) **H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 19945278.0 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050263 10.09.2019
(87) WO 2021/050045 2021/11 18.03.2021
(54) • *VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT MOBIL-TERMINIERTER (MT) FRÜHER DATENÜBERTRAGUNG (EDT)*
• *IMPROVING RELIABILITY OF MOBILE-TERMINATED (MT) EARLY DATA TRANSMISSION (EDT)*
• *AMÉLIORATION DE LA FIABILITÉ D'UNE TRANSMISSION DE DONNÉES PRÉCOCE (EDT) À TERMINAISON MOBILE (MT)*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560117, IN
RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60010, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 014 620 A1***
H04B 7/024
(52) **H04W 72/042**
(25) En (26) En
(21) 20751573.5 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072464 11.08.2020
(87) WO 2021/028420 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191793
(54) • *BENUTZERGERÄT UND PLANUNGSVORRICHTUNG*
• *USER EQUIPMENT AND SCHEDULING DEVICE*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540–6207, JP
TRAN, Xuan Tuong, Singapore 469332, SG
OGAWA, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 540–6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 014 621 A1***
(52) **H04W 72/042;** H04W 72/0453
(25) En (26) En
(21) 20761325.8 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057744 17.08.2020
(87) WO 2021/028892 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887598 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES MINIMALEN ZEITPLANUNGSVERSATZES FÜR EIN ODER MEHRERE BANDBREITENTEILE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING A MINIMUM SCHEDULING OFFSET FOR ONE OR MORE BANDWIDTH PARTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À GÉRER UN DÉCALAGE DE PROGRAMMATION MINIMAL POUR UNE OU PLUSIEURS PARTIES DE BANDE PASSANTE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 014 622 A1***
(52) **H04W 72/0406; H04W 74/002**
(25) En (26) En
(21) 20761699.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046176 13.08.2020
(87) WO 2021/034609 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888304 P
12.08.2020 US 202016991984
(54) • *ANWENDUNG VON UPLINK-PRÄEMPTION FÜR ZUFALLSZUGRIFFSÜBERTRAGUNG*
• *APPLYING UPLINK PREEMPTION TO RANDOM ACCESS TRANSMISSION*
• *APPLICATION D'UNE PRÉEMPTION DE LIAISON MONTANTE À UNE TRANSMISSION À ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 014 623 A1***
H04L 5/00
(52) **H04W 72/042; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0098;** H04L 1/1864; H04W 72/0453
(25) En (26) En
(21) 20761713.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046357 14.08.2020
(87) WO 2021/034656 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888269 P
13.08.2020 US 202016992920
(54) • *MINIMALER PLANUNGSVERSATZ*
• *MINIMUM SCHEDULING OFFSET*
• *DÉCALAGE DE PLANIFICATION MINIMAL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
KHANDEKAR, Aamod Dinkar, San Diego, California 92121-1714, US
YU, Yuanning, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 014 624 A1***
H04L 5/00
(52) **H04W 72/0406; H04L 5/0005; H04L 5/0044**
(25) En (26) En
(21) 20761964.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046132 13.08.2020
(87) WO 2021/030561 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886160 P
30.09.2019 US 201962908089 P
12.02.2020 US 202062975552 P
(54) • *VEHICLE TO EVERYTHING (V2X)-VERFAHREN IN NEW RADIO (NR) ZUR ERFASSUNG UND ZUTEILUNG VON BETRIEBSMITTELN*
• *NEW RADIO (NR) VEHICLE TO EVERYTHING (V2X) METHODS FOR SENSING AND RESOURCE ALLOCATION*
• *PROCÉDÉS DE VÉHICULE-À-TOUT (V2X) DE NOUVELLE RADIO (NR) DESTINÉS À LA DÉTECTION ET À L'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
LEE, Moon-il, New York, New York 10120, US
DENG, Tao, New York, New York 10120, US
FREDA, Martino M., Montreal, Québec H3A 3G4, CA
YE, Chunxuan, San Diego, California 92127, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 014 625 A1***
H04W 24/02
(52) **H04L 5/001; H04W 52/0206; H04W 52/0261;** H04M 1/72454; H04W 76/15; H04W 76/34; H04W 88/06; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20764195.2 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045904 12.08.2020
(87) WO 2021/030422 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885750 P
11.08.2020 US 202016990850
(54) • *INNOVATIVE SIGNALISIERUNGSANSÄTZE FÜR NETZWERKE ZUR ANZEIGE VON ÜBERHITZUNG IN NEUER FUNK- (NR) UND MEHRFUNK-DUALKONNEKTIVITÄT (MR-DC)*
• *INNOVATIVE SIGNALING APPROACHES TO NETWORK FOR OVERHEATING INDICATION IN NEW RADIO (NR) AND MULTI-RADIO DUAL CONNECTIVITY (MR-DC)*
• *APPROCHES INNOVANTES DE SIGNALISATION POUR UN RÉSEAU POUR INDICATION DE SURCHAUFFE DANS UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ RADIO MULTIPLE (RM-DC) ET NOUVELLE RADIO (NR)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Shanshan, San Diego, California 92121-1714, US
SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 014 626 A1***
H04B 7/06
(52) **H04W 72/0406**
(25) En (26) En
(21) 20764209.1 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046138 13.08.2020
(87) WO 2021/030565 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886740 P
05.11.2019 US 201962930970 P
12.02.2020 US 202062975497 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIDELINK-KANALZUSTANDSINFORMATIONSERFASSUNG IN NEUEM FUNK*
• *APPARATUS AND METHODS FOR NEW RADIO SIDELINK CHANNEL STATE INFORMATION ACQUISITION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR UNE NOUVELLE ACQUISITION D'INFORMATIONS D'ÉTAT D'UN CANAL RADIO DE LIAISON LATÉRALE*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(72) LEE, Moon-il, New York, New York 10120, US
DENG, Tao, New York, New York 10120, US
FREDA, Martino M., Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
YE, Chunxuan, San Diego, California 92127, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 014 627 A1***
(52) **H04W 72/1242; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0094;** H04L 5/0053; H04W 72/1289
(25) En (26) En
(21) 20764216.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046193 13.08.2020
(87) WO 2021/034612 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888079 P
12.08.2020 US 202016991978
(54) • *PRIORITÄTSBASIERTE SUCHRAUMKATEGORISIERUNG*
• *PRIORITY-BASED SEARCH SPACE CATEGORIZATION*
• *CATÉGORISATION D'ESPACE DE RECHERCHE BASÉE SUR LA PRIORITÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
KHANDEKAR, Aamod, San Diego, California 92121-1714, US
BECKMAN, James, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 014 628 A1***
H04W 72/08
(52) **H04W 72/0406;** H04W 72/085
(25) En (26) En
(21) 20764843.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046447 14.08.2020
(87) WO 2021/034691 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 GR 20190100363
13.08.2020 US 202016993138
(54) • *AUF SIDELINK BASIERENDE KANALZUSTANDSINFORMATIONEN*
• *SIDELINK-BASED CHANNEL STATE INFORMATION*
• *INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL BASÉES SUR UNE LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 014 629 A1***
H04B 7/005 ***H04W 72/02***
(52) **H04W 72/0413; H04B 7/0695; H04B 7/088;** H04W 72/02; H04W 72/046
(25) En (26) En
(21) 20764847.8 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046538 14.08.2020
(87) WO 2021/030762 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887631 P
23.08.2019 PCT/CN2019/102367
13.08.2020 US 202016993023
(54) • *MEDIENZUGRIFFSKONTROLLVERFAHREN FÜR STRAHLINDEXANGABEN*
• *MEDIA ACCESS CONTROL PROCEDURES FOR BEAM INDEX INDICATIONS*
• *PROCÉDURES DE COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT POUR INDICATIONS D'INDICE DE FAISCEAU*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 014 630 A1***
(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0025; H04L 5/006; H04L 5/0091**
(25) En (26) En
(21) 20854001.3 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109101 14.08.2020
(87) WO 2021/031990 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 PCT/CN2019/101109
(54) • *TECHNIKEN ZUR KONFIGURATION VON DIREKTZUGRIFFSGELEGENHEITEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR CONFIGURING RANDOM ACCESS OCCASIONS IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES POUR LA CONFIGURATION D'OPPORTUNITÉS D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
LU, Enoch Shiao-Kuang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 014 631 A1***
(52) **H04W 52/242; H04L 5/0051; H04W 52/325**
(25) En (26) En
(21) 20854528.5 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108260 10.08.2020
(87) WO 2021/031910 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888010 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR UPLINK TRANSMISSION MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA GESTION D'UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*
(71) Hannibal IP LLC, 5204 Bluewater Drive, Frisco, TX 75036, US
(72) YU, Chiahao, Yilan County Yilan Taiwan 26345, TW
CHENG, Yuhsin, Hsinchu Taiwan 300, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 014 632 A1***
(52) **H04W 74/0833;** H04W 74/006
(25) En (26) En
(21) 20855357.8 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/106775 04.08.2020
(87) WO 2021/031841 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 PCT/CN2019/101138
(54) • *KONFIGURIERBARER MODUS ZUR ANTWORT AUF EINE ZUFALLSZUGRIFFSNACHRICHT*
• *CONFIGURABLE MODE FOR RESPONSE TO RANDOM ACCESS MESSAGE*
• *MODE CONFIGURABLE POUR UNE RÉPONSE À UN MESSAGE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 014 633 A1***
(52) **H04W 74/0808;** H04W 74/004
(25) En (26) En
(21) 20877248.3 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/120602 13.10.2020
(87) WO 2021/073495 2021/16 22.04.2021
(30) 13.10.2019 US 201962914524 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG DER KANALBELEGUNGSZEIT, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SHARING CHANNEL OCCUPANCY TIME, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PARTAGE DE TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Hao, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 014 634 A1***
H04W 74/08 ***H04W 74/00***
(52) **H04W 74/0808;** H04W 74/006; H04W 74/0875
(25) En (26) En
(21) 20890616.4 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130648 20.11.2020
(87) WO 2021/098860 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 US 201962938923 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *APPARATUS AND METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Fassio, Valeria, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/0417***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 84/00***

(51) ***H04W 72/08*** (11) **4 014 635 A1***
H04W 72/12
(52) **H04W 72/1215**
(25) En (26) En
(21) 19941312.1 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100713 15.08.2019
(87) WO 2021/026857 2021/07 18.02.2021
(54) • *GERÄTEINTERNE NEW-RADIO-KOEXISTENZ IN EINEM BREITBANDSYSTEM*
• *NEW RADIO IN-DEVICE COEXISTENCE IN WIDEBAND SYSTEM*
• *COEXISTENCE INTRA-DISPOSITIF DE NOUVELLE RADIO DANS UN SYSTÈME À LARGE BANDE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **4 014 636 A1***
(52) **H04W 36/0069**
(25) En (26) En
(21) 19941626.4 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100712 15.08.2019
(87) WO 2021/026856 2021/07 18.02.2021
(54) • *ÜBERGABE MIT NIEDRIGER LATENZZEIT ZWISCHEN SEKUNDÄREN KNOTEN*
• *LOW LATENCY HANDOVER BETWEEN SECONDARY NODES*
• *TRANSFERT INTERCELLULAIRE À FAIBLE LATENCE ENTRE NOEUDS SECONDAIRES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Huichun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **4 014 637 A1***
H04L 29/06 ***H04W 72/04***
H04L 29/08
(52) **H04W 72/087; H04L 65/612; H04L 65/752; H04L 65/80; H04L 67/14; H04L 67/147**
(25) En (26) En
(21) 20786496.8 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/077347 30.09.2020
(87) WO 2021/073874 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 SE 1951185
(54) • *VERFAHREN ZUR NETZWERKUNTERSTÜTZUNG FÜR MEDIENDIENSTE, KERNNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN UND FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTEN*
• *METHODS FOR NETWORK ASSISTANCE FOR MEDIA SERVICES, CORE NETWORK NODE, WIRELESS DEVICES AND RADIO ACCESS NETWORK NODES*
• *PROCÉDÉS D'ASSISTANCE DE RÉSEAU POUR DES SERVICES MULTIMÉDIA, NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL, DISPOSITIFS SANS FIL ET NOEUDS DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) LJUNG, Rickard, 25 656 Helsingborg, SE
NORD, Lars, 22 359 Lund, SE
ALNAS, Svante, 223 62 Lund, SE
SZUCS, Paul, 73734 Esslingen, DE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

H04W 72/08 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/10 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 014 638 A1***
H04W 88/06
(52) **H04W 72/1289;** H04W 48/12; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 19755601.2 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071936 15.08.2019
(87) WO 2021/028057 2021/07 18.02.2021
(54) • *BESTIMMUNG DER RADARZUTEILUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DETERMINING RADAR ALLOCATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DÉTERMINATION D'UNE ATTRIBUTION DE RADAR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, FI
PAJUKOSKI, Kari, 90240 Oulu, FI
VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
MASO, Marco, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 014 639 A1***
H04W 72/10 ***H04W 88/02***
(52) **H04W 72/10;** H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 19759069.8 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050758 16.08.2019
(87) WO 2021/034237 2021/08 25.02.2021
(54) • *ÜBERLAGERUNGSGETRIEBE IN URLLC*
• *OVERLAPPING TRANSMISSION IN URLLC*
• *TRANSMISSION EN CHEVAUCHEMENT DANS UNE URLLC*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BEHRAVAN, Ali, 113 36 STOCKHOLM, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 STOCKHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 014 640 A1***
(52) **H04W 72/042; H04W 4/40;** H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 19941420.2 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100660 14.08.2019
(87) WO 2021/026840 2021/07 18.02.2021
(54) • *KONFIGURATION UND VERWENDUNG VON RESSOURCENPOOLS FÜR V2X*
• *RESOURCE POOL CONFIGURATION AND USAGE FOR V2X*
• *CONFIGURATION DE GROUPE DE RESSOURCES ET UTILISATION DESTINÉE À V2X*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) XU, Xiang, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
STANCZAK, Jedrzej, 54107 Wroclaw, PL
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 014 641 A1***
(52) **H04W 72/1284;** H04W 72/1242
(25) En (26) En
(21) 19941475.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100739 15.08.2019
(87) WO 2021/026867 2021/07 18.02.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DATEN- UND STEUERNACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR DATA AND CONTROL MESSAGING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR MESSAGES DE DONNÉES ET DE COMMANDE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DONG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 014 642 A1***
H04W 72/04
(52) **H04W 72/1284; H04L 5/0053; H04L 5/0094;** H04L 5/0023; H04W 72/042; H04W 72/046
(25) En (26) En
(21) 20732059.9 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034276 22.05.2020
(87) WO 2021/034363 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888074 P
21.05.2020 US 202016880774
(54) • *VERWALTUNG EINER GRUPPE VON PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERUNGSKANALRESSOURCEN*
• *MANAGING A GROUP OF PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCES*

- *GESTION D'UN GROUPE DE RESSOURCES DE CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 014 643 A1***
H04L 5/00

(52) **H04L 5/0053; H04W 72/1289;** H04L 5/0007; H04L 5/0044

(25) En (26) En
(21) 20751172.6 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072454 11.08.2020
(87) WO 2021/028414 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191801

(54)
- *BENUTZERGERÄT UND PLANUNGSKNOTEN*
- *USER EQUIPMENT AND SCHEDULING NODE*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET NOEUD DE PLANIFICATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 014 644 A1***

(52) **H04W 72/121; H04L 1/1896;** H04L 1/08; H04L 1/1822; H04W 72/1289

(25) En (26) En
(21) 20757810.5 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045200 06.08.2020
(87) WO 2021/030144 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885592 P
05.08.2020 US 202016985946

(54)
- *GRUPPENPLANUNGSANWENDUNGEN*
- *GROUP SCHEDULING APPLICATIONS*
- *APPLICATIONS DE PLANIFICATION DE GROUPE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 014 645 A1***
H04W 74/08

(52) **H04W 74/006;** H04W 74/0808

(25) En (26) En
(21) 20761969.3 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046168 13.08.2020
(87) WO 2021/030579 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 IN 201941032933
27.08.2019 IN 201941034502
12.08.2020 US 202016991643

(54)
- *KANALZUGRIFFSVERFAHREN FÜR EIN UNLIZENZIERTES FUNKFREQUENZSPEKTRUM*
- *CHANNEL ACCESS PROCEDURES FOR AN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
- *PROCÉDURES D'ACCÈS À UN CANAL DANS UNE BANDE DE SPECTRE RADIOFRÉQUENCE SANS LICENCE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
DEOGUN, Pravjyot Singh, San Diego, California 92121, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 014 646 A1***
H04L 5/00

(52) **H04L 5/0035; H04L 5/0085; H04L 5/0098; H04L 27/0006; H04W 72/14; H04W 74/006;** H04L 1/0026; H04L 5/0026; H04L 5/0048; H04L 5/0057; H04L 5/14; H04W 74/0808

(25) En (26) En
(21) 20764818.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045851 12.08.2020
(87) WO 2021/030389 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 IN 201941033013
11.08.2020 US 202016990352

(54)
- *ANZEIGE EINER KANALBELEGUNGSZEIT (COT)-STRUKTUR*
- *CHANNEL OCCUPANCY TIME (COT)-STRUCTURE INDICATION*
- *INDICATION DE STRUCTURE DE TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL (COT)*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 014 647 A1***

(52) **H04W 72/1242; H04L 1/1822; H04L 1/1848; H04L 1/1854; H04L 1/1864;** H04W 72/1273

(25) En (26) En
(21) 20764846.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046531 14.08.2020
(87) WO 2021/034721 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888135 P
13.08.2020 US 202016992999

(54)
- *KOORDINATION VON SEMI-PERSISTENTEN PLANUNGS-DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN UND DYNAMISCHEN DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
- *COORDINATION OF SEMI-PERSISTENT SCHEDULING DOWNLINK TRANSMISSIONS AND DYNAMIC DOWNLINK TRANSMISSIONS*
- *COORDINATION DE TRANSMISSIONS DE LIAISON DESCENDANTE À PROGRAMMATION SEMI-PERSISTANTE ET DE TRANSMISSIONS DE LIAISON DESCENDANTE DYNAMIQUES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
JOSEPH, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 014 648 A1***

(52) **H04W 72/1242;** H04W 72/1268

(25) En (26) En
(21) 20771298.5 (22) 11.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/075573 11.09.2020
(87) WO 2021/063655 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 EP 19201206
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 014 649 A1***
(52) **H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 20852289.6 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103070 20.07.2020
(87) WO 2021/027497 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 PCT/CN2019/100259
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN DIREKTZUGRIFF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX 76051, US
CHITTI, Krishna, 224 79 Lund, SE
REIAL, Andres, 234 40 Lomma, SE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingoe, SE
LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 014 650 A1***
H04W 72/14 ***H04L 5/00***
H04L 1/16 ***H04W 52/36***
H04W 52/14 ***H04W 74/08***
H04W 16/14
(52) **H04L 1/1671; H04L 1/1664; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04W 72/1242;** H04L 1/1812; H04W 72/1284
(25) En (26) En
(21) 20866153.8 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/012398 15.09.2020
(87) WO 2021/054689 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 US 201962903370 P
01.11.2019 US 201962929703 P
06.11.2019 US 201962931529 P
08.11.2019 US 201962932726 P
08.11.2019 US 201962932988 P
21.11.2019 US 201962938680 P
02.12.2019 US 201962942510 P
21.07.2020 US 202016947171
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UCI-MULTIPLEXING IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UCI MULTIPLEXING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS AU MULTIPLEXAGE D'UCI DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LI, Yingzhe, Mountain View, California 94043, US
SI, Hongbo, Mountain View, California 94043, US
PAPASAKELLARIOU, Aris, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 014 651 A1***
(52) **H04W 74/0808**
(25) En (26) En
(21) 20874454.0 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/120455 12.10.2020
(87) WO 2021/068970 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 PCT/IB2019/001186
(54) • *VERFAHREN ZUR LBT-TYPBESTIMMUNG, BENUTZERGERÄT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD OF LBT TYPE DETERMINATION, USER EQUIPMENT, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TYPE CSMA, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Hao, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
(74) Fassio, Valeria, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 72/12 → (51) ***H04B 1/3827***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 12/841***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 36/36***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 76/10***

---

(51) ***H04W 72/14*** (11) **4 014 652 A1***
H04W 88/00
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0098; H04W 24/02; H04W 72/14;** H04W 72/1268
(25) En (26) En
(21) 19942540.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101178 16.08.2019
(87) WO 2021/031005 2021/08 25.02.2021
(54) • *KONFIGURIERTE BERECHTIGUNGSAKTIVIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS*
• *USER EQUIPMENT CONFIGURED GRANT ACTIVATION*
• *ACTIVATION D'AUTORISATION CONFIGURÉE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, JP
TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI
WU, Chunli, Beijing 100102, CN
HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 72/14*** (11) **4 014 653 A1***
H04W 56/00
(52) **H04W 72/14;** H04W 56/0045
(25) En (26) En
(21) 21759491.0 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/044764 05.08.2021
(87) WO 2022/031980 2022/06 10.02.2022
(30) 06.08.2020 US 202063062307 P
(54) • *UPLINK-RESSOURCENFREIGABE*
• *UPLINK RESOURCE RELEASE*
• *LIBÉRATION DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE*
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) PARK, Kyungmin, Reston Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston Virginia 20190, US
KIM, Taehun, Reston Virginia 20190, US
JEON, Hyoungsuk, eston 11091 Sunset Hills Road, Suite 510irginia 20190, US
RYU, Jinsook, eston Virginia 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04W 72/14 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 74/00*** (11) **4 014 654 A1***
G01S 7/00 ***G01S 13/00***
H04W 16/18 ***H04W 74/08***
(52) **H04W 74/008; G01S 7/021; G01S 7/023;** H04W 16/14; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 19755600.4 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071932 15.08.2019
(87) WO 2021/028056 2021/07 18.02.2021
(54) • *RADARBETRIEB EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RADAR OPERATION OF WIRELESS DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *OPÉRATION RADAR DE DISPOSITIF SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
PAJUKOSKI, Kari, 90240 Oulu, FI
MASO, Marco, 92130 Issy les Moulineaux, FR
KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 74/00*** (11) **4 014 655 A1***
H04W 74/08
(52) **H04W 74/006;** H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 19818245.3 (22) 06.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001171 06.10.2019
(87) WO 2021/069946 2021/15 15.04.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINER GETEILTEN DOWNLINK-KANALBELEGUNGSZEIT*
• *METHODS AND DEVICES FOR PERFORMING UPLINK TRANSMISSION IN A SHARED DOWNLINK CHANNEL OCCUPANCY TIME*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR L'EXÉCUTION D'UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE DANS UN TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE PARTAGÉ*
(71) Orope France Sarl, 29 Rue du Pont, 92200 Neuilly sur Seine, FR
(72) LIN, Hao, 92200 Neuilly sur Seine, FR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 74/00*** (11) **4 014 656 A1***
H04W 74/08 ***H04W 72/04***
(52) **H04W 74/0833; H04W 74/006;** H04W 72/042; H04W 74/008
(25) En (26) En
(21) 20739942.9 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069413 09.07.2020
(87) WO 2021/028127 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 SE 1930267
(54) • *ZUTEILUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN UPLINK-KANÄLEN IN EINEM ZWEISTUFIGEN DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*
• *UPLINK SHARED CHANNEL ASSIGNMENT IN TWO-STEP RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *ATTRIBUTION DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE DANS UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications AB, Mobilvägen 1, 221 88 Lund, SE
(84) AL
(72) PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund, SE
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04W 74/00*** (11) **4 014 657 A1***
(52) **H04W 74/0833; H04B 7/18504; H04W 56/0045;** H04W 74/004; H04W 74/006
(25) En (26) En
(21) 20757966.5 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057601 12.08.2020
(87) WO 2021/028853 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887412 P
26.08.2019 US 201962891783 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZELLENAUSWAHL UND PLMN-AUSWAHL AUF DER GRUNDLAGE VON RACH-VORKOMPENSATION*
• *METHODS FOR CELL SELECTION AND PLMN SELECTION BASED ON RACH PRECOMPENSATION*
• *PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE CELLULES ET DE SÉLECTION DE RMTP SUR LA BASE D'UNE PRÉCOMPENSATION DE RACH*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
KHAN, Talha, Santa Clara, California 95054, US
LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 74/00*** (11) **4 014 658 A1***
H04J 13/10 ***H04L 27/26***
(52) **H04L 27/2613; H04J 13/102; H04L 5/0048; H04L 27/2657; H04L 27/2662; H04L 27/2686;** H04J 13/0055; H04L 5/0094; H04L 27/2672; H04L 27/2675; H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 20764506.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046434 14.08.2020
(87) WO 2021/034686 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888307 P
13.08.2020 US 202016992678
(54) • *ZWEIWURZEL-PRÄAMBELSTRUKTUR FÜR VERZÖGERUNG UND FREQUENZVERSCHIEBUNG*
• *TWO-ROOT PREAMBLE DESIGN FOR DELAY AND FREQUENCY SHIFT*
• *CONCEPTION DE PRÉAMBULE À DEUX RACINES POUR RETARD ET DÉCALAGE DE FRÉQUENCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Dan, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
MA, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714, US
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) ***H04W 74/00*** (11) **4 014 659 A1***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1671; H04L 1/1864**
(25) En (26) En
(21) 20854684.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/109132 14.08.2020
(87) WO 2021/031995 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888051 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON HARQ-FEEDBACK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING HARQ FEEDBACK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE RETOUR D'INFORMATIONS DE HARQ*
(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN
(72) CHENG, Yuhsin, Taipei 114, TW
TSENG, Yunglan, Taipei 114, TW
SHIH, Meiju, Taipei 114, TW
CHEN, Hungchen, Taipei 114, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04W 74/00*** (11) **4 014 660 A1***
(52) **H04W 74/008;** H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 20886625.1 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/129453 17.11.2020
(87) WO 2021/093893 2021/20 20.05.2021
(30) 17.11.2019 US 201962936599 P
(54) • *VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN DES KANALZUGRIFFS*
• *METHODS FOR CHANNEL ACCESS PROCEDURE SWITCHING*
• *PROCÉDÉS POUR LA COMMUTATION D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS AU CANAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Hao, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

H04W 74/00 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 74/02 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 74/04 → (51) ***H04L 12/801***

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 014 661 A1***
H04L 5/00 ***H04W 36/00***
(52) **H04W 74/0833; H04L 5/005; H04L 5/006; H04W 36/0072;** H04L 5/0091
(25) En (26) En
(21) 19756152.5 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071856 14.08.2019
(87) WO 2021/028046 2021/07 18.02.2021
(54) • *VERBESSERTES RACH-VERFAHREN*
• *ENHANCEMENT TO RACH PROCEDURE*
• *AMÉLIORATION DE LA PROCÉDURE DE RACH*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
STANCZAK, Jedrzej, 54107 Wroclaw, PL
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 014 662 A1***
(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0073;** H04L 5/0012; H04W 72/0426
(25) En (26) En
(21) 19784125.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056955 16.08.2019
(87) WO 2021/033009 2021/08 25.02.2021
(54) • *INTERFERENZDETEKTION ZUR REDUZIERUNG VON DIREKTZUGRIFFSFEHLALARMEN*
• *INTERFERRENCE DETECTION FOR RANDOM ACCESS FALSE ALARM REDUCTION*
• *DÉTECTION D'INTERFÉRENCE POUR LA RÉDUCTION D'UNE FAUSSE ALARME D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KHAN, Talha, Santa Clara, California 95054, US
LIBERG, Olof, 118 49 Stockholm, SE
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, US
SUI, Yutai, 171 67 Solna, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 014 663 A1***
(52) **H04W 72/1247;** H04W 72/1289; H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 19941567.0 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100450 13.08.2019
(87) WO 2021/026783 2021/07 18.02.2021
(54) • *KANALZUGRIFFSVERFAHREN BASIEREND AUF EINER KANALZUGRIFFSPRIORITÄTSKLASSE*
• *CHANNEL ACCESS PROCEDURE BASED ON CHANNEL ACCESS PRIORITY CLASS*
• *PROCÉDURE D'ACCÈS À UN CANAL SELON UNE CLASSE DE PRIORITÉ D'ACCÈS AU CANAL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, CN
TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI
TAO, Tao, Shanghai 201206, CN
LUNTTILA, Timo, 02610 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 014 664 A1***
H04B 7/02 ***H04B 7/04***
H04B 7/08 ***H04W 74/00***
(52) **H04W 74/0833; H04B 7/0404; H04B 7/0874;** H04W 74/006
(25) En (26) En
(21) 20746950.3 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071098 27.07.2020
(87) WO 2021/032409 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916543329
(54) • *FELDAKTIVIERUNG BEI EINEM BENUTZERGERÄT*
• *PANEL ACTIVATION AT A USER EQUIPMENT*
• *ACTIVATION DE PANNEAU AU NIVEAU D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PARK, Kyoungmin, Yongin City Gyeonggi-do 16876, KR
KINNUNEN, Pasi Eino Tapio, 90240 Oulu, FI
VOOK, Frederick, Schaumburg, Illinois 60194, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 014 665 A1***
(52) **H04W 74/0816**
(25) En (26) En
(21) 20753946.1 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072733 13.08.2020
(87) WO 2021/028525 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191856
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, DE
LEYH, Martin, 91058 Erlangen, DE
THIELE, Lars, 10587 Berlin, DE
KURRAS, Martin, 10587 Berlin, DE
SRINIVASAN, Nithin, 10587 Berlin, DE
(74) Schairer, Oliver, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 014 666 A1***
(52) **H04W 74/0808;** H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 20757304.9 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072813 13.08.2020
(87) WO 2021/028553 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886599 P
(54) • *SIGNALISIERUNG VON LISTEN-BEFORE-TALK-PARAMETERN*
• *SIGNALING LISTEN-BEFORE-TALK PARAMETERS*
• *SIGNALISATION DE PARAMÈTRES CSMA*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 014 667 A1***
H04W 88/08
(52) **H04W 74/0841;** H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 20757693.5 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050776 12.08.2020
(87) WO 2021/034247 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887804 P
(54) • *ERSTER NETZWERKKNOTEN, ZWEITER NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER RACH-KONFIGURATION*
• *FIRST NETWORK NODE, SECOND NETWORK NODE AND METHODS PERFORMED THEREBY FOR HANDLING A RACH CONFIGURATION*
• *PREMIER NOEUD DE RÉSEAU, SECOND NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS RÉALISÉS AU MOYEN DE CES DERNIERS POUR GÉRER UNE COMMUTATION DE CANAL RACH*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CENTONZA, Angelo, 112 44 STOCKHOLM, SE
PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 Linköping, SE
SOLDATI, Pablo, 170 73 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 014 668 A1***
(52) **H04W 74/0833; H04B 7/18504; H04W 56/0045;** H04W 74/004; H04W 74/006
(25) En (26) En
(21) 20757965.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057598 12.08.2020
(87) WO 2021/028850 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887412 P
26.08.2019 US 201962891783 P
(54) • *ZUFÄLLIGER ZUGANG IN NETZEN, DIE BENUTZERAUSRÜSTUNG MIT UNTERSCHIEDLICHEN VORKOMPENSATIONS- UND/ODER GNSS-FÄHIGKEITEN UNTERSTÜTZEN*
• *RANDOM ACCESS IN NETWORK SUPPORTING UES WITH DIFFERENT PRE-COMPENSATION AND/OR GNSS CAPABILITIES*
• *ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN RÉSEAU PRENANT EN CHARGE DES UE AYANT DES NIVEAUX DE PRÉ-COMPENSATION DIFFÉRENTS ET/OU DES CAPACITÉS DE GNSS DIFFÉRENTES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SEDIN, Jonas, 191 38 Sollentuna, SE
KHAN, Talha, Santa Clara, California 95054, US
LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 014 669 A1***
H04W 74/00
(52) **H04W 74/0833;** H04W 74/004
(25) En (26) En
(21) 20761079.1 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045738 11.08.2020
(87) WO 2021/030331 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916541855
(54) • *VERBESSERTE IMPLEMENTIERUNG EINES DIREKTZUGRIFFSKANALS*
• *ENHANCED IMPLEMENTATION OF A RANDOM ACCESS CHANNEL*
• *MISE EN OEUVRE AMÉLIORÉE D'UN CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Charter Communications Operating, LLC, 12405 Powerscourt Drive, St. Louis, Missouri 63131, US
(72) HEDAYAT, Ahmad Reza, Aliso Viejo, California 92656, US
MUKHERJEE, Amitav, Elk Grove, California 95757, US
VAIDYA, Maulik V., Palmdale, California 93551, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 014 670 A1***
H04W 72/14
(52) **H04W 74/0808; H04L 1/0069; H04W 74/006;** H04W 16/14; H04W 72/14
(25) En (26) En
(21) 20764849.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046541 14.08.2020
(87) WO 2021/034725 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 IN 201941033078
13.08.2020 US 202016993192
(54) • *LISTEN-BEFORE-TALK FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN UNTER VERWENDUNG MEHRERER SUBBÄNDER*
• *LISTEN-BEFORE-TALK FOR UPLINK TRANSMISSIONS USING MULTIPLE SUBBANDS*
• *ÉCOUTE AVANT DE PARLER POUR DES TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE AU MOYEN DE MULTIPLES SOUS-BANDES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
DATTA, Tanumay, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 014 671 A1***
(52) **H04W 74/006; H04L 1/08; H04W 74/0833;** H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 20852737.4 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108334 11.08.2020
(87) WO 2021/027798 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 PCT/CN2019/100140
(54) • *ZUORDNUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALBLÖCKEN ZU ZUFALLSZUGRIFFSGELEGENHEITEN*
• *ASSOCIATION OF SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCKS TO RANDOM ACCESS OCCASIONS*
• *ASSOCIATION DE BLOCS DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION À DES OCCASIONS D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 014 672 A1***
(52) **H04W 74/002;** H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 20854283.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108803 13.08.2020
(87) WO 2021/031966 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 PCT/CN2019/101168
(54) • *HARQ-VERFAHREN FÜR RACH-ANTWORTNACHRICHT IN EINEM ZWEISTUFIGEN RACH*
• *HARQ PROCEDURE FOR RACH RESPONSE MESSAGE IN TWO-STEP RACH*
• *PROCÉDURE HARQ POUR MESSAGE DE RÉPONSE RACH DANS UNE PROCÉDURE RACH À DEUX ÉTAPES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 74/08 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 12/801***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 36/02***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 36/24***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 36/36***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 76/10*** (11) **4 014 673 A1***
H04W 76/20 ***H04W 28/02***
H04W 80/10 ***H04L 1/00***
(52) **H04W 76/12; H04W 28/0268;** H04W 28/10
(25) En (26) En
(21) 20854257.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010919 14.08.2020
(87) WO 2021/034059 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100608
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER PDU-SITZUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HANDLING PDU SESSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉRER UNE SESSION DE PDU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KWEON, Kisuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SUH, Kyungjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 76/10*** (11) **4 014 674 A1***
H04W 72/12 ***H04W 88/08***
H04W 76/27
(52) **H04W 76/10; H04L 5/001; H04L 5/0044;** H04W 72/1268; H04W 72/1278; H04W 76/27; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 21758965.4 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/044345 03.08.2021
(87) WO 2022/031704 2022/06 10.02.2022
(30) 03.08.2020 US 202063060548 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR UPLINK-RESSOURCENKONFIGURATION*
• *METHODS, APPARATUSES AND SYSTEM FOR UPLINK RESOURCE CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE*
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US
RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***H04W 76/11*** (11) **4 014 675 A1***
H04W 40/22 ***H04W 28/02***
H04W 88/08 ***H04W 92/12***
(52) **H04W 76/11;** H04W 88/085; H04W 92/12
(25) En (26) En
(21) 20743386.3 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050733 14.07.2020
(87) WO 2021/029804 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887429 P
(54) • *MAPPING ZWISCHEN EINGANGS- UND AUSGANGS-BACKHAUL-RLC KANÄLEN IN INTEGRIERTEN ZUGANGS-BACKHAUL (IAB)-NETZWERKEN*
• *MAPPING BETWEEN INGRESS AND EGRESS BACKHAUL RLC CHANNELS IN INTEGRATED ACCESS BACKHAUL (IAB) NETWORKS*
• *MISE EN CORRESPONDANCE ENTRE DES CANAUX RLC DE LIAISON TERRESTRE D'ENTRÉE ET DE SORTIE DANS DES RÉSEAUX DE LIAISON TERRESTRE À ACCÈS INTÉGRÉ (IAB)*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TEYEB, Oumer, QC H4C 1C5 Montréal, CA
MILDH, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/11 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 76/12*** (11) **4 014 676 A1***
H04L 29/06 ***H04W 88/06***
(52) **H04W 76/16; H04W 88/04;** H04W 8/183; H04W 84/12; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 20838712.6 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/064034 09.12.2020
(87) WO 2021/119141 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947439 P
04.05.2020 US 202016866495
(54) • *VIRTUALISIERUNG EINER ZELLULAREN VERBINDUNG ALS DRAHTLOSE LOKALE NETZWERKVERBINDUNG*
• *VIRTUALIZATION OF CELLULAR CONNECTION AS WIRELESS LOCAL AREA NETWORK CONNECTION*
• *VIRTUALISATION D'UNE CONNEXION CELLULAIRE EN TANT QUE CONNEXION DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHINNAKKANNU, Jayachandran, Mountain View, California 94043, US
RAMACHANDRAN, Amruth, Mountain View, California 94043, US
NAYAK, Shivank, Mountain View, California 94043, US
DHODAPKAR, Chinmay, Mountain View, California 94043, US
(74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 76/12 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 76/12 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 76/12 → (51) ***H04W 76/15***

(51) ***H04W 76/14*** (11) **4 014 677 A1***
(52) **H04W 76/14;** H04W 28/24; H04W 76/12; H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 19941243.8 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100380 13.08.2019
(87) WO 2021/026767 2021/07 18.02.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SLRB-KONFIGURATION FÜR NR V2X SIDELINK-BENUTZERGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE OF SLRB CONFIGURATION FOR NR V2X SIDELINK UE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE SLRB POUR UN UE DE LIAISON LATÉRALE V2X NR*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HU, Jie, Beijing 100096, CN
HAN, Jing, Beijing 100124, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
SHI, Jie, Beijing 100085, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04W 76/14*** (11) **4 014 678 A1***
H04W 76/23
(52) **H04W 76/14; H04W 76/23**
(25) En (26) En
(21) 20754133.5 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072801 13.08.2020
(87) WO 2021/028549 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 PCT/CN2019/100524
(54) • *SIDELINK-RRC-VERFAHREN*
• *SIDELINK RRC PROCEDURE*
• *PROCÉDURE RRC DE LIAISON LATÉRALE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ORSINO, Antonino, 02430 MASALA, FI
ZHANG, Congchi, 52062 AACHEN, DE
ZHANG, Zhang, BEIJING, 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 76/14*** (11) **4 014 679 A1***
H04W 4/46 ***H04W 76/15***
H04W 92/20
(52) **H04W 76/15;** **H04W 76/14;** H04W 4/40; H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 20757302.3 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072803 13.08.2020
(87) WO 2021/028551 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 PCT/CN2019/100621
(54) • *SIDELINK-ÜBERTRAGUNGSKONTINUITÄT*
• *SIDELINK TRANSMISSION CONTINUITY*
• *CONTINUITÉ DE TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ORSINO, Antonino, 02480 KIRKKONUMMI, FI
LYAZIDI, Mohammed, Yazid, 16552 HÄSSELBY, SE
ZHANG, Congchi, 201204 SHANGHAI, CN
ZHANG, Zhang, BEIJING, 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 76/14*** (11) **4 014 680 A1***
H04W 76/23 ***H04W 76/28***
(52) **H04W 76/28;** **H04W 52/0235;** **H04W 76/14;** **H04W 76/23;** H04W 92/18; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20761122.9 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/070370 05.08.2020
(87) WO 2021/030832 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887257 P
04.08.2020 US 202016947510
(54) • *DISKONTINUIERLICHER EMPFANGSBETRIEB FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *DISCONTINUOUS RECEPTION OPERATION FOR SIDELINK COMMUNICATION*
• *OPÉRATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE POUR COMMUNICATION EN LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/14 → (51) ***H04W 84/00***

(51) ***H04W 76/15*** (11) **4 014 681 A1***
H04W 76/12
(52) **H04W 76/15;** H04W 76/12
(25) En (26) En
(21) 19941592.8 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100796 15.08.2019
(87) WO 2021/026890 2021/07 18.02.2021
(54) • *VERHANDLUNG DER KONFIGURATION EINER TRÄGERART*
• *NEGOTIATION ON BEARER TYPE CONFIGURATION*
• *NÉGOCIATION SUR UNE CONFIGURATION DE TYPE SUPPORT*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ZHAO, Wen, Cupertino, California 95014, US
SANE, Sachin J., Cupertino, California 95014, US
SHAH, Sagar B., Cupertino, California 95014, US
DHANAPAL, Muthukumaran, Cupertino, California 95014, US
SUBRAMANIAN, Sriram, Cupertino, California 95014, US
SHANBHAG, Madhukar K., Cupertino, California 95014, US
GOVINDARAJU, Vishwanth Kamala, Cupertino, California 95014, US
SUNKESALA, Sandeep K., Cupertino, California 95014, US
DHANANI, Tarakkumar G., Cupertino, California 95014, US
KODALI, Sree Ram, Cupertino, California 95014, US
GADDE, Vijay, Cupertino, California 95014, US
NARRA, Shiva Krishna, Cupertino, California 95014, US
GARG, Sharad, Cupertino, California 95014, US
BALASUBRAMANIAN, Sanjeevi, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
HU, Haijing, Beijing 100022, CN
AMBATI, Rajesh, Cupertino, California 95014, US
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***H04W 76/15*** (11) **4 014 682 A1***
H04W 48/08 ***H04W 74/02***
(52) **H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 19942039.9 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100961 16.08.2019
(87) WO 2021/030933 2021/08 25.02.2021
(54) • *TEMPORÄRE KENNUNG EINES DIREKTZUGRIFFSFUNKNETZWERKS FÜR ZUFALLSZUGRIFF*
• *RANDOM ACCESS RADIO NETWORK TEMPORARY IDENTIFIER FOR RANDOM ACCESS*
• *IDENTIFICATEUR TEMPORAIRE DE RÉSEAU RADIO À ACCÈS ALÉATOIRE POUR ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04W 76/15*** (11) **4 014 683 A1***
H04W 36/00
(52) **H04W 76/15;** H04W 36/0069; H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 20753533.7 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/042040 15.07.2020
(87) WO 2021/029999 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 IN 201941032912
12.05.2020 US 202016872843
(54) • *TECHNIKEN ZUR ANZEIGE DER VOLLSTÄNDIGEN KONFIGURATION ZU EINEM SEKUNDÄREN KNOTEN IN DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *TECHNIQUES FOR INDICATING FULL CONFIGURATION TO A SECONDARY NODE IN DUAL CONNECTIVITY*
• *TECHNIQUES D'INDICATION D'UNE CONFIGURATION COMPLÈTE À UN NOEUD SECONDAIRE EN CONNECTIVITÉ DOUBLE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ADUSUMILLI, Neel Tej, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 76/15 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 76/15 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 36/18***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 76/18 → (51) ***H04W 36/18***

(51) ***H04W 76/19*** (11) **4 014 684 A1***
H04W 36/00
(52) **H04W 76/19;** H04W 36/0033
(25) En (26) En
(21) 19755695.4 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) SE 2019/050746 14.08.2019
(87) WO 2021/029796 2021/07 18.02.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER LAUFENDEN KOMMUNIKATION AUCH NACH EINEM STANDORTAUSFALL*
• *METHODS FOR MAINTAINING AN ONGOING COMMUNICATION EVEN AFTER SITE OUTAGE*
• *PROCÉDÉS POUR MAINTENIR UNE COMMUNICATION EN COURS MÊME APRÈS UNE COUPURE DE SITE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) YAMINE, Badawi, BEIRUT, 5534, LB
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 76/19*** (11) **4 014 685 A1***
H04W 36/00
(52) **H04W 36/0066;** **H04W 76/19**
(25) En (26) En
(21) 20754760.5 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072611 12.08.2020
(87) WO 2021/032565 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 EP 19192050
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR AUSWAHL EINES KERNNETZWERKS*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR SELECTING A CORE NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT DE SÉLECTIONNER UN RÉSEAU CENTRAL*
(71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Werinherstraße 81, 81541 München, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE
WEHMEIER, Lars, 14612 FALKENSEE, DE
(74) Thomas, Christine Marie Catherine, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department Avenue du Jujubier ZI Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

H04W 76/19 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 76/19 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/19 → (51) ***H04W 36/18***

H04W 76/19 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 76/20 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 76/20 → (51) ***H04W 76/27***

H04W 76/23 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 76/23 → (51) ***H04W 76/14***

---

(51) ***H04W 76/27*** (11) **4 014 686 A1***
H04W 76/20
(52) **H04W 76/14;** **H04W 36/00835;** H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 20851668.2 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108913 13.08.2020
(87) WO 2021/027874 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 PCT/CN2019/100645
(54) • *NETZKNOTEN, ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES RRC-ZUSTANDSÜBERGANGS*
• *NETWORK NODE, TERMINAL DEVICE AND METHODS FOR CONTROLLING RRC STATE TRANSITION*
• *NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE TRANSITION D'ÉTAT RRC*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Congchi, 52062 Aachen, DE
ORSINO, Antonino, 02430 Masala, FI
ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 76/27 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 76/28***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***H04W 76/28*** (11) **4 014 687 A1***
H04W 72/00
(52) **H04W 76/28;** **H04L 5/0055;** **H04W 72/0413;** H04W 72/085
(25) En (26) En
(21) 20757111.8 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/044041 29.07.2020
(87) WO 2021/030060 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887399 P
28.07.2020 US 202016940775
(54) • *WEGLASSEN VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN WÄHREND EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS*
• *DROPPING CHANNEL STATE INFORMATION DURING DISCONTINUOUS RECEPTION*
• *ABANDON D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL PENDANT UNE RÉCEPTION DISCONTINUE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
RUNGTA, Pranay Sudeep, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04W 76/28*** (11) **4 014 688 A1***
H04W 76/27
(52) **H04W 76/28;** **H04W 40/22; H04W 52/0235; H04W 56/001; H04W 76/27;** H04W 28/0278; H04W 76/14; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20760741.7 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/070387 10.08.2020
(87) WO 2021/030834 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887260 P
07.08.2020 US 202016947596
(54) • *DISKONTINUIERLICHER EMPFANG FÜR MODUS 1-SIDELINK*
• *DISCONTINUOUS RECEPTION FOR MODE 1 SIDELINK*
• *RÉCEPTION DISCONTINUE POUR LIAISON LATÉRALE EN MODE 1*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 76/28*** (11) **4 014 689 A1***
(52) **H04W 52/0216;** **H04W 76/28;** H04W 74/0833; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20852089.0 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/106888 04.08.2020
(87) WO 2021/027640 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886797 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERUNGSKANALS FÜR EIN LEISTUNGSSPARENDES SIGNAL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF MONITORING PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL FOR POWER SAVING SIGNAL AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE POUR UN SIGNAL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Hannibal IP LLC, 5204 Bluewater Drive, Frisco, TX 75036, US
(72) CHENG, Yuhsin, Taiwan 300, CN
TSAI, Hsinhsi, Taiwan 114, CN
YU, Chiahao, Taiwan 26345, CN
CHOU, Chieming, Taiwan 300, CN
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H04W 76/28 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 76/30 → (51) ***H04W 36/18***

H04W 76/40 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 80/02 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 80/06 → (51) ***H04W 88/08***

(51) ***H04W 80/10*** (11) **4 014 690 A1***
(52) **H04W 4/24; H04L 12/1407; H04M 15/66; H04M 15/8038; H04M 15/8044**
(25) En (26) En
(21) 20855082.2 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108191 10.08.2020
(87) WO 2021/031903 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 PCT/CN2019/101117
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON VERBESSERTEN PAKETERKENNUNGSREGELN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVED PACKET DETECTION RULE PROVISION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE RÈGLE DE DÉTECTION DE PAQUET AMÉLIORÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) YANG, Yong, 42836 Kallered, SE
WIKSTROEM, Erik, 41766 Goeteborg, SE
LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN
CHEN, Qian, 431 49 Moelndal, SE
GAN, Juying, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 80/10 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 80/12 → (51) ***H04W 88/04***

(51) ***H04W 84/00*** (11) **4 014 691 A1***
H04W 4/16 ***H04W 72/04***
H04W 76/14 ***H04L 5/00***
(52) **H04W 84/005; H04L 5/0053; H04W 4/40; H04W 76/14;** H04L 1/0039; H04L 1/0041; H04L 1/0045; H04L 1/18; H04L 5/001; H04W 72/0406
(25) En (26) En
(21) 20753363.9 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072388 10.08.2020
(87) WO 2021/028387 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191838
(54) • *DESIGN VON NR-SIDELINK-KONTROLLNACHRICHT*
• *NR SIDELINK CONTROL MESSAGE DESIGN*
• *CONCEPTION DE MESSAGE DE COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE NR*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) MOHAMMAD SOLEYMANI, Dariush, 91058 Erlangen, DE
HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, DE
ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen, DE
BHADAURIA, Shubhangi, 91058 Erlangen, DE
LEYH, Martin, 91058 Erlangen, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 84/00 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 84/00 → (51) ***H04W 36/32***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 88/04***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 48/20***

(51) ***H04W 84/18*** (11) **4 014 692 A1***
(52) **H04W 36/0094; H04W 76/27;** H04W 76/18
(25) En (26) En
(21) 19941349.3 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100498 14.08.2019
(87) WO 2021/026793 2021/07 18.02.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN UND ZUR BERICHTERSTATTUNG VON MESSUNGEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING AND REPORTING MEASUREMENTS IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER ET RAPPORTER DES MESURES DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) QIU, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FANG, Jianmin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 84/18 → (51) ***H04L 12/801***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 88/00 → (51) ***H04W 72/14***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 88/04*** (11) **4 014 693 A1***
H04W 88/08 ***H04B 7/155***
H04W 36/00 ***H04W 80/12***
H04W 84/04
(52) **H04B 7/15528; H04W 36/0055;** H04W 36/08; H04W 84/047; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 20854179.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050433 17.06.2020
(87) WO 2021/032905 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962888046 P
(54) • *STEUERUNG VON OPERATIONEN EINES INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL (IAB)-KNOTENS*
• *CONTROLLING OPERATIONS OF AN INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL (IAB) NODE*
• *COMMANDE D'OPÉRATIONS D'UN NOEUD D'ACCÈS ET DE LIAISON TERRESTRE INTÉGRÉS (IAB)*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Henri, 02600 Espoo, FI
MALKAMÄKI, Esa, 02130 Espoo, FI
HÖHNE, Thomas, 00410 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 88/04 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 88/06*** (11) **4 014 694 A1***
H04W 68/02 ***H04W 48/18***
H04W 48/02 ***H04W 60/00***
H04W 76/27 ***H04W 68/12***
(52) **H04W 88/06; H04W 60/005; H04W 68/02;** H04W 8/24; H04W 48/02; H04W 48/18; H04W 68/12; H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 20754756.3 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072549 11.08.2020
(87) WO 2021/028447 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 EP 19191595
(54) • *VERBESSERTE MEHRFACHVERBINDUNGSOPERATIONEN*
• *ENHANCED MULTI-CONNECTION OPERATIONS*
• *OPÉRATIONS MULTI-CONNEXION AMÉLIORÉES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
SRINIVASAN, Nithin, 10587 Berlin, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 88/06 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 76/12***

(51) ***H04W 88/08*** (11) **4 014 695 A1***
H04W 40/22 ***H04W 80/06***
(52) **H04W 80/06;** H04W 40/22; H04W 84/047
(25) En (26) En
(21) 20761688.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045862 12.08.2020
(87) WO 2021/030396 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886544 P
11.08.2020 US 202016990454
(54) • *KONFIGURATION ZUR PAKETWEITERLEITUNG AUF DRAHTLOS-BACKHAUL*
• *CONFIGURATION FOR PACKET FORWARDING ON WIRELESS BACKHAUL*
• *CONFIGURATION POUR TRANSFERT DE PAQUETS SUR UNE LIAISON TERRESTRE SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 88/08 → (51) ***H04B 7/022***
H04W 88/08 → (51) ***H04L 29/06***
H04W 88/08 → (51) ***H04W 28/02***
H04W 88/08 → (51) ***H04W 64/00***
H04W 88/08 → (51) ***H04W 68/00***
H04W 88/08 → (51) ***H04W 74/08***
H04W 88/08 → (51) ***H04W 76/10***
H04W 88/08 → (51) ***H04W 76/11***
H04W 88/08 → (51) ***H04W 88/04***
H04W 88/10 → (51) ***H04W 16/14***
H04W 88/12 → (51) ***H04W 56/00***
H04W 88/16 → (51) ***H04W 36/00***
H04W 88/18 → (51) ***H04W 8/16***
H04W 88/18 → (51) ***H04W 64/00***
H04W 92/04 → (51) ***H04W 56/00***
H04W 92/12 → (51) ***H04W 24/02***
H04W 92/12 → (51) ***H04W 76/11***
H04W 92/18 → (51) ***H04L 5/00***
H04W 92/18 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 92/20*** (11) **4 014 696 A1***
(52) **H04W 92/20**
(25) En (26) En
(21) 20737631.0 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050698 02.07.2020
(87) WO 2021/034243 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887752 P
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *NETWORK NODES AND METHODS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *NOEUDS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CENTONZA, Angelo, 112 44 STOCKHOLM, SE
ENGSTRÖM, Stefan, 583 32 LINKÖPING, SE
HENRIKSSON, Daniel, 58332 Linköping, SE
WERNER, Peter, 583 34 LINKÖPING, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 92/20 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H05B 3/46*** (11) **4 014 697 A1***
A24F 47/00
(52) **A24F 40/46; H05B 3/46;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20753774.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072842 14.08.2020
(87) WO 2021/028561 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191703
(54) • *RAUCHERSATZSYSTEM*
• *SMOKING SUBSTITUTE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUBSTITUTION POUR FUMEUR*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
SHENTON, Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
BENYEZZAR, Med, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
LOMAS, Pete, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H05B 3/84 → (51) ***C03C 17/38***
H05B 45/10 → (51) ***H05B 47/19***
H05B 45/20 → (51) ***H05B 47/185***
H05B 45/345 → (51) ***H04B 10/116***

(51) ***H05B 45/48*** (11) **4 014 698 A1***
H05B 45/54
(52) **H05B 47/24; H05B 45/48; H05B 45/54;** Y02B 20/30
(25) En (26) En
(21) 20750284.0 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072219 07.08.2020
(87) WO 2021/028330 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 PCT/CN2019/100214
18.11.2019 EP 19209749
(54) • *MOSFET-SCHALTUNG, BEISPIELSWEISE ZUR VERWENDUNG IN EINEM ABGEGRIFFENEN LINEARTREIBER, UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVERFAHREN*
• *MOSFET CIRCUIT, FOR EXAMPLE FOR USE IN A TAPPED LINEAR DRIVER, AND SURGE PROTECTION METHOD*
• *CIRCUIT MOSFET, PAR EXEMPLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN CIRCUIT D'ATTAQUE LINÉAIRE À PRISES, ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LUO, Chenghu, 5656 AE Eindhoven, NL
HAN, Shaowei, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 45/54 → (51) ***H05B 45/48***
H05B 47/105 → (51) ***H05B 47/19***
H05B 47/115 → (51) ***G01S 13/88***
H05B 47/115 → (51) ***H04W 4/02***
H05B 47/175 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H05B 47/185*** (11) **4 014 699 A1***
H05B 45/20
(52) **H05B 47/185; H05B 45/20**
(25) En (26) En
(21) 20733119.0 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/034675 27.05.2020
(87) WO 2021/029933 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887406 P
08.04.2020 US 202063006814 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER STEUERUNG VON KABELGEBUNDENEN LAMPEN MIT HOHEM LEISTUNGSFAKTOR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING HIGH POWER FACTOR WIRED LAMP CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE COMMANDE DE LAMPE CÂBLÉE À FACTEUR D'ALIMENTATION ÉLEVÉ*
(71) Energy Focus, Inc., 32000 Aurora Road, Solon, OH 44139, US
(72) TAKACS, Laszlo, A., San Mateo, CA 94403, US
TOMASOVICS, Attila, San Jose, CA 95134, US
FLIES, Greg, Chagrin Falls, OH 44023, US
NICOLAY, David, Fairview Park, OH 44126, US
DAVENPORT, John, Tucson, AZ 85743, US

LIANG, Zhang, Shenzhen, Guangdong, 51800, CN
SEIFERT, Jay, Solon, OH 44139, US
(74) Wagner, Jean-Paul, Corax IP 2, rue Wilson, 2732 Luxembourg, LU

---

(51) ***H05B 47/19*** (11) **4 014 700 A1***
H05B 47/105 ***G06F 3/01***
F21V 23/04 ***H05B 45/10***
(52) **H05B 45/10; G06F 3/017; H05B 47/105; H05B 47/19**
(25) En (26) En
(21) 20747431.3 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071894 04.08.2020
(87) WO 2021/028265 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885625 P
07.10.2019 EP 19201682
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON IMMERSIVEN BELEUCHTUNGSINTERAKTION*
• *SYSTEM AND METHODS TO PROVIDE IMMERSIVE LIGHTING INTERACTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE INTERACTION D'ÉCLAIRAGE IMMERSIF*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZANG, Yizhou, 5656 AE Eindhoven, NL
KUMAR, Rohit, 5656 AE Eindhoven, NL
YIN, Ruohua, 5656 AE Eindhoven, NL
DARIE, Alexandru, 5656 AE Eindhoven, NL
MAHONEY, Andrew, 5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Yuming, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/19 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H05K 3/40*** (11) **4 014 701 A1***
B21F 11/00 ***B26D 3/00***
(52) **H05K 3/4046; B21F 11/00;** H05K 2201/0376; H05K 2201/10287; H05K 2203/0195; H05K 2203/0228; H05K 2203/1446
(25) En (26) En
(21) 20761690.5 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/045908 12.08.2020
(87) WO 2021/030425 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916541789
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERTIKALER Z-ACHSE-RAMPE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FABRICATING Z-AXIS VERTICAL LAUNCH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONNECTEUR VERTICAL D'AXE Z*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) PEVZNER, Mikhail, Andover, MA 01810, US
BENEDICT, James E., Andover, MA 01810, US
SOUTHWORTH, Andrew R., Tewksbury, MA 01876, US
SIKINA, Thomas V., Marlboro, MA 01720, US
WILDER, Kevin, Tewksbury, MA 01876, US
SOUZA, Matthew, North Easton, MA 02356, US
TORBERG, Aaron Michael, East Waterboro, ME 04030, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H05K 13/04 → (51) ***B09B 3/00***

I.1(2)

• Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
• European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number
• Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

A01B 21/04 → (51) ***A01B 39/19***

---

(51) ***A01B 23/02*** (11) **4 014 702 A1**
A01B 23/04 ***A01B 73/04***
(52) **A01B 23/02; A01B 23/046; A01B 73/046**
(25) De (26) De
(21) 21213710.3 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 DE 102020133613
(54) • *ZUSTREICH- UND EINEBNUNGSEINRICHTUNG*
• *CLOSING AND LEVELLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMENTURE ET DE NIVELLEMENT*
(71) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE
(72) Geraats, Marcel, 41334 Nettetal, DE
Bergerfurth, Dennis, 46459 Rees, DE

A01B 23/04 → (51) ***A01B 23/02***

---

(51) ***A01B 39/19*** (11) **4 014 703 A1**
A01B 21/04 ***A01B 61/04***
A01B 63/32
(52) **A01B 39/19; A01B 21/04; A01B 61/046; A01B 63/32**
(25) It (26) En
(21) 20215403.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE ZUR BODENLOCKERUNG UND ZUM MECHANISCHEN UNKRAUTJÄTEN*
• *AGRICULTURAL MACHINE FOR BREAKING THE SOIL AND FOR MECHANICAL WEEDING*
• *MACHINE AGRICOLE POUR BRISER LE SOL ET POUR LE DÉSHERBAGE MÉCANIQUE*
(71) Agrimec 3 S.n.c. Di Baraldo Iris & C., Via Morer delle Anime, 38, 30029 Santo Stino di Livenza (VE), IT
(72) BORASO, Dino, 30029 SANTO STINO DI LIVENZA (VE), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A01B 59/00 → (51) ***A01B 59/041***

A01B 59/04 → (51) ***A01C 23/00***

---

(51) ***A01B 59/041*** (11) **4 014 704 A1**
A01B 59/00
(52) **A01B 59/041; A01B 59/004**
(25) De (26) De
(21) 20214376.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STABILISATOR*
• *STABILIZER*
• *STABILISATEUR*
(71) Walterscheid GmbH, Hauptstraße 150, 53797 Lohmar, DE
(72) SCHMACKE, Jan-Philipp, 53797 Lohmar, DE
THIEL, Manuel, 51570 Windeck-Herchen, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

---

(51) ***A01B 59/041*** (11) **4 014 705 A1**
A01B 59/00
(52) **A01B 59/041; A01B 59/004**
(25) De (26) De
(21) 20214377.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STABILISATOR*
• *STABILIZER*
• *STABILISATEUR*
(71) Walterscheid GmbH, Hauptstraße 150, 53797 Lohmar, DE
(72) SCHMACKE, Jan-Philipp, 53797 Lohmar, DE
THIEL, Manuel, 51570 Windeck-Herchen, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

A01B 59/043 → (51) ***A01C 23/00***

A01B 59/06 → (51) ***A01C 23/00***

A01B 61/04 → (51) ***A01B 39/19***

A01B 63/00 → (51) ***A01C 23/00***

A01B 63/00 → (51) ***A01D 34/00***

A01B 63/111 → (51) ***A01D 34/00***

A01B 63/32 → (51) ***A01B 39/19***

---

(51) ***A01B 69/04*** (11) **4 014 706 A1**
G05D 1/02

(52) **A01B 69/008; G05D 1/0033;** G05D 2201/0201
(25) En (26) En
(21) 21207412.4 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 JP 2020209657
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
(72) KAJINO, Yutaka, Iyo-gun, 791-2193, JP
FUJIIE, Hisasada, Iyo-gun, 791-2193, JP
YAMASHITA, Tomoshi, Iyo-gun, 791-2193, JP
TANAKA, Seiji, Iyo-gun, 791-2193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A01B 73/04 → (51) ***A01B 23/02***

A01B 79/00 → (51) ***A01D 41/127***

A01B 79/00 → (51) ***G01S 5/16***

(51) ***A01C 15/02*** (11) **4 014 707 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20852879.4 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/101705 13.07.2020
(87) WO 2021/027463 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 CN 201910742600
(54) • *PNEUMATISCHE SERIELLE VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON MATERIALIEN AUF TIEFE BODENSCHICHTEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PNEUMATIC SERIAL DEVICE FOR APPLYING MATERIALS TO DEEP SOIL LAYER AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF SÉRIE PNEUMATIQUE DESTINÉ À APPLIQUER DES MATÉRIAUX À UNE COUCHE DE SOL PROFONDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Chengdu Tobest Diyuan Technology Co., Ltd., 2nd Floor, No. 94, 96, 98, 102, East Berlin Road Deyuan Town (Jingrong Town), Pidu District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) WU, Fucheng, Chengdu, Sichuan 610503, CN
LIU, Xiaoming, Chengdu, Sichuan 610199, CN
LI, Jialin, Huaying City Guangan, Sichuan 638699, CN
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

(51) ***A01C 23/00*** (11) **4 014 708 A1**
B05B 13/00 ***A01M 7/00***
A01B 59/04 ***A01B 59/043***
A01B 59/06 ***A01B 63/00***
(52) **A01C 23/008; A01B 69/008; A01M 7/0082; B05B 13/005**
(25) De (26) De
(21) 21212711.2 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 DE 202020107319 U
(54) • *FELDSPRITZE*
• *AGRICULTURAL SPRAYER*
• *PULVÉRISATEUR AGRICOLE*
(71) Kraus, Thomas, Hauptstrasse 6, 97318 Biebelried, DE
(72) Kraus, Thomas, 97318 Biebelried, DE
(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

(51) ***A01D 34/00*** (11) **4 014 709 A1**
A01D 34/74 ***A01B 63/00***
A01B 63/111 ***A01D 41/14***
(52) **A01B 63/008; A01B 63/111; A01D 34/008; A01D 34/74; A01D 41/145**
(25) En (26) En
(21) 21212448.1 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 GB 202020073
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG MIT SCHNITTHÖHENREGELUNG*
• *AGRICULTURAL APPARATUS WITH CUTTING HEIGHT CONTROL*
• *APPAREIL AGRICOLE AVEC RÉGLAGE DE HAUTEUR DE COUPE*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) WAEGNER, Christian Kurt, 90537 Feucht, DE
ZWANZGER, Matthias, 90537 Feucht, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01D 34/00 → (51) ***F16C 11/06***

A01D 34/43 → (51) ***A01G 3/00***

A01D 34/43 → (51) ***A01G 23/06***

(51) ***A01D 34/74*** (11) **4 014 710 A1**
A01D 34/82 *A01D 34/00*
A01D 75/20
(52) **A01D 34/74; A01D 34/828;** A01D 34/008; A01D 75/20
(25) De (26) De
(21) 20215166.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTONOMER MOBILER GRÜNFLÄCHENBEARBEITUNGSROBOTER*
• *AUTONOMOUS MOBILE GREEN AREA PROCESSING ROBOT*
• *ROBOT AUTONOME ET MOBILE DE TRAITEMENT DES ESPACES VERTS*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) BAUMANN, Simon, 83024 Rosenheim, DE
GASSNER, Markus, 6345 Kössen, AT
GOTTINGER, Clemens, 6330 Kufstein, AT
DUREGGER, Georg, 6342 Niederndorf, AT
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A01D 34/74 → (51) ***A01D 34/00***

A01D 34/82 → (51) ***A01D 34/74***

A01D 34/835 → (51) ***A01D 45/02***

(51) ***A01D 41/127*** (11) **4 014 711 A1**
A01B 79/00 ***G01N 21/00***
(52) **A01D 41/1277; A01B 79/005; G01N 21/359; G01N 21/85;** G01N 2021/8466; G01N 2021/8592
(25) De (26) De
(21) 21199792.9 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 DE 102020134034
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON AT-LINE-MESSDATEN UND ON-LINE-NIR-MESSDATEN ZUR ANALYSE VON ERNTEGUT*
• *METHOD FOR COMBINING AT-LINE-MEASUREMENT DATA AND ON-LINE NIR MEASUREMENT DATA FOR THE ANALYSIS OF CROPS*
• *PROCÉDÉ DE COMBINAISON DES DONNÉES DE MESURE AT-LINE ET DES DONNÉES DE MESURE NIR ON-LINE DESTINÉ À L'ANALYSE DU PRODUIT DE LA RÉCOLTE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) MARBACH, Ralf, 33775 Versmold, DE
MIDDELBERG, René, 49080 Osnabrück, DE
FISCHER, Frédéric, 59759 Arnsberg, DE
NALBACH, Marc, 33102 Paderborn, DE
WITTE, Johann, 58730 Fröndenberg, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01D 41/127*** (11) **4 014 712 A1**
(52) **A01D 41/1277**
(25) De (26) De
(21) 21199799.4 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 DE 102020134033
(54) • *VERFAHREN ZUM SAMMELN EINER ERNTEGUT-LABORPROBE IN EINEM MÄHDRESCHER*
• *METHOD FOR COLLECTING A CROP LABORATORY SAMPLE IN A COMBINE HARVESTER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT D'UN ÉCHANTILLON DE LABORATOIRE DE RÉCOLTE DANS UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Marbach, Ralf, 33775 Versmold, DE
Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE
Middelberg, René, 49080 Osnabrück, DE
Fischer, Frédéric, 59759 Arnsberg, DE
Nalbach, Marc, 33102 Paderborn, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 41/14 → (51) ***A01D 34/00***

(51) ***A01D 45/02*** (11) **4 014 713 A2**
A01D 34/835
(52) **A01D 45/02; A01D 34/8355**

(25) De (26) De
(21) 21213143.7 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 DE 102020133931
(54) • *VORSATZGERÄT MIT SCHNEIDE- UND/ODER FÖRDEREINRICHTUNGEN ZUM SCHNEIDEN VON STÄNGELIGEM ERNTEGUT, LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN VORSATZGERÄT UND ZERKLEINERUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN SOLCHES VORSATZGERÄT*
• *ATTACHMENT COMPRISING CUTTING AND/OR CONVEYING MEANS FOR CUTTING STALK CROPS, AGRICULTURAL MACHINE COMPRISING SUCH AN ATTACHMENT AND SHREDDING DEVICE FOR SUCH AN ATTACHMENT*
• *APPAREIL ACCESSOIRE POURVU DE DISPOSITIFS DE COUPE ET/OU DE TRANSPORT PERMETTANT DE COUPER DES PRODUITS DE LA RÉCOLTE SUR TIGE, MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE DOTÉE D'UN TEL APPAREIL ACCESSOIRE ET DISPOSITIF DE BROYAGE POUR UN TEL APPAREIL ACCESSOIRE*
(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Ester, Markus, 49832 Beesten, DE

---

(51) ***A01G 3/00*** (11) **4 014 714 A1**
A01G 23/06 ***A01D 34/43***
(52) **A01D 34/435; A01G 23/067**
(25) It (26) En
(21) 21214908.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 IT 202000030878
15.12.2020 IT 202000030887
15.12.2020 IT 202000030896
15.12.2020 IT 202000030902
(54) • *VERBESSERTER FORSTWIRTSCHAFTLICHER HÄCKSLER UND FUNKGESTEUERTES FAHRZEUG*
• *IMPROVED FORESTRY SHREDDER AND RADIO-CONTROLLED VEHICLE*
• *DÉCHIQUETEUSE FORESTIÈRE AMÉLIORÉE ET VÉHICULE RADIOCOMMANDÉ*
(71) MDB SRL, Contrada Sant'Onofrio 6/A, 66034 Lanciano (CH), IT
(72) DI BIASE, Mario, 66034 LANCIANO (CH), IT
(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A01G 3/00*** (11) **4 014 715 A1**
A01G 23/06 ***A01D 34/43***
(52) **A01D 34/435; A01G 23/067**
(25) It (26) En
(21) 21214910.8 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 IT 202000030887
15.12.2020 IT 202000030878
15.12.2020 IT 202000030896
15.12.2020 IT 202000030902
(54) • *VERBESSERTER FORSTWIRTSCHAFTLICHER HÄCKSLER UND FUNKGESTEUERTES FAHRZEUG*
• *IMPROVED FORESTRY SHREDDER AND RADIO-CONTROLLED VEHICLE*
• *BROYEUR FORESTIER AMÉLIORÉ ET VÉHICULE RADIOCOMMANDÉ*
(71) MDB SRL, Contrada Sant'Onofrio 6/A, 66034 Lanciano (CH), IT
(72) DI BIASE, Mario, 66034 LANCIANO (CH), IT
(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A01G 3/00 → (51) ***A01G 23/06***

---

(51) ***A01G 3/053*** (11) **4 014 716 A1**
(52) **A01G 3/053**
(25) En (26) En
(21) 21215068.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 JP 2020208726
(54) • *SCHNEIDENDE ARBEITSMASCHINE*
• *CUTTING WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL DE COUPE*
(71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehirocho 1-chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP
(72) Hanada, Kazuya, Tokyo, 198-8760, JP
(74) Lahrtz, Fritz, et al, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

---

(51) ***A01G 7/04*** (11) **4 014 717 A1**
(52) **A01G 7/045**
(25) It (26) En
(21) 21214600.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 IT 202000031151
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HEMMUNG VON PILZHYPHAE WACHSTUM IM ERDLOSEN KULTIVIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INHIBITING FUNGAL HYPHAE GROWTH IN SOILLESS CULTIVATION*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR INHIBITER LA CROISSANCE DE HYPHES FONGIQUES DANS CULTURES SANS SOL*
(71) C-LED S.R.L., Via Selice Provinciale 23/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) Accorsi, Mattia, 40026 Imola (BO), IT
(74) Del Nero, Susanna, CEFLA Società Cooperativa Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT

---

(51) ***A01G 13/02*** (11) **4 014 718 A1**
A01G 13/04 ***A47G 33/04***
(52) **A01G 13/0212; A01G 13/043; A47G 33/045;** A01G 2013/046; B65F 2240/124
(25) De (26) De
(21) 20215479.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HÜLLSYSTEM FÜR EINEN BAUM*
• *ENCAPSULATION SYSTEM FOR A TREE*
• *SYSTÈME D'ENVELOPPEMENT POUR UN ARBRE*
(71) Suckau, Lennart, Schweitzerstr. 1a, 14169 Berlin, DE
(72) Suckau, Lennart, 14169 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A01G 13/04 → (51) ***A01G 13/02***

---

(51) ***A01G 23/06*** (11) **4 014 719 A1**
A01G 3/00 ***A01D 34/43***
(52) **A01D 34/435; A01G 23/067**
(25) It (26) En
(21) 21214911.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 IT 202000030896
15.12.2020 IT 202000030878
15.12.2020 IT 202000030887
15.12.2020 IT 202000030902
(54) • *VERBESSERTER FORSTWIRTSCHAFTLICHER HÄCKSLER UND FUNKGESTEUERTES FAHRZEUG*
• *IMPROVED FORESTRY SHREDDER AND RADIO-CONTROLLED VEHICLE*
• *DÉCHIQUETEUSE FORESTIÈRE AMÉLIORÉE ET VÉHICULE RADIOCOMMANDÉ*
(71) MDB SRL, Contrada Sant'Onofrio 6/A, 66034 Lanciano (CH), IT
(72) DI BIASE, Mario, 66034 LANCIANO (CH), IT
(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A01G 23/06*** (11) **4 014 720 A1**
A01G 3/00 ***A01D 34/43***
(52) **A01D 34/435; A01G 23/067**
(25) It (26) En
(21) 21214917.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 IT 202000030902
15.12.2020 IT 202000030878
15.12.2020 IT 202000030887
15.12.2020 IT 202000030896
(54) • *VERBESSERTER FORSTWIRTSCHAFTLICHER HÄCKSLER UND FUNKGESTEUERTES FAHRZEUG*
• *IMPROVED FORESTRY SHREDDER AND RADIO-CONTROLLED VEHICLE*
• *DÉCHIQUETEUSE FORESTIÈRE AMÉLIORÉE ET VÉHICULE RADIOCOMMANDÉ*
(71) MDB SRL, Contrada Sant'Onofrio 6/A, 66034 Lanciano (CH), IT
(72) DI BIASE, Mario, 66034 LANCIANO (CH), IT
(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A01G 23/06 → (51) ***A01G 3/00***

---

(51) ***A01G 27/00*** (11) **4 014 721 A2**
A01G 29/00
(52) **A01G 27/008; A01G 27/006; A01G 29/00**
(25) De (26) De
(21) 21213918.2 (22) 11.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 DE 102020133524

(54) • *ADAPTER FÜR EINE BEWÄSSERUNGS- UND BELÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR GEHÖLZE UND EINE BEWÄSSERUNGS- UND BELÜFTUNGSVORRICHTUNG MIT DEM ADAPTER*
• *ADAPTER FOR AN IRRIGATION AND VENTILATION DEVICE FOR WOODY PLANTS AND AN IRRIGATION AND VENTILATION DEVICE WITH THE ADAPTER*
• *ADAPTATEUR POUR UN DISPOSITIF D'IRRIGATION ET D'AÉRATION POUR L'ARBORICULTURE ET DISPOSITIF D'IRRIGATION ET D'AÉRATION POURVU DE L'ADAPTATEUR*

(71) Fabritz, Thorsten A., Keutmannstrasse 271, 47800 Krefeld, DE

(72) Cegielski, Rafal, 47805 Krefeld, DE

(74) Schoenen, Norbert, Postfach 10 22 09, 47412 Moers, DE

A01G 29/00 → (51) ***A01G 27/00***

(51) ***A01H 1/06*** (11) **4 014 722 A1**
A01H 5/00

(52) **A01H 1/06; A01H 5/00**

(25) En (26) En

(21) 20214768.2 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEZIELTE BEEINFLUSSUNG DER MEIOSE ZUR ERHÖHUNG DER REKOMBINATIONSFREQUENZ*
• *TARGETED INFLUENCE ON MEIOSIS FOR INCREASING RECOMBINATION FREQUENCY*
• *INFLUENCE CIBLÉE SUR LA MÉIOSE POUR AUGMENTER LA FRÉQUENCE DE RECOMBINAISON*

(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE

(72) Kettles, Nicola, Thriplow, SG8 7RE, GB
Byrne, Edward, Thriplow, SG8 7RE, GB
Mittmann, Sybille, Thriplow, SG8 7RE, GB
Mo, Rui, Thriplow, SG8 7RE, GB
Arrieta, Mikel, Dundee, DD2 5DA, GB
Meade, Claire, Thriplow, SG8 7RE, GB

A01H 5/00 → (51) ***A01H 1/06***

(51) ***A01J 11/16*** (11) **4 014 723 A1**
A23C 3/02 ***A23C 3/033***
A23C 7/04

(52) **A23C 3/037; A01J 11/16; A23C 3/033; A23C 7/046**

(25) En (26) En

(21) 20214838.3 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES UHT-MILCHPRODUKTS*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR PRODUCING A UHT MILK PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN PRODUIT LAITIER UHT*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) Malmgren, Bozena, SE-226 53 Lund, SE
Dyck, Burghard, 22927 Grosshansdorf, DE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***A01J 25/11*** (11) **4 014 724 A1**

(52) **A01J 25/114**

(25) En (26) En

(21) 21207118.7 (22) 09.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017128481

(54) • *STÜTZSTRUKTUR FÜR EIN MOLKEABTROPFBAND*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR WHEY DRAINING BELT*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR COURROIE DE DRAINAGE DE LACTOSÉRUM*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) OLSON, Michael, Buffalo, MN 55313, US

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***A01J 25/16*** (11) **4 014 725 A1**

(52) **A01J 25/162**

(25) De (26) De

(21) 21213381.3 (22) 09.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 CH 16362020

(54) • *WENDEVORRICHTUNG ZUM WENDEN VON KÄSELAIBEN*
• *TURNING DEVICE FOR TURNING CHEESE WHEELS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE RETOURNER DES MEULES DE FROMAGE*

(71) Kaesaro AG, Industriestrasse 1, 9444 Diepoldsau, CH

(72) Lässer, Franz, 9444 Diepoldsau, CH

(74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld, CH

(51) ***A01J 25/16*** (11) **4 014 726 A1**
A01J 27/00

(52) **A01J 25/16; A01J 25/162; A01J 27/00**

(25) De (26) De

(21) 21213388.8 (22) 09.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 CH 16372020

(54) • *SCHMIERVORRICHTUNG ZUM SCHMIEREN VON KÄSELAIBEN*
• *SMEARING DEVICE FOR SMEARING A CHEESE WHEEL*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE PERMETTANT DE LAVER DES MEULES DE FROMAGE*

(71) Kaesaro AG, Industriestrasse 1, 9444 Diepoldsau, CH

(72) Lässer, Franz, 9444 Diepoldsau, CH
Lässer, Philipp, 9444 Diepoldsau, CH
Nussbaumer, Hanno, 6845 Hohenems, AT

(74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld, CH

(51) ***A01J 25/16*** (11) **4 014 727 A1**
A01J 27/00

(52) **A01J 27/00; A01J 25/16; A01J 25/162**

(25) De (26) De

(21) 21213395.3 (22) 09.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 CH 16382020

(54) • *SCHMIERVORRICHTUNG ZUM SCHMIEREN DER JÄRBSEITEN VON KÄSELAIBEN*
• *SMEARING DEVICE FOR SMEARING THE SIDES OF CHEESE WHEELS*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE PERMETTANT DE LAVER LES TALONS DES MEULES DE FROMAGE*

(71) Kaesaro AG, Industriestrasse 1, 9444 Diepoldsau, CH

(72) Lässer, Franz, 9444 Diepoldsau, CH
Nussbaumer, Hanno, 6845 Hohenems, AT

(74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld, CH

A01J 27/00 → (51) ***A01J 25/16***

(51) ***A01K 1/00*** (11) **4 014 728 A1**
D07B 1/16

(52) **A01K 1/0011; D07B 1/162;** B29C 53/582; B29C 53/822; B29C 61/00

(25) En (26) En

(21) 20306638.6 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLEXIBLER STALLTEILER*
• *FLEXIBLE STALL DIVIDER*
• *SÉPARATEUR DE STALLE FLEXIBLE*

(71) Speed France S.A.S., Parc d'Activités d'Arnas 53, rue de Chavanne, 69400 Arnas, FR

(72) BELJEAN, Yann, 69400 Arnas, FR
FIALON, Pierre, 69400 Gleizé, FR

(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

A01K 11/00 → (51) ***G06K 7/10***

A01K 13/00 → (51) ***A45D 20/12***

A01K 61/10 → (51) ***G01N 1/12***

A01K 61/95 → (51) ***G01N 1/12***

(51) ***A01K 67/027*** (11) **4 014 729 A1**
C07K 16/00 ***C07K 16/46***
C12N 15/85 ***C12N 15/90***
A61P 37/02

(52) **A01K 67/0278; A61P 37/02; C07K 16/00; C07K 16/462; C12N 15/8509;** A01K 2207/15; A01K 2217/052; A01K 2227/105; A01K 2267/01; C07K 2317/24

(25) En (26) En

(21) 22155461.1 (22) 07.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 08.07.2009 GB 0911846
08.07.2009 US 22396009 P
28.07.2009 GB 0913102
17.06.2010 US 35566610 P
(54) • *TIERMODELLE UND THERAPEUTISCHE MOLEKÜLE*
• *ANIMAL MODELS AND THERAPEUTIC MOLECULES*
• *MODÈLES D'ANIMAUX ET MOLÉCULES THÉRAPEUTIQUES*
(71) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) BRADLEY, Allan, Cambridge, GB
LEE, E-Chiang, Cambridge, GB
LIANG, Qi, Cambridge, GB
WANG, Wei, Cambridge, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 19207053.0 / 3 622 815
17174426.1 / 3 241 435
16151214.0 / 3 028 564
12194977.0 / 2 604 110
10734546.4 / 2 421 357

---

(51) ***A01K 89/033*** (11) **4 014 730 A1**
(52) **A01K 89/046**
(25) En (26) En
(21) 21215539.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 JP 2020211349
(54) • *DOPPELLAGERROLLE*
• *DUAL-BEARING REEL*
• *MOULINET DOUBLE ROULEMENT*
(71) Globeride, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
(72) Sakiyama, Tomoaki, Higashi Kurume-shi Tokyo 203, JP
Hatakenaka, Masayuki, Higashi Kurume-shi Tokyo 203, JP
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

---

(51) ***A01M 1/20*** ***A01M 5/00*** ***A61L 9/20*** ***A61L 9/12*** (11) **4 014 731 A1** ***F24F 1/00*** ***F24F 13/32*** ***B64C 39/02***
(52) **A01M 1/2033; A61L 9/122; A61L 9/20; B64C 39/024; B64D 1/18; F24F 6/00; F24F 8/00; F24F 8/10;** A01M 5/00; B64C 2201/027; B64C 2201/12; F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2110/64; F24F 2110/65; F24F 2221/42
(25) En (26) En
(21) 20214873.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUR VERÄNDERUNG VON LUFTEIGENSCHAFTEN EINER UMGEBUNG ANGEPASSTE DROHNE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DRONE ADAPTED FOR MODIFYING AIR PROPERTIES OF AN ENVIRONMENT AND CORRESPONDING METHOD*
• *DRONE ADAPTÉ POUR MODIFIER LES PROPRIÉTÉS DE L'AIR D'UN ENVIRONNEMENT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Schaefer, Sascha, 40822 Mettmann, DE

A01M 5/00 → (51) ***A01M 1/20***

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **4 014 732 A1**
(52) **A01M 7/0057; A01M 7/0075**
(25) De (26) De
(21) 21211124.9 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 DE 102020134151
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILMASCHINE*
• *AGRICULTURAL DISTRIBUTOR AND METHOD FOR CONTROL AND/OR REGULATION OF AN AGRICULTURAL DISTRIBUTOR*
• *MACHINE AGRICOLE À ÉPANDRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET/OU DE RÉGULATION D'UNE MACHINE AGRICOLE À ÉPANDRE*
(71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE
(72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **4 014 733 A1**
(52) **A01M 7/0057**
(25) En (26) En
(21) 21213930.7 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202063128435 P
10.02.2021 US 202117172290
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG*
• *AGRICULTURAL MACHINE AND METHOD OF CONTROLLING SUCH*
• *MACHINE AGRICOLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) HUMPAL, RICHARD A, 68163 Mannheim, DE
LOUKILI, TARIK, 68163 Mannheim, DE
DAVIS, TRAVIS J, 68163 Mannheim, DE
Rees, Steven, 68163 Mannheim, DE
PICKETT, TERENCE D, 68163 Mannheim, DE
BOYDELL, BROUGHTON C, 68163 Mannheim, DE
BUSE, SCOTT M, 68163 Mannheim, DE
CHANEY, MARK M, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **4 014 734 A1**
(52) **A01M 7/0089**
(25) En (26) En
(21) 21213933.1 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202063128435 P
10.02.2021 US 202117172294
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG*
• *AGRICULTURAL MACHINE AND METHOD OF CONTROLLING SUCH*
• *MACHINE AGRICOLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Rees, Steven, 68163 Mannheim, DE
Schoff, Tucker, 68163 Mannheim, DE
Schlax, Michael P., 68163 Mannheim, DE
Mizushima, Akira, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **4 014 735 A1**
(52) **A01M 7/0057**
(25) En (26) En
(21) 21213934.9 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202063128435 P
10.02.2021 US 202117172305
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG*
• *AGRICULTURAL MACHINE AND METHOD OF CONTROLLING SUCH*
• *MACHINE AGRICOLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Chaney, Mark M., 68163 Mannheim, DE
Buse, Scott M., 68163 Mannheim, DE
Pickett, Terence, 68163 Mannheim, DE
Davis, Travis J., 68163 Mannheim, DE
Loukili, Tarik, 68163 Mannheim, DE
Boydell, Broughton C., 68163 Mannheim, DE
Rees, Steven, 68163 Mannheim, DE
Humpal, Richard A., 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01M 7/00 → (51) ***A01C 23/00***

---

(51) ***A01N 25/00*** ***A61L 2/24*** ***C02F 1/50*** *C02F 1/72* (11) **4 014 736 A1** ***C02F 1/00*** ***G01N 33/483***
(52) **C02F 1/008; A61L 2/24; C02F 1/50;** C02F 1/72; C02F 2209/005; C02F 2209/006; C02F 2209/36; C02F 2303/20; C02F 2307/14
(25) En (26) En
(21) 20215430.8 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DOSIERUNG EINES BIOZIDS IN EIN FLUIDSYSTEM*
• *A METHOD OF DOSING BIOCIDE INTO A FLUID SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DOSAGE DU BIOCIDE DANS UN SYSTÈME DE FLUIDE*

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK

(72) D'Antonio, Sébastien, 8850 Bjerringbro, DK
Quintanilla, Victor Augusto Yangali, 8850 Bjerringbro, DK
Kaas, Joakim Bach, 8850 Bjerringbro, DK
Rindom, Kristian Lydersen, 8850 Bjerringbro, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A01N 31/08 → (51) ***A01P 3/00***

A01N 33/12 → (51) ***C09D 5/14***

A01N 37/34 → (51) ***A01N 47/14***

A01N 37/50 → (51) ***A01N 47/14***

A01N 37/50 → (51) ***A01P 3/00***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 47/14***

A01N 43/40 → (51) ***A01P 3/00***

A01N 43/54 → (51) ***A01N 47/14***

A01N 43/54 → (51) ***A01P 3/00***

(51) ***A01N 43/56*** (11) **4 014 737 A1**
A01N 59/20 ***A01N 43/653***
A01N 47/14 ***A01N 59/16***
A01P 3/00

(52) **A01P 3/00; A01N 43/653; A01N 47/04; A01N 47/44**

(25) En (26) En
(21) 22153617.0 (22) 27.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2013 IN 1336KO2013
(54) • *VERFAHREN ZUR ROSTBEKÄMPFUNG*
• *A METHOD FOR CONTROLLING RUST*
• *PROCEDE DE LUTTE CONTRE DE LA ROUILLE*
(71) UPL Ltd, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721 602, IN
(72) de OLIVEIRA, Gilson, Aparecido, Hermenegildo, 142-143 Sao Paolo, BR
SHROFF, Jaidev, Rajnikant, 400052 Mumbai, IN
SHROFF, Vikram, Rajnikant, 400052 Mumbai, IN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18189515.2 / 3 427 584
14865506.1 / 3 073 826

A01N 43/653 → (51) ***A01N 43/56***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 47/14***

A01N 43/653 → (51) ***A01P 3/00***

(51) ***A01N 47/14*** (11) **4 014 738 A1**
A01N 43/653 ***A01N 43/40***
A01N 43/54 ***A01N 37/50***
A01N 59/16 ***A01N 37/34***
A01P 3/00

(52) **A01P 3/00; A01N 43/653; A01N 47/04; A01N 47/44**

(25) En (26) En
(21) 22153615.4 (22) 27.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2013 IN 1336KO2013
(54) • *VERFAHREN ZUR ROSTBEKÄMPFUNG*
• *A METHOD FOR CONTROLLING RUST*
• *PROCEDE DE LUTTE CONTRE DE LA ROUILLE*
(71) UPL Ltd, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721 602, IN
(72) de OLIVEIRA, Gilson, Aparecido, Hermenegildo, 142-143 Sao Paolo, BR
SHROFF, Jaidev, Rajnikant, 400052 Mumbai, IN
SHROFF, Vikram, Rajnikant, 400052 Mumbai, IN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18189515.2 / 3 427 584
14865506.1 / 3 073 826

A01N 47/14 → (51) ***A01N 43/56***

A01N 47/14 → (51) ***A01P 3/00***

A01N 59/00 → (51) ***A01P 3/00***

A01N 59/04 → (51) ***A01P 3/00***

A01N 59/08 → (51) ***A61K 33/20***

A01N 59/16 → (51) ***A01N 43/56***

A01N 59/16 → (51) ***A01N 47/14***

A01N 59/16 → (51) ***A01P 3/00***

A01N 59/20 → (51) ***A01N 43/56***

A01N 59/20 → (51) ***A01P 3/00***

A01N 59/20 → (51) ***B64D 11/04***

A01N 65/00 → (51) ***A01P 3/00***

A01N 65/22 → (51) ***A01P 3/00***

A01N 65/24 → (51) ***A01P 3/00***

A01N 65/26 → (51) ***A01P 3/00***

A01N 65/28 → (51) ***A01P 3/00***

A01P 1/00 → (51) ***A61K 33/20***

(51) ***A01P 3/00*** (11) **4 014 739 A1**
A01N 31/08 ***A01N 59/04***
A01N 65/00 ***A01N 65/22***
A01N 65/24 ***A01N 65/26***
A01N 65/28 ***A01N 59/00***
A01N 59/20 ***C05G 3/60***

(52) **A01N 59/00; A01N 59/04; A01N 59/20; C05G 3/60**

(25) En (26) En
(21) 22153029.8 (22) 05.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2011 ES 201130390
(54) • *VERWENDUNG EINER PFLANZENSCHUTZMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT ÄTHERISCHEN ÖLEN ZUR VERSTÄRKUNG EINER ANTIFUNGALEN WIRKUNG*
• *USE OF PHYTOSANITARY COMPOSITION COMPRISING ESSENTIAL OILS THAT POTENTIATE ANTIFUNGAL ACTIVITY*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION PHYTOSANITAIRE COMPRENANT DES HUILES ESSENTIELLES QUI POTENTIALISENT L'ACTIVITÉ ANTIFONGIQUE*
(71) Biofungitek, Sociedad Limitada, Parque Tecnologico De Bizkaia Edificio 800, 2ª Planta, 48170 Zamudio (Bizkaia), ES
(72) UGALDE MARTINEZ, UNAI ONA, 20280 HONDARRIBIA (GIPUZKOA), ES
RODRIGUEZ URRA, ANA BELEN, 20012 DONOSTIA (GIPUZKOA), ES
UBEGUN LIZASO, AINARA, 20160 LASARTE-ORIA (GIPUZKOA), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
(62) 18157571.3 / 3 351 108
12761378.4 / 2 687 095

(51) ***A01P 3/00*** (11) **4 014 740 A1**
A01N 31/08 ***A01N 59/04***
A01N 65/00 ***A01N 65/22***
A01N 65/24 ***A01N 65/26***
A01N 65/28 ***A01N 59/00***
A01N 59/20 ***C05G 3/60***

(52) **A01N 59/00; A01N 59/04; A01N 59/20; C05G 3/60**

(25) En (26) En
(21) 22153042.1 (22) 05.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2011 ES 201130390
(54) • *VERWENDUNG EINER PFLANZENSCHUTZMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT ÄTHERISCHEN ÖLEN ZUR VERSTÄRKUNG EINER ANTIFUNGALEN WIRKUNG*
• *USE OF PHYTOSANITARY COMPOSITION COMPRISING ESSENTIAL OILS THAT POTENTIATE ANTIFUNGAL ACTIVITY*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION PHYTOSANITAIRE COMPRENANT DES HUILES ESSENTIELLES QUI POTENTIALISENT L'ACTIVITÉ ANTIFONGIQUE*
(71) Biofungitek, Sociedad Limitada, Parque Tecnologico De Bizkaia Edificio 800, 2ª Planta, 48170 Zamudio (Bizkaia), ES
(72) Ugalde Martinez, Unai Ona, 20280 Hondarribia (Gipuzkoa), ES
Rodriguez Urra, Ana Belen, 20012 Donostia (Gipuzkoa), ES
Ubegun Lizaso, Ainara, 20160 Lasarte-Oria (Gipuzkoa), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
(62) 18157571.3 / 3 351 108
12761378.4 / 2 687 095

(51) ***A01P 3/00*** (11) **4 014 741 A1**
A01N 43/653 ***A01N 43/54***
A01N 59/16 ***A01N 47/14***
A01N 37/50 ***A01N 43/40***

(52) **A01P 3/00; A01N 43/653; A01N 47/04; A01N 47/44**

(25) En (26) En
(21) 22153607.1 (22) 27.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.11.2013 IN 1336KO2013
(54) • *VERFAHREN ZUR ROSTBEKÄMPFUNG*
• *A METHOD FOR CONTROLLING RUST*
• *PROCEDE DE LUTTE CONTRE DE LA ROUILLE*
(71) UPL Ltd, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721 602, IN
(72) de OLIVEIRA, Gilson, Aparecido, Hermenegildo, 142-143 Sao Paolo, BR
SHROFF, Jaidev, Rajnikant, 400052 Mumbai, IN
SHROFF, Vikram, Rajnikant, 400052 Mumbai, IN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18189515.2 / 3 427 584
14865506.1 / 3 073 826

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/56***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 47/14***

A21B 3/15 → (51) ***A47J 37/06***

(51) ***A21C 5/04*** (11) **4 014 742 A1**
A21C 11/00
(52) **A21C 11/006;** **A21C 5/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21210110.9 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 FR 2013781
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR AUTOMATISIERTEN HERSTELLUNG VON TORTENBÖDEN IN KRANZFORM*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR AUTOMATED PREPARATION OF PIE BASES IN THE FORM OF CROWNS*
• *PROCEDE ET INSTALLATION DE PREPARATION AUTOMATISEE DE FONDS DE TARTE EN FORME DE COURONNES*
(71) Compagnie des Patissiers, 45 avenue André Roussin, 13016 Marseille, FR
(72) DEMANGE, Julien, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
MATIGNON, Frédéric, 13300 SALON DE PROVENCE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A21C 11/00 → (51) ***A21C 5/04***

(51) ***A22C 7/00*** (11) **4 014 743 A1**
B26D 7/02 ***B26D 7/06***
(52) **B26D 7/02;** **A22C 7/00;** **A22C 7/0023;** **A22C 7/0046;** **A22C 7/0061;** **B26D 7/0683;** B26D 2210/02
(25) De (26) De
(21) 21210458.2 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 DE 102020134505
(54) • *VERFAHREN ZUM VERPRESSEN UND AUFSCHNEIDEN EINES PRODUKT-STÜCKES SOWIE AUFSCHNEIDEMASCHINE HIERFÜR*
• *METHOD FOR PRESSING AND CUTTING A PRODUCT PIECE AND SLICING MACHINE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMPRESSION ET DE DÉCOUPE D'UNE PIÈCE PRODUIT, AINSI QUE MACHINE À DÉCOUPER ASSOCIÉE*
(71) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, Salzhub 16 (Gewerbegebiet), 83737 Irschenberg, DE
(72) Mayr, Martin, 83549 Eiselfing, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***A22C 11/10*** (11) **4 014 744 A1**
(52) **A22C 11/104;** **A22C 11/107**
(25) De (26) De
(21) 20215916.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSCHNÜREN UND/ODER ABTRENNEN EINES WURSTSTRANGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR LINKING AND/OR SEPARATING A SAUSAGE STRING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉTRÉCISSEMENT ET/OU DE SÉPARATION D'UN CHAPELET DE SAUCISSES*
(71) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12, 88400 Biberach, DE
(72) Schliesser, Markus, 88489 Wain, DE
Baechtle, Manfred, 88433 Schemmerhofen, DE
Speh, Andreas, 88444 Ummendorf, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A23B 7/155 → (51) ***A23K 50/40***

A23C 3/02 → (51) ***A01J 11/16***

A23C 3/02 → (51) ***A23C 9/152***

A23C 3/033 → (51) ***A01J 11/16***

A23C 7/04 → (51) ***A01J 11/16***

(51) ***A23C 9/152*** (11) **4 014 745 A1**
A23C 3/02 ***A23L 29/00***
(52) **A23C 9/1522;** **A23C 11/103;** **A23C 19/082;** **A23C 19/0921;** **A23L 29/035;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 20215147.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERARBEITETE MILCHARTIGE LEBENSMITTELPRODUKTE*
• *PROCESSED DAIRY-TYPE FOOD PRODUCTS*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES TRANSFORMÉS DE TYPE LAITIER*
(71) BK Giulini GmbH, Dr.-Albert-Reimann-Str. 2, 68526 Ladenburg, DE
(72) Eifel, Julia, 68542 Heddesheim, DE
Heyl, Andreas, 67435 Neustadt / Weinstrasse, DE
Srichuwong, Sathaporn, 69115 Heidelberg, DE
Grahn, Irene, 67071 Ludwigshafen, DE
Voigt, Maximilian, 64625 Bensheim, DE
Sporka, Radovan, 69117 Heidelberg, DE
Travel, Jean-Francois, 53440 Marcillé La Ville, FR
Doerwald, Florencio Zaragoza, 6374 Buochs, CH
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***A23G 1/18*** (11) **4 014 746 A1**
(52) **A23G 1/18;** **A23G 1/0046;** **A23G 3/0226**
(25) De (26) De
(21) 21201237.1 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 DE 102020134349
(54) • *TEMPERIERMASCHINE MIT FESTSTEHENDER TRENNSCHEIBE*
• *TEMPERING MACHINE WITH FIXED SEPARATING DISC*
• *MACHINE DE THERMORÉGULATION POURVUE DE VITRE DE SÉPARATION FIXE*
(71) Sollich KG, Siemensstrasse 17-23, 32105 Bad Salzuflen, DE
(72) Bäumer, Volker, 32108 Bad Salzuflen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

A23G 9/08 → (51) ***A23G 9/44***

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/44***

A23G 9/28 → (51) ***A23G 9/44***

(51) ***A23G 9/44*** (11) **4 014 747 A1**
A23G 9/28 ***A23G 9/22***
A23G 9/08
(52) **A23G 9/44;** **A23G 9/08;** **A23G 9/22;** **A23G 9/28;** **A23G 9/281;** **A23G 9/285**
(25) De (26) De
(21) 20215170.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPAGHETTIEIS UND ZUGEHÖRIGE SPAGHETTIEISMASCHINE UND EISKARTUSCHE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAKING SPAGHETTI ICE CREAM AND ASSOCIATED SPAGHETTI ICE CREAM MACHINE AND ICE CREAM CARTRIDGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CRÈME GLACÉE « SPAGHETTIEIS » ET MACHINE À « SPAGHETTIEIS » ASSOCIÉE ET CARTOUCHE DE CRÈME GLACÉE*
(71) Grohe, Oliver, Schillerstr. 41, 72275 Alpirsbach, DE
(72) Grohe, Oliver, 72275 Alpirsbach, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

A23K 10/10 → (51) ***A23K 50/40***

A23K 10/12 → (51) ***A23K 50/40***

A23K 10/14 → (51) ***A23K 50/40***

(51) ***A23K 10/16*** (11) **4 014 748 A1**
A23K 10/30 ***A23K 20/189***
A23K 50/75 ***C12N 1/14***
C12P 19/14
(52) **C12N 1/14; A23K 10/14; A23K 10/30; A23K 20/147; A23K 20/189; A23K 50/30; A23K 50/75; C12N 1/145; C12P 19/14;** C12R 2001/66
(25) En (26) En
(21) 20215900.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SEKRETOME VON ASPERGILLUS-STÄMMEN ZUM ABBAU VON SOJABOHNENMEHL*
• *SECRETOMES OF ASPERGILLUS STRAINS FOR THE DEGRADATION OF SOYBEAN MEAL*
• *SÉCRÉTOMES DE SOUCHES D'ASPERGILLUS POUR LA DÉGRADATION DE LA FARINE DE SOJA*
(71) Adisseo France S.A.S., Immeuble Antony Parc II 10, place du Général de Gaulle, 92160 Antony, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Université d'Aix Marseille, 58 boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
(72) BERRIN, Jean-Guy, 13360 Roquevaire, FR
NAVARRO, David, 13009 Marseille, FR
GRANDMONTAGNE, Delphine, 13006 Marseille, FR
NEUGNOT, Virginie, 31100 Toulouse, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) ***A23K 10/20*** (11) **4 014 749 A1**
A23K 10/30 ***A23K 10/35***
A23K 20/163 ***A23K 40/25***
A23K 50/42
(52) **A23K 40/25; A23K 10/20; A23K 10/30; A23K 10/35; A23K 20/163; A23K 50/42**
(25) En (26) En
(21) 21151881.6 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 CN 202011509549
(54) • *ESSBARER KAUARTIKEL FÜR HAUSTIERE*
• *EDIBLE PET CHEW*
• *ALIMENT À MÂCHER COMESTIBLE POUR ANIMAUX DOMESTIQUES*
(71) Chongqing Sweet Pet Products Co., Ltd., 9, No.3 FengHuang Street, Yongchuan District, Chongqing 402160, CN
Shanghai Sunlight Innov Trading Co., Ltd., F/2, 2230 South Pudong Road, Pudong District Shanghai 200127, CN
(72) LI, Chunsheng, Chongqing, 402160, CN
MAO, Xin, Chongqing, 402160, CN
XU, Guangqiang, Shanghai, 200127, CN
SHEN, Dequan, Shanghai, 200127, CN
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

A23K 10/20 → (51) ***A23K 50/40***

A23K 10/26 → (51) ***A23K 50/40***

(51) ***A23K 10/30*** (11) **4 014 750 A1**
A23K 40/25 ***A23K 50/00***
A23K 50/42
(52) **A23K 10/30; A23K 40/25; A23K 50/00; A23K 50/42**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21215551.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 FR 2013522
(54) • *TROCKENFUTTER FÜR HAUSTIERE UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CROQUETTES FOR PETS AND METHOD FOR PREPARING THEM*
• *CROQUETTES POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLES-CI*
(71) Tereos Starch & Sweeteners Europe, Rue de Senlis, 77230 Moussy-le-Vieux, FR
(72) BERGOUG, Hakim, 77230 Moussy-le-Vieux, FR
METZGER, Nicolas, 77230 Moussy-le-Vieux, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A23K 10/30 → (51) ***A23K 10/16***

A23K 10/30 → (51) ***A23K 10/20***

A23K 10/35 → (51) ***A23K 10/20***

A23K 20/111 → (51) ***A23L 33/105***

A23K 20/121 → (51) ***A23L 33/105***

A23K 20/163 → (51) ***A23K 10/20***

A23K 20/189 → (51) ***A23K 10/16***

A23K 30/10 → (51) ***A23K 50/40***

A23K 40/25 → (51) ***A23K 10/20***

A23K 40/25 → (51) ***A23K 10/30***

A23K 40/30 → (51) ***A23L 33/105***

A23K 50/00 → (51) ***A23K 10/30***

(51) ***A23K 50/40*** (11) **4 014 751 A1**
A23K 10/10 ***A23B 7/155***
A23K 10/12 ***A23K 10/14***
A23K 10/20 ***A23K 10/26***
A23K 30/10
(52) **A23K 50/40; A23B 7/10; A23K 10/10; A23K 10/12; A23K 10/14; A23K 10/20; A23K 10/26; A23K 30/10**
(25) De (26) De
(21) 21213517.2 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 DE 102020133678
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON TIERFUTTER ENTHALTEND TIERISCHE FUTTERBESTANDTEILE UND FERMENTIERTES PFLANZENMATERIAL*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF ANIMAL FEED CONTAINING ANIMAL FEED COMPONENTS AND FERMENTED PLANT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALIMENTS POUR ANIMAUX CONTENANT DES INGRÉDIENTS ALIMENTAIRES D'ORIGINE ANIMALE ET DES MATIÈRES VÉGÉTALES FERMENTÉES*
(71) Schurig, Thomas, Semmelweisstrasse 57, 08529 Plauen, DE
(72) Schurig, Thomas, 08529 Plauen, DE
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

A23K 50/42 → (51) ***A23K 10/20***

A23K 50/42 → (51) ***A23K 10/30***

A23K 50/75 → (51) ***A23K 10/16***

(51) ***A23L 2/54*** (11) **4 014 752 A1**
B01F 3/04 ***B01F 5/04***
(52) **A23L 2/54; B01F 23/20; B01F 25/30**
(25) Ru (26) En
(21) 19941277.6 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2019/000573 14.08.2019
(87) WO 2021/029780 2021/07 18.02.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SÄTTIGUNG EINES PRODUKTES MIT KOHLENDIOXID*
• *METHOD AND DEVICE FOR SATURATING A PRODUCT WITH CARBON DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SATURATION D'UN PRODUIT EN DIOXYDE DE CARBONE*
(71) Kozlov, Alesksandr Gennadevich, Ul. Chelyuskincev, 23, kv. 40 g, Kursk, 305004, RU
(72) Kozlov, Alesksandr Gennadevich, Kursk, 305004, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***A23L 3/00*** (11) **4 014 753 A1**
(52) **F28F 27/00; A23L 3/003; A23L 3/04; F28C 3/005;** B65B 55/14; F28D 2021/0042; F28D 2021/0077
(25) En (26) En
(21) 20215919.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER MASCHINE ZUR TEMPERATURVERARBEITUNG VON LEBENSMITTELBEHÄLTERN, VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER SOLCHEN MASCHINE*
• *CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A MACHINE FOR THE TEMPERATURE PROCESSING OF CONTAINERS OF FOOD PRODUCTS; METHOD FOR RETROFITTING SUCH MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE MACHINE POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE DE RÉCIPIENTS DE PRODUITS ALIMENTAIRES, PROCÉDÉ*

DE MODIFICATION D'UNE TELLE MACHINE

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) SOLFA, Andrea, 37139 Verona, IT
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

---

(51) ***A23L 3/375*** (11) **4 014 754 A1**
A23P 10/22 ***F25D 3/10***
(52) **A23P 30/10; A23L 3/361; A23L 3/375; A23L 23/00; A23P 10/22; F25D 3/11**
(25) En (26) En
(21) 21208413.1 (22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2011 EP 11425206
(54) • *TIEFGEFRORENER KONDIMENT*
• *DEEP-FROZEN CONDIMENT*
• *CONDIMENT SURGÉLÉ*
(71) Ambiente e Nutrizione S.r.l., Via Curiel 252, 20089 Rozzano (MI), IT
(72) CEREA, Giuseppina, 20089 Rozzano (MI), IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
(62) 12751446.1 / 2 696 706

A23L 17/60 → (51) ***A24B 13/00***

---

(51) ***A23L 29/00*** (11) **4 014 755 A1**
A23L 33/135 ***A23L 33/17***
A23L 33/175 ***A23L 33/18***
A23L 33/185 ***A61K 35/745***
A61K 35/747
(52) **A23L 33/135; A23L 29/065; A23L 33/17; A23L 33/175; A23L 33/18; A23L 33/185; A61K 35/745; A61K 35/747**
(25) En (26) En
(21) 20214191.7 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERUNG DER PROTEINVERDAUUNG UND AMINOSÄUREBIOVERFÜGBARKEIT DURCH PROBIOTISCHE STÄMME*
• *IMPROVING PROTEIN DIGESTION AND AMINO ACID BIOAVAILABILITY BY PROBIOTIC STRAINS*
• *AMÉLIORATION DE LA DIGESTION DE PROTÉINES ET DE LA BIODISPONIBILITÉ D'ACIDES AMINÉS PAR DES SOUCHES PROBIOTIQUES*
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) MARTTINEN, Maija Emilia, 02460 Kantvik, FI
SAARINEN, Markku, 02460 Kantvik, FI
LAITILA, Arja, 02460 Kantvik, FI
NURMINEN, Päivi, 02460 Kantvik, FI
LEHTINEN, Markus, 02460 Kantvik, FI
ANJUM, Mehreen, 02460 Kantvik, FI
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A23L 29/00*** (11) **4 014 756 A1**
A23L 33/135 ***A23L 33/17***
A23L 33/175 ***A23L 33/18***
A23L 33/185 ***A61K 35/745***
A61K 35/747
(52) **A23L 29/065; A23L 33/135; A23L 33/17; A23L 33/175; A23L 33/18; A23L 33/185; A61K 35/745; A61K 35/747**
(25) En (26) En
(21) 20214199.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BIOVERARBEITUNG VON PROTEIN MIT PROBIOTISCHEN BAKTERIEN ZUR VERBESSERUNG DER AMINOSÄURE- UND PEPTIDVERFÜGBARKEIT*
• *BIOPROCESSING OF PROTEIN WITH PROBIOTIC BACTERIA TO IMPROVE AMINO ACID AND PEPTIDE AVAILABILITY*
• *BIOTRAITEMENT DE PROTÉINES À L'AIDE DE BACTÉRIES PROBIOTIQUES POUR AMÉLIORER LA DISPONIBILITÉ DES ACIDES AMINÉS ET DES PEPTIDES*
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) MARTTINEN, Maija Emilia, 02460 Kantvik, FI
SAARINEN, Markku, 02460 Kantvik, FI
LAITILA, Arja, 02460 Kantvik, FI
NURMINEN, Päivi, 02460 Kantvik, FI
LEHTINEN, Markus, 02460 Kantvik, FI
ANJUM, Mehreen, 02460 Kantvik, FI
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

A23L 29/00 → (51) ***A23C 9/152***

A23L 29/281 → (51) ***C07K 14/605***

A23L 33/10 → (51) ***A24B 13/00***

---

(51) ***A23L 33/105*** (11) **4 014 757 A1**
A23K 40/30 ***A23P 10/35***
A23K 20/111 ***A23K 20/121***
(52) **A23K 20/111; A23K 20/121; A23K 40/30; A23L 33/105; A23P 10/35; A61K 9/00; A61K 36/28; A61K 36/63**
(25) De (26) De
(21) 21194946.6 (22) 05.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.09.2020 DE 102020123115
(54) • *ZUBEREITUNG ENTHALTEND SILYMARIN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DIESER ZUBEREITUNG*
• *PREPARATION COMPRISING SILYMARIN, METHOD FOR PRODUCING AND USE THEREOF*
• *PRÉPARATION COMPRENANT DE LA SILYMARINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION DE CETTE PRÉPARATION*
(71) GITES GmbH, Gröblingen 80, 48336 Sassenberg, DE
(72) Tünte, Matthias, 48336 Sassenberg, DE
Reeken, Jan-Bernd, 48336 Sassenberg, DE
(74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messering 8f, 01067 Dresden, DE

A23L 33/105 → (51) ***A24B 13/00***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/886***

---

(51) ***A23L 33/115*** (11) **4 014 758 A1**
A61K 9/00 ***A61K 31/05***
A61K 31/685 ***A61K 47/44***
A61P 1/16
(52) **A23L 33/105; A23L 33/115; A23L 33/15; A23L 33/155; A61K 31/12; A61K 31/202; A61K 31/231; A61K 31/593; A61K 31/685; A61K 31/7048; A61K 47/44; A61P 1/16;** A61K 9/0053
(25) Es (26) En
(21) 20852066.8 (22) 27.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056098 27.06.2020
(87) WO 2021/028737 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885987 P
(54) • *LIPIDZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIOXIDANTIEN UND NATÜRLICHEN POLYPHENOLEN ALS NICHT-PHARMAKOLOGISCHE ALTERNATIVE ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION DER NICHT-ALKOHOLISCHEN FETTLEBERERKRANKUNG (NAFLD)*
• *LIPID COMPOSITION COMPRISING ANTIOXIDANTS AND NATURAL POLYPHENOLS AS A NON-PHARMACOLOGICAL ALTERNATIVE FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE (NAFLD)*
• *COMPOSITION LIPIDIQUE QUI COMPREND DES ANTIOXYDANTS ET DES POLYPHÉNOLS NATURELS COMME ALTERNATIVE NON PHARMACOLOGIQUE POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE LA NAFLD*
(71) Team Foods Colombia S.A., Calle 45 A Sur No. 56-21, Bogotá, CO
(72) COLMENARES, Daniel, Bogotá, CO
NUÑEZ, Vanessa, Bogotá, CO
CASTRO, Camilo, Bogotá, CO
BLANCO, Carla, Bogotá, CO
GOMÉZ, Luisa Fernanda, Bogotá, CO
BETANCOURT, Eddy, Bogotá, CO
ÁLVAREZ, Carlos., Bogotá, CO
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

A23L 33/135 → (51) ***A23L 29/00***

A23L 33/17 → (51) ***A23L 29/00***

A23L 33/175 → (51) ***A23L 29/00***

A23L 33/18 → (51) ***A23L 29/00***

A23L 33/185 → (51) ***A23L 29/00***

A23L 33/21 → (51) ***A24B 13/00***

A23L 33/22 → (51) ***A24B 13/00***

A23P 10/22 → (51) ***A23L 3/375***

A23P 10/35 → (51) ***A23L 33/105***

---

(51) ***A24B 13/00*** (11) **4 014 759 A1**
A24B 15/16 ***A24B 15/30***
A23L 17/60 ***A23L 33/10***
A23L 33/105 ***A23L 33/21***
A23L 33/22

(52) **A24B 13/00; A23L 17/60; A23L 33/10; A23L 33/105; A23L 33/21; A23L 33/22; A24B 15/16; A24B 15/303**
(25) En (26) En
(21) 20215437.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUARTIGES PRODUKT MIT BRAUNALGENEXTRACT*
• *NOVEL PRODUCT COMPRISING BROWN ALGA EXTRACT*
• *NOUVEAU PRODUIT COMPRENANT UN EXTRAIT D'ALGA BRUN*
(71) VIRAofSWEDEN AB, c/o Maria Sahlin Vantörsvägen 291, 129 57 Hägersten, SE
(72) Eliasson, Benjamin, 129 57 Hägersten, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A24B 15/16*** (11) **4 014 760 A1**
A24B 15/30
(52) **A24B 13/00; A24B 15/16; A24B 15/30**
(25) En (26) En
(21) 21171721.0 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202017124717
(54) • *NIKOTINBEUTEL*
• *NICOTINE POUCH*
• *POCHE À NICOTINE*
(71) Patel, Nirajkumar, Karneshbhai, 3510 Aria Drive, West Melbourne FL 32904, US
(72) Patel, Nirajkumar, Karneshbhai, West Melbourne FL 32904, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A24B 15/16 → (51) ***A24B 13/00***

A24B 15/30 → (51) ***A24B 13/00***

A24B 15/30 → (51) ***A24B 15/16***

A24D 1/00 → (51) ***A24D 1/20***

A24D 1/02 → (51) ***A24D 1/20***

---

(51) ***A24D 1/20*** (11) **4 014 761 A1**
A24D 1/00 ***A24D 1/02***
(52) **A24D 1/002; A24D 1/025; A24D 1/20;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 22156057.6 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.12.2018 EP 18210864
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT LAMINIERTER VERPACKUNG*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH LAMINATED WRAPPER*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN EMBALLAGE LAMINÉ*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LAVANCHY, Frédéric, 2000 Neuchâtel, CH
JORDIL, Yves, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
(62) 19812807.6 / 3 829 351

A24F 40/10 → (51) ***A24F 40/50***

A24F 40/30 → (51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***A24F 40/40*** (11) **4 014 762 A1**
A24F 40/46
(52) **A24F 40/46; H05B 3/00;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 21000310.9 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 CN 202023122166 U
(54) • *ZERSTÄUBER*
• *ATOMIZER*
• *ATOMISEUR*
(71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

---

(51) ***A24F 40/42*** (11) **4 014 763 A1**
A24F 40/44 ***A24F 40/46***
(52) **A24F 40/44; A24F 40/42; A24F 40/46;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 21000248.1 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 CN 202011522144
21.12.2020 CN 202023125344 U
(54) • *KERAMISCHER VERDAMPFER*
• *CERAMIC ATOMIZER*
• *ATOMISEUR EN CÉRAMIQUE*
(71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

A24F 40/44 → (51) ***A24F 40/42***

---

(51) ***A24F 40/46*** (11) **4 014 764 A1**
(52) **H05B 3/265; A24F 40/30; A24F 40/46;** A24F 40/10; A24F 40/20; H05B 2203/003
(25) En (26) En
(21) 22155344.9 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(54) • *ELEKTRONISCHER RAUCHARTIKEL MIT EINEM ODER MEHREREN MIKROHEIZAGGREGATEN*
• *ELECTRONIC SMOKING ARTICLE COMPRISING ONE OR MORE MICROHEATERS*
• *ARTICLE ÉLECTRONIQUE POUR FUMEUR COMPRENANT UN OU PLUSIEURS MICROFILAMENTS CHAUFFANTS*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) COLLETT, William Robert, Lexington, NC 27295, US
SEARS, Stephen Benson, Siler City, NC 27344, US
POTTER, Dennis Lee, Kernersville, NC 27284, US
ALDERMAN, Steven Lee, Lewisville, NC 27023, US
KEBAILI, Mo, Irvine, CA 92618-3116, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 21159191.2 / 3 858 168
13815554.4 / 2 892 373

A24F 40/46 → (51) ***A24F 40/40***

A24F 40/46 → (51) ***A24F 40/42***

A24F 40/46 → (51) ***H05B 3/04***

A24F 40/485 → (51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***A24F 40/50*** (11) **4 014 765 A1**
A24F 47/00
(52) **A24F 40/50; A24F 47/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20885611.2 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115735 17.09.2020
(87) WO 2021/088523 2021/19 14.05.2021
(30) 05.11.2019 CN 201911071157
(54) • *ELEKTRONISCHER ZERSTÄUBERCHIP MIT LUFTDRUCKSENSOREINHEIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC ATOMIZATION APPARATUS CHIP WITH AIR-PRESSURE SENSING UNIT, AND WORKING METHOD THEREFOR*
• *PUCE D'APPAREIL D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE UNITÉ DE DÉTECTION DE PRESSION D'AIR, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Shenzhen Happy Vaping Technology Limited, A1 Building Shaer Science Park Ditang Road Shajing Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

---

(51) ***A24F 40/50*** (11) **4 014 766 A1**
A24F 47/00
(52) **A24F 40/50; A24F 47/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20925468.9 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/011903 18.03.2020
(87) WO 2021/186603 2021/38 23.09.2021
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

- *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) MARUBASHI, Keiji, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A24F 40/50*** (11) **4 014 767 A2**
A24F 40/10 ***A24F 40/53***
H05B 1/02
(52) **A24F 40/53;** **A24F 40/50;** **H05B 1/0244;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 22156735.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *AEROSOLERZEUGUNGSGERÄT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AEROSOLERZEUGUNGSGERÄTES UND PROGRAMM ZUR VERANLASSUNG EINES PROZESSORS ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *AEROSOL GENERATING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING AEROSOL GENERATING APPARATUS, AND PROGRAM FOR CAUSING PROCESSOR TO EXECUTE THE METHOD*
- *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, ET PROGRAMME DESTINÉ À CAUSER L'EXÉCUTION DU PROCÉDÉ PAR LE PROCESSEUR*

(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) Yamada, Manabu, Tokyo, 130-8603, JP
Akao, Takeshi, Tokyo, 130-8603, JP
Mizuguchi, Kazuma, Tokyo, 130-8603, JP
Fujita, Hajime, Tokyo, 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17930120.5 / 3 701 820

A24F 40/53 → (51) ***A24F 40/50***

---

(51) ***A24F 40/60*** (11) **4 014 768 A1**
H05K 1/03 ***H05K 1/02***
(52) **H05K 1/0274;** **A24F 40/60;** **H05K 1/0393;** H05K 3/4691; H05K 2201/0108; H05K 2201/0154; H05K 2201/017; H05K 2201/10015; H05K 2201/10106; H05K 2201/10151
(25) En (26) En
(21) 20214059.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *MEHRSCHICHTIGES OPTOELEKTRONISCHES ELEMENT FÜR EINE ELEKTRISCHE RAUCHVORRICHTUNG*
- *MULTILAYER OPTOELECTRONIC ELEMENT FOR AN ELECTRICAL SMOKING DEVICE*
- *ÉLÉMENT OPTOÉLECTRONIQUE MULTICOUCHE POUR UN DISPOSITIF À FUMER ÉLECTRIQUE*

(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) POPOOLA, Olayiwola Olamiposi, Walton-on-Thames, KT12 2SJ, GB
Adair, Kyle, Lisburn, BT28 2, GB
LOVEDAY, Peter, Woking, GU21 2EL, GB
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE

---

(51) ***A24F 40/65*** (11) **4 014 769 A1**
(52) **A24F 40/65**
(25) Ja (26) En
(21) 20914983.0 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/002066 22.01.2020
(87) WO 2021/149178 2021/30 29.07.2021
(54)
- *INHALATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INHALATION DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'INHALATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) SERITA, Kazutoshi, Tokyo 130-8603, JP
SUGANO, Yuka, Tokyo 130-8603, JP
SENJU, Masatoshi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **4 014 770 A1**
(52) **A24F 47/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19947247.3 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/037517 25.09.2019
(87) WO 2021/059382 2021/13 01.04.2021
(54)
- *BATTERIEEINHEIT, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *BATTERY UNIT, AEROSOL GENERATION DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *UNITÉ DE BATTERIE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) ONO, Yasuhiro, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **4 014 771 A1**
(52) **A24F 47/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19947276.2 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/037530 25.09.2019
(87) WO 2021/059384 2021/13 01.04.2021
(54)
- *BATTERIEEINHEIT, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *BATTERY UNIT, AEROSOL GENERATION DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *ENSEMBLE BATTERIE, DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) ONO, Yasuhiro, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **4 014 772 A1**
(52) **A24F 40/46;** **A24F 40/30;** **A24F 40/50;** **A24F 40/65;** A24F 40/10; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 21215488.4 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.11.2014 PCT/JP2014/079775
(54)
- *VERBRENNUNGSFREIER AROMAINHALATOR UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *NON-BURNING TYPE FLAVOR INHALER AND CONTROL METHOD*
- *INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE NON COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) MATSUMOTO, Hirofumi, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP
SUZUKI, Akihiko, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP
TAKEUCHI, Manabu, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP
TARORA, Masafumi, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15859321.0 / 3 210 481

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **4 014 773 A1**
A61M 15/06 ***A61M 11/04***
A24F 40/485 ***A24F 40/30***
(52) **A61M 15/06;** **A24F 40/30;** **A24F 40/485;** **A61M 11/042;** A24F 40/10; A61M 2205/3653; A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 22155357.1 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.03.2015 US 201514643626
(54)
- *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT MIKROFLUIDISCHER ABGABEKOMPONENTE*
- *AEROSOL DELIVERY DEVICE WITH MICROFLUIDIC DELIVERY COMPONENT*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN COMPOSANT DE DISTRIBUTION MICROFLUIDIQUE*

(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) SEARS, William Robert, Siler City, NC 27344, US
DAVIS, Michael F., Clemmons, NC 27012, US
TALUSKIE, Karen V., Winston-Salem, NC 27104, US
CHANG, Yi-Ping, Greensboro, NC 27410, US

HUNT, Eric Taylor, Pfafftown, NC 27040, US
SEBASTIAN, Andries D., Winston-Salem, NC 27013, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 20182330.9 / 3 733 006
16710625.1 / 3 267 811

A24F 47/00 → (51) ***A24F 40/50***

(51) ***A41C 3/00*** (11) **4 014 774 A1**
(52) **A41C 3/0028; A41C 3/0021;** A41C 3/0057
(25) En (26) En
(21) 21174152.5 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017122509
(54) • *BÜSTENHALTERANORDNUNG*
• *BRASSIERE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SOUTIEN-GORGE*
(71) Shefit, Inc., 4400 Central Parkway, Hudsonville, MI 49426, US
(72) MOYLAN, Sara Marie, Jenison, 49428, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A41D 1/06 → (51) ***A41H 3/00***

(51) ***A41D 13/11*** (11) **4 014 775 A1**
(52) **A41D 13/1115; A41D 13/1161**
(25) En (26) En
(21) 20215356.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MASKE MIT GESICHTSKONTAKTFUNKTION*
• *MASK WITH FACE CONTACT FUNCTION*
• *MASQUE AVEC FONCTION DE CONTACT AVEC LE VISAGE*
(71) Nanorex Co., Ltd., 9th, 5th floor, Dongsuwon-ro 551beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16503, KR
(72) LEE, Chan Bong, 165-04 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jeong Ae, 165-04 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Ye Ji, 165-04 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A41D 13/11 → (51) ***A62B 18/08***

A41D 13/11 → (51) ***A62B 23/02***

A41D 19/015 → (51) ***D02G 3/32***

A41D 31/18 → (51) ***A41H 3/00***

(51) ***A41H 3/00*** (11) **4 014 776 A1**
A41D 1/06 ***A41D 31/18***
(52) **A41H 3/00; A41D 1/06; A41D 31/18**
(25) En (26) En
(21) 20215865.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 JP 2020211038
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REIHE VON HOSEN*
• *A METHOD FOR PRODUCING A SERIES OF TROUSERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SÉRIE DE PANTALONS*
(71) Coze Aarhus A/S, Grenåvej 627A, 8541 Skødstrup, DK
(72) TREND, Lena, 8250 Egå, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***A42B 1/04*** (11) **4 014 777 A1**
A42B 1/24 ***A42C 5/02***
(52) **A42B 1/241; A42B 1/012; A42C 5/02**
(25) Pt (26) En
(21) 18847194.0 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2018/060622 26.12.2018
(87) WO 2019/130219 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 PT 2017110475
(54) • *CHIRURGISCHE KAPPE MIT TASCHE*
• *SURGICAL CAP WITH POCKET*
• *COUVRE-CHEF HOSPITALIER AVEC POCHE*
(71) Antunes, Nuno, Avenida República 856 4o Esq-Trz., 4450-240 Matosinhos, PT
(72) Antunes, Nuno, 4450-240 Matosinhos, PT
(74) Gata-Goncalves, Ligia, Intellectual Property Services - LGG Ter Meerenstraat 55, 9810 Nazareth - Gent, BE

A42B 1/24 → (51) ***A42B 1/04***

(51) ***A42B 3/04*** (11) **4 014 778 A1**
(52) **A42B 3/0486**
(25) De (26) De
(21) 21209010.4 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.12.2020 DE 102020215090
(54) • *KOPFSCHUTZ*
• *HEAD PROTECTOR*
• *PROTECTION DE LA TÊTE*
(71) Uvex Sports GmbH & Co. KG, Würzburger Straße 154, 90766 Fürth, DE
(72) Baumeister, Andrea, 91413 Neustadt a.d. Aisch, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***A42B 3/04*** (11) **4 014 779 A1**
B60W 30/16 ***B60W 50/14***
(52) **A42B 3/046; B60W 30/16; B60W 50/14**
(25) En (26) En
(21) 21211554.7 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HELM, FAHRERUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN*
• *HELMET, RIDER SUPPORT SYSTEM, AND CONTROL METHOD*
• *CASQUE, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Saio, Tomoaki, Yokohama-shi, Kanagawa, 2248501, JP
Dumitru, Traian, Yokohama-shi, Kanagawa, 2248501, JP
Prashanth, S N, Yokohama-shi, Kanagawa, 2248501, JP
Gavimath, Santosh, 560 095 Bangalore, Karnataka, IN
Burton, Edward, Clayton, Victoria,, 3168, AU
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A42B 3/08 → (51) ***A44B 11/25***

A42C 5/02 → (51) ***A42B 1/04***

(51) ***A43B 1/028*** (11) **4 014 780 A1**
A43B 1/05 ***A43B 23/02***
A43D 1/02 ***A43D 3/02***
A43D 999/00 ***B33Y 80/00***
(52) **A43D 1/025; A43B 1/028; A43B 1/05; A43B 23/0235; A43B 23/0255; A43D 3/02; A43D 999/00;** A43D 2200/60; B33Y 80/00
(25) Ja (26) En
(21) 21197516.4 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.09.2020 JP 2020148649
(54) • *DATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, SCHUHHERSTELLUNGSSYSTEM UND DATENERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *DATA GENERATING APPARATUS, SHOE MANUFACTURING SYSTEM AND DATA GENERATING METHOD*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES, SYSTÈME DE FABRICATION DE CHAUSSURES ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES*
(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(72) HATANO, Genki, Hyogo 650-8555, JP
TAKASHIMA, Shingo, Hyogo 650-8555, JP
KOZUKA, Yuya, Hyogo 650-8555, JP
ABE, Satoru, Hyogo 650-8555, JP
TAKAHAMA, Kenta, Hyogo 650-8555, JP
(74) Adamson, Katherine Louise, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A43B 1/05 → (51) ***A43B 1/028***

(51) ***A43B 5/04*** (11) **4 014 781 A1**
A43C 11/16 ***A43C 11/14***
(52) **A43B 5/0435; A43C 11/14; A43C 11/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21215060.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 FR 2013694
(54) • *SCHISCHUHE UND VERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *SKI BOOT AND TIGHTENING SYSTEM*
• *CHAUSSURE DE SKI ET DISPOSITIF DE SERRAGE*
(71) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
(72) Gannat, Mathieu, 74000 Annecy, FR
Bollard, Patrick, 74290 Alex, FR
(74) Rambaud, Pascal, Salomon S.A.S. D.J.P.I. 14 Chemin des Croiselets / ZA des Croiselets, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR

A43B 23/02 → (51) ***A43B 1/028***

A43C 11/14 → (51) ***A43B 5/04***

A43C 11/16 → (51) ***A43B 5/04***

A43D 1/02 → (51) ***A43B 1/028***

A43D 3/02 → (51) ***A43B 1/028***

A43D 999/00 → (51) ***A43B 1/028***

(51) ***A44B 11/25*** (11) **4 014 782 A1**
A42B 3/08
(52) **A44B 11/2542;** **A44B 11/2588;** A42B 3/08
(25) De (26) De
(21) 22156534.4 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.09.2018 DE 102018123026
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT AN-EINANDER ANSETZBAREN VERSCHLUSSTEILEN*
• *CLOSURE DEVICE WITH CLOSURE PARTS WHICH CAN BE CONNECTED TO EACH OTHER*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POURVU DE PIÈCES DE VERROUILLAGE POUVANT ÊTRE PLACÉES LES UNES CONTRE LES AUTRES*
(71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39, 30659 Hannover, DE
(72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, DE
HILLER, Lasse, 30952 Ronnenberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 19783212.4 / 3 852 570

A44C 21/00 → (51) ***G07F 17/32***

A44C 27/00 → (51) ***C22C 5/02***

A45D 20/08 → (51) ***A45D 20/12***

(51) ***A45D 20/10*** (11) **4 014 783 A1**
A45D 20/12
(25) Zh (26) En
(21) 20864340.3 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115283 15.09.2020
(87) WO 2021/052313 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 CN 201910870951
(54) • *HAARTROCKNER MIT RÜCKBLAS-STAUBENTFERNUNGSFUNKTION*
• *HAIR DRYER HAVING REVERSE BLOWING DUST-REMOVAL FUNCTION*
• *SÈCHE-CHEVEUX AVEC FONCTION DE DÉPOUSSIÉRAGE PAR SOUFFLAGE INVERSÉ*
(71) Shenzhen Wizevo Technology Co., Ltd., Room 11C of Building 4th, Haining Qianlong Garden Dalang Street, Longhua New District Shenzhen Guangdong 518109, CN
(72) LIN, Yuan, Shenzhen Guangdong 518109, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) ***A45D 20/10*** (11) **4 014 784 A1**
A45D 20/12
(25) Zh (26) En
(21) 20865230.5 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115296 15.09.2020
(87) WO 2021/052320 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 CN 201910870953
(54) • *ELEKTRISCHER HAARTROCKNER*
• *ELECTRIC HAIR DRYER*
• *SÈCHE-CHEVEUX ÉLECTRIQUE*
(71) Shenzhen Wizevo Technology Co., Ltd., Room 11C of Building 4th, Haining Qianlong Garden Dalang Street, Longhua New District Shenzhen Guangdong 518109, CN
(72) LIN, Yuan, Shenzhen Guangdong 518109, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A45D 20/10 → (51) ***A45D 20/12***

(51) ***A45D 20/12*** (11) **4 014 785 A1**
A45D 20/10 ***A45D 20/14***
A45D 20/08 ***A01K 13/00***
A45D 20/30
(52) **A45D 20/12;** A45D 2020/126; A45D 2020/128
(25) En (26) En
(21) 22151274.2 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2018 US 201862733478 P
15.02.2019 KR 20190017596
19.02.2019 KR 20190019327
19.07.2019 KR 20190087781
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM HAARTROCKNER*
• *HOME APPLIANCE INCLUDING DRYER*
• *APPAREIL DOMESTIQUE COMPRENANT UN SÈCHE-CHEVEUX*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Hyunsun, Seoul 08592, KR
CHUN, Jaehung, Seoul 08592, KR
EUN, Yousook, Seoul 08592, KR
KIM, Joogyeom, Seoul 08592, KR
KIM, Sungkyung, Seoul 08592, KR
KIM, Myongsun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 19197912.9 / 3 626 112

A45D 20/12 → (51) ***A45D 20/10***

A45D 20/14 → (51) ***A45D 20/12***

A45D 20/30 → (51) ***A45D 20/12***

A45D 34/00 → (51) ***A61M 35/00***

A45D 34/04 → (51) ***A61M 35/00***

(51) ***A45D 40/00*** (11) **4 014 786 A1**
A45D 40/22
(52) **A45D 40/222;** **A45D 40/00;** **A45D 40/22;** A45D 2040/0018; A45D 2040/224; A45D 2200/05
(25) Fr (26) Fr
(21) 21211801.2 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 FR 2013233
(54) • *ALU-CLIP*
• *ALUMINIUM CLIP*
• *CLIP ALU*
(71) Axilone Metal SA, Avinguda Pompeu Fabra, 12, 08570 Torello, Barcelona, ES
(72) VILA VILALTA, Marc, 08588 BARCELONE, ES
ROMERO SERRA, Marc, 08500 BARCELONE, ES
CUBI MONTANYA, Antoni, 08570 BARCELONE, ES
(74) Derambure Conseil, c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A45D 40/22 → (51) ***A45D 40/00***

(51) ***A45F 3/04*** (11) **4 014 787 A1**
(52) **A45F 3/04**
(25) Es (26) En
(21) 20889507.8 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2020/070674 03.11.2020
(87) WO 2021/099657 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 ES 201931903 U
(54) • *ERGONOMISCHE RUCKSACK*
• *ERGONOMIC BACKPACK*
• *SAC À DOS ERGONOMIQUE*
(71) Rubio Torres, Juan Antonio, Cami Vell 42, Urb. Canaima, 25110 Alpicat (Lleida), ES
(72) Rubio Torres, Juan Antonio, 25110 Alpicat (Lleida), ES
(74) Ingenias Creaciones Signos e Invenciones S.L., Av. Diagonal, 514-1º, 08006 Barcelona, ES

A46B 3/00 → (51) ***A46B 9/02***

(51) ***A46B 3/14*** (11) **4 014 788 A1**
A46B 5/00 ***A46B 7/04***
A46B 9/02
(52) **A46B 5/0012;** A46B 2200/302
(25) En (26) En
(21) 21194457.4 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202017126936
(54) • *ERGONOMISCHE STANGE UND MODULARES KOPF-REINIGUNGSGERÄT*

- *ERGONOMIC POLE AND MODULAR HEAD CLEANING IMPLEMENT*
- *INSTRUMENT DE NETTOYAGE À PERCHE ERGONOMIQUE ET TÊTE MODULAIRE*

(71) Unger Marketing International, LLC, 425 Asylum Street, Bridgeport CT 06610, US
(72) Buckley, James M., Bridgeport, CT 06610, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

A46B 5/00 → (51) ***A46B 3/14***

A46B 7/04 → (51) ***A46B 3/14***

(51) ***A46B 9/02*** (11) **4 014 789 A1**
A46B 3/00
(52) **A46B 9/021; A46B 3/005; A46B 9/025;** A46B 2200/1053
(25) En (26) En
(21) 21154788.0 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 DE 202020107411 U
(54) • *APPLICATEUR COSMETIQUE*
• *COSMETIC APPLICATOR*
• *KOSMETIK APPLIKATOR*
(71) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE
(72) von Jan, Erika, 91154 Roth, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

A46B 9/02 → (51) ***A46B 3/14***

(51) ***A46B 15/00*** (11) **4 014 790 A1**
A61C 17/22
(52) **A46B 15/0008; A61C 17/221;** A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 21163344.1 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202063125910 P
(54) • *STEUERUNG VON ELEKTRISCHER ZAHNBÜRSTE*
• *POWER TOOTHBRUSH CONTROL*
• *COMMANDE DE BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VILLAR DURAN, Jose Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
PEREIRA, Chelsea, 5656 AE Eindhoven, NL
DIKMEN, Gul, 5656 AE Eindhoven, NL
LABADIE LEZAMA, Ivonne, 5656 AE Eindhoven, NL
STARKE, Elizabeth Michelle, 5656 AE Eindhoven, NL
PHIBBS, Robert Joseph Leigh, 5656 AE Eindhoven, NL
TIDBALL, Brian Esley, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A46B 15/00 → (51) ***A61C 17/22***

A47B 43/00 → (51) ***F24C 15/20***

(51) ***A47B 87/02*** (11) **4 014 791 A1**
A47F 3/14 ***A47F 5/10***
B65D 21/02
(52) **A47B 87/0253; A47F 3/14; A47F 5/108; B62B 3/1408**
(25) En (26) En
(21) 21215704.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 NL 2027171
04.05.2021 NL 2028143
(54) • *PRÄSENTATIONSSCHALE, STAPEL VON PRÄSENTATIONSSCHALEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY TRAY, STACK OF DISPLAY TRAYS AND METHOD THEREFOR*
• *PLATEAU DE PRÉSENTATION, EMPILAGE DE PLATEAUX DE PRÉSENTATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) PalKPS Holding B.V., Struikheide 1, 7841 GG Sleen, NL
(72) Schepers, Klaas, 7841 GG Sleen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A47C 1/026*** (11) **4 014 792 A1**
A47C 9/00 ***A47C 7/50***
(52) **A47C 1/026; A47C 7/5066; A47C 9/002**
(25) Zh (26) En
(21) 21214213.7 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 CN 202011478799
(54) • *MULTIFUNKTIONALER STUHL*
• *A MULTIFUNCTIONAL CHAIR*
• *CHAISE MULTIFONCTIONS*
(71) Zhejiang Senying Leisure Products Co., Ltd., No. 1 Second Chuang Road Zheshang Return to Venture Innovation Park Longshan Town, Yongkang City, Jinhua City, Zhejiang Province, CN
(72) LV, Weiguo, Yongkang City, Jinhua City, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A47C 1/03 → (51) ***A47C 7/62***

A47C 7/50 → (51) ***A47C 1/026***

A47C 7/54 → (51) ***A47C 7/62***

(51) ***A47C 7/62*** (11) **4 014 793 A2**
A47C 1/03 ***A47C 7/54***
(52) **A47C 1/03; A47C 7/54; A47C 7/62**
(25) Ko (26) En
(21) 20852305.0 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/009995 29.07.2020
(87) WO 2021/029578 2021/07 18.02.2021
(88) 08.04.2021
(30) 14.08.2019 KR 20190099578
(54) • *ARMLEHNE FÜR STUHL*
• *ARMREST FOR CHAIR*
• *ACCOUDOIR DE FAUTEUIL*
(71) Jang, Bonggeun, 1904ho, 305, Hwagok-ro Gangseo-gu, Seoul, KR
(72) Jang, Bonggeun, Seoul, KR
(74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Office Kaleju iela 14-7, 1050 Riga, LV

A47C 9/00 → (51) ***A47C 1/026***

A47D 1/02 → (51) ***B62B 7/08***

A47D 9/00 → (51) ***B62B 7/08***

A47D 13/02 → (51) ***B62B 7/08***

A47F 3/04 → (51) ***F25D 17/06***

A47F 3/14 → (51) ***A47B 87/02***

A47F 5/10 → (51) ***A47B 87/02***

A47G 1/17 → (51) ***F16M 13/02***

A47G 33/04 → (51) ***A01G 13/02***

A47H 1/04 → (51) ***G10K 11/168***

A47H 23/08 → (51) ***G10K 11/168***

(51) ***A47J 19/02*** (11) **4 014 794 A1**
A47J 19/06 ***A47J 43/046***
A47J 43/08
(25) Zh (26) En
(21) 20852385.2 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108328 11.08.2020
(87) WO 2021/027796 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 CN 201910741184
(54) • *ALS MIXER DIENENDER ENTSAFTER*
• *JUICE EXTRACTOR CAPABLE OF SERVING AS MIXER*
• *EXTRACTEUR DE JUS POUVANT SERVIR DE MÉLANGEUR*
(71) Zhejiang Linix Motor Co., Ltd., No.196 Industrial Road Hengdian Electronic Industry Zone, Dongyang, Zhejiang 322118, CN
Hurom Co., Ltd., 80-60 Golden Root-ro Juchon-myeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50877, KR
(72) ZHAO, Haiqiang, Zhejiang 322118, CN
KIM, Young Ki, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 51006, KR
KIM, Hyanggon, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50978, KR
KIM, Dae Hwa, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 50654, KR
RAO, Shengyun, Zhejiang 322118, CN
LAN, Jianhua, Zhejiang 322118, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A47J 19/06 → (51) ***A47J 19/02***

(51) ***A47J 27/08*** (11) **4 014 795 A1**
A47J 27/09
(52) **A47J 27/0806; A47J 27/08; A47J 27/0804; A47J 27/09**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21213826.7 (22) 10.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 FR 2013663

(54) • *SCHNELLKOCHTOPF MIT BAJONETT-VERSCHLUSS, DER MIT EINEM STEUER-ORGAN MIT VERBESSERTEM DYNA-MISCHEM VERHALTEN AUSGESTATTET IST*
• *BAYONET PRESSURE COOKER PROVIDED WITH AN IMPROVED MEMBER FOR CONTROLLING DYNAMIC BEHAVIOUR*
• *AUTOCUISEUR À BAIONNETTE POURVU D'UN ORGANE DE COMMANDE AU COMPORTEMENT DYNAMIQUE AMÉLIORÉ*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) CHAMEROY, Eric, 21260 VERONNES, FR
RHETAT, Eric Christian Jacques, 21000 DIJON, FR
BARAILLE, Eric Laurent, 21121 FONTAINE LES DIJON, FR

(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

---

(51) ***A47J 27/08*** (11) **4 014 796 A1**
A47J 27/09

(52) **A47J 27/08; A47J 27/0802; A47J 27/0804; A47J 27/0806; A47J 27/09**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21213858.0 (22) 10.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 FR 2013738

(54) • *SCHNELLKOCHTOPF MIT BAJONETT-VERSCHLUSS, DER MIT EINEM STEUER-MODUL AUSGESTATTET IST*
• *BAYONET PRESSURE COOKER PROVIDED WITH A CONTROL MODULE*
• *AUTOCUISEUR A BAIONNETTE POURVU D'UN MODULE DE COMMANDE*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) BARAILLE, Eric Laurent, 21121 FONTAINE LES DIJON, FR
CHAMEROY, Eric, 21260 VERONNES, FR
RHETAT, Eric Christian Jacques, 21000 DIJON, FR

(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

A47J 27/09 → (51) ***A47J 27/08***

A47J 27/14 → (51) ***A47J 27/21***

---

(51) ***A47J 27/21*** (11) **4 014 797 A1**
A47J 27/14 ***A47J 36/06***

(52) **A47J 27/21175; A47J 27/14; A47J 36/06**

(25) En (26) En

(21) 21157019.7 (22) 15.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 PCT/CN2020/137642

(54) • *KÜCHENGERÄT MIT DECKEL*
• *KITCHEN APPLIANCE WITH LID*
• *APPAREIL DE CUISINE DOTÉ D'UN COUVERCLE*

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

(72) CHENG, Chi Kuen, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Vries, Janna, et al, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A47J 31/00*** (11) **4 014 798 A1**
A47J 31/52

(52) **A47J 31/002; A47J 31/52**

(25) En (26) En

(21) 20214414.3 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KAFFEEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KAFFEEMASCHINE*
• *A COFFEE MACHINE AND A METHOD OF OPERATING A COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À CAFÉ*

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

(72) LOOPSTRA, Kasper Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Vries, Janna, et al, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A47J 31/00*** (11) **4 014 799 A1**
A47J 31/42 ***A47J 31/52***

(52) **A47J 31/002; A47J 31/42; A47J 31/52**

(25) De (26) De

(21) 21211309.6 (22) 30.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 BE 202005949

(54) • *HEISSGETRÄNKEBEREITER MIT BEDIEN- UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HOT BEVERAGE MAKER WITH CONTROL AND DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF PRÉPARATEUR DE BOISSONS CHAUDES POURVU DE DISPOSITIF DE COMMANDE ET D'AFFICHAGE*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Paletta, Marlene, 33659 Bielefeld, DE
Schnelle, Axel, 33106 Paderborn, DE

---

(51) ***A47J 31/06*** (11) **4 014 800 A2**

(52) **A47J 31/0631**

(25) En (26) En

(21) 21211520.8 (22) 30.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 US 202063118970 P
26.11.2021 CN 202111421967

(54) • *BRAUMASCHINE*
• *BREWING MACHINE*
• *MACHINE D'INFUSION*

(71) Dachun Technology Co., Ltd., No. 9, Aly. 5, Ln. 11, Gongyuan S. St. Qiaotou Dist., Kaohsiung City 825008, TW

(72) WU, Gwo-Huei, 825611 Kaohsiung City, TW
WU, En-Hsin, 825611 Kaohsiung City, TW
CHANG, Meng-En, 825611 Kaohsiung City, TW
HUNG, Yu-Ching, 825611 Kaohsiung City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

---

(51) ***A47J 31/36*** (11) **4 014 801 A1**
A47J 31/46

(52) **A47J 31/3609; A47J 31/3614; A47J 31/3619; A47J 31/469**

(25) En (26) En

(21) 22155052.8 (22) 24.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.12.2018 IT 201800021049
28.12.2018 IT 201800021412

(54) • *BRÜHVORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *BREWING DEVICE FOR PREPARING BEVERAGES*
• *DISPOSITIF D'INFUSION POUR PRÉPARER DES BOISSONS*

(71) CARIMALI S.p.A., C/O Studio Dr. Dionigi-Farina Via Monte Grappa 7, 24121 Bergamo, IT

(72) MERATI, Alessandro, 24121 Bergamo, IT
DE NICOLO, Michele, 24121 Bergamo, IT

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

(62) 19842412.9 / 3 902 449

A47J 31/42 → (51) ***A47J 31/00***

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **4 014 802 A1**

(52) **A47J 31/4485**

(25) En (26) En

(21) 20216020.6 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EINE MISCHVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG Z.B. VON GESCHÄUMTER MILCH*
• *A MIXING APPARATUS FOR, FOR EXAMPLE, CREATING FROTHED MILK*
• *APPAREIL DE MÉLANGE POUR, PAR EXEMPLE, CRÉER DU LAIT MOUSSEUX*

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

(72) NOORDHUIS, Joeke, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Vries, Janna, et al, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **4 014 803 A1**

(52) **A47J 31/4485**

(25) De (26) De

(21) 21210504.3 (22) 25.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 BE 202005938

(54) • *GETRÄNKEBEREITER MIT SENSORVORRICHTUNG*
• *BEVERAGE PREPARER WITH SENSOR DEVICE*
• *PRÉPARATEUR DE BOISSONS POURVU DE DISPOSITIF CAPTEUR*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Tembaak, Jutta, 49492 Westerkappeln, DE
Last, Mario, 33739 Bielefeld, DE

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/36***

A47J 31/52 → (51) ***A47J 31/00***

(51) ***A47J 31/54*** (11) **4 014 804 A1**

(52) **A47J 31/542**

(25) It (26) En

(21) 21215047.8 (22) 16.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 IT 202000031604

(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON AUFGUSSGETRÄNKEN*
• *HEAT EXCHANGER FOR MACHINES FOR PREPARING INFUSED BEVERAGES*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR MACHINES DE PRÉPARATION DE BOISSONS INFUSÉES*

(71) Capitani S.r.l., Piazza IV Novembre, 1, 22043 Solbiate con Cagno (CO), IT

(72) CAPITANI, Gionata, 22070 Albiolo (CO), IT

(74) Parisi, Luigi, Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) ***A47J 31/60*** (11) **4 014 805 A1**

(52) **A47J 31/605**

(25) En (26) En

(21) 20216008.1 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON HEISSWASSER UND DAMPF*
• *DEVICE FOR DELIVERING HOT WATER AND STEAM*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'EAU CHAUDE ET DE VAPEUR*

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

(72) SINNEMA, Anke Gerda, 5656 AE Eindhoven, NL
BRUGGINK, Wilhelmus Hendrikus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Vries, Janna, et al, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 36/06 → (51) ***A47J 27/21***

A47J 36/16 → (51) ***A47J 43/046***

A47J 36/32 → (51) ***A47J 43/046***

A47J 36/38 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***A47J 37/06*** (11) **4 014 806 A1**

(52) **A47J 37/0641**

(25) En (26) En

(21) 20215257.5 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LUFTFRITEUSE*
• *AIR FRYER*
• *FRITEUSE À AIR*

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

(72) VAUPOT, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Vries, Janna, et al, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A47J 37/06*** (11) **4 014 807 A1**
A21B 3/15

(52) **A47J 37/0635; A21B 1/52; A21B 3/15; A47J 37/0611; A47J 37/0658**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21213148.6 (22) 08.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 FR 2013297

(54) • *KOCHGERÄT FÜR DIE ZUBEREITUNG VON KULINARISCHEN GERICHTEN, DAS MIT EINEM KOCHZUBEHÖR AUSGESTATTET IST*
• *COOKING APPLIANCE FOR CULINARY PREPARATIONS EQUIPPED WITH A COOKING ACCESSORY*
• *APPAREIL DE CUISSON POUR PRÉPARATIONS CULINAIRES EQUIPÉ D'UN ACCESSOIRE DE CUISSON*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) FORNECKER, Florent, 69620 VAL D'OINGT, FR
SUIRE, Maël, 69002 LYON, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A47J 37/07*** (11) **4 014 808 A1**

(52) **A47J 37/0763;** A47J 2037/0795

(25) Fr (26) Fr

(21) 21213860.6 (22) 10.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 FR 2013564

(54) • *ELEKTRISCHES KOCHGERÄT FÜR DAS KOCHEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *ELECTRICAL COOKING APPLIANCE FOR COOKING FOOD PRODUCTS*
• *APPAREIL DE CUISSON ÉLECTRIQUE POUR LA CUISSON DE PRODUITS ALIMENTAIRES*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) FORNECKER, Florent, 69620 VAL D'OINGT, FR
DOS SANTOS, Quentin, 69009 LYON, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 42/38 → (51) ***A47J 42/40***

(51) ***A47J 42/40*** (11) **4 014 809 A1**
A47J 42/38

(52) **A47J 42/40; A47J 42/38**

(25) En (26) En

(21) 22157095.5 (22) 15.05.2018

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

(30) 16.05.2017 GB 201707868
17.05.2017 GB 201707889
17.05.2017 GB 201707893
17.05.2017 GB 201707894
31.05.2017 GB 201708633

(54) • *BOHNENMAHLVORRICHTUNG*
• *BEAN GRINDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE BROYAGE DE HARICOTS*

(71) Nicholson Design Consultants Limited, 5 Priory Gardens, Waterlooville, Hampshire PO7 7RS, GB

(72) Nicholson, Martin, Portsmouth, Hampshire PO7 7RS, GB

(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

(62) 18732409.0 / 3 624 655

(51) ***A47J 43/00*** (11) **4 014 810 A1**
A47J 43/04 ***A47J 43/042***
A47J 43/044 ***A47J 43/046***
A47J 43/08 ***A47J 43/07***

(52) **A47J 43/042; A47J 43/0722; A47J 43/085; B01F 27/1123; B01F 27/171; B01F 27/213; B01F 27/88; B01F 33/35; B01F 33/5014**

(25) En (26) En

(21) 22156559.1 (22) 20.07.2017

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

(30) 20.07.2016 US 201662364491 P
06.09.2016 US 201662383639 P
18.07.2017 US 201762533743 P

(54) • *EINWEGBEHÄLTERANORDNUNG FÜR DIE LEBENSMITTELZUBEREITUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *SINGLE-USE FOOD PREPARATION CONTAINER ASSEMBLY, SYSTEM AND METHOD*
• *ENSEMBLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTENEUR DE PRÉPARATION D'ALIMENTS À USAGE UNIQUE*

(71) Blix Ltd., Palazzo Pietro Stiges 103 Strait Street, Valletta, VLT 1436, MT

(72) OZANA, Shalom, Or Akiva, IL
STERNGOLD, Ariel, Jerusalem, IL
WEIJERS, Marcel Hendrikus Simon, Assen, NL
NIJSEN, Andreas Jacobus Louis, Enschede, NL
KUSTER, Johannes Gabriel, Enschede, NL
BRONKHORST, Joris, Enschede, NL
DIKHOFF, Hans Constant, Eindhoven, NL
LEIJENAAR, Sybren Yme, Sint Nicolaasga, NL
MALTHA, Krijn, Dokkum, NL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 17830613.0 / 3 487 610

A47J 43/04 → (51) ***A47J 43/00***

A47J 43/042 → (51) ***A47J 43/00***

A47J 43/044 → (51) ***A47J 43/00***

(51) ***A47J 43/046*** (11) **4 014 811 A1**
A47J 36/16 ***A47J 36/32***
B01F 13/08
(52) **A47J 43/0465; A47J 36/165; A47J 36/32; B01F 33/452; B01F 35/321; B01F 35/92;** B01F 2035/99
(25) En (26) En
(21) 20214657.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MAGNETISCHER RÜHRER*
• *MAGNETIC STIRRER*
• *AGITATEUR MAGNÉTIQUE*
(71) Electrolux Group Patents, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) KRAUßE, Constantin, 91541 Rothenburg o. d. Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***A47J 43/046*** (11) **4 014 812 A1**
A47J 43/07 *B01F 9/00*
(52) **A47J 43/0722; A47J 43/046; A47J 43/0711**
(25) En (26) En
(21) 21155661.8 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 PCT/CN2020/137657
(54) • *LEBENSMITTELVERARBEITUNGSGERÄT MIT KLINGENANORDNUNG*
• *FOOD PROCESSING APPARATUS WITH BLADE ARRANGEMENT*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT ALIMENTAIRE COMPORTANT UN AGENCEMENT DE LAME*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven, NL
KELLY, Declan Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Yun, 5656 AE Eindhoven, NL
HIGGINS, Paul Bernard Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Vries, Janna, et al, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 43/046 → (51) ***A47J 19/02***

A47J 43/046 → (51) ***A47J 43/00***

A47J 43/046 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***A47J 43/07*** (11) **4 014 813 A1**
A47J 43/046
(52) **A47J 43/046; A47J 43/07**
(25) Ko (26) En
(21) 20851475.2 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010378 06.08.2020
(87) WO 2021/029610 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 KR 20190098863
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG DES BEHÄLTERS EINES MISCHERS UND MISCHER*
• *METHOD FOR DISTINGUISHING CONTAINER OF BLENDER, AND BLENDER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DISTINGUER UN RÉCIPIENT DE MIXEUR ET MIXEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Dong Hyun, Seoul 08592, KR
PARK, Seung Je, Seoul 08592, KR
HEO, Jea Shik, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A47J 43/07*** (11) **4 014 814 A1**
A47J 43/046 ***A47J 43/08***
(52) **A47J 43/046; A47J 43/07; A47J 43/08**
(25) Ko (26) En
(21) 20852020.5 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010373 06.08.2020
(87) WO 2021/029605 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 KR 20190098858
(54) • *MIXER*
• *BLENDER*
• *MÉLANGEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) PARK, Seung Je, Seoul 08592, KR
LEE, Koon Seok, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A47J 43/07*** (11) **4 014 815 A1**
A47J 43/046 ***A47J 43/08***
(52) **A47J 43/046; A47J 43/07; A47J 43/08**
(25) Ko (26) En
(21) 20852021.3 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010374 06.08.2020
(87) WO 2021/029606 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 KR 20190098859
(54) • *MIXER*
• *BLENDER*
• *MÉLANGEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) PARK, Seung Je, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A47J 43/07*** (11) **4 014 816 A1**
A47J 43/046 ***H01B 5/14***
(52) **A47J 43/046; A47J 43/07; H01B 5/14**
(25) Ko (26) En
(21) 20852129.4 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010366 06.08.2020
(87) WO 2021/029601 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 KR 20190098870
(54) • *MIXER*
• *BLENDER*
• *MÉLANGEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Mingyu, Seoul 08592, KR
SEO, Woonkyu, Seoul 08592, KR
KANG, Daeyong, Seoul 08592, KR
JUNG, Sangjin, Seoul 08592, KR
YE, Jinhae, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A47J 43/07*** (11) **4 014 817 A1**
A47J 43/046 ***H01B 5/14***
(52) **A47J 43/046; A47J 43/07; H01B 5/14**
(25) Ko (26) En
(21) 20852308.4 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010367 06.08.2020
(87) WO 2021/029602 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 KR 20190098868
(54) • *MIXER*
• *BLENDER*
• *MÉLANGEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Mingyu, Seoul 08592, KR
SEO, Woonkyu, Seoul 08592, KR
KANG, Daeyong, Seoul 08592, KR
JUNG, Sangjin, Seoul 08592, KR
YE, Jinhae, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A47J 43/07*** (11) **4 014 818 A1**
A47J 43/046 ***A47J 43/08***
(52) **A47J 43/046; A47J 43/07; A47J 43/08**
(25) Ko (26) En
(21) 20852556.8 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010375 06.08.2020
(87) WO 2021/029607 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 KR 20190098861
(54) • *MIXER*
• *BLENDER*
• *MÉLANGEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) PARK, Seung Je, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A47J 43/07*** (11) **4 014 819 A1**
A47J 43/046 ***H01B 5/14***
(52) **A47J 43/046; A47J 43/07; H01B 5/14**
(25) Ko (26) En
(21) 20852978.4 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010369 06.08.2020
(87) WO 2021/029604 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 KR 20190098866
(54) • *MIXER*
• *BLENDER*
• *MÉLANGEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Mingyu, Seoul 08592, KR
KANG, Daeyong, Seoul 08592, KR
JUNG, Sangjin, Seoul 08592, KR
YE, Jinhae, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A47J 43/07*** (11) **4 014 820 A1**
A47J 43/046
(52) **A47J 43/046; A47J 43/07**
(25) Ko (26) En
(21) 20852979.2 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010376 06.08.2020
(87) WO 2021/029608 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 KR 20190098862
(54) • *MIXER*
• *BLENDER*
• *MÉLANGEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) PARK, Seung Je, Seoul 08592, KR
HEO, Jea Shik, Seoul 08592, KR
JANG, Youn Seok, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A47J 43/07*** (11) **4 014 821 A1**
A47J 43/046 ***H01B 5/14***
(52) **A47J 43/046; A47J 43/07; H01B 5/14**
(25) Ko (26) En
(21) 20853205.1 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010368 06.08.2020
(87) WO 2021/029603 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 KR 20190098866
(54) • *MIXER*
• *BLENDER*
• *MÉLANGEUR*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Mingyu, Seoul 08592, KR
KANG, Daeyong, Seoul 08592, KR
JUNG, Sangjin, Seoul 08592, KR
YE, Jinhae, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A47J 43/07*** (11) **4 014 822 A1**
A47J 36/38
(52) **A47J 43/0716; A47J 36/38**
(25) De (26) De
(21) 21207167.4 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.12.2020 DE 102020215267
(54) • *FILTERVORRICHTUNG FÜR EINE KÜCHENMASCHINE UND KÜCHENMASCHINE*
• *KITCHEN APPLIANCE AND FILTER DEVICE FOR A KITCHEN APPLIANCE*
• *DISPOSITIF FILTRE POUR UN ROBOT DE CUISINE ET ROBOT DE CUISINE*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Thies, Felix, 42115 Wuppertal, DE
Lang, Torsten, 42657 Solingen, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/00***

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/046***

A47J 43/08 → (51) ***A47J 19/02***

A47J 43/08 → (51) ***A47J 43/00***

A47J 43/08 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***A47J 47/14*** (11) **4 014 823 A1**
(52) **A47J 47/145**
(25) En (26) En
(21) 20216153.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KURIERAUSLIEFERUNGSBOX*
• *COURIER DELIVERY BOX*
• *BOÎTE DE DISTRIBUTION PAR COURSIER*
(71) Dometic Sweden AB, Hemvärnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
(72) Zelena, Adrienn, Jaszberény 5100, HU
Karlsson, Andreas, 18155 Lidingö, SE
Thelin, Mikael, 14142 Huddinge, SE
Bridge, Philip, 12650 Hägersten, SE
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

A47K 10/18 → (51) ***B65D 83/08***

(51) ***A47K 10/38*** (11) **4 014 824 A1**
B05B 11/00 *A47K 10/32*
(52) **A47K 10/3836; B05B 11/0005;** A47K 2010/328
(25) En (26) En
(21) 21214362.2 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202063125927 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ZUGÄNGLICH POSITIONIERTE DESINFEKTIONSMATERIALIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACCESSIBLY POSITIONED SANITIZING MATERIALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MATÉRIAUX DE DÉSINFECTION PLACÉS DE FAÇON ACCESSIBLE*
(71) Simplehuman LLC, 19850 Magellan Drive, Torrance, CA 90502, US
(72) YANG, Frank, Torrance, 90502, US
SANDOR, Joseph, Torrance, 90502, US
LUM, Myk Wayne, Torrance, 90502, US
WADE, Adam C., Torrance, 90502, US
(74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company Milton Keynes Studio H1B 297 Upper Fourth Street Witan Studios, Milton Keynes MK9 1EH, GB

(51) ***A47L 9/28*** (11) **4 014 825 A1**
(52) **A47L 9/2805;** A47L 2201/06
(25) De (26) De
(21) 21214415.8 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 DE 102020134400
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDEN BODENBEARBEITUNGSGERÄTES*
• *METHOD OF OPERATING A SELF-PROPELLED SOIL CULTIVATING IMPLEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL AUTONOME*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Mosebach, Andrej, 59425 Unna, DE
Hayn, Henning, 40723 Hilden, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

A47L 9/28 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***A47L 11/20*** (11) **4 014 826 A1**
A47L 11/40
(52) **A47L 11/4047; A47L 11/201**
(25) De (26) De
(21) 21211219.7 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 DE 102020134499
(54) • *BODENREINIGUNGSGERÄT*
• *FLOOR CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DU SOL*
(71) Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, DE
(72) Rath, Philipp, 57489 Drolshagen, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***A47L 11/24*** (11) **4 014 827 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20859899.5 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/112086 28.08.2020
(87) WO 2021/043080 2021/10 11.03.2021
(30) 05.09.2019 CN 201910838307
(54) • *REINIGUNGSROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CLEANING ROBOT AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *ROBOT DE NETTOYAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Room 1201, Floor 12, Building 3 Yard 17, Anju Road Changping District, Beijing, CN
(72) XIAO, Fujian, Beijing 100085, CN
XIE, Haojian, Beijing 100085, CN
WU, Qi, Beijing 100085, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A47L 11/24 → (51) ***A47L 11/40***

(51) ***A47L 11/40*** (11) **4 014 828 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19941313.9 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/120428 22.11.2019
(87) WO 2021/027178 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910753522
(54) • *BODENKEHRROBOTER MIT NIEDERDRÜCKWISCHFUNKTION*
• *PRESS-DOWN-MOPPING-TYPE FLOOR SWEEPING ROBOT*
• *ROBOT DE BALAYAGE DE SOL DE TYPE À NETTOYAGE PAR PRESSION VERS LE BAS*
(71) Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., E3, Building 16 2288 Wuzhong Avenue Yuexi, Wuzhong District Suzhou Jiangsu 215000, CN
(72) WANG, Shengle, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
LIU, Rui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
FENG, Yongbing, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A47L 11/40*** (11) **4 014 829 A1**
A47L 11/24
(25) Zh (26) En
(21) 19942174.4 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/120427 22.11.2019
(87) WO 2021/031427 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 CN 201910772998
(54) • *KEHRROBOTER UND AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUM STEUERN EINES KEHRROBOTERS*
• *SWEEPING ROBOT AND AUTOMATED CONTROL METHOD FOR SWEEPING ROBOT*
• *ROBOT DE BALAYAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE AUTOMATISÉ POUR ROBOT DE BALAYAGE*
(71) Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., E3, Building 16 2288 Wuzhong Avenue Yuexi, Wuzhong District Suzhou Jiangsu 215000, CN
(72) SHEN, Luokun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WU, Jun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/20***

A47L 13/17 → (51) ***D21H 27/30***

A47L 15/00 → (51) ***C11D 1/66***

(51) ***A61B 1/00*** (11) **4 014 830 A1**
(52) **B29C 48/21; A61B 1/0011; A61B 1/00142; A61B 1/018; B29C 48/09; B29C 48/92;** B29C 48/022; B29L 2023/007
(25) En (26) En
(21) 20215590.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *AN ENDOSCOPE AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *ENDOSCOPE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) MATTHISON-HANSEN, Kaspar Mat, 3000 Helsingør, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61B 1/00 → (51) ***G02B 23/24***

(51) ***A61B 1/045*** (11) **4 014 831 A1**
(52) **A61B 1/045**
(25) Ja (26) En
(21) 19941927.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/032134 16.08.2019
(87) WO 2021/033216 2021/08 25.02.2021
(54) • *PROZESSOR FÜR EIN ENDOSKOP, ENDOSKOPSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PROCESSOR FOR ENDOSCOPE, ENDOSCOPE SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *PROCESSEUR POUR ENDOSCOPE, SYSTÈME D'ENDOSCOPE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) KOSUGI, Kenta, Tokyo 160-8347, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) ***A61B 1/045*** (11) **4 014 832 A1**
(52) **A61B 1/045**
(25) Ja (26) En
(21) 19941931.8 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/032131 16.08.2019
(87) WO 2021/033215 2021/08 25.02.2021
(54) • *PROZESSOR FÜR EIN ENDOSKOP, ENDOSKOPSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PROCESSOR FOR ENDOSCOPE, ENDOSCOPE SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *PROCESSEUR POUR ENDOSCOPE, SYSTÈME ENDOSCOPE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) KOSUGI, Kenta, Tokyo 160-8347, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

A61B 1/045 → (51) ***G02B 23/24***

A61B 1/06 → (51) ***G02B 23/24***

A61B 1/267 → (51) ***A61M 16/04***

(51) ***A61B 3/00*** (11) **4 014 833 A1**
A61B 3/113 ***A61B 3/12***
(52) **A61B 3/113; A61B 3/0025; A61B 3/0083; A61B 3/12**
(25) En (26) En
(21) 21194134.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.09.2020 CN 202010954218
(54) • *SYSTEM MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ AUF BASIS EINES OPHTHALMISCHEN ROBOTERS ZUR UNTERSUCHUNG UND DIAGNOSE VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE EYE DISEASE SCREENING AND DIAGNOSTIC SYSTEM BASED ON OPHTHALMIC ROBOT*
• *SYSTÈME DE DÉPISTAGE ET DE DIAGNOSTIC DES MALADIES OCULAIRES PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE BASÉ SUR UN ROBOT OPHTALMIQUE*
(71) Ningbo Eye Hospital, No.599 Beimingcheng Road, Yinzhou District Ningbo, Zhejiang 315040, CN
(72) Chen, Wei, Ningbo, 315040, CN
Li, ZhongWen, Ningbo, 315040, CN
Zheng, QinXiang, Ningbo, 315040, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

(51) ***A61B 3/028*** (11) **4 014 834 A1**
A61B 3/103
(52) **A61B 3/028; A61B 3/103**
(25) Ja (26) En
(21) 20853658.1 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/030153 06.08.2020
(87) WO 2021/033561 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 JP 2019149340
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG UND OPHTHALMISCHES SYSTEM*
• *OPHTHALMIC DEVICE AND OPHTHALMIC SYSTEMM*
• *DISPOSITIF OPHTALMIQUE ET SYSTÈME OPHTALMIQUE*
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) TATARA, Yoko, Tokyo 174-8580, JP
MIYAGAWA, Suguru, Tokyo 174-8580, JP
YAMAGUCHI, Tatsuo, Tokyo 174-8580, JP
SAIKA, Makoto, Tokyo 174-8580, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

A61B 3/103 → (51) ***A61B 3/028***

(51) ***A61B 3/11*** (11) **4 014 835 A1**
A61B 3/113 ***A61B 5/00***
A61B 5/107 ***A61B 5/11***
A61B 5/16 ***G02B 27/00***
G06F 3/01
(52) **A61B 5/0077; A61B 3/112; A61B 3/113; A61B 5/1079; A61B 5/1103; A61B 5/1128; A61B 5/163; A61B 5/6803; G02B 27/0093; G06F 3/013**
(25) En (26) En
(21) 22154883.7 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2017 US 201762464235 P
(54) • *BESTIMMUNG DER AUGENÖFFNUNG MIT EINER AUGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG*
• *DETERMINING EYE OPENNESS WITH AN EYE TRACKING DEVICE*
• *DÉTERMINATION DE L'OUVERTURE D'UN IL AVEC UN DISPOSITIF DE SUIVI D' IL*
(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) Ryan, Mark, 182 17 Danderyd, SE
Sundberg, Torbjörn, 182 17 Danderyd, SE
Rana, Pravin, 182 17 Danderyd, SE
Wang, Yimu, 182 17 Danderyd, SE
(62) 18707481.0 / 3 641 624

A61B 3/113 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/113 → (51) ***A61B 3/11***

A61B 3/12 → (51) ***A61B 3/00***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 014 836 A1**
A61N 1/04 ***A61N 1/36***
A61N 7/00 ***A61N 5/00***
A61N 2/00 ***A61B 5/055***
A61B 5/242 ***A61B 5/377***
A61B 6/00 ***A61B 8/06***
G16H 30/40
(52) **A61N 1/0456; A61B 5/0042; A61B 5/055; A61B 5/4064; A61B 5/489; A61B 6/037; A61B 6/501; A61B 6/506; A61B 6/507; A61B 6/5217; A61B 8/06; A61B 8/0808; A61B 8/0816; A61B 8/085; A61B 8/5223; A61N 1/36014; A61N 1/36025; A61N 1/36034; A61N 2/006; G16H 20/30; G16H 30/40; G16H 50/20;** A61B 6/5235; A61B 6/54; A61B 8/5207; A61N 2007/0026; A61N 2007/0078; A61N 2007/0095; G16H 20/10
(25) En (26) En
(21) 20214003.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG DER GEHIRNHÄMODYNAMIK*
• *METOHD AND SYSTEM FOR CALIBRATION OF BRAIN HEMODYNAMICS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE D'HÉMODYNAMIQUE CÉRÉBRALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HUIJBERS, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DOOREN, Marieke, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL
LAMERICHS, Rudolf Mathias Johannes Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL
LEUFKENS, Timmy Robertus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
MATTERS, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée Monique, 5656 AE Eindhoven, NL
DENISSEN, Adrianus Johannes Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 014 837 A1**
A61B 5/021 ***A61B 5/024***
(52) **A61B 5/7203; A61B 5/7239; A61B 5/7278;** A61B 5/02108; A61B 5/02125; A61B 5/02416
(25) En (26) En
(21) 20214268.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANALYSE EINES PULSWELLENSIGNALS*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ANALYSING A PULSE WAVE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'ANALYSE D'UN SIGNAL D'ONDE D'IMPULSION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DERKX, Rene Martinus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 014 838 A1**
(52) **A61B 5/6844; A61B 5/0075; A61B 5/0088;** A61B 5/682; A61C 1/082; A61C 19/04
(25) En (26) En
(21) 20214511.6 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERFASSUNG DES ABSTANDS EINER SONDE ZUR PULPA EINES ZAHNES*
• *DETECTING DISTANCE OF A PROBE TO PULP OF A TOOTH*
• *DÉTECTION DE LA DISTANCE D'UNE SONDE À LA PULPE D'UNE DENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PRESURA, Cristian Nicolae, 5656 AE Eindhoven, NL
CHARVAT, Jind ich, 5656 AE Eindhoven, NL
PEKAR, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 014 839 A1**
A61B 5/024
(52) **A61B 5/0261; A61B 5/0295; A61B 5/489**
(25) En (26) En
(21) 20214955.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER BLUTPERFUSION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING BLOOD PERFUSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PERFUSION SANGUINE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LAI, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
DICORATO, Claudio, 5656 AE Eindhoven, NL
VERBAKEL, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL
LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
DE WILD, Nico Maris Adriaan, 5656 AE Eindhoven, NL
NOTTEN, Marc Godfriedus Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 014 840 A1**
A61B 5/11 ***A61B 5/107***
(52) **A61B 5/4082; A61B 5/1071; A61B 5/1101; A61B 5/1124; A61B 5/6825; A61B 5/6831;** A61B 2562/0219
(25) En (26) En
(21) 20215114.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANALYSESYSTEM MIT EINER TRAGBAREN ANGESCHLOSSENEN VORRICHTUNG*

- *AN ANALYSIS SYSTEM WITH A PORTABLE CONNECTED DEVICE*
- *SYSTÈME D'ANALYSE UTILISANT UN DISPOSITIF PORTABLE CONNECTÉ*

(71) Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61, avenue du Général de Gaulle, 94000 Créteil, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) GRACIES, Jean-Michel, 75014 Paris, FR
MOHAMMED, Samer, 94400 Vitry sur Seine, FR
(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 8 Avenue Jean Bart, 95000 Cergy, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 014 841 A1**
A61B 5/257 ***A61B 5/0531***
(52) **A61B 5/6833; A61B 5/0531; A61B 5/257;** A61B 2560/0412; A61B 2562/164; A61B 2562/18
(25) De (26) De
(21) 20215564.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBUNDBAUTEIL MIT EINEM MATERIALSTÜCK AUS SCHAUM- ODER ELASTOMERMATERIAL*
• *COMPOSITE COMPONENT WITH A PIECE OF MATERIAL MADE OF FOAMED OR ELASTOMERIC MATERIAL*
• *COMPOSANT COMPOSITE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE MATIÈRE EN MOUSSE OU EN ÉLASTOMÈRE*
(71) InnoME GmbH, In der Tütenbeke 36, 32339 Espelkamp, DE
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Weiser, Marc-Stephan, 51515 Kürten, DE
Hüttner, Martin, 51375 Leverkusen, DE
Kossel, Klas-Moritz, 27283 Verden, DE
Ahlswede, Marco, 29683 Bad Fallingbostel, DE
Krämer, Thorsten, 40764 Langenfeld, DE
Baasner, Daniel, 32427 Minden, DE
Muth, Bjarne, 32312 Lübbecke, DE
Kottlamp, Eike Wilhelm, 32312 Lübbecke, DE
(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Rolandsmauer 9, 49074 Osnabrück, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 014 842 A1**
(52) **A61B 5/4824; A61B 5/4812; A61B 5/4815; A61B 5/4839; A61B 5/7267**
(25) En (26) En
(21) 20215592.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHMERZLINDERNDEN SCHLAFUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *AN APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING A PAIN ALLEVIATING SLEEP ASSISTANCE DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'AIDE AU SOMMEIL POUR ATTÉNUER LA DOULEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Bulut, Murtaza, 5656 AE Eindhoven, NL
Hilbig, Rainer, 5656 AE Eindhoven, NL
Palero, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 014 843 A1**
A61B 5/0205 ***A61B 5/0215***
A61B 5/024 ***A61B 5/026***
A61B 5/145 ***A61B 5/1455***
A61B 5/1459 ***A61B 17/00***
(52) **A61B 5/0031; A61B 5/02055; A61B 5/0215; A61B 5/02416; A61B 5/026; A61B 5/14503; A61B 5/14551; A61B 5/1459; A61B 5/4836; A61B 5/6847; A61B 5/6869; A61B 5/688; A61B 5/6885; A61B 17/0057;** A61B 2560/0412; A61B 2560/0468
(25) En (26) En
(21) 20315491.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEDIZINISCHES IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES PARAMETERS*
• *MEDICAL IMPLANT AND METHOD OF MEASURING A PARAMETER*
• *IMPLANT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN PARAMÈTRE*
(71) HoliStick Medical, 53 Rue de Turbigo, 75003 Paris, FR
(72) Pouletty, Christophe, 75005 Paris, FR
Pau, Antoine, 75005 Paris, FR
Corot, Claire, 69006 Lyon, FR
Roche, Ellen, Galway, IE
Berrebi, Alain, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
Settergren, Magnus, 11 333 Stockholm, SE
Keillor, Matthew, 75010 Paris, FR
Warnak, Boris, 4104 Oberwil, CH
Bruneau, Maelle, 75011 Paris, FR
Quintin, Mathieu, 78120 Rambouillet, FR
Sanchez, Sandrine, 75012 Paris, FR
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 014 844 A1**
A61C 1/08 *A61C 19/04*
(52) **A61B 5/6844; A61B 5/0075; A61B 5/0088;** A61B 5/682; A61C 1/082; A61C 19/04
(25) En (26) En
(21) 21198556.9 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 EP 20214511
(54) • *ABSCHÄTZUNG DER DICKE VON STARREM MATERIAL IN EINEM ZAHN*
• *ESTIMATING THE THICKNESS OF RIGID MATERIAL IN A TOOTH*
• *ESTIMATION DE L'ÉPAISSEUR D'UN MATÉRIAU RIGIDE DANS UNE DENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PRESURA, Cristian Nicolae, 5656 AE Eindhoven, NL
CHARVAT, Jind ich, 5656 AE Eindhoven, NL
PEKAR, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 014 845 A1**
(52) **A61B 5/743; A61B 5/7221; A61B 5/746**
(25) De (26) De
(21) 21211192.6 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.12.2020 DE 102020131947
(54) • *AUSGABEEINRICHTUNG ZUM AUSGEBEN EINES ZEITLICHEN MESSWERTVERLAUFS*
• *OUTPUT DEVICE FOR OUTPUTTING A CHANGE IN A MEASUREMENT OVER TIME*
• *DISPOSITIF DE SORTIE PERMETTANT DE SORTIR UN PROCESSUS TEMPORAIRE DE MESURE*
(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
(72) Gömann, Michael, 23558 Lübeck, DE
Weber-Lehn, Christian, 23558 Lübeck, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 014 846 A1**
(52) **A61B 5/0088; A61B 5/0059; A61B 5/0066**
(25) En (26) En
(21) 21212712.0 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 KR 20200175365
(54) • *ORALER TOMOGRAPHIEKONVERGENZSCANNER*
• *TOMOGRAPHY CONVERGENCE-TYPE ORAL SCANNER*
• *SCANNER ORAL DE TYPE À CONVERGENCE TOMOGRAPHIQUE*
(71) Huvitz Co., Ltd., 38 Burim-ro 170beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
(72) JEONG, Hyo Sang, 14055 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
HAN, Su Min, 14055 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 014 847 A1**
A61B 5/06 *A61B 17/00*
A61M 25/00
(52) **A61B 5/7267; A61B 5/063; A61B 5/6852; A61B 5/6886;** A61B 5/068; A61B 17/00; A61M 25/00; G06N 20/00; G16H 50/00
(25) En (26) En
(21) 21214612.0 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 US 202063126152 P
16.08.2021 US 202117403047
(54) • *GENAUE GEWEBENÄHE*
• *ACCURATE TISSUE PROXIMITY*

- *PROXIMITÉ DE TISSUS PRÉCISE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 014 848 A1**
A61B 5/283 ***A61B 5/367***
A61B 5/0538
(52) **A61B 5/6844; A61B 5/0538; A61B 5/283; A61B 5/367;** A61B 5/6843; A61B 5/742
(25) En (26) En
(21) 21215801.8 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017129687
(54) • *VISUALISIERUNG DER LEISTUNG VON KATHETERELEKTRODEN*
• *VISUALIZING PERFORMANCE OF CATHETER ELECTRODES*
• *VISUALISATION DES PERFORMANCES DES ÉLECTRODES DE CATHÉTER*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) PALTI, Yair, Yokneam 2066717, IL
GLINER, Vadim, Yokneam 2066717, IL
GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL
ZILBERMAN, Israel, Yokneam 2066717, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **4 014 849 A1**
A61B 5/024 ***A61B 5/0245***
A61B 5/11 ***A61B 5/349***
G16H 40/63 ***G16H 50/20***
(52) **A61B 5/0006; A61B 5/721; A61B 5/02416; A61B 5/02433; A61B 5/02438; A61B 5/02455; A61B 5/1118; A61B 5/349; A61B 5/681; A61B 5/6824; A61B 5/6898; A61B 5/7221; A61B 5/7235; A61B 5/7282; A61B 5/742; A61B 5/746; G16H 40/63; G16H 50/20;** A61B 5/02405; A61B 2505/07; A61B 2560/0209; A61B 2562/0219
(25) En (26) En
(21) 22150723.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2017 US 201762478030 P
31.03.2017 US 201762480127 P
04.08.2017 US 201762541269 P
11.09.2017 US 201762557013 P
05.02.2018 US 201815889046
(54) • *NACHWEIS VON ZUSTÄNDEN MITTELS HERZFREQUENZSENSOREN*
• *DETECTING CONDITIONS USING HEART RATE SENSORS*
• *DÉTECTION D'AFFECTIONS À L'AIDE DE CAPTEURS DE FRÉQUENCE CARDIAQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) WAYDO, Stephen, J., Cupertino, 95014, US
BROUSE, Christopher, J., Cupertino, 95014, US
SHAPIRO, Ian, R., Cupertino, 95014, US
MCBRIDE, Joseph, C., Cupertino, 95014, US
O'REILLY, Michael, Cupertino, 95014, US
HAGGERTY, Myra, Mary, Cupertino, 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 18713433.3 / 3 573 516

A61B 5/00 → (51) ***A61B 3/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/026***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0531***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/083***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/349***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/352***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/367***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 5/00 → (51) ***A61H 23/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 5/172***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/372***

A61B 5/00 → (51) ***G06Q 30/06***

A61B 5/00 → (51) ***H04W 4/02***

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/0531***

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **4 014 850 A1**
A61B 5/11 ***A61B 5/1455***
A61B 5/16 ***A61B 5/352***
G16H 50/20
(52) **A61B 5/14551; A61B 5/0022; A61B 5/02028; A61B 5/1102; A61B 5/1118; A61B 5/165; A61B 5/352; A61B 5/6804; A61B 5/681; A61B 5/6823; A61B 5/6824; A61B 5/7235; A61B 5/74;** G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 20214499.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER VORAUSSTOSSZEIT*
• *METHOD FOR MEASURING PRE-EJECTION PERIOD*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA PÉRIODE DE PRÉ-ÉJECTION*
(71) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
(72) Korhonen, Topi, 90440 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **4 014 851 A1**
A61B 5/0205 ***A61B 5/021***
A61B 5/029 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 5/02028; A61B 5/0205; A61B 5/021; A61B 5/029; A61B 5/742; A61B 5/743; A61B 5/744**
(25) En (26) En
(21) 21150858.5 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 US 202063126013 P
(54) • *GRAPHISCHE DARSTELLUNG EINES HÄMODYNAMISCHEN ZUSTANDS*
• *GRAPHICAL REPRESENTATION OF HEMODYNAMIC STATE*
• *REPRÉSENTATION GRAPHIQUE D'ÉTAT HÉMODYNAMIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KACZMAREK, Piotr, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/02 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***A61B 5/0205*** (11) **4 014 852 A1**
A61B 5/03 ***A61B 5/00***
A61B 5/1455
(25) Zh (26) En
(21) 19945505.6 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/117754 13.11.2019
(87) WO 2021/051571 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 CN 201910870888
(54) • *DETEKTIONSSONDE UND FETALMONITOR*
• *DETECTION PROBE AND FETAL MONITOR*
• *SONDE DE DÉTECTION ET MONITEUR FOETAL*
(71) Edan Instruments, Inc., No.15 Jinhui Rd. Jinsha Community Kengzi Subdistrict Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
(72) LUO, Chong, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
CHEN, Dewei, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
DONG, Lichao, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/021 → (51) ***G06Q 30/06***

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/026***

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/026*** (11) **4 014 853 A1**
A61B 5/0295 ***A61B 5/00***
A61B 5/024 ***A61B 5/107***
G16H 30/00
(52) **G16H 30/40; A61B 5/02427; A61B 5/0261; A61B 5/1075; A61B 5/489**
(25) En (26) En
(21) 20214843.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ABBILDUNG EINES ODER MEHRERER ASPEKTE DER BLUTPERFUSION*
• *DEVICE, METHOD AND SYSTEMS FOR PROVIDING IMAGING OF ONE OR MORE ASPECTS OF BLOOD PERFUSION*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈMES POUR FOURNIR L'IMAGERIE D'UN OU DE PLUSIEURS ASPECTS DE LA PERFUSION SANGUINE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VERKRUIJSSE, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GASTEL, Mark Josephus Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DALFSEN, Age, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/029 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0295 → (51) ***A61B 5/026***

A61B 5/03 → (51) ***A61B 5/0205***

(51) ***A61B 5/0531*** (11) **4 014 854 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/257***
A61B 5/28 ***A61B 5/291***
A61B 5/01
(52) **A61B 5/0531; A61B 5/01; A61B 5/257; A61B 5/28; A61B 5/291;** A61B 2560/0443; A61B 2562/0247; A61B 2562/0271; A61B 2562/12; A61B 2562/164
(25) De (26) De
(21) 20215557.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SENSOREINHEIT ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER*
• *SENSOR UNIT FOR ATTACHMENT TO A HUMAN OR ANIMAL BODY*
• *UNITÉ DE CAPTEUR DESTINÉ À LA FIXATION À UN CORPS HUMAIN OU ANIMAL*
(71) InnoME GmbH, In der Tütenbeke 36, 32339 Espelkamp, DE
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Weiser, Marc-Stephan, 51515 Kürten, DE
Hüttner, Martin, 51375 Leverkusen, DE
Kossel, Klas-Moritz, 27283 Verden, DE
Ahlswede, Marco, 29683 Bad Fallingbostel, DE
Krämer, Thorsten, 40764 Langenfeld, DE
Baasner, Daniel, 32427 Minden, DE
Muth, Bjarne, 32312 Lübbecke, DE
Kottkamp. eike Wilhelm, 32312 Lübbecke, DE
(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Rolandsmauer 9, 49074 Osnabrück, DE

A61B 5/0531 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0536 → (51) ***G01L 1/18***

A61B 5/0538 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/055*** (11) **4 014 855 A1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/055; A61B 5/704**
(25) De (26) De
(21) 20215732.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MAGNETRESONANZVORRICHTUNG MIT EINER PATIENTENLAGERUNGSVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC RESONANCE DEVICE COMPRISING A PATIENT SUPPORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE POURVU D'UN DISPOSITIF D'INSTALLATION DE PATIENTS*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Kurth, Rainer, 91056 Erlangen, DE
Zink, Stephan, 90451 Nürnberg, DE

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/465***

(51) ***A61B 5/06*** (11) **4 014 856 A1**
(52) **A61B 5/062; A61B 5/064;** A61B 2560/0219
(25) En (26) En
(21) 20215374.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PASSIVE DRAHTLOSE SPULENBASIERTE MARKER UND MIT EINEM MEDIZINISCHEN AUSLESESYSTEM KOMPATIBLER SENSOR ZUM VERFOLGEN MAGNETOMECHANISCHER OSZILLATOREN*
• *PASSIVE WIRELESS COIL-BASED MARKERS AND SENSOR COMPATIBLE WITH A MEDICAL READOUT SYSTEM FOR TRACKING MAGNETO-MECHANICAL OSCILLATORS*
• *MARQUEURS SANS FIL PASSIFS À BASE DE BOBINE ET CAPTEUR COMPATIBLE AVEC UN SYSTÈME DE LECTURE MÉDICAL POUR LE SUIVI D'OSCILLATEURS MAGNÉTO-MÉCANIQUES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GLEICH, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
RAHMER, Dr. Jürgen Erwin, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMALE, Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL
NIELSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
MOESSEL, Richard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/06*** (11) **4 014 857 A1**
A61B 34/20
(52) **A61B 5/061; A61B 34/20;** A61B 2017/00699; A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2034/2053; A61B 2034/2072
(25) En (26) En
(21) 21214608.8 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 US 202063126163 P
01.03.2021 US 202117188844
(54) • *MODELLIERUNG VON SONDEN-KAVITÄTSBEWEGUNGEN*
• *PROBE-CAVITY MOTION MODELING*
• *MODÉLISATION DE MOUVEMENT DE SONDE-CAVITÉ*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
SILBERSCHEIN, Erez, 2066717 Yokneam, IL
MIZRAHI, Liron Shmuel, 2066717 Yokneam, IL
SIGAL, Alona, 2066717 Yokneam, IL
TURGEMAN, Aharon, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 5/06*** (11) **4 014 858 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/287***
A61B 5/367
(52) **A61B 5/062; A61B 5/287; A61B 5/367; A61B 5/6858;** A61B 2562/0223
(25) En (26) En
(21) 21215040.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202017125879
(54) • *GENAUE MESSUNG DES DISTALEN ENDMASSES*
• *ACCURATE MEASUREMENT OF DISTAL END DIMENSION*
• *MESURE PRÉCISE DE DIMENSION D'EXTRÉMITÉ DISTALE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL
GILNER, Vadim, Yokneam 2066717, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 5/06*** (11) **4 014 859 A1**
A61N 1/05
(52) **A61B 5/0066; A61B 5/0036; A61B 5/0042; A61B 5/066; A61B 5/6868; A61N 1/0534;** A61B 5/686; A61B 2562/222; A61N 1/36067
(25) En (26) En
(21) 21215065.0 (22) 16.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 TW 109144597

(54) • *ABTASTSONDE FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE*
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY SCANNING PROBE*
• *SONDE DE BALAYAGE DE TOMOGRAPHIE À COHÉRENCE OPTIQUE*

(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 310401, TW

(72) Chiou, De Yi, New Taipei City, TW
CHEN, Kai-Hsiang, Hsinchu City, TW
CHANG, Chi Shen, Hsinchu County, TW

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/08*** (11) **4 014 860 A1**
A61B 5/113 ***A61B 5/00***
A41D 13/12

(52) **A61B 5/1135; A61B 5/0806; A61B 5/6805;** A61B 5/0002; A61B 5/0803

(25) En (26) En
(21) 20214791.4 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES THORAXBEWEGUNGSUMFANGS ZUR DETEKTION DER EINSCHRÄNKUNG DER ATEMFUNKTION*
• *SYSTEM FOR MONITORING THE THORACIC EXCURSION TO DETECT RESTRICTION OF RESPIRATORY FUNCTION*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'EXCURSION THORACIQUE POUR DÉTECTER UNE RESTRICTION DE LA FONCTION RESPIRATOIRE*

(71) Respit S.r.l., Rosengartenstr. 5B, 39022 Algund, IT

(72) PUTZER, Stephan, 39022 Algund, IT
TARFUSSER, Ivo, 39022 Algund, IT

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***A61B 5/083*** (11) **4 014 861 A1**
A61B 5/145 ***A61B 5/00***
G16H 50/20 ***G16H 50/30***

(52) **A61B 5/0833; A61B 5/14542; A61B 5/742; G16H 40/60; G16H 50/20; G16H 50/30**

(25) En (26) En
(21) 21150936.9 (22) 11.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 US 202063126016 P

(54) • *GRAPHISCHE DARSTELLUNG ZUR SAUERSTOFFANREICHERUNG*
• *GRAPHICAL REPRESENTATION OF OXYGENATION*
• *REPRÉSENTATION GRAPHIQUE D'OXYGÉNATION*

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

(72) KACZMAREK, Piotr, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/107 → (51) ***A61B 3/11***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/026***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **4 014 862 A1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/1115; A61B 5/6891; A61B 5/7282;** A61B 5/0059; A61B 5/7246

(25) De (26) De
(21) 20215642.8 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUM ERKENNEN EINES EINSTIEGS EINER PERSON IN EIN BETT UND/ODER EINES AUSSTIEGS DER PERSON AUS DEM BETT*
• *METHOD, MONITORING DEVICE AND MONITORING SYSTEM FOR DETECTING AN ENTRY OF A PERSON INTO A BED AND / OR A PERSON GETTING OUT OF THE BED*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE PERMETTANT DE RECONNAÎTRE L'ENTRÉE D'UNE PERSONNE DANS UN LIT ET/OU UNE SORTIE DE LA PERSONNE DU LIT*

(71) nevisQ GmbH, Dennewartstraße 25-27, 52068 Aachen, DE

(72) KATSANEVAKIS, Stelios, 52066 Aachen, DE
LINK, David Maria, 52074 Aachen, DE
RIRA, Serxhio, 52074 Aachen, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

A61B 5/11 → (51) ***A61B 3/11***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/11 → (51) ***A61N 1/372***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/1171 → (51) ***G06F 21/32***

A61B 5/1172 → (51) ***G06K 9/00***

A61B 5/12 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 014 863 A1**

(52) **A61B 5/14532; A61B 5/1495; A61B 5/7203; A61B 5/7264;** A61B 2560/028

(25) En (26) En
(21) 21212472.1 (22) 06.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.12.2020 US 202017121624

(54) • *MASCHINENLERNMODELLE ZUR ERKENNUNG VON AUSREISSERN UND FEHLERHAFTEN SENSORVERWENDUNGSBEDINGUNGEN UND KORREKTUR, AUSTASTUNG ODER TERMINIERUNG VON GLUKOSESENSOREN*
• *MACHINE LEARNING MODELS FOR DETECTING OUTLIERS AND ERRONEOUS SENSOR USE CONDITIONS AND CORRECTING, BLANKING, OR TERMINATING GLUCOSE SENSORS*
• *MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE PERMETTANT DE DÉTECTER DES VALEURS ABERRANTES ET DES CONDITIONS D'UTILISATION DE CAPTEUR ERRONÉES ET DE CORRIGER, DE SUPPRIMER OU D'INTERROMPRE DES CAPTEURS DE GLUCOSE*

(71) MEDTRONIC MINIMED, INC., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US

(72) GEE, Elaine, Windsor, 95492, US
NISHIDA, Jeffrey, Chicago, 60611, US
AJEMBA, Peter, Canyon Country, 91387, US
NOGUEIRA, Keith, Mission Hills, 91346, US
VARSAVSKY, Andrea, Santa Monica, 90403, US

(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61B 5/145*** (11) **4 014 864 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/1459***

(52) **A61B 5/1495; A61B 5/076; A61B 5/14532; A61B 5/14556; A61B 5/1459;** A61B 5/14546; A61B 5/1473; A61B 2560/0219; A61B 2560/0266

(25) En (26) En
(21) 22156339.8 (22) 19.04.2018

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

(30) 19.04.2017 US 201762487289 P

(54) • *ERKENNUNG UND KORREKTUR VON ÄNDERUNGEN AN EINEM ANALYTINDIKATOR*
• *DETECTING AND CORRECTING FOR CHANGES TO AN ANALYTE INDICATOR*
• *DÉTECTION ET CORRECTION DE VARIATIONS D'UN INDICATEUR D'ANALYTE*

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

(72) DEHENNIS, Andrew, Germantown, MD 20874, US
MORTELLARO, Mark, Germantown, MD 20876, US
CHAVAN, Abhi, Germantown, MD 20876, US
VELVALDUPA, Venkata, Germantown, MD 20876, US
HUFFSTETLER, Phil, Germantown, MD 20876, US
KIM, Tina HyunJung, Germantown, MD 20876, US
MASCIOTTI, James, Germantown, MD 20876, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(62) 18786970.6 / 3 612 094

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/083***

A61B 5/145 → (51) ***A61M 5/172***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/1459 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1459 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***A61B 5/1477*** (11) **4 014 865 A1**
(52) **A61B 5/14517; A61B 5/14546; A61B 5/1477;** A61B 5/4266
(25) En (26) En
(21) 20214477.0 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BESTIMMUNG VON SCHWEISSPARAMETERN*
• *DETERMINING SWEAT PARAMETERS*
• *DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES DE SUEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
PELSSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/15 → (51) ***A61M 5/00***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 3/11***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/352***

A61B 5/16 → (51) ***G16H 20/70***

A61B 5/18 → (51) ***G08B 21/06***

A61B 5/242 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/257 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/257 → (51) ***A61B 5/0531***

A61B 5/28 → (51) ***A61B 5/0531***

A61B 5/283 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/287 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/287 → (51) ***A61B 5/367***

(51) ***A61B 5/291*** (11) **4 014 866 A1**
A61B 5/31
(25) Ja (26) En
(21) 20852250.8 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019215 14.05.2020
(87) WO 2021/029118 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 JP 2019148721
(54) • *BIOELEKTRODE*
• *BIOELECTRODE*
• *BIOÉLECTRODE*
(71) NOK Corporation, 1-12-15, Shiba Daimon, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) OKADA, Goki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
HAYASHI, Takahiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
FUNAHASHI, Akira, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
KUBO, Masayuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

A61B 5/291 → (51) ***A61B 5/0531***

A61B 5/31 → (51) ***A61B 5/291***

A61B 5/339 → (51) ***A61B 5/367***

(51) ***A61B 5/349*** (11) **4 014 867 A1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/349; A61B 5/6844; A61B 5/7264**
(25) En (26) En
(21) 21213005.8 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2020 US 202017116854
(54) • *SIGNAL- UND KORREKTURVERARBEITUNG FÜR ANATOMISCHE STRUKTURABBILDUNGSDATEN*
• *SIGNAL AND CORRECTION PROCESSING FOR ANATOMICAL STRUCTURE MAPPING DATA*
• *TRAITEMENT DES SIGNAUX ET DES CORRECTIONS POUR LES DONNÉES DE CARTOGRAPHIE DES STRUCTURES ANATOMIQUES*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) MONTAG, Avram Dan, 2066717 Yokneam, IL
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/349 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/352*** (11) **4 014 868 A1**
A61B 5/16 ***A61B 5/00***
G16H 50/20
(52) **A61B 5/352; A61B 5/165; A61B 5/168; A61B 5/4035; G16H 10/20; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 20215019.9 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOGNITIVE ZUSTÄNDE*
• *COGNITIVE STATES*
• *ÉTATS COGNITIFS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MARASCU, Alice, Dublin 1, IE
LINDHOLM, Harri, 00320 Helsinki, FI
SALA, Alessandra, Dublin 15, IE
(74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61B 5/352 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 5/367*** (11) **4 014 869 A1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/367; A61B 5/0036; A61B 5/0044; A61B 5/343; A61B 5/7278; A61B 5/7435;** G06T 7/0012
(25) En (26) En
(21) 21214605.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 US 202017123624
(54) • *VERBESSERUNG DER REGIONALEN AUFLÖSUNG BEI DER SCHNELLEN ANATOMISCHEN ABBILDUNG*
• *IMPROVING REGIONAL RESOLUTION IN FAST ANATOMICAL MAPPING*
• *AMÉLIORATION DE LA RÉSOLUTION RÉGIONALE DANS UNE CARTOGRAPHIE ANATOMIQUE RAPIDE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam, IL
COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ZOABI, Akram, 2066717 Yokneam, IL
KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 5/367*** (11) **4 014 870 A1**
A61B 5/287 ***A61B 5/339***
A61B 18/12
(52) **A61B 5/367; A61B 5/287; A61B 5/339;** A61B 18/1492; A61B 2018/0022; A61B 2018/00267; A61B 2018/00351; A61B 2018/00375; A61B 2018/00511; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/00791; A61B 2018/00839; A61B 2018/00875; A61B 2018/1407; A61B 2018/1467; A61B 2018/1475
(25) En (26) En
(21) 21215007.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 US 202017124679
(54) • *GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUM HERVORHEBEN VON SIGNALEN VOR, WÄHREND UND NACH DER ABLATION MITTELS MEHRELEKTRODENKATHETERN*
• *GUI FOR HIGHLIGHTING SIGNALS PRIOR, DURING, AND POST ABLATION USING MULTI-ELECTRODE CATHETERS*
• *IUG POUR LA MISE EN ÉVIDENCE DES SIGNAUX AVANT, PENDANT ET APRÈS*

UNE ABLATION À L'AIDE DE CATHÉTERS MULTI-ÉLECTRODES

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
GOLDBERG, Aviva, 2066717 Yokneam, IL

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 5/367*** (11) **4 014 871 A1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/367;** **A61B 5/6852;** A61B 5/7267

(25) En (26) En

(21) 21215489.2 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017127227

(54) • *AUTOMATISCHE INTERVALLMESSUNG NACH DER STIMULATION UND ANZEIGE*
• *AUTOMATIC POST PACING INTERVAL MEASUREMENT AND DISPLAY*
• *MESURE ET AFFICHAGE AUTOMATIQUES D'INTERVALLE DE POST-STIMULATION*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) BOTZER, Lior, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/367 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/367 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/377 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 014 872 A1**

(52) **A61B 6/4283;** **A61B 6/461**

(25) En (26) En

(21) 20214175.0 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRAGBARER RÖNTGENDETEKTOR*
• *PORTABLE X-RAY DETECTOR*
• *DÉTECTEUR PORTABLE DE RAYONS X*

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

(72) VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
BUELOW, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
YOUNG, Stewart Matthew, 5656 AE Eindhoven, NL
GOOßEN, André, 5656 AE Eindhoven, NL
WIEBERNEIT, Nataly, 5656 AE Eindhoven, NL
HARDER, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 014 873 A1**

(52) **A61B 6/4441;** **A61B 6/5264;** **A61B 6/547;** A61B 6/582

(25) En (26) En

(21) 20214983.7 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *X-RAY IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X*

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

(72) LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHÄFER, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL
FINDEKLEE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 014 874 A1**

(52) **A61B 6/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20859940.7 (22) 21.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028194 21.07.2020

(87) WO 2021/044754 2021/10 11.03.2021

(30) 02.09.2019 JP 2019159726

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, RADIOGRAFISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, RADIOGRAPHIC IMAGING SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, SYSTÈME D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) IWASHITA, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
TORII, Sota, Tokyo 146-8501, JP
TERUI, Kosuke, Tokyo 146-8501, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 014 875 A1**
G01R 33/565 *A61B 6/04*

(52) **A61B 6/5264;** **G01R 33/283;** **G01R 33/56509;** A61B 6/0407; A61B 6/0487

(25) En (26) En

(21) 21176876.7 (22) 31.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEDIZINISCHEN BILDGEBENDEN UNTERSUCHUNG EINES SUBJEKTS, MEDIZINISCHES BILDGEBENDES SYSTEM UND COMPUTERLESBARES DATENSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MEDICAL IMAGING EXAMINATION OF A SUBJECT, MEDICAL IMAGING SYSTEM AND COMPUTER-READABLE DATA STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN EXAMEN D'IMAGERIE MÉDICALE D'UN SUJET, SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Sühling, Michael, 91052 Erlangen, DE
Steding, Stefanie, 90513 Zirndorf, DE
Wimmer, Andreas, 91301 Forchheim, DE
Hofmann, Christian, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 014 876 A1**
A61J 1/05 ***G01N 33/49***
G01N 21/01 ***B01L 3/00***

(52) **B01L 3/502715;** **B01L 3/502746;** **G01N 33/4905;** B01L 2300/0636; B01L 2300/0822; B01L 2300/0864; B01L 2300/0874; B01L 2300/0877; B01L 2400/0478; B01L 2400/049

(25) It (26) En

(21) 21206222.8 (22) 03.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 IT 202000031580

(54) • *PERFUSIONSVORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON BLUTPARAMETERN*
• *PERFUSION DEVICE FOR THE EVALUATION OF BLOOD PARAMETERS*
• *DISPOSITIF DE PERFUSION POUR L'ÉVALUATION DES PARAMÈTRES SANGUINS*

(71) Sedicidodici Srl, Via Roveredo, 20/b, 33170 Pordenone, IT

(72) RUGGERI, Zaverio M., I-33170 PORDENONE, IT
MANZONI, Angelo, I-33170 PORDENONE, IT
VANERIO, Noemi, I-33170 PORDENONE, IT
MAZZUCATO, Mario, I-30023 Concordia Sagittaria, VENEZIA, IT

(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 014 877 A1**
A61B 10/02 ***A61B 34/30***
A61B 90/11 ***A61B 6/04***

(52) **A61B 6/502;** **A61B 6/0414;** **A61B 10/0233;** **A61B 34/35;** **A61B 34/72;** **A61B 90/11;** **A61B 90/17;** **A61B 90/361;** A61B 10/0041; A61B 2090/3612; A61B 2090/371; A61B 2090/376

(25) En (26) En

(21) 21213055.3 (22) 08.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017126472

(54) • *SICHTGEFÜHRTES BIOPSIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR MAMMOGRAPHIE*
• *VISION-GUIDED BIOPSY SYSTEM AND METHOD FOR MAMMOGRAPHY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BIOPSIE GUIDÉE PAR LA VISION POUR LA MAMMOGRAPHIE*

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US

(72) VANCAMBERG, Laurence, 78300 Poissy, FR
MULLER, Serge, 78280 Guyancourt, FR
CALISTI, Serge, 13006 Marseille, FR

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **4 014 878 A1**
(52) **A61B 6/00**
(25) En (26) En
(21) 21214737.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017128430
(54) • *MEHRPHASENFILTER*
• *MULTI-PHASE FILTER*
• *FILTRE À PHASES MULTIPLES*
(71) Radboud University Nijmegen, Houtlaan 4, 6525 XZ Nijmegen, NL
Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
(72) PROKOP, Mathias, 6525 XZ 6525 XZ, NL
MOHR, Brian, Edinburgh, EH6 5NP, GB
THOMSON, Paul, Edinburgh, EH6 5NP, GB
HEMINGWAY, Ewan, Edinburgh, EH6 5NP, GB
(74) Cullen, Gavin James, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61B 6/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/08***

A61B 6/00 → (51) ***A61N 1/372***

A61B 6/00 → (51) ***G01R 33/56***

A61B 6/00 → (51) ***G01R 33/563***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 6/04 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***A61B 6/08*** (11) **4 014 879 A1**
A61B 6/00
(52) **A61B 6/08; A61B 6/4035; A61B 6/4291; A61B 6/44; A61B 6/484**
(25) En (26) En
(21) 20214451.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHTFELDVISUALISIERUNG FÜR PHASENKONTRASTRÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEME*
• *FIELD OF VIEW VISUALIZATION FOR PHASE CONTRAST X-RAY IMAGING SYSTEMS*
• *VISUALISATION DE CHAMP DE VISION POUR SYSTÈMES D'IMAGERIE À RAYONS X À CONTRASTE DE PHASES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
LOESCHER, Stefan Leonhard, 5656 AE Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
YAROSHENKO, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/12 → (51) ***A61N 1/372***

---

(51) ***A61B 6/14*** (11) **4 014 880 A1**
A61C 19/02
(52) **A61B 5/682; A61B 5/1078; A61B 5/4547; A61B 6/145;** A61B 5/01; A61B 5/14507; A61B 2562/12; A61C 19/04
(25) De (26) De
(21) 20214651.0 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DENTALSENSOR FÜR DEN INTRAORALBEREICH*
• *INTRAORAL DENTAL SENSOR*
• *CAPTEUR DENTAIRE POUR LA ZONE INTRAORALE*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) NIEDRIG, Christian, 9464 Rüthi, CH
GLEBOVA, Tatjana, 9470 Buchs, CH
REINHARDT, Jonas, 7206 Igis, CH
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

---

(51) ***A61B 7/00*** (11) **4 014 881 A1**
A61B 7/04 *A61B 5/00*
(52) **A61B 7/003; A61B 7/008; A61B 7/04;** A61B 5/486
(25) En (26) En
(21) 20214244.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER DATEN UND SYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR MONITORING PHYSIOLOGICAL DATA AND SYSTEM COMPRISING SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE DONNÉES PHYSIOLOGIQUES ET SYSTÈME COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) Ravnovesje d.o.o., Zgornje Pirnice 11s, 1215 Medvode, SI
(72) Rebolj, Klemen, 1215 Medvode, SI
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61B 7/04 → (51) ***A61B 7/00***

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **4 014 882 A1**
(52) **A61B 8/4444; A61B 8/4281;** A61B 8/4461
(25) En (26) En
(21) 21154887.0 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 PCT/CN2020/137507
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT UND SONDE DAFÜR*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS AND PROBE FOR THE SAME*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS ET SA SONDE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHEN, Xidong, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **4 014 883 A1**
A61B 8/08 ***G01S 15/89***
(52) **A61B 8/481; A61B 8/463; A61B 8/5246;** G01S 15/8979
(25) En (26) En
(21) 21160119.0 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127630 P
(54) • *GRENZDETEKTION IN ULTRASCHALLDATEN*
• *BOUNDARY DETECTION IN ULTRASOUND DATA*
• *DÉTECTION DE LIMITE DANS LES DONNÉES ULTRASONORES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RAFTER, Patrick Gabriels, 5656 AE Eindhoven, NL
WILD, Sebastian, 5656 AE Eindhoven, NL
PRATER, David, 5656 AE Eindhoven, NL
WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AE Eindhoven, NL
WEBER, Frank Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/06 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **4 014 884 A1**
(52) **A61B 8/0866; A61B 8/466; A61B 8/483; A61B 8/5207; A61B 8/5223**
(25) En (26) En
(21) 20214799.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER ANALYSE EINES ULTRASCHALLBILDES EINES SUBJEKTS*
• *APPARATUS FOR USE IN ANALYSING AN ULTRASOUND IMAGE OF A SUBJECT*
• *APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS L'ANALYSE D'UNE IMAGE ULTRASONORE D'UN SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ORASANU, Eliza Teodora, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMIDT-RICHBERG, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
FRANZ, Astrid Ruth, 5656 AE Eindhoven, NL
LORENZ, Cristian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

---

(51) ***A61B 8/12*** (11) **4 014 885 A1**
(52) **A61B 8/12**
(25) Ja (26) En

(21) 20863574.8 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/059739 16.10.2020
(87) WO 2021/048834 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 JP 2019166485
(54) • *DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *DIAGNOSIS ASSISTANCE DEVICE, DIAGNOSIS ASSISTANCE SYSTEM, AND DIAGNOSIS ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU DIAGNOSTIC, SYSTÈME D'AIDE AU DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ D'AIDE AU DIAGNOSTIC*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) YAMAJI, Kyohei, Kitakyushu, Fukuoka 802-0001, JP
INOUE, Koichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
SHIMIZU, Hijiri, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 8/14*** (11) **4 014 886 A1**
(52) **A61B 8/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20851683.1 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/025859 01.07.2020
(87) WO 2021/029153 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 JP 2019149054
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUMOTO Tsuyoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***A61B 8/14*** (11) **4 014 887 A1**
(52) **A61B 8/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20851688.0 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/029424 31.07.2020
(87) WO 2021/029234 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 JP 2019149088
(54) • *ULTRASCHALLSYSTEM UND STEUERVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLSYSTEM*
• *ULTRASONIC SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR ULTRASONIC SYSTEM*
• *SYSTÈME À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME À ULTRASONS*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HATTORI, Masato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
TSUBOTA, Keiji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
INOUE, Tomoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***A61B 8/14*** (11) **4 014 888 A1**
(52) **A61B 8/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20852377.9 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/027756 17.07.2020
(87) WO 2021/029180 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 JP 2019149058
(54) • *ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ULTRASCHALLSYSTEMS*
• *ULTRASONIC SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ULTRASONIC SYSTEM*
• *SYSTÈME ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME ULTRASONORE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HATTORI Masato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
TSUBOTA Keiji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
INOUE Tomoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***A61B 8/14*** (11) **4 014 889 A1**
(52) **A61B 8/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20853403.2 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/027714 16.07.2020
(87) WO 2021/029179 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 JP 2019149113
(54) • *ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ULTRASCHALLSYSTEMS*
• *ULTRASONIC SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ULTRASONIC SYSTEM*
• *SYSTÈME ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME ULTRASONORE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HATTORI Masato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
TSUBOTA Keiji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
INOUE Tomoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***A61B 8/14*** (11) **4 014 890 A1**
(52) **A61B 8/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20854338.9 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/028660 27.07.2020
(87) WO 2021/033491 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 JP 2019149478
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUMOTO Tsuyoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 10/02 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **4 014 891 A1**
A61F 2/06 ***A61F 2/24***
(52) **A61F 2/2403;** A61F 2230/0071
(25) En (26) En
(21) 22156264.8 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2015 US 201514870049
(54) • *DREIBLÄTTRIGE MECHANISCHE HERZKLAPPENPROTHESE*
• *TRILEAFLET MECHANICAL PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE MÉCANIQUE TRIFOLIÉE*
(71) Clover Life Sciences Inc., 3500 South DuPont Highway, Dover, DE 19901, US
(72) AMERIO, Osvaldo N., Dover, 19901, US
SCHVEZOV, Carlos Enrique, Dover, 19001, US
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 16852418.9 / 3 355 800

A61B 17/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 17/00 → (51) ***G08C 17/02***

---

(51) ***A61B 17/068*** (11) **4 014 892 A1**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/068;** A61B 2017/00398
(25) En (26) En
(21) 21214081.8 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017121843

(54) • *GRIFFANORDNUNGEN FÜR HANDGEHALTENE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *HANDLE ASSEMBLIES FOR HAND-HELD SURGICAL INSTRUMENTS*
• *ENSEMBLES POIGNÉE POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX PORTATIFS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) NICHOLAS, David A., North Haven, CT Connecticut 06473, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **4 014 893 A1**
A61L 24/04 *A61B 17/00*
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/07292; A61L 24/046;** A61B 17/00491; A61B 2017/00004; A61B 2017/00526; A61B 2017/00893; A61B 2017/00951; A61B 2017/07264
(25) En (26) En
(21) 22152848.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2015 US 201514667951
(54) • *FLIESSFÄHIGER BIOABSORBIERENDER POLYMERKLEBSTOFF ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINER KLAMMERVERSTEIFUNG AN EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *FLOWABLE BIOABSORBABLE POLYMER ADHESIVE FOR RELEASABLY ATTACHING A STAPLE BUTTRESS TO A SURGICAL STAPLER*
• *ADHÉSIF POLYMÈRE BIOABSORBABLE COULANT DESTINÉ À FIXER DE MANIÈRE AMOVIBLE UN CONTREFORT D'AGRAFES D'UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, 45242, US
TURNER, Prudence A., Cincinnati, 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16162048.9 / 3 072 455

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/29***

---

(51) ***A61B 17/122*** (11) **4 014 894 A1**
A61F 2/24
(52) **A61B 17/122; A61F 2/24**
(25) Zh (26) En
(21) 20852018.9 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/105950 30.07.2020
(87) WO 2021/027588 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 CN 201910745954
13.08.2019 CN 201921312186 U
(54) • *EINSTELLBARE VENTILSPANNVORRICHTUNG UND VENTILSPANNSYSTEM*
• *ADJUSTABLE VALVE CLAMPING DEVICE AND VALVE CLAMPING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DE VALVE RÉGLABLE ET SYSTÈME DE SERRAGE DE VALVE*
(71) Hangzhou Valgen Medtech Co., Ltd., Room 309 Building 2 No.88 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) ZHANG, Weiwei, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
ZHANG, Tingchao, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
ZHENG, Xianzhang, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 17/128*** (11) **4 014 895 A1**
(52) **A61B 17/1285; A61B 17/128;** A61B 2017/00017; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2017/2939
(25) Zh (26) En
(21) 20878806.7 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/119954 09.10.2020
(87) WO 2021/078014 2021/17 29.04.2021
(30) 23.10.2019 CN 201911012331
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) Intocare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Room 203, Building NW-12, Nanopolis Suzhou, No.99 Jinji Lake Avenue, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) ZHANG, Hui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SHEN, Qing, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61B 17/15 → (51) ***A61B 34/20***

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **4 014 896 A1**
A61B 17/32
(52) **A61B 17/1659; A61B 17/32002;** A61B 2217/005
(25) De (26) De
(21) 21212830.0 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 DE 102020133579
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUR ENTNAHME VON KNORPELGEWEBE UND/ODER KNOCHENMATERIAL*
• *SURGICAL INSTRUMENT FOR TAKING CARTILAGE TISSUE AND / OR BONE MATERIAL*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DESTINÉ À L'ENLÈVEMENT DU TISSU CARTILAGINEUX ET/OU DE LA MATIÈRE OSSEUSE*
(71) Eberle GmbH & Co. KG, Glasbronnenstrasse 6, 75449 Wurmberg, DE
(72) EBERLE, Martin, 75449 Wurmberg, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **4 014 897 A1**
B23B 51/12 ***B23B 45/00***
(52) **A61B 17/162; A61B 17/1622; B23B 31/008; B23B 31/20**
(25) En (26) En
(21) 21214377.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127533 P
10.11.2021 US 202117523335
(54) • *ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG UND ADAPTERANORDNUNGEN FÜR ANGETRIEBENES HANDSTÜCK UND SYSTEME*
• *ROTARY CUTTING TOOL AND POWERED HANDPIECE ADAPTOR ASSEMBLIES AND SYSTEMS*
• *OUTIL DE COUPE ROTATIF ET ENSEMBLES D'ADAPTATEUR DE PIÈCE À MAIN ÉLECTRIQUE ET SYSTÈMES*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) HILTON, Allen P., MN 55432-5604, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/17 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 17/17 → (51) ***A61B 34/20***

---

(51) ***A61B 17/29*** (11) **4 014 898 A1**
A61B 17/072
(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/2927
(25) En (26) En
(21) 21214676.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017122488
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT GELENKANORDNUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH ARTICULATION ASSEMBLY*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ D'UN ENSEMBLE D'ARTICULATION*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BARIL, Jacob C., North Haven, CT 06473, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **4 014 899 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20852980.0 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/084408 13.04.2020
(87) WO 2021/027302 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910752035
(54) • *WIEDERVERWENDBARES ULTRASCHALLSKALPELL*
• *REUSABLE ULTRASONIC SCALPEL*
• *SCALPEL À ULTRASONS RÉUTILISABLE*
(71) Innolcon Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., B2-409 No. 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) LIU, Ke, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YUAN, Xiaohe, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

LIU, Zhenzhong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YAN, Zhongyu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LUO, Wei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***A61B 17/32*** (11) **4 014 900 A1**
A61B 17/295 *A61B 17/00*
A61B 17/22 *A61B 17/29*
A61M 25/01
(52) **A61B 17/295; A61B 17/22004; A61B 17/320092;** A61B 17/2202; A61B 2017/003; A61B 2017/00327; A61B 2017/00331; A61B 2017/00336; A61B 2017/22014; A61B 2017/22015; A61B 2017/2927; A61B 2017/320071; A61B 2017/320075; A61B 2017/320089; A61B 2017/320093; A61B 2017/320094
(25) En (26) En
(21) 22155422.3 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2012 US 201213538588
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT GELENKWELLEN*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH ARTICULATING SHAFTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX DOTÉS DE MANCHES ARTICULÉS*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) OLSON,, William A., Lebanon, 45036, US
STULEN,, Foster B., Mason, 45040, US
MESSERLY,, Jeffrey D., Cincinnati, 45244, US
PRICE,, Daniel W., Loveland, 45140, US
HOUSER,, Kevin L., Springboro, 45066, US
FALLER,, Craig N., Milford, 45150, US
DANNAHER,, William D., Suzhou, 215021, CN
RHEE,, Sora, Cincinnati, 45202, US
MUHLENKAMP,, Tylor C., Cincinnati, 45208, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13735096.3 / 2 866 699

(51) ***A61B 17/32*** (11) **4 014 901 A2**
A61B 17/42 *A61B 17/3207*
(52) **A61B 17/32002; A61B 17/320783;** A61B 2017/00367; A61B 2017/0046; A61B 2017/00477; A61B 2017/320024; A61B 2017/320028; A61B 2017/4216
(25) En (26) En
(21) 22156104.6 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.05.2019 US 201962849183 P
(54) • *HANDBETÄTIGTE GEWEBERESEKTIONSINSTRUMENTE*
• *MANUALLY-ACTUATED TISSUE RESECTING INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS DE RÉSECTION DE TISSUS À ACTIONNEMENT MANUEL*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BEGG, Nikolai D., Wellesley, 02481, US
LAURITO, Tyler J., Boston, 02210, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 20175092.4 / 3 738 530

(51) ***A61B 17/32*** (11) **4 014 902 A2**
A61B 18/14 ***A61B 90/00***
A61B 17/28 *A61B 17/29*
A61B 17/285 *A61B 17/295*
A61B 17/00 *A61B 18/00*
A61B 18/12
(52) **A61B 90/04; A61B 17/2804; A61B 17/2812; A61B 17/2816; A61B 17/2833; A61B 17/2841; A61B 17/285; A61B 17/29; A61B 17/295; A61B 17/320092; A61B 18/14; A61B 18/1442; A61B 18/1445; A61B 90/03;** A61B 2017/00022; A61B 2017/00026; A61B 2017/00119; A61B 2017/00123; A61B 2017/00128; A61B 2017/0046; A61B 2017/00464; A61B 2017/00477; A61B 2017/00778; A61B 2017/00818; A61B 2017/2825; A61B 2017/2829; A61B 2017/2931; A61B 2017/2933; A61B 2017/2939; A61B 2017/2946; A61B 2017/2947; A61B 2017/320093; A61B 2017/320094; A61B 2017/320095; A61B 2018/00178; A61B 2018/0019; A61B 2018/00309; A61B 2018/00345; A61B 2018/00529; A61B 2018/00589; A61B 2018/00601; A61B 2018/0063; A61B 2018/00702; A61B 2018/00708; A61B 2018/00767; A61B 2018/00875; A61B 2018/00892; A61B 2018/00898; A61B 2018/00916; A61B 2018/00922; A61B 2018/00928; A61B 2018/0094; A61B 2018/00958; A61B 2018/00988; A61B 2018/00994; A61B 2018/1405; A61B 2090/035; A61B 2090/036; A61B 2090/0427; A61B 2090/0436; A61B 2090/064; A61B 2090/0803; A61B 2090/0808; A61B 2090/0811; A61B 2090/0812; A61B 2090/0813; A61B 2090/0814
(25) En (26) En
(21) 22156320.8 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2015 US 201562243189 P
18.07.2016 US 201662363411 P
04.10.2016 US 201615284837
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT DOPPELMODUS-ENDEFFEKTOR UND ZUSAMMENGESETZTEM HEBEL MIT SPERREN*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH DUAL MODE END EFFECTOR AND COMPOUND LEVER WITH DETENTS*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ D'UN EFFECTEUR TERMINAL À DEUX MODES ET LEVIER COMPOSÉ DOTÉ DE DÉTENTES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, 45242, US
ZECKEL, Monica L., Cincinnati, 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19185531.1 / 3 572 015
16798019.2 / 3 364 895

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***A61B 17/34*** (11) **4 014 903 A1**
A61B 5/00 ***A61N 1/05***
A61N 1/375 *A61N 1/36*
(52) **A61B 5/686; A61B 5/6877; A61B 17/3468; A61N 1/37205; A61N 1/375;** A61B 2560/063; A61N 1/05; A61N 1/0551; A61N 1/36053; A61N 1/36057
(25) En (26) En
(21) 20214028.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG FÜR IMPLANTATEINSATZ*
• *IMPLANT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSE D'IMPLANT*
(71) Capri Medical Limited, 55 Lansdowne Park Ballsbridge, Dublin D04 W2K0, IE
(72) Mullins, John, Dublin, D04 W2K0, IE
Ward, Fergal, Dublin, D04 W2K0, IE
Hegarty, Dominic, Dublin, D04 W2K0, IE
(74) HGF, HGF IP Limited 43 Fitzwilliam Square West, Dublin D02 K792, IE

(51) ***A61B 17/70*** (11) **4 014 904 A1**
A61B 17/86 ***A61B 17/88***
(52) **A61B 17/8816; A61B 17/7098; A61B 17/864;** A61B 17/7035; A61B 17/7082
(25) En (26) En
(21) 20215224.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ADAPTERVORRICHTUNG UND SYSTEM EINER ADAPTERVORRICHTUNG UND EINES KNOCHENANKERS*
• *ADAPTER DEVICE AND SYSTEM OF AN ADAPTER DEVICE AND A BONE ANCHOR*
• *DISPOSITIF ADAPTATEUR ET SYSTÈME D'UN DISPOSITIF ADAPTATEUR ET ANCRAGE D'OS*
(71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
DANDANOPOULOS, Dimosthenis, 78054 VS-Schwenningen, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61B 17/72 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 17/80 → (51) ***A61B 34/10***

(51) ***A61B 17/86*** (11) **4 014 905 A1**
A61B 17/88
(52) **A61B 17/8685; A61B 17/8635; A61B 17/888;** A61B 17/8605; A61B 17/863; A61B 17/864; A61B 17/8645; A61B 17/869; A61B 17/8891; A61B 2017/8655
(25) En (26) En
(21) 20215218.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STABILISIERUNG VON ZWEI BENACHBARTEN KNOCHEN*
• *STABILIZATION OF TWO ADJACENT BONES*
• *STABILISATION DE DEUX OS ADJACENTS*

(71) LfC Spólka z o.o., P.O. Box ul. Kozuchowska 41, 65-364 Zielona Góra, PL
(72) Ciupik, Lechoslaw Franciszek, 66-016 Czerwiensk, PL
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Danckelmannstraße 9, 14059 Berlin, DE

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/86***

A61B 17/88 → (51) ***B01F 31/40***

(51) ***A61B 18/02*** (11) **4 014 906 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20851650.0 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/107401 06.08.2020
(87) WO 2021/027682 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 CN 201910748848
(54) • *TEMPERATURGESTEUERTES KRYOABLATIONSSYSTEM*
• *TEMPERATURE-CONTROLLABLE CRYOABLATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CRYOABLATION À LA TEMPÉRATURE RÉGLABLE*
(71) Synaptic Medical Technology (Beijing) Co., Ltd., Building C, No. 100 Kechuang 6th Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 101111, CN
(72) GONG, Jie, Beijing 101111, CN
HAN, Boyang, Beijing 101111, CN
LIU, Yanbin, Beijing 101111, CN
FENG, Ji, Beijing 101111, CN
PENG, Bo, Beijing 101111, CN
LIU, Cuihu, Beijing 101111, CN
WEI, Honggang, Beijing 101111, CN
WANG, Xiaolong, Beijing 101111, CN
(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61B 18/12*** (11) **4 014 907 A1**
A61B 18/00
(52) **A61B 18/1206;** A61B 2018/00607; A61B 2018/00625; A61B 2018/1286
(25) De (26) De
(21) 21214533.8 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 DE 102020134062
(54) • *ELEKTROCHIRURGIEGENERATOR*
• *ELECTROSURGICAL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉLECTROCHIRURGIE*
(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE
(72) DIJKSTRA, Jelle, 10781 Berlin, DE
SCHIDDEL, Stefan, 14532 Stahnsdorf, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

(51) ***A61B 18/12*** (11) **4 014 908 A1**
A61N 1/32
(52) **A61B 18/1492; A61B 18/1206;** A61B 2018/00029; A61B 2018/00577; A61B 2018/00791; A61B 2018/1226; A61B 2018/1407
(25) En (26) En
(21) 22155626.9 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2014 US 201462023781 P
23.03.2015 US 201514666214
27.03.2015 US 201514672021
27.03.2015 US 201514672010
27.03.2015 US 201514672013
(54) • *MEHRPOLIGER SYNCHRONER HOCHFREQUENZABLATIONSKATHETER FÜR LUNGENARTERIE*
• *MULTI-POLE SYNCHRONOUS PULMONARY ARTERY RADIOFREQUENCY ABLATION CATHETER*
• *CATHÉTER D'ABLATION PAR RADIOFRÉQUENCE D'ARTÈRE PULMONAIRE SYNCHRONE MULTI-PÔLES*
(71) Pulnovo Medical (Wuxi) Co., Ltd., 99 Furong 3rd Rd., Xishan Economic Development Zone Wuxi Jiangsu 214191, CN
(72) CHEN, Shaoliang, Seattle, 98105, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(62) 15818364.0 / 3 166 524

A61B 18/12 → (51) ***A61B 5/367***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 014 909 A1**
A61B 90/00
(52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/00577; A61B 2018/00678; A61B 2018/00767; A61B 2018/00898; A61B 2090/061; A61B 2090/065
(25) En (26) En
(21) 21165819.0 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202017124943
(54) • *DETEKTION VON KONTAKT UND NÄHE ZWISCHEN ABLATIONSELEKTRODEN DURCH MESSUNG VON ÄNDERUNGEN DER SPANNUNGSMORPHOLOGIE VON NICHT AKTIVIERTEN ELEKTRODEN*
• *DETECTING CONTACT AND PROXIMITY BETWEEN ABLATION ELECTRODES BY SENSING CHANGES IN VOLTAGE MORPHOLOGY OF NON-ACTIVATED ELECTRODES*
• *DÉTECTION DE CONTACT ET DE PROXIMITÉ ENTRE DES ÉLECTRODES D'ABLATION PAR DÉTECTION DE CHANGEMENTS DE MORPHOLOGIE DE TENSION D'ÉLECTRODES NON ACTIVÉES*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
MARZIANO, Lilah, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **4 014 910 A1**
A61B 18/00
(52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/00029; A61B 2018/00065; A61B 2018/00148; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/00702; A61B 2018/00791; A61B 2018/00839; A61B 2018/1467; A61B 2018/1472; A61B 2018/1497; A61B 2218/002
(25) En (26) En
(21) 22152730.2 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2014 US 201414586907
(54) • *KATHETER MIT ELEKTRODE MIT FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER SPITZE MIT PORÖSEM SUBSTRAT UND HOCHDICHTEN OBERFLÄCHENMIKROELEKTRODEN*
• *CATHETER WITH IRRIGATED TIP ELECTRODE WITH POROUS SUBSTRATE AND HIGH DENSITY SURFACE MICROELECTRODES*
• *CATHÉTER AVEC ÉLECTRODE À POINTE IRRIGUÉE AVEC UN SUBSTRAT POREUX ET DES MICRO-ÉLECTRODES DE SURFACE HAUTE DENSITÉ*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) PAPAIOANNOU, Athanassios, Irwindale, 91706, US
BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, 91706, US
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17153207.0 / 3 202 358
15202353.7 / 3 040 043

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 34/10*** (11) **4 014 911 A1**
A61B 17/17 ***A61B 17/72***
A61B 17/80 *A61B 34/20*
(52) **A61B 34/10; G06T 7/30;** A61B 17/1703; A61B 17/1725; A61B 17/1739; A61B 17/72; A61B 17/80; A61B 17/848; A61B 2034/102; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2065; A61B 2090/036; A61B 2090/365; A61B 2090/376
(25) En (26) En
(21) 20216186.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE ERKENNUNG VON UNSICHTBAREN ANATOMISCHEN STRUKTUREN IN 2D-RÖNTGENBILDERN*
• *ARTIFICIAL-INTELLIGENCE-BASED DETECTION OF INVISIBLE ANATOMICAL STRUCTURES IN 2D X-RAY IMAGES*
• *DÉTECTION BASÉE SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DE STRUCTURES ANATOMIQUES INVISIBLES DANS DES IMAGES RADIOGRAPHIQUES 2D*
(71) Metamorphosis GmbH, Heistermannweg 26a, 33184 Altenbeken, DE
(72) BLAU, Arno, 72336 Balingen, DE
LAMM, Artur, 33102 Paderborn, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***A61B 34/10*** (11) **4 014 912 A1**
A61B 17/17 ***A61B 17/72***
A61B 17/80 *A61B 34/20*
A61B 90/00
(52) **A61B 34/10; A61B 17/808; G06T 7/30;** A61B 17/1703; A61B 17/1725; A61B 17/1739;

A61B 17/72; A61B 17/848; A61B 2017/564; A61B 2034/102; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2065; A61B 2090/036; A61B 2090/365; A61B 2090/376

(25) En (26) En
(21) 20216187.3 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE REGISTRIERUNG VON RÖNTGENBILDERN*
• *ARTIFICIAL-INTELLIGENCE-BASED REGISTRATION OF X-RAY IMAGES*
• *ENREGISTREMENT D'IMAGES RADIOGRAPHIQUES BASÉ SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*

(71) Metamorphosis GmbH, Heistermannweg 26a, 33184 Altenbeken, DE
(72) BLAU, Arno, 72336 Balingen, DE
LAMM, Artur, 33102 Paderborn, DE
KUSCHEL, Maurice, 33100 Paderborn, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***A61B 34/10*** (11) **4 014 913 A1**
A61B 17/17 ***A61B 17/72***
A61B 17/80 *A61B 34/20*
(52) **A61B 34/10; A61B 90/36;**
A61B 17/1703; A61B 17/1725; A61B 2034/102; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2065; A61B 2090/367; A61B 2090/376
(25) En (26) En
(21) 20216188.1 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE BESTIMMUNG DER IMPLANTATIONSKURVE*
• *ARTIFICIAL-INTELLIGENCE-BASED DETERMINATION OF IMPLANTATION CURVE*
• *DÉTERMINATION DE COURBE D'IMPLANTATION BASÉE SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*

(71) Metamorphosis GmbH, Heistermannweg 26a, 33184 Altenbeken, DE
(72) BLAU, Arno, 72336 Balingen, DE
LAMM, Artur, 33102 Paderborn, DE
PRIES, Aaron, 33098 Paderborn, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***A61B 34/10*** (11) **4 014 914 A1**
A61B 34/30
(52) **A61B 34/20; A61B 17/7086; A61B 34/10; A61B 34/30; A61B 90/06; A61B 90/37;** A61B 2017/00115; A61B 2017/00119; A61B 2034/108; A61B 2034/2048; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2090/065; A61B 2090/066; A61B 2090/373; A61B 2090/3735; A61B 2090/374; A61B 2090/376; A61B 2090/3762; A61B 2090/378
(25) En (26) En
(21) 21213992.7 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 US 202063126962 P
15.11.2021 US 202117526873
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES STANGENREDUKTIONSVERFAHRENS*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR MONITORING A ROD REDUCTION PROCESS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS DE RÉDUCTION DE TIGE*

(71) Mazor Robotics Ltd., 5 Shacham Street P.O. Box 3104, 3088900 Caesarea, IL
(72) ZUCKER, Ido, 3019830 Casearea, IL
USHPIZIN, Yonatan, 3019830 Casearea, IL
ZEHAVI, Eli, 3019830 Casearea, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 014 915 A1**
A61B 34/30 ***A61F 2/46***
A61B 17/17
(52) **A61B 17/151; A61B 17/155; A61B 17/154; A61B 17/157; A61B 17/1764;** A61B 34/30; A61B 90/11; A61B 2034/2055; A61B 2090/3983
(25) Zh (26) En
(21) 20871955.9 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095217 09.06.2020
(87) WO 2021/063023 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 CN 201910940234
(54) • *POSITIONSKORREKTURVERFAHREN FÜR OSTEOTOMIEFÜHRUNGSWERKZEUG UND ORTHOPÄDISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *POSITION CORRECTION METHOD OF OSTEOTOMY GUIDE TOOL, AND ORTHOPEDIC SURGERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE POSITION D'OUTIL DE GUIDAGE D'OSTÉOTOMIE, ET SYSTÈME DE CHIRURGIE ORTHOPÉDIQUE*

(71) Microport Navibot (Suzhou) Co., Ltd., Plant 3, No. 151 Fengli Street, SIP, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) SUN, Feng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HU, Fangqiu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HE, Chao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LI, Tao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Pengfei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **4 014 916 A1**
A61B 17/15 ***A61F 2/46***
A61B 34/00 *A61B 90/00*
(52) **A61B 34/20; A61F 2/30734; A61F 2/4657; A61F 2/4684;** A61B 17/154; A61B 34/25; A61B 2034/2048; A61B 2034/2055; A61B 2034/2068; A61B 2090/3983; A61F 2002/30387; A61F 2002/30736; A61F 2002/4663; A61F 2002/4668
(25) En (26) En
(21) 21215218.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 US 202063126395 P
(54) • *KNIEARTHROPLASTIKVALIDIERUNGS- UND SPALTAUSGLEICHSINSTRUMENT*
• *KNEE ARTHROPLASTY VALIDATION AND GAP BALANCING INSTRUMENTATION*
• *VALIDATION DE L'ARTHROPLASTIE DU GENOU ET INSTRUMENTATION D'ÉQUILIBRAGE DES ÉCARTS*

(71) Orthosoft ULC, 75 Queen Street Suite 3300, Montréal, QC H3C 2N6, CA
(72) GOGARTY, Emily, Montreal, H2J 1K4, CA
COUTURE, Pierre, Montreal, H4C 2J8, CA
SANFORD, Adam H., Minneapolis, 55406, US
DESBIENSBLAIS, Frederique, Montreal, H2R 2R3, CA
DUFOUR, Marc-Antoine, Montreal, H3C 2N6, CA
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/06***

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **4 014 917 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20852545.1 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108986 13.08.2020
(87) WO 2021/027894 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910754526
(54) • *CHIRURGISCHER ROBOTER UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL ROBOT AND SURGICAL INSTRUMENT*
• *ROBOT CHIRURGICAL ET INSTRUMENT CHIRURGICAL*

(71) Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd., B101, Building 1, 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) HE, Yuyuan, Shanghai 201203, CN
HE, Chao, Shanghai 201203, CN
JIANG, Youkun, Shanghai 201203, CN
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

A61B 34/30 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 34/30 → (51) ***A61H 23/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 90/00 → (51) ***A61N 1/372***

A61B 90/11 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***A61C 1/00*** (11) **4 014 918 A1**
(52) **A61C 1/00; A61C 1/0007; A61C 1/0061; A61C 1/0084**
(25) De (26) De
(21) 20215895.2 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM EXKAVIEREN VON ZAHNMATERIAL*
• *METHOD FOR EXCAVATING DENTAL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'EXCAVATION DE MATI?RE DENTAIRE*

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) HAUNER-WESTPHAL, Martina, 6800 Feldkirch, AT
PESCHKE, Arnd, 9498 Planken, LI
BOCK, Thorsten, 6800 Feldkirch, AT

(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

---

(51) ***A61C 5/00*** (11) **4 014 919 A1**
A61C 19/00

(52) **A61C 5/007; A61C 19/00**

(25) De (26) De

(21) 20214681.7 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN DENTALOBJEKT*
• *FASTENING SYSTEM FOR A DENTAL OBJECT*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR UN OBJET DENTAIRE*

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) SENTI, Theresa Sujata Maria, 9497 Triesenberg, LI
MÜLLER, Frank, 6800 Feldkirch, AT
SCHÜLKE, Andreas, 9472 Grabs, LI
GROSSE-HONEBRINK, Alexander, 9320 Arbon, CH

(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

---

(51) ***A61C 5/55*** (11) **4 014 920 A1**

(52) **A61C 5/55**

(25) En (26) En

(21) 20215061.1 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENDODONTISCHER OBTURATIONSSTIFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENDODONTISCHEN OBTURATIONSSTIFTS ZUM OBTURIEREN EINES ZAHNWURZELKANALS*
• *ENDODONTIC OBTURATION POINT AND METHOD FOR MANUFACTURING ENDODONTIC OBTURATION POINT FOR OBTURATING A DENTAL ROOT CANAL*
• *POINT D'OBTURATION ENDODONTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POINT D'OBTURATION ENDODONTIQUE POUR OBTURER UN CANAL DE RACINE DENTAIRE*

(71) Coltène/Whaledent AG, Feldwiesenstrasse 20, 9450 Altstätten, CH

(72) Ezeh, Benjamin, 6830 Rankweil, AT
Schlüter, Martin, 88239 Wangen, DE

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***A61C 5/64*** (11) **4 014 921 A1**
A61C 5/66 ***A61C 5/68***

(52) **A61C 5/66; A61C 5/64; A61C 5/68**

(25) En (26) En

(21) 21214784.7 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 AU 2020904712
18.10.2021 AU 2021254523

(54) • *DENTALKAPSEL*
• *DENTAL CAPSULE*
• *CAPSULE DENTAIRE*

(71) SDI Limited, 3-13 Brunsdon Street, Bayswater, VIC 3153, AU

(72) CHEETHAM, Joshua James, Windsor, 3181, AU

(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61C 5/66 → (51) ***A61C 5/64***

A61C 5/68 → (51) ***A61C 5/64***

A61C 5/80 → (51) ***A61C 19/04***

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **4 014 922 A1**
A61C 13/235 ***A61C 19/04***

(52) **A61C 8/0081; A61C 13/235; A61C 19/04**

(25) De (26) De

(21) 20214669.2 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DENTALES BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *DENTAL ATTACHMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DENTAIRE DE FIXATION*

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) GROSSE-HONEBRINK, Alexander, 9320 Arbon, CH
MÜLLER, Frank, 6800 Feldkirch, AT
SCHÜLKE, Andreas, 9472 Grabs, CH
SENTI, Theresa Sujata Maria, 9497 Triesenberg, LI

(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **4 014 923 A1**

(52) **A61C 8/0013; A61C 8/005; A61C 8/0069;** A61C 2008/0046

(25) De (26) De

(21) 20215762.4 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MODULARES DENTALIMPLANTAT*
• *MODULAR DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE MODULAIRE*

(71) maxon international ag, Brünigstrasse 220, 6072 Sachseln, CH

(72) Buurlage, Thorsten, 69517 Gorxheimertal, DE

(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

A61C 13/00 → (51) ***C04B 35/486***

A61C 13/08 → (51) ***A61K 6/818***

---

(51) ***A61C 13/225*** (11) **4 014 924 A1**
A61C 13/24

(52) **A61C 13/225; A61C 13/24**

(25) De (26) De

(21) 20214629.6 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DENTALOBJEKT MIT EINEM HAFTBEREICH*
• *DENTAL OBJECT WITH AN ADHESIVE AREA*
• *OBJET DENTAIRE DOTÉ D'UNE ZONE ADHÉSIVE*

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) RAMPF, Markus, 7212 Seewis Dorf, CH
TICHY, Raimund, 6800 Feldkirch, AT
GROSSE-HONEBRINK, Alexander, 9320 Arbon, CH
REINHARDT, Jonas, 7206 Igis, CH

(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61C 13/235 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 13/24 → (51) ***A61C 13/225***

---

(51) ***A61C 17/22*** (11) **4 014 925 A1**
A46B 15/00 ***A61C 17/34***

(52) **A61C 17/221; A46B 15/0008; A46B 15/0012;** A46B 2200/1066; A61C 17/3481

(25) En (26) En

(21) 21155899.4 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202063128579 P

(54) • *ADAPTIVE ZAHNBÜRSTE*
• *ADAPTIVE TOOTHBRUSH*
• *BROSSE À DENTS ADAPTATIVE*

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

(72) TIDBALL, Brian Esley, 5656 AE Eindhoven, NL
VILLAR DURAN, Jose Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
FARRELL, Nathan, 5656 AE Eindhoven, NL
PHIBBS, Robert Joseph Leigh, 5656 AE Eindhoven, NL
DIKMEN, Gul, 5656 AE Eindhoven, NL
BIRCAN, Berkay, 5656 AE Eindhoven, NL
LABADIE LEZAMA, Ivonne, 5656 AE Eindhoven, NL
PEREIRA, Chelsea, 5656 AE Eindhoven, NL
STARKE, Elizabeth Michelle, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61C 17/22 → (51) ***A46B 15/00***

A61C 17/34 → (51) ***A61C 17/22***

A61C 19/00 → (51) ***A61C 5/00***

A61C 19/02 → (51) ***A61B 6/14***

(51) ***A61C 19/04*** (11) **4 014 926 A1**
A61C 5/80
(52) **A61C 19/04; A61C 5/80**
(25) De (26) De
(21) 20214675.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DENTALOBJEKT ZUM BEFESTIGEN AN EINEM ZAHN*
• *DENTAL OBJECT FOR FIXING TO A TOOTH*
• *OBJET DENTAIRE DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ SUR UNE DENT*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) TICHY, Raimund, 6800 Feldkirch, AT
REINHARDT, Jonas, 7206 Igis, CH
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Patentanwälte European Patent Attorneys Rumfordstr. 7, 80469 München, DE

A61C 19/04 → (51) ***A61C 8/00***

A61D 7/00 → (51) ***A61M 5/20***

A61F 2/06 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 014 927 A1**
(52) **A61F 2/2418;** A61F 2220/0016; A61F 2230/00; A61F 2230/0013; A61F 2230/0054; A61F 2230/0065
(25) En (26) En
(21) 21208027.9 (22) 07.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2009 US 18465009 P
21.10.2009 US 60331509
(54) • *HERZKLAPPE MIT VERANKERUNGSSTRUKTUR MIT KONKAVEM ABLAGEBEREICH*
• *HEART VALVE WITH ANCHORING STRUCTURE HAVING CONCAVE LANDING ZONE*
• *VALVULE CARDIAQUE AVEC STRUCTURE D'ANCRAGE POSSÉDANT UNE ZONE DE RÉCEPTION CONCAVE*
(71) Medtronic ATS Medical Inc., 3905 Annapolis Lane Suite 105, Plymouth, Minnesota 55447, US
(72) Elizondo, David R., Champlin, US
Malewicz, Andrzej M., Minneapolis, US
Weston, Matthew W., Little Canada, US
Myers, Keith E., Lake Forest, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 20172700.5 / 3 760 164
10783686.8 / 2 437 688

(51) ***A61F 2/24*** (11) **4 014 928 A1**
(52) **A61F 2/2418**
(25) En (26) En
(21) 21209237.3 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.02.2014 US 201461941123 P
(54) • *FLEXIBLER KOMMISSURRAHMEN*
• *FLEXIBLE COMMISSURE FRAME*
• *ARMATURE À COMMISSURES SOUPLES*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LEVI, Tamir S., IRVINE, CA, 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(60) 22167265.2
(62) 15752088.3 / 3 107 500

A61F 2/24 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/24 → (51) ***A61B 17/122***

(51) ***A61F 2/38*** (11) **4 014 929 A1**
(52) **A61F 2/3859; A61F 2/38; A61F 2/3886; A61F 2/389;** A61F 2002/30327; A61F 2002/30878
(25) En (26) En
(21) 21177256.1 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2018 US 201862664500 P
(54) • *VON HINTEN STABILISIERTE FEMURPROTHESE*
• *POSTERIOR STABILIZED FEMORAL PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE FÉMORALE POSTÉRIEURE STABILISÉE*
(71) Zimmer, Inc., 1800 West Center Street, Warsaw, IN 46580, US
(72) DRURY, Nick, Warsaw, 46580, US
BLAYLOCK, Jeff, Fort Wayne, 46807, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 19171990.5 / 3 566 679

(51) ***A61F 2/38*** (11) **4 014 930 A1**
(52) **A61F 2/389; A61F 2/3886;** A61F 2002/30401; A61F 2002/30433; A61F 2002/30476
(25) En (26) En
(21) 21178298.2 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.03.2017 US 201762469924 P
(54) • *SCHIENBEINPROTHESE MIT SICHERUNG DER TIBIALAGERKOMPONENTE*
• *TIBIAL PROSTHESIS WITH TIBIAL BEARING COMPONENT SECURING FEATURE*
• *PROTHÈSE TIBIALE PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT DE FIXATION POUR L'ÉLÉMENT PORTEUR TIBIAL*
(71) Zimmer, Inc., 1800 West Center Street, Warsaw, IN 46580, US
(72) BYRD, Brian D., North Webster, 46555, US
MACKE, Kathleen, Warsaw, 46580, US
TODD, Dwight T., Fort Wayne, 46814, US
WERNLE, James D., Warsaw, 46582, US
CROLL, Vanessa, Warsaw, 46580, US
BLAYLOCK, Jeff, Fort Wayne, 46807, US
HABEGGER, Abraham P., Warsaw, 46580, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 18711801.3 / 3 592 299

(51) ***A61F 2/46*** (11) **4 014 931 A2**
(52) **A61F 2/4657; A61F 2/4684;** A61F 2/389; A61F 2002/4658
(25) En (26) En
(21) 21178328.7 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2017 US 201762464076 P
(54) • *KNIEPROTHESENIMPLANTATSYSTEME MIT VERBUNDENER TIBIALER ROTATION*
• *PROSTHETIC KNEE IMPLANT SYSTEMS WITH LINKED TIBIAL ROTATION*
• *SYSTÈMES D'IMPLANT DE GENOU PROTHÉTIQUE À ROTATION TIBIALE LIÉE*
(71) Zimmer, Inc., 1800 West Center Street, Warsaw, IN 46580, US
(72) EARL, Brian D., South Bend, 46635, US
WOLFE, Alexander P., Fort Wayne, 46804, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 18708882.8 / 3 585 317

A61F 2/46 → (51) ***A61B 34/20***

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/66***

(51) ***A61F 2/66*** (11) **4 014 932 A1**
A61F 2/76 ***A61F 2/50***
(52) **A61F 2/6607; A61F 2/76;** A61F 2002/5018; A61F 2002/5023; A61F 2002/5072; A61F 2002/5083; A61F 2002/5098
(25) En (26) En
(21) 21163798.8 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 CN 202011482844
(54) • *MEHRACHSIGE SPRUNGGELENKPROTHESE*
• *MULTI-AXIS ANKLE JOINT PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE D'ARTICULATION DE CHEVILLE À AXES MULTIPLES*
(71) Jilin University, No. 2699 Qianjin Street, Changchun, Jilin 130012, CN
(72) REN, Lei, Changchun City,, Jilin, CN
WANG, Kunyang, Changchun City,, Jilin, CN
ZENG, Yi, Changchun City,, Jilin, CN
QIAN, Zhihui, Changchun City,, Jilin, CN
XIU, Haohua, Changchun City,, Jilin, CN
LIANG, Wei, Changchun City,, Jilin, CN
REN, Luquan, Changchun City,, Jilin, CN
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61F 2/76 → (51) ***A61F 2/66***

(51) ***A61F 2/88*** (11) **4 014 933 A1**
A61F 2/90
(52) **A61F 2/88; A61F 2/90**
(25) Ja (26) En
(21) 21855984.7 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/029676 11.08.2021
(87) WO 2022/034905 2022/07 17.02.2022
(30) 12.08.2020 JP 2020136261
(54) • *STENT*
• *STENT*
• *STENT*
(71) Shobayashi, Yasuhiro, 2-24-8 Izumi Suginami-ku, Tokyo 168-0063, JP
(72) Shobayashi, Yasuhiro, Tokyo 168-0063, JP
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61F 2/90 → (51) ***A61F 2/88***

A61F 7/00 → (51) ***A61F 7/12***

(51) ***A61F 7/12*** (11) **4 014 934 A1**
A61N 5/10 ***A61F 7/00***
(52) **A61F 7/123; A61N 5/1015;** A61F 2007/0008; A61F 2007/0056; A61F 2007/0076; A61F 2007/126
(25) Fr (26) Fr
(21) 21212308.7 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2020 FR 2012954
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERTEN KÜHLUNG*
• *LOCALISED COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT LOCALISÉ*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHABROL, Claude, 38054 Grenoble cedex 09, FR
BORNTRAGER, Quentin, 38054 Grenoble cedex 09, FR
FULBERT, Clémentine, 38054 Grenoble cedex 09, FR
RATEL, David, 38054 Grenoble cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***A61F 13/15*** (11) **4 014 935 A1**
A61F 13/20
(52) **A61F 13/15699; A61F 13/2082**
(25) En (26) En
(21) 20215636.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TAMPONS*
• *IMPROVED METHOD FOR MANUFACTURING TAMPON*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE FABRICATION D'UN TAMPON*
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) Heege, Thomas, 56761 Düngenheim, DE
ADAMS, Christian, 56729 Kreuznick, DE
(74) Saurat, Thibault, Ontex BV Legal Department Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/533***

A61F 13/20 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***A61F 13/42*** (11) **4 014 936 A1**
(52) **A61F 13/42;** A61F 2013/421; A61F 2013/424
(25) En (26) En
(21) 20215666.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTES SENSORSYSTEM ZUR ERFASSUNG EINER EIGENSCHAFT VON ODER IN EINEM ABSORBIERENDEN ARTIKEL UND ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT EINEM SOLCHEN SENSORSYSTEM*
• *IMPROVED SENSOR SYSTEM FOR DETECTING A PROPERTY OF OR WITHIN AN ABSORBENT ARTICLE AND ABSORBENT ARTICLE COMPRISING SUCH SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR AMÉLIORÉ POUR LA DÉTECTION D'UNE PROPRIÉTÉ DE OU DANS UN ARTICLE ABSORBANT ET ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE CAPTEUR*
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
(74) Saurat, Thibault, Ontex BV Legal Department Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE

A61F 13/42 → (51) ***A61F 13/533***

(51) ***A61F 13/475*** (11) **4 014 937 A1**
A61F 13/532 ***A61F 13/537***
(52) **A61F 13/53756; A61F 13/4756; A61F 13/532; A61F 13/53717;** A61F 2013/5315
(25) En (26) En
(21) 21210468.1 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 NL 2027163
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER BODENVERTEILUNGSANORDNUNG*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH IMPROVED BOTTOM DISTRIBUTION ASSEMBLY*
• *ARTICLE ABSORBANT AVEC ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE FOND AMÉLIORÉ*
(71) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
(72) SMET, Steven, 9240 Zele, BE
DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE
VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele, BE
VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A61F 13/532*** (11) **4 014 938 A1**
A61F 13/533
(52) **A61F 13/532; A61F 13/533**
(25) Ja (26) En
(21) 20872101.9 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/023101 11.06.2020
(87) WO 2021/065084 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019180591
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) ONISHI, Kazuaki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
TSUKUDA, Atsushi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
TADA, Hiroaki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/475***

(51) ***A61F 13/533*** (11) **4 014 939 A1**
A61F 13/539 ***A61F 13/15***
A61F 13/42
(52) **A61F 13/533; A61F 13/42; A61F 13/539;** A61F 2013/423
(25) En (26) En
(21) 21217872.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.02.2018 EP 18157290
18.02.2018 EP 18157291
(54) • *SAUGFÄHIGER KERN UND SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT DIESEM KERN*
• *ABSORBENT CORE, ABSORBENT ARTICLES COMPRISING SAID CORE*
• *NOYAU ABSORBANT, ARTICLES ABSORBANTS COMPRENANT LEDIT NOYAU*
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
Van Sande, Nathalie, 9688 Maarkedal, BE
COBBAERT, Dries, 1770 Liedekerke, BE
(74) Larangé, Françoise, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE
(62) 18723568.4 / 3 752 114

A61F 13/533 → (51) ***A61F 13/532***

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/475***

A61F 13/539 → (51) ***A61F 13/533***

(51) ***A61G 7/10*** (11) **4 014 940 A1**
(52) **A61G 7/1003**
(25) En (26) En
(21) 21216550.0 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 CA 3103401
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR EIN BADEZIMMERTRANSFERSYSTEM*
• *SAFETY SYSTEM FOR A BATHROOM FACILITY TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR UN SYSTÈME DE TRANSFERT D'ARTICLE SANITAIRE*
(71) RAZ Design Inc., 22 Howden Road, Toronto, Ontario M1R 3E4, CA
(72) PANG, Nelson W.H., Toronto, M4L 1N8, CA
MAIOLO, Ethan David, Stouffville, L4A 4P8, CA
HARDING, David, Toronto, M4L 1H8, CA
JEROEN TEN KORTENAAR, Lukas, North York, M2J 1Z4, CA
YI, Steven, Toronto, M2M 7G9, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61G 15/12*** (11) **4 014 941 A1**
(52) **A61G 15/125**
(25) De (26) De
(21) 21214595.7 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 DE 102020134101

(54) • *KOPFSTÜTZE FÜR EINEN MEDIZINISCHEN BEHANDLUNGSSTUHL*
• *HEADREST FOR A MEDICAL TREATMENT CHAIR*
• *APPUIE-TÊTE POUR UN FAUTEUIL DE TRAITEMENT MÉDICAL*

(71) KaVo Dental GmbH, Bismarckring 39, 88400 Biberach, DE

(72) HUMMLER, Georg, 88400 Biberach a.d. Riss, DE

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***A61H 3/04*** (11) **4 014 942 A1**

(52) **A61H 3/04; A61G 5/04;** A61H 2003/043; A61H 2003/046; A61H 2201/0161; A61H 2201/018; A61H 2201/1207; A61H 2201/1633; A61H 2201/1635; A61H 2201/5025; A61H 2201/5043; A61H 2201/5058; A61H 2201/5061; A61H 2201/5069; A61H 2201/5079

(25) En (26) En

(21) 21212921.7 (22) 07.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 JP 2020207549

(54) • *ELEKTRISCHES GEHHILFEFAHRZEUG*
• *ELECTRIC WALKING ASSISTING VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE D'ASSISTANCE À LA MARCHE*

(71) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsukacho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(72) Raja, Gopinath, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***A61H 7/00*** (11) **4 014 943 A1**

(52) **A61H 11/00; A61H 1/006; A61H 7/001;** A61H 2011/005; A61H 2201/1207; A61H 2201/1647; A61H 2201/165; A61H 2201/1654; A61H 2201/1664; A61H 2201/1666; A61H 2201/5007; A61H 2201/5071; A61H 2201/5082; A61H 2230/00

(25) En (26) En

(21) 20214674.2 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AKTIVE KOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND DRUCKEINHEIT*
• *ACTIVE COMPRESSION DEVICE AND PRESSURE UNIT*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION ACTIF ET UNITÉ DE PRESSION*

(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE

(72) THOPPEY, Nagarajan, 22761 Hamburg, DE
SPINKS, Geoffrey, University of Wollongong Australia, AU
RICHARDS, Christopher, University of Wollongong Australia, AU
TUCKER, Kevin, 28602 Hickory North Carolina, US

(74) Essity Hygiene and Health AB, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE

---

(51) ***A61H 15/00*** (11) **4 014 944 A1**

(52) **A61H 15/00; A61H 15/0092;** A61H 2015/0014; A61H 2015/0042; A61H 2201/0107; A61H 2201/0157; A61H 2201/0161; A61H 2201/0192; A61H 2201/1253; A61H 2201/1284; A61H 2201/1695

(25) Fr (26) Fr

(21) 21214452.1 (22) 14.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 FR 2013786

(54) • *MASSAGEVORRICHTUNG MIT ZWEI MODULEN, DIE IN ZWEI MASSAGEKONFIGURATIONEN TRANSLATORISCH VERSCHIEBBAR SIND*
• *MASSAGE DEVICE COMPRISING TWO MODULES MOVABLE IN TRANSLATION ACCORDING TO TWO MASSAGE CONFIGURATIONS*
• *DISPOSITIF DE MASSAGE COMPRENANT DEUX MODULES DÉPLAÇABLES EN TRANSLATION SUIVANT DEUX CONFIGURATIONS DE MASSAGE*

(71) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

(72) MOURAGUES, Stéphanie, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
RUMIGNY, Pascal, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
GUERIZEC, Johann, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

---

(51) ***A61H 15/00*** (11) **4 014 945 A1**
A61H 23/02 ***A61N 1/32***

(52) **A61H 15/0085; A61H 23/0263; A61N 1/322; A61N 1/328;** A61H 2015/0071; A61H 2201/0153; A61H 2201/0157; A61H 2201/10; A61H 2205/022; A61H 2205/04

(25) En (26) En

(21) 21216000.6 (22) 20.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 KR 20200179693

(54) • *HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON MIKROSTROM*
• *SKIN TREATMENT APPARATUS USING MICROCURRENT*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA PEAU À L'AIDE DE MICROCOURANT*

(71) Saerom Biotech Co., Ltd., 20, Yeongjongdaero 162beon-gil, Jung-gu, Incheon, KR

(72) PARK, Saerom, Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***A61H 23/00*** (11) **4 014 946 A1**
A61B 5/00 ***B25J 11/00***
A61B 34/30

(52) **A61H 23/008; A61B 5/0077; A61B 34/30; A61H 1/006; A61H 7/00; B25J 9/0084; B25J 9/1682; B25J 15/04;** A61H 2201/0107; A61H 2201/0196; A61H 2201/1207; A61H 2201/1238; A61H 2201/1253; A61H 2201/1659; A61H 2201/1685; A61H 2201/5007; A61H 2201/5092; A61H 2201/5097; A61H 2203/0425; A61H 2203/0443; A61H 2203/0468; A61H 2230/855

(25) De (26) De

(21) 20000488.5 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 EP 20216212

(54) • *PATIENTENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PATIENTENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *PATIENT TREATMENT DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES PATIENTS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES PATIENTS*

(71) Scheuerer, Joachim, Cresta Marscha 2, 7450 Tiefencastel, CH

(72) Scheuerer, Joachim, 7450 Tiefencastel, CH

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

A61H 23/02 → (51) ***A61H 15/00***

A61J 1/05 → (51) ***A61B 6/00***

A61J 1/06 → (51) ***A61M 5/28***

---

(51) ***A61J 1/14*** (11) **4 014 947 A1**
A61J 1/16 ***A61M 39/10***
B65D 25/14

(52) **A61J 1/1462; A61J 1/16; A61M 39/1011**

(25) En (26) En

(21) 20214528.0 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON ROHRLEITUNGEN*
• *METHOD FOR PROTECTING TUBING*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE TUBES*

(71) Single Use Support GmbH, Endach 36, 6330 Kufstein, AT

(72) WURM, Thomas, 6275 Stumm, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

A61J 1/16 → (51) ***A61J 1/14***

A61J 1/20 → (51) ***A61M 5/165***

A61J 1/20 → (51) ***A61M 5/28***

A61K 6/20 → (51) ***A61K 6/60***

A61K 6/30 → (51) ***C07C 271/10***

(51) ***A61K 6/60*** (11) **4 014 948 A1**
A61K 6/20
(52) **A61K 6/844; A61K 6/20; A61K 6/60**
(25) De (26) De
(21) 20215304.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR REMINERALISATION VON ZÄHNEN*
• *COMPOSITION FOR THE REMINERALISATION OF TEETH*
• *COMPOSITION POUR LA REMINÉRALISATION DES DENTS*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Lendenmann, Urs, 9472 Grabs, CH
Bolis-Truog, Carlo, 7206 Igis, CH
Alge, Michelle, 6890 Lustenau, AT
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A61K 6/818*** (11) **4 014 949 A1**
A61K 6/822 ***A61C 13/08***
(52) **A61C 13/0022; A61K 6/804; A61K 6/813; A61K 6/818; A61K 6/822;** A61C 13/082; A61C 13/083
(25) En (26) En
(21) 21155464.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202063125456 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN MEHRSCHICHTROHLINGS*
• *METHOD FOR PRODUCING A CERAMIC MULTILAYER BLANK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE MULTICOUCHE EN CÉRAMIQUE*
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
(72) Fecher, Stefan, 63867 Johannesberg, DE
Völkl, Lothar, 63773 Goldbach, DE
Ammon, Daniel, Webster, NY 14580, US
(74) Singh, Tajeshwar, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61K 6/818 → (51) ***C04B 35/486***

A61K 6/822 → (51) ***A61K 6/818***

A61K 6/822 → (51) ***C04B 35/486***

(51) ***A61K 6/84*** (11) **4 014 950 A1**
C22C 1/02 ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/22***
C22C 38/26 ***C22C 38/38***
(52) **C22C 38/001; A61K 6/844; C22C 1/02; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/38;** C21D 2211/001
(25) De (26) De
(21) 20215553.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STAHL MIT EINEM AUSTENITISCHEN GEFÜGE UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN STAHLS FÜR ANWENDUNGEN IM MUNDRAUM EINES MENSCHEN ODER EINES TIERS*
• *STEEL WITH AN AUSTENITIC STRUCTURE AND USE OF SUCH A STEEL FOR APPLICATIONS IN THE ORAL CAVITY OF A HUMAN OR ANIMAL*
• *ACIER À STRUCTURE AUSTÉNITIQUE ET UTILISATION D'UN TEL ACIER POUR DES APPLICATIONS DANS LA BOUCHE D'UN HUMAIN OU D'UN ANIMAL*
(71) Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG, Auestraße 4, 58452 Witten, DE
(72) Dr. Mohr, Andreas, 45131 Essen, DE
Dr. Hill, Horst, 47929 Grefrath, DE
Ripkens, Oliver, 47647 Kerken, DE
Dr. Niederhofer, Philipp, 44803 Bochum, DE
Conrads, Janosch, 45968 Gladbeck, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61K 6/882 → (51) ***C07C 271/10***

A61K 6/887 → (51) ***C07C 271/10***

A61K 6/889 → (51) ***C07C 271/10***

A61K 6/893 → (51) ***C07C 271/10***

A61K 6/90 → (51) ***C07C 271/10***

(51) ***A61K 8/02*** (11) **4 014 951 A1**
A61K 8/98 ***A61K 8/14***
A61K 8/60 ***A61K 8/67***
A61Q 19/00
(25) Ko (26) En
(21) 20860323.3 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/004966 13.04.2020
(87) WO 2021/045343 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 KR 20190110546
(54) • *STRUKTUR ZUR FÖRDERUNG DER TRANSDERMALEN ABSORPTION, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *STRUCTURE FOR PROMOTING TRANSDERMAL ABSORPTION, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND COSMETIC COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *STRUCTURE POUR FAVORISER L'ABSORPTION TRANSDERMIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION COSMÉTIQUE LA COMPRENANT*
(71) BN Co., Ltd., 1310 38, Heungan-daero 427beon-gil Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14059, KR
(72) KIM, Bong Woo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28165, KR
SHIM, Hong Bo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28774, KR
KIM, Jae Hwan, Sejong 30064, KR
RHIM, Ji Heon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28424, KR
RYOO, Jae Duck, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28472, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***A61K 8/02*** (11) **4 014 952 A1**
A61K 8/19 ***A61K 8/34***
A61K 8/92 ***A61Q 5/12***
A61K 8/41 ***A61K 8/73***
(52) **A61K 8/0216; A61K 8/342; A61K 8/416; A61K 8/731; A61K 8/92; A61Q 5/12**
(25) En (26) En
(21) 21212783.1 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 EP 20214969
(54) • *FESTE ZUSAMMENSETZUNG FÜR KERATINFASERN*
• *SOLID COMPOSITION FOR KERATIN FIBERS*
• *COMPOSITION SOLIDE POUR FIBRES DE KÉRATINE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) Lobmueller, Petra, 64297 Darmstadt, DE
Aechtner, Anja, 64297 Darmstadt, DE
Picker, Andreas, 64297 Darmstadt, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/92***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/92***

(51) ***A61K 8/14*** (11) **4 014 953 A1**
A61K 8/9728 ***A61K 36/00***
A61P 17/02 ***A61P 17/18***
A61Q 17/00 ***A61Q 19/08***
A61K 36/06 ***A61K 36/064***
C12N 1/16
(52) **A61K 8/9728; A61K 8/14; A61K 36/064; A61P 17/02; A61P 17/18; A61Q 17/00; A61Q 19/08; C12N 1/16;** A61K 2800/412
(25) De (26) De
(21) 20215930.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND KOMAGATAELLA UND DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS CONTAINING KOMAGATAELLA AND THEIR USE*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES KOMAGATAELLA ET LEUR UTILISATION*
(71) Wohldorff GmbH, Neuer Wall 72, 20354 Hamburg, DE
(72) LINDEMANN, Björn, 20459 Hamburg, DE
TOUREL, Sylvain, 45525 Hattingen, DE
(74) Simandi, Claus, Simandi Patentanwälte Kurfürstendamm 45, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61K 8/14*** (11) **4 014 954 A1**
A61K 8/9728 ***A61K 36/00***
A61P 17/02 ***A61P 17/18***
A61Q 17/00 ***A61Q 19/08***

A61K 36/06 ***A61K 36/064***
C12N 1/16

(52) **A61K 8/14; A61K 8/9728; A61K 36/00; A61K 36/06; A61K 36/064; A61P 17/02; A61P 17/18; A61Q 17/00; A61Q 19/08; C12N 1/16**

(25) De (26) De
(21) 21216664.9 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 EP 20215930
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND KOMAGATAELLA UND DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS CONTAINING KOMAGATAELLA AND THEIR USE*
• *COMPOSITIONS CONTENANT KOMAGATAELLA ET LEUR UTILISATION*
(71) Wohldorff GmbH, Neuer Wall 72, 20354 Hamburg, DE
(72) LINDEMANN, Björn Friedrich, 20459 Hamburg, DE
TOUREL, Sylvain, 45525 Hattingen, DE
(74) Simandi, Claus, Simandi Patentanwälte Kurfürstendamm 45, 10719 Berlin, DE

A61K 8/14 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 8/19*** (11) **4 014 955 A1**
A61K 8/36 ***A61Q 11/00***

(52) **A61K 8/19; A61K 8/36; A61Q 11/00**

(25) Ko (26) En
(21) 20835102.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008335 26.06.2020
(87) WO 2021/002637 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 KR 20190078729
(54) • *ZAHNPASTA ZUR VORBEUGUNG VON EMPFINDLICHEN ZÄHNEN UND PERIODONTALEN ERKRANKUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *TOOTHPASTE FOR PREVENTING COLD TEETH AND PERIODONTAL DISEASES AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PÂTE DENTIFRICE POUR PRÉVENIR LA SENSIBILITÉ DES DENTS AU FROID ET LES MALADIES PARODONTALES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kim, Cheong-Gyun, (Sadong, Shinwoo Apartment) 605-902, 83, Gamgol-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15623, KR
Kim, Chang-Mi, (Donam-dong, Hanshin Apartment) 103-803, 52, Seongbuk-ro 4-gil Seongbuk-gu, Seoul 02831, KR
(72) Kim, Cheong-Gyun, Ansan-si, Gyeonggi-do 15623, KR
Kim, Chang-Mi, Seoul 02831, KR
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 8/34*** (11) **4 014 956 A1**
A61K 8/37 ***A61K 8/73***
A61Q 19/00 ***A61Q 17/04***
A61Q 1/02

(52) **A61K 8/345; A61K 8/342; A61K 8/375; A61K 8/731; A61Q 1/02; A61Q 17/04; A61Q 19/00;** A61K 2800/48

(25) En (26) En
(21) 20215216.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRANSPARENTES GEL*
• *TRANSPARENT GEL*
• *GEL TRANSPARENT*
(71) Oleon N.V., Assenedestraat 2, 9940 Ertvelde, BE
(72) PEETERS, Hilde, 3140 KEERBERGEN, BE
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 8/362 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/92***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/41 → (51) ***A61Q 17/04***

(51) ***A61K 8/44*** (11) **4 014 957 A1**
A61Q 19/10 ***A61K 8/36***

(52) **A61K 8/361; A61K 8/44; A61Q 19/10;** A61K 2800/30

(25) En (26) En
(21) 20306632.9 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT COCAMIDOPROPYLBETAIN UND MINDESTENS EINER FETTSÄURE*
• *COMPOSITIONS COMPRISING COCAMIDOPROPYL BETAINE AND AT LEAST ONE FATTY ACID*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT LA BÉTAÏNE DE COCAMIDOPROPYLE ET AU MOINS UN ACIDE GRAS*
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) GESLIN, Marie Cécile, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
PERRET, Cécile, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 8/44 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/92***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 8/64*** (11) **4 014 958 A1**
A61Q 5/12 ***A61Q 19/00***
A61K 8/36 ***A61K 8/362***
A61K 8/365 ***A61Q 1/02***
A61Q 5/02 ***A61Q 5/06***
A61Q 19/10 ***C07K 5/06***
C09D 177/04

(52) **A61K 8/362; A61K 8/361; A61K 8/365; A61K 8/64; A61Q 5/12; A61Q 19/00; C07K 5/06; C09D 177/04;** A61Q 1/02; A61Q 5/02; A61Q 5/06; A61Q 19/10

(25) En (26) En
(21) 22155607.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2018 JP 2018125136
13.12.2018 JP 2018233469
(54) • *ÜBERZUGSSCHICHTBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COATING FILM-FORMING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT*
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) Imoto, Takayuki, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
Sakata, Mizuki, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
Katsuya, Mutsuhiro, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
Shoji, Takeaki, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19827474.8 / 3 808 329

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/92***

A61K 8/88 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/90 → (51) ***A61Q 17/04***

(51) ***A61K 8/92*** (11) **4 014 959 A1**
A61Q 5/06 ***A61K 8/37***
A61K 8/02 ***A61K 8/49***
A61K 8/73 ***A61K 8/06***

(52) **A61K 8/92; A61K 8/0216; A61K 8/062; A61K 8/375; A61K 8/4993; A61K 8/731; A61K 8/922; A61Q 5/06**

(25) En (26) En
(21) 20214966.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FESTE HAARSTYLINGZUSAMMENSETZUNG*

- *SOLID HAIR STYLING COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE COIFFURE SOLIDE*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) Schmid, Sabine, 64297 Darmstadt, DE
Klutzny, Jutta, 64297 Darmstadt, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 8/92*** ***A61Q 19/08*** ***A61K 35/35*** ***A61P 17/06*** ***A61P 3/10*** ***C11B 1/02*** ***C12N 5/071*** (11) **4 014 960 A1** ***A61Q 17/04*** ***A61P 17/00*** ***A61P 17/02*** ***C11B 1/00*** ***C11B 3/00***
(52) **A61K 8/92; A61K 35/35; A61P 3/10; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/06; A61Q 17/04; A61Q 19/08; C11B 1/00; C11B 1/02; C11B 3/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20851828.2 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109651 17.08.2020
(87) WO 2021/027971 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910755679
(54)
- *FETTEXTRAKT OHNE ZUSATZSTOFFE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
- *FAT EXTRACT WITHOUT ADDED INGREDIENTS, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
- *EXTRAIT DE MATIÈRES GRASSES SANS INGRÉDIENTS AJOUTÉS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Shanghai Seme Cell Technology Co., Ltd, Room 209, Building 2 No, 68 East Jiangchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
(72) LI, Wei, Shanghai 200241, CN
ZHANG, Wenjie, Shanghai 200241, CN
DENG, Mingwu, Shanghai 200241, CN
XU, Yuda, Shanghai 200241, CN
YU, Ziyou, Shanghai 200241, CN
WANG, Xiangsheng, Shanghai 200241, CN
CAI, Yizuo, Shanghai 200241, CN
ZHENG, Hongjie, Shanghai 200241, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/9728 → (51) ***A61K 8/14***

---

(51) ***A61K 8/98*** ***B01D 71/56*** (11) **4 014 961 A1** ***C12M 3/00***
(52) **A61K 8/987; B01D 71/56; C12M 3/00**
(25) It (26) En
(21) 21215769.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 IT 202000031283
(54)
- *VERFAHREN ZUR ENTPYROGENISIERUNG EINER SCHNECKENSEKRETION UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTIONSANLAGE*
- *PROCESS FOR THE DEPYROGENATION OF A SNAIL SECRETION AND RELATED PRODUCTION PLANT*
- *PROCÉDÉ DE DÉPYROGÉNATION D'UNE SÉCRÉTION D'ESCARGOT ET INSTALLATION DE PRODUCTION CORRESPONDANTE*

(71) Helixpharma S.r.l., Via Fossato di Mortara, 17-19, 44121 Ferrara, IT
(72) ALOGNA, Andrea, 44123 FERRARA, IT
TRAPELLA, Claudio, 44124 FERRARA, IT
RIZZO, Roberta, 44122 FERRARA, IT
GENTILI, Valentina, 44122 FERRARA, IT
(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61K 8/98 → (51) ***A61K 8/02***

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/10*** (11) **4 014 962 A1** ***A61K 47/38***
(52) **A61K 9/0014; A61K 47/02; A61K 47/38;** A61K 47/10
(25) De (26) De
(21) 20214780.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG MIT OSMOTISCH WIRKSAMER SUBSTANZ UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG*
- *COMPOSITION WITH OSMOTICALLY ACTIVE SUBSTANCE AND USE OF THE COMPOSITION*
- *COMPOSITION COMPRENANT UNE SUBSTANCE À ACTION OSMOTIQUE ET UTILISATION DE LA COMPOSITION*

(71) Novigo GmbH & Co. KG, Gutfleischstraße 3 - 5, 35390 Gießen, DE
Sidroga AG, Weidenweg 15, 4310 Rheinfelden, CH
(72) Schmidts, Thomas, 35396 Gießen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/08*** ***A61K 47/34*** ***A61P 37/06*** ***C08L 67/04*** (11) **4 014 963 A1** ***A61K 47/18*** ***A61K 31/439*** ***C08G 63/664***
(52) **A61K 47/34; A61K 9/0014; A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 31/436; A61K 47/18; A61P 37/06; C08G 63/664; C08L 67/04**
(25) En (26) En
(21) 20306585.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*

(71) Medincell, 3 rue des Frères Lumière, 34830 Jacou, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/36*** ***A61K 47/26*** (11) **4 014 964 A1** ***A61K 47/34*** ***A61K 31/40***
(52) **A61K 9/0014; A61K 31/40; A61K 47/26; A61K 47/34; A61K 47/36**
(25) En (26) En
(21) 20383127.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *TOPISCHE FORMULIERUNG*
- *TOPICAL FORMULATION*
- *FORMULATION TOPIQUE*

(71) Almirall S.A., Ronda del General Mitre, 151, 08022 Barcelona, ES
(72) GARCIA GONZALEZ, Nuria, 08980 Sant Feliu de Llobregat BARCELONA, ES
GUIRO COLL, Pere, 08980 Sant Feliu de Llobregat BARCELONA, ES
EKELUND, Katarina, 08980 Sant Feliu de Llobregat BARCELONA, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61K 9/00 → (51) ***A23L 33/115***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/355***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 36/886***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/355***

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 38/00*** ***A61P 31/04*** (11) **4 014 965 A1** ***A61K 47/18***
(52) **A61K 9/08; A61K 38/00; A61K 47/183; A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 20214655.1 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *WÄSSRIGE LÖSUNG*
- *AQUEOUS SOLUTION*
- *SOLUTION AQUEUSE*

(71) EVER Valinject GmbH, Oberburgau 3, 4866 Unterach am Attersee, AT
(72) ACHLEITNER, Maria-Lena, 4866 Unterach am Attersee, AT
HESSENBERGER, Michael, 4866 Unterach am Attersee, AT
SCHNAIT, Heinz, 4866 Unterach am Attersee, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 39/39*** ***A61K 39/00*** ***A61K 39/12*** (11) **4 014 966 A1** ***A61K 39/155*** ***A61P 37/04***
(52) **A61K 9/1272; A61K 39/12; A61K 39/155; A61K 39/39; A61P 37/04;** A61K 2039/53; A61K 2039/55555; C12N 2760/18534; C12N 2770/36143
(25) En (26) En
(21) 21208072.5 (22) 06.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2011 US 201161505088 P
(54) • *LIPOSOMEN MIT NÜTZLICHEM N:P-VERHÄLTNIS ZUR FREISETZUNG VON RNA-MOLEKÜLEN*
• *LIPOSOMES HAVING USEFUL N:P RATIO FOR DELIVERY OF RNA MOLECULES*
• *LIPOSOMES AYANT UN RAPPORT N:P UTILE POUR DÉLIVRANCE DE MOLÉCULES D'ARN*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) GEALL, Andrew, Emeryville, CA 94608-2916, US
VERMA, Ayush, Emeryville, CA 94608-2916, US
(74) West, Heloise, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 20214948.0 / 3 821 879
12738679.5 / 2 729 126

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **4 014 967 A1**
A61K 9/51 ***A61K 9/00***
A61K 31/436 ***A61P 37/06***
(52) **A61K 31/436;** **A61K 9/0019;** **A61K 9/1275;** **A61K 9/5123;** **A61K 9/5169;** **A61K 45/06;** **A61K 51/1224;** **A61P 37/06**
(25) En (26) En
(21) 22155443.9 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2016 US 201662329676 P
(54) • *ABZIELUNG AUF DAS ANGEBORENE IMMUNSYSTEM ZUR INDUZIERUNG VON LANGFRISTIGER TOLERANZ UND AUFLÖSUNG VON MAKROPHAGENAKKUMULATION BEI ATHEROSKLEROSE*
• *TARGETING THE INNATE IMMUNE-SYSTEM TO INDUCE LONG-TERM TOLERANCE AND TO RESOLVE MACROPHAGE ACCUMULATION IN ATHEROSCLEROSIS*
• *CIBLAGE DU SYSTÈME IMMUNITAIRE INNÉ POUR INDUIRE UNE TOLÉRANCE À LONG TERME ET POUR RÉSOUDRE L'ACCUMULATION DE MACROPHAGES DANS L'ATHÉROSCLÉROSE*
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
(72) MULDER, Willem, New York, 10037, US
OCHANDO, Jordi, New York, 10029, US
FAYAD, Zahi, Larchmont, 10538, US
BRAZA, Mounia, 30380 Saint Christol Les Ales, FR
DUIVENVOORDEN, Raphael, 6811EH Arnhem, NL
FAY, Francois, New York, 10029, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 17790646.8 / 3 448 364

---

(51) ***A61K 9/16*** (11) **4 014 968 A1**
A61K 9/20 ***A61K 9/28***
A61K 31/505
(52) **A61K 9/1623;** **A61K 9/1652;** **A61K 9/2018;** **A61K 9/2054;** **A61K 9/2813;** **A61K 9/284;** **A61K 9/2853;** **A61K 31/505**
(25) En (26) En
(21) 21214648.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 TR 202020618
(54) • *FILMBESCHICHTETE TABLETTE MIT MIKRONISIERTEM AMBROSINTAN*
• *A FILM COATED TABLET COMPRISING MICRONIZED AMBRISENTAN*
• *COMPRIMÉ REVÊTU D'UN FILM COMPRENANT DE L'AMBRISENTAN MICRONISÉ*
(71) SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14 Istinye, Istanbul 34460, TR
(72) PEHLIVAN AKALIN, Nur, 34460 Istanbul, TR
GÜLER, Tolga, 34460 Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

---

(51) ***A61K 9/19*** (11) **4 014 969 A1**
A61K 47/24 ***A61K 47/26***
(52) **A61K 47/183;** **A61K 9/00;** **A61K 9/0019;** **A61K 9/08;** **A61K 38/18;** **A61P 1/00;** **A61P 31/04;** A61K 9/19
(25) En (26) En
(21) 20214654.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄSSRIGE LÖSUNG*
• *AQUEOUS SOLUTION*
• *SOLUTION AQUEUSE*
(71) EVER Valinject GmbH, Oberburgau 3, 4866 Unterach am Attersee, AT
(72) ACHLEITNER, Maria-Lena, 4866 Unterach am Attersee, AT
HESSENBERGER, Michael, 4866 Unterach am Attersee, AT
SCHNAIT, Heinz, 4866 Unterach am Attersee, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***A61K 9/20*** (11) **4 014 970 A1**
A61K 31/4152 ***A61P 7/04***
(52) **A61K 9/2027;** **A61K 31/4152;** **A61P 7/04**
(25) En (26) En
(21) 20386059.8 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FESTE ORALE ZUSAMMENSETZUNG VON ELTROMBOPAG-OLAMIN*
• *A SOLID ORAL COMPOSITION OF ELTROMBOPAG OLAMINE*
• *COMPOSITION ORALE SOLIDE D'ELTROMBOPAG OLAMINE*
(71) Genepharm S.A., 18 Km Marathon Avenue, 15351 Pallini, GR
(72) Xenogiorgis, Vasileios, 17676 Kallithea Athens, GR
Mpenekis, Vasilis, 16341 Ilioupoli Athens, GR
(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE

---

(51) ***A61K 9/20*** (11) **4 014 971 A1**
A61K 31/47
(52) **A61K 31/47;** **A61K 9/2018;** **A61K 9/2054**
(25) En (26) En
(21) 21202135.6 (22) 18.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 16.07.2010 US 36525310 P
05.08.2010 US 37084310 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE C-MET-MODULATOR-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *C-MET MODULATOR PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES MODULATRICES DE C-MET*
(71) Exelixis, Inc., 1851 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US
(72) WILSON, Jo Ann, San Francisco, 94114, US
(74) Arch, Peter Jonathan Sanders, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 11740764.3 / 2 593 090

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/20 → (51) ***B01J 2/26***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/16***

---

(51) ***A61K 9/48*** (11) **4 014 972 A1**
A61K 9/70
(52) **A61K 9/4825;** **A61K 9/70**
(25) En (26) En
(21) 22154979.3 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2016 NL 2017219
(54) • *GELATINE MIT GERINGER VERNETZUNG*
• *LOW CROSS-LINKING GELATINE*
• *GÉLATINE FAIBLEMENT RÉTICULÉE*
(71) Rousselot B.V., Kanaaldijk Noord 20-21, 5691 NM Son, NL
(72) THOMAS, Pierre-Albert Marie, SON, NL
CAPDEPON, Claude Françoise, SON, NL
VERWEE, Ellen Leona Gabriël, SON, NL
BARON, Catherine Emmanuelle Thérèse, SON, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(62) 17754820.3 / 3 487 486

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 35/00***

A61K 31/00 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/05 → (51) ***A23L 33/115***

A61K 31/165 → (51) ***C07C 237/20***

---

(51) ***A61K 31/167*** (11) **4 014 973 A1**
A61P 31/04 ***C07C 233/00***
(52) **A61K 31/167;** **A61P 31/04;** **C07C 43/23;** **C07C 231/12;** **C07C 237/04;** C07B 2200/07
(25) En (26) En
(21) 20020630.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *INHALATIONSFLÜSSIGKEIT ZUR BEHANDLUNG VON DURCH ANTIBIOTIKA-RESISTENTE ERREGER VERURSACHTE ATEMWEGSINFEKTIONEN BEIM MENSCHEN*
• *INHALED LIQUID FOR THE TREATMENT OF RESPIRATORY INFECTIONS IN HUMANS CAUSED BY PATHOGENS RESISTANT TO ANTIBIOTICS*
• *LIQUIDE INHALÉ POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS RESPIRATOIRES CHEZ L'HOMME CAUSÉES PAR DES AGENTS PATHOGÈNES RÉSISTANTS AUX ANTIBIOTIQUES*
(71) Ninkov, Dusan, Terez körut 10, 1066 Budapest, HU
(72) Ninkov, Dusan, 1066 Budapest, HU
(74) Filipova, Liljana, Berin International GmbH Jurekgasse 1/1/11, 1150 Wien, AT

A61K 31/196 → (51) ***B02C 25/00***

A61K 31/216 → (51) ***B02C 25/00***

A61K 31/351 → (51) ***A61K 31/585***

(51) ***A61K 31/355*** (11) **4 014 974 A1**
A61K 31/4172 ***A61P 15/08***
A61K 9/00 ***A61K 9/06***
(52) **A61K 31/4172; A61K 9/0034; A61K 9/06; A61K 31/355; A61K 47/38; A61P 15/08**
(25) En (26) En
(21) 20215208.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON INFERTILITÄT*
• *A COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF INFERTILITY*
• *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE LA STÉRILITÉ*
(71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and The Other Members of Board, of The College of The Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth, College Green, Dublin 2, IE
(72) KELLY, Vincent, Dublin, 2, IE
BROWNING, Jill, Dublin, 2, IE
JAGOE, William, Dublin, 2, IE
HEALY, Anne Marie, Dublin, 2, IE
FITZPATRICK, Anna, Dublin, 2, IE
IHENRIQUES DO AMARAL, Lilian, Dublin, 2, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/40 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/401 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 31/4035 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/41 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 231/12***

(51) ***A61K 31/4152*** (11) **4 014 975 A1**
A61K 31/4155 ***A61K 31/427***
A61K 31/428 ***A61P 31/14***
(52) **A61K 31/4152; A61K 31/4155; A61K 31/427; A61K 31/428; A61P 31/14**
(25) En (26) En
(21) 21199051.0 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 CN 202011506016
(54) • *VERWENDUNG VON BROMOPHENOL-PYRAZOLIN-VERBINDUNGEN IN DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN MIT DEM PORZINEN CORONAVIRUS*
• *USE OF BROMOPHENOL-PYRAZOLINE COMPOUNDS IN THE TREATMENT OF PORCINE CORONAVIRUS DISEASES*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS DE BROMOPHÉNOL-PYRAZOLINE DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES CORONAVIRUS PORCINES*
(71) Shandong Linghai Biotechnology Co., Ltd., Incubator Center Muyun West Road Gangwan Street Rongcheng City, Weihai City, Shandong, CN
(72) SHI, Dayong, Weihai City, Shandong Province, CN
LI, Xiangqian, Weihai City, Shandong Province, CN
WANG, Xin, Weihai City, Shandong Province, CN
YANG, Jinbo, Weihai City, Shandong Province, CN
XU, Feng, Weihai City, Shandong Province, CN
ZHANG, Rong, Weihai City, Shandong Province, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61K 31/4152 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/4155 → (51) ***A61K 31/4152***

A61K 31/4166 → (51) ***B02C 25/00***

A61K 31/4172 → (51) ***A61K 31/355***

A61K 31/4178 → (51) ***A61P 31/10***

A61K 31/427 → (51) ***A61K 31/4152***

A61K 31/428 → (51) ***A61K 31/4152***

A61K 31/428 → (51) ***C07D 277/82***

A61K 31/436 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/439 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4439 → (51) ***A61P 43/00***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/445 → (51) ***C07D 211/60***

A61K 31/451 → (51) ***C07D 211/60***

A61K 31/4545 → (51) ***A61P 1/00***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 211/60***

A61K 31/47 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/473 → (51) ***C07D 455/06***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 47/12***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 47/38***

A61K 31/496 → (51) ***B02C 25/00***

A61K 31/497 → (51) ***A61P 1/00***

A61K 31/4985 → (51) ***A61P 1/00***

A61K 31/501 → (51) ***A61P 1/00***

A61K 31/502 → (51) ***A61P 1/00***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 31/506*** (11) **4 014 976 A1**
A61K 31/401 ***A61K 38/05***
A61K 31/41 ***A61P 9/12***
A61K 45/06 ***A61K 31/4035***
(52) **A61K 31/401; A61K 31/41; A61K 31/506; A61K 45/06; A61P 9/12**
(25) En (26) En
(21) 21202979.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 27.02.2017 PCT/EP2017/054489
12.05.2017 PCT/EP2017/061487
(54) • *APROCITENTAN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BLUTHOCHDRUCK UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN IN KOMBINATION MIT EINEM ANGIOTENSIN-CONVERTING-ENZYM-HEMMER (ACE) ODER EINEM ANGIOTENSIN-REZEPTORBLOCKER (ARB)*
• *APROCITENTAN FOR USE IN THE TREATMENT OF HYPERTENSION AND RELATED DISEASES IN COMBINATION WITH ANGIOTENSIN CONVERTING ENZYME INHIBITOR (ACE) OR ANGIOTENSIN RECEPTOR BLOCKER (ARB)*
• *APROCITENTAN POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION ET DES MALADIES ASSOCIÉES EN COMBINAISON AVEC UN INHIBITEUR DE L'ENZYME DE CONVERSION DE L'ANGIOTENSINE (IEC) OU UN BLOQUEUR DES RÉCEPTEURS DE L'ANGIOTENSINE (BRA)*
(71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) BOLLI, Martin, 4123 Allschwil, CH
BELLET, Marc, 4123 Allschwil, CH
CLOZEL, Martine, 4123 Allschwil, CH
IGLARZ, Marc, 4123 Allschwil, CH
(74) Velker, Jörg, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(62) 18708945.3 / 3 585 391

(51) ***A61K 31/506*** (11) **4 014 977 A1**
C07D 401/12 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; A61K 31/506; C07D 401/12**
(25) En (26) En
(21) 22152631.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2015 US 201562250575 P
17.02.2016 US 201662296143 P
25.05.2016 US 201662341189 P
(54) • *PYRIMIDIN-VERBINDUNGEN MIT BTK-HEMMENDER WIRKUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PYRIMIDINE COMPOUNDS WITH BTK INHIBITORY ACTIVITY FOR USE IN TREATING CANCER*

- *COMPOSÉS PYRIMIDINE AYANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE LA BTK POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Huck, Bayard R., Sudbury, Massachusetts 01776, US
Goodstal, Samantha M., Lexington, Massachusetts 02421, US
Gimmi, Claude, 4313 Moehlin, CH
(62) 16804956.7 / 3 371 165

A61K 31/506 → (51) ***A61P 1/00***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 239/70***

A61K 31/519 → (51) ***A61P 1/00***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 491/052***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 211/60***

A61K 31/551 → (51) ***C07D 403/06***

A61K 31/553 → (51) ***C07D 403/06***

(51) ***A61K 31/585*** ***A61K 31/7036*** ***A61P 3/00*** (11) **4 014 978 A1** ***A61P 3/10***
(25) Zh (26) En
(21) 20851898.5 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/105649 30.07.2020
(87) WO 2021/027577 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 CN 201910741938
(54)
- *KOMBINATIONSPRODUKT MIT LIMONOID UND SS-GLUCOSIDASE-HEMMER*
- *COMBINATION PRODUCT CONTAINING LIMONOID AND ?-GLUCOSIDASE INHIBITOR*
- *PRODUIT DE COMBINAISON CONTENANT UN LIMONOÏDE ET UN INHIBITEUR D'?-GLUCOSIDASE*

(71) ZHEJIANG YANGSHENGTANG INSTITUTE OF NATURAL MEDICATION CO., LTD., BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG ZHUANTANG STREET XIHU DISTRICT, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
(72) LI, Dong, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
WU, Yan, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
HU, Liu, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
XUE, Lian, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***A61K 31/585*** ***A61K 45/06*** ***A61P 3/00*** (11) **4 014 979 A1** ***A61K 31/351*** ***A61P 3/10***
(25) Zh (26) En
(21) 20852908.1 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/105648 30.07.2020
(87) WO 2021/027576 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 CN 201910738827
(54)
- *KOMBINATIONSPRODUKT MIT LIMONOIDEN UND SGLT-2 INHIBITOREN*
- *COMBINATION PRODUCT COMPRISING LIMONOIDS AND SGLT-2 INHIBITORS*
- *PRODUIT DE COMBINAISON COMPRENANT DES LIMONOÏDES ET DES INHIBITEURS DE SGLT-2*

(71) ZHEJIANG YANGSHENGTANG INSTITUTE OF NATURAL MEDICATION CO., LTD., BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG ZHUANTANG STREET XIHU DISTRICT, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
(72) LI, Dong, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
HAN, Quan, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
HU, Liu, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
XUE, Lian, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A61K 31/585 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/63 → (51) ***B02C 25/00***

A61K 31/64 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/6615 → (51) ***C07B 63/00***

A61K 31/685 → (51) ***A23L 33/115***

A61K 31/7036 → (51) ***A61K 31/585***

A61K 31/7088 → (51) ***A61P 7/00***

A61K 31/7105 → (51) ***C12N 15/117***

A61K 31/7115 → (51) ***C12N 15/117***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/117***

A61K 31/727 → (51) ***A61M 1/16***

A61K 33/00 → (51) ***A61M 1/16***

A61K 33/06 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***A61K 33/20*** ***A01N 59/08*** ***A61P 31/02*** (11) **4 014 980 A1** ***A01P 1/00***
(52) **A01N 59/08; A61K 33/20; A61P 31/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19940811.3 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031501 08.08.2019
(87) WO 2021/024485 2021/06 11.02.2021
(54)
- *HALALE DESINFIZIERENDE FLÜSSIGKEIT*
- *HALAL DISINFECTANT LIQUID*
- *LIQUIDE DÉSINFECTANT HALAL*

(71) Sankei Co., Ltd., 12th Floor, Osaka-Tokio-Marine-Nichido Bldg. 2-53, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-0001, JP
(72) GODA, Hisataka, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61K 35/00*** ***A61K 31/00*** (11) **4 014 981 A1**
(52) **A61K 36/31; A23L 2/00; A61K 9/0053; A61K 9/0095; A61K 9/1664; A61P 3/02; A61P 15/08; A61P 29/00; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 21207024.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2016 US 201662411977 P
(54)
- *MACA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *MACA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
- *COMPOSITIONS DE MACA ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) JDS Therapeutics, LLC, 500 Mamaroneck Ave., Suite 510, Harrison, NY 10528, US
(72) KOMOROWSKI, James R., Trumbull, US
OJALVO, Sara Perez, Purchase, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(62) 17864663.4 / 3 528 822

A61K 35/17 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 35/28 → (51) ***C12N 5/0775***

A61K 35/35 → (51) ***A61K 8/92***

(51) ***A61K 35/74*** ***C12N 1/00*** ***G01N 33/50*** (11) **4 014 982 A2** ***C12Q 1/02***
(52) **A61K 39/39; A01K 67/0275; A61K 35/74; A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/12; A61P 3/10; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/04; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00; G01N 33/505;** A01K 2217/072; A01K 2217/203; A01K 2227/105; A01K 2267/0325; A61K 35/00; A61K 2039/55594; A61K 2039/577; G01N 2333/33; G01N 2500/10
(25) En (26) En
(21) 21205539.6 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2010 JP 2010129134
03.12.2010 PCT/JP2010/071746
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR INDUZIERUNG DER PROLIFERATION ODER AKKUMULATION VON REGULATORISCHEN T-ZELLEN*
- *COMPOSITION FOR INDUCING PROLIFERATION OR ACCUMULATION OF REGULATORY T CELLS*
- *COMPOSITION POUR INDUIRE LA PROLIFÉRATION OU L'ACCUMULATION DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS*

(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) Honda, Kenya, Yokohama, 230-0045, JP
Atarashi, Koji, Yokohama, 230-0045, JP
Itoh, Kikuji, Tokyo, 113-8654, JP
Tanoue, Takeshi, Yokohama, 230-0045, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 20169573.1 / 3 750 549
16188203.0 / 3 178 483
11728077.6 / 2 575 835

A61K 35/745 → (51) ***A23L 29/00***

A61K 35/747 → (51) ***A23L 29/00***

A61K 36/00 → (51) ***A61K 8/14***

A61K 36/00 → (51) ***A61K 36/886***

A61K 36/06 → (51) ***A61K 8/14***

A61K 36/064 → (51) ***A61K 8/14***

(51) ***A61K 36/886*** (11) **4 014 983 A1**
A61P 17/02 ***A61K 47/36***
A61K 9/00 ***A61K 36/00***
A23L 33/105

(52) **A61Q 19/00;** **A23L 33/105; A61K 8/733; A61K 8/9794; A61K 9/10; A61K 9/107; A61K 31/192; A61K 36/36; A61K 36/41; A61K 36/88; A61K 36/886; A61K 47/26; A61K 47/36; A61P 17/02; A61Q 5/12; A61Q 9/02; A61Q 11/00; A61Q 13/00; A61Q 15/00; A61Q 17/00; A61Q 17/04; C09D 7/43; C09D 9/00;** C09K 8/62; C09K 8/80

(25) En (26) En
(21) 22151296.5 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2015 US 201562146603 P
(54) • *LÖSUNGEN MIT EINER KOMBINATION AUS FETTPFLANZENEXTRAKT UND ALGINAT UND PRODUKTE DAMIT*
• *SUCCULENT EXTRACT AND ALGINATE COMBINED SOLUTIONS AND PRODUCTS INCORPORATING THEM*
• *SOLUTIONS COMBINANT EXTRAIT DE PLANTE GRASSE ET ALGINATE ET PRODUITS EN CONTENANT*
(71) Capsulent, 824 Western Drive, Santa Cruz, CA 95060, US
(72) SPEAKER, Tycho, Joseph, Santa Cruz, 95060, US
BRAWN, W., Preston, Santa Cruz, 95060, US
(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(62) 16780555.5 / 3 283 167

(51) ***A61K 38/00*** (11) **4 014 984 A1**
A61K 38/16

(52) **A61K 38/55; A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 21198819.1 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2015 US 201562175981 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ALTERSASSOZIIERTEN LEIDEN*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING AGING-ASSOCIATED CONDITIONS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR TRAITER DES ÉTATS ASSOCIÉS AU VIEILLISSEMENT*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
U.S. Government as represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, Washington, DC 20420, US
(72) WYSS-CORAY, Anton, Palo Alto, 94304, US
CASTELLANO, Joseph M., Tuckahoe, 10707, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16812148.1 / 3 307 296

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/59***

A61K 38/05 → (51) ***A61K 31/506***

(51) ***A61K 38/08*** (11) **4 014 985 A1**
C07K 7/06 ***C07K 14/47***
A61P 27/02 ***A61K 45/06***
A61K 38/22

(52) **A61K 38/08; A61K 31/4725; A61K 38/22; A61P 27/02; C07K 7/06; C07K 14/47; C07K 14/5759;** A61K 9/0048; A61K 38/00; A61K 38/13

(25) En (26) En
(21) 21204663.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.05.2015 US 201562156127 P
(54) • *ADIPONECTIN-PEPTIDOMIMETIKA ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *ADIPONECTIN PEPTIDOMIMETICS FOR TREATING OCULAR DISORDERS*
• *PEPTIDOMIMÉTIQUES DE L'ADIPONECTINE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES*
(71) Allysta Pharmaceuticals, Inc., 19 Davis Drive, Belmont, California 94002, US
(72) HSU, Henry, Belmont, 94002, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 16789840.2 / 3 288 577

(51) ***A61K 38/10*** (11) **4 014 986 A1**
A61P 35/00

(52) **A61K 38/10; A61K 47/54; A61K 47/69; A61P 35/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20851523.9 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/107686 07.08.2020
(87) WO 2021/027704 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 CN 201910743680
(54) • *VERWENDUNG EINES POLYPEPTIDS ODER DERIVATS DAVON*
• *APPLICATION OF POLYPEPTIDE OR DERIVATIVE THEREOF*
• *APPLICATION D'UN POLYPEPTIDE OU D'UN DÉRIVÉ DE DERNIER*
(71) Chengdu Huitai Biomedicine Co., Ltd., B6-402, Tianfu Life Science Park 88 South Keyuan Road, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) WEI, De, Chengdu, Sichuan 610000, CN
LI, Xiaomei, Chengdu, Sichuan 610000, CN
DING, Yi, Chengdu, Sichuan 610000, CN
XIAO, Ling, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 38/10 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 14/31***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/31***

(51) ***A61K 38/22*** (11) **4 014 987 A2**
A61P 3/04 ***A61P 7/10***
A61P 9/04 ***A61P 9/10***
A61P 9/12 ***A61P 11/02***
A61P 13/12 ***A61P 17/00***
A61P 17/02 ***A61P 17/10***
A61P 17/14 ***A61P 17/16***
A61P 29/00 ***A61P 37/02***
A61Q 5/02 ***A61Q 5/12***
A61Q 7/00 ***A61Q 17/04***

(52) **A61K 8/64; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 7/10; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/02; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/04; A61P 17/10; A61P 17/14; A61P 17/16; A61P 29/00; A61P 37/02; A61P 43/00; A61Q 5/02; A61Q 5/12; A61Q 7/00; A61Q 17/04; A61Q 19/00; A61Q 19/02; A61Q 19/04; A61Q 19/06; A61Q 19/08; A61Q 19/10; C07K 7/08;** A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 21196424.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2015 JP 2015110622
(54) • *CYCLISCHES PEPTID SOWIE MEDIZINISCHES EXTERNES PRÄPARAT UND KOSMETIKUM MIT JEWEILS DEM BESAGTEN CYCLISCHEN PEPTID*
• *CYCLIC PEPTIDE, AND MEDICINE, EXTERNAL PREPARATION AND COSMETIC EACH CONTAINING SAID CYCLIC PEPTIDE*
• *PEPTIDE CYCLIQUE ET MÉDICAMENT, PRÉPARATION À USAGE EXTERNE ET PRODUIT COSMÉTIQUE CONTENANT TOUS LEDIT PEPTIDE CYCLIQUE*
(71) Igisu Co., Ltd., R3204 Tokyo Twinparks 1-10-2 Higashishinbashi Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP
(72) ENDO, Kyoko, SENDAI-SHI MIYAGI, 980-0011, JP
ENDO, Yori, SENDAI-SHI, 980-0011, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 16803290.2 / 3 305 804

A61K 38/22 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 38/24 → (51) ***C07K 14/59***

A61K 38/26 → (51) ***C07K 14/605***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/31***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 39/02*** (11) **4 014 988 A1**
A61K 39/04 ***A61K 39/12***
A61P 35/00 ***A61P 37/04***
C12N 5/0783 ***G01N 33/68***

(52) **A61K 39/02; A61K 39/04; A61K 39/12; A61P 35/00; A61P 37/04; G01N 33/68**

(25) Ja (26) En
(21) 20851845.6 (22) 12.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/030710 12.08.2020
(87) WO 2021/029424 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 JP 2019148551
06.12.2019 PCT/JP2019/047945
06.12.2019 TW 108144810
(54) • *NEUARTIGE BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG EINER KRANKHEIT BASIEREND AUF EINEM IMMUNOLOGISCHEN SPEICHER*
• *NOVEL TREATMENT AND PREVENTION OF DISEASE BASED ON IMMUNOLOGICAL MEMORY*
• *NOUVEAU TRAITEMENT ET PRÉVENTION DE MALADIES BASÉ SUR LA MÉMOIRE IMMUNITAIRE*
(71) National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, 7-6-8, Saito-Asagi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
Zeria Pharmaceutical Co., Ltd., 10-11, Nihonbashi Kobuna-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8351, JP
(72) ISHII, Ken, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
KOBAYASHI, Nobuyoshi, Tokyo 103-8351, JP
OHIRA, Yuta, Tokyo 103-8351, JP
SETO, Koichi, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, JP
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 39/04 → (51) ***A61K 39/02***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/02***

(51) ***A61K 39/145*** (11) **4 014 989 A1**
C07K 14/035
(52) **A61K 39/12; A61K 39/245; A61P 31/12; A61P 31/22; A61P 37/04; C07K 14/005; C12N 7/00; C12N 15/86;** A61K 2039/5256; A61K 2039/552; C12N 2710/16722; C12N 2710/16734; C12N 2760/18143; C12N 2760/18152
(25) En (26) En
(21) 21209670.5 (22) 29.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2010 US 37857510 P
(54) • *AUF DAS VIRUS DER NEWCASTLE-KRANKHEIT GERICHTETE HERPESVIRUS-IMPFSTOFFE*
• *NEWCASTLE DISEASE VIRUS VECTORED HERPESVIRUS VACCINES*
• *VACCINS DU VIRUS DE L'HERPÈS VECTORISÉ PAR LE VIRUS DE LA MALADIE DE NEWCASTLE*
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
(72) BUBLOT, Michel, Chaponost, FR
REYNARD, Frederic, Sainte-Bonnet-De-Mure, FR
POULET, Hervé, Sainte-Foy-lés-Lyon, FR
DAVID, Frederic Raymond, Athens, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16181806.7 / 3 156 070
11752432.2 / 2 611 460

A61K 39/155 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 39/275*** (11) **4 014 990 A1**
C12N 15/86
(52) **A61K 39/275; C12N 15/86;** A61K 2039/5256; C12N 2710/24243
(25) En (26) En
(21) 20216195.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MODIFIZIERTES PARAPOXVIRUS MIT ERHÖHTER IMMUNOGENITÄT*
• *MODIFIED PARAPOXVIRUS HAVING INCREASED IMMUNOGENICITY*
• *PARAPOXVIRUS MODIFIÉ À IMMUNOGÉNICITÉ ACCRUE*
(71) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
(72) Amann, Ralf, 72070 Tübingen, DE
Salomon, Ferdinand, 72072 Tübingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***A61K 39/275*** (11) **4 014 991 A1**
C12N 15/86
(52) **A61K 39/275; C12N 15/86;** A61K 2039/5256; C12N 2710/24243
(25) En (26) En
(21) 20216198.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MODIFIZIERTES PARAPOXVIRUS MIT ERHÖHTER IMMUNOGENITÄT*
• *MODIFIED PARAPOXVIRUS HAVING INCREASED IMMUNOGENICITY*
• *PARAPOXVIRUS MODIFIÉ À IMMUNOGÉNICITÉ ACCRUE*
(71) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
(72) Amann, Ralf, 72070 Tübingen, DE
Salomon, Ferdinand, 72072 Tübingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***A61K 39/275*** (11) **4 014 992 A1**
C12N 15/86
(52) **A61K 39/275; A61K 39/12; C12N 15/86;** A61K 2039/5256; C12N 2710/24221; C12N 2710/24222; C12N 2710/24243; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 20216201.2 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MODIFIZIERTES PARAPOXVIRUS MIT ERHÖHTER IMMUNOGENITÄT*
• *MODIFIED PARAPOXVIRUS HAVING INCREASED IMMUNOGENICITY*
• *PARAPOXVIRUS MODIFIÉ À IMMUNOGÉNICITÉ ACCRUE*
(71) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
(72) Amann, Ralf, 72070 Tübingen, DE
Salomon, Ferdinand, 72072 Tübingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61K 39/39 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 014 993 A1**
A61P 21/02
(52) **A61P 21/02; A61K 39/395**
(25) En (26) En
(21) 20215987.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RITUXIMAB ZUR BEHANDLUNG VON POLYMYALGIA RHEUMATICA*
• *RITUXIMAB FOR TREATMENT OF POLYMYALGIA RHEUMATICA*
• *RITUXIMAB POUR LE TRAITEMENT DE LA PSEUDOPOLYARTHRITE RHIZOMÉLIQUE*
(71) Stichting Sint Maartenskliniek, Hengstdal 3, 6574 NA Ubbergen, NL
(72) Marsman, Diane Emile, 6574 NA Ubbergen, NL
den Broeder, Nathan, 6574 NA Ubbergen, NL
van den Hoogen, Franciscus Hendrikus Josephus, 6574 NA Ubbergen, NL
den Broeder, Alfonso Abigael, 6574 NA Ubbergen, NL
van der Maas, Aatke, 6574 NA Ubbergen, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 014 994 A1**
A61K 45/00 ***A61P 19/08***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
A61P 35/04 ***A61P 37/06***
A61P 37/08 ***A61P 43/00***
C07K 14/78 ***C07K 16/00***
C07K 16/28 ***C07K 16/30***
C07K 19/00 ***C12M 1/34***
C12N 15/12 ***C12Q 1/04***
A61K 38/10 ***G01N 33/53***
(52) **A61K 38/10; A61K 39/395; A61K 45/00; A61P 19/08; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00; C07K 14/78; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/30; C07K 19/00; C12M 1/34; C12Q 1/04; G01N 33/53**
(25) Ja (26) En
(21) 20852963.6 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/030175 06.08.2020
(87) WO 2021/029318 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 JP 2019148423
(54) • *IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOR, THERAPEUTIKUM FÜR IMMUNITÄT MIT CHECKPOINT-BEDINGTER KRANKHEIT, IMMUNSUPPRESSIVUM, ANTI-FIBRONEKTIN-ANTIKÖRPER ODER DERIVAT DAVON, FIBRONEKTINANALOGON, KIT ZUM NACHWEIS VON FIBRONECTIN ODER TEILPROTEIN DAVON SOWIE VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON FIBRONECTIN ODER TEILPROTEIN DAVON*
• *IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR, THERAPEUTIC AGENT FOR IMMUNE CHECKPOINT-RELATED DISEASE, IMMU-*

NOSUPPRESSANT, ANTI-FIBRONECTIN ANTIBODY OR DERIVATIVE THEREOF, FIBRONECTIN ANALOG, KIT FOR DETECTING FIBRONECTIN OR PARTIAL PROTEIN THEREOF, AND METHOD FOR DETECTING FIBRONECTIN OR PARTIAL PROTEIN THEREOF
- *INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE, AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR MALADIE LIÉE AU POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE, IMMUNO-SUPPRESSEUR, ANTICORPS ANTI-FIBRONECTINE OU DÉRIVÉ DE CELUI-CI, ANALOGUE DE LA FIBRONECTINE, KIT POUR DÉTECTER LA FIBRONECTINE OU PROTÉINE PARTIELLE DE CELLE-CI, ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LA FIBRONECTINE OU UNE PROTÉINE PARTIELLE DE CELLE-CI*

(71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) TAKAI Toshiyuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
INUI Masanori, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
SU Mei tzu, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
ENDO Shota, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 014 995 A1**
A61P 37/00
(52) **C07K 16/2803;** **A61P 1/02; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 25/20; A61P 37/00; A61P 37/08;** C07K 2317/73; C07K 2317/732
(25) En (26) En
(21) 21204280.8 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2014 US 201461946407 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SIGLEC-8-ASSOZIIERTEN KRANKHEITEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING SIGLEC-8 ASSOCIATED DISEASES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À SIGLEC-8*
(71) Allakos Inc., 75 Shoreway Road Suite A, San Carlos, CA 94070, US
(72) BEBBINGTON, Christopher, Robert, San Carlos, 94070, US
TOMASEVIC, Nenad, San Carlos, 94070, US
FALAHATI, Rustom, San Carlos, 94070, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15755175.5 / 3 110 446

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **4 014 996 A1**
C07K 16/00 ***A61P 35/00***
A61K 39/00 ***C07K 14/705***
(52) **C07K 16/3076; A61K 39/0011; A61K 39/001172; A61P 1/00; A61P 1/18; A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 14/7051; C07K 14/70517; C07K 14/70521; C07K 14/70578; C07K 16/44;** A61K 2039/505; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; A61K 2039/82; C07K 2317/622; C07K 2317/70; C07K 2317/73; C07K 2319/03; C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 21217401.5 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2015 KR 20150122727
04.04.2016 US 201662317950 P
(54) • *CHIMÄRE ANTI-SIALYL-TN-ANTIGEN-REZEPTOREN*
• *ANTI-SIALYL TN CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÈRE TN ANTI-SIALYLE*
(71) Helixmith Co., Ltd, 21, Magokjungang 8-ro 7-gil, Gangseo-gu, Seoul, 07794, KR
(72) MORGAN, Richard, Center Harbor, New Hampshire 03226, US
FRIEDMAN, Kevin, Melrose, MA 02176, US
YU, Seung Shin, Seoul, 133-100, KR
JEONG, Jae-Gyun, Seoul, 150-745, KR
CHAE, Jin-A, Seoul, 153-800, KR
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 16842821.7 / 3 344 295

A61K 39/395 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 14/31***

A61K 41/00 → (51) ***C07D 231/12***

---

(51) ***A61K 45/00*** (11) **4 014 997 A1**
A61P 43/00
(52) **A61K 45/00; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 20383102.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STARD1-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON LYSOSOMALEN ERKRANKUNGEN*
• *STARD1 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF LYSOSOMAL DISORDERS*
• *INHIBITEURS STARD1 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES LYSOSOMALES*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, M.P. (CIBER), C/ Monforte de Lemos, 3-5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES
(72) GARCIA RUIZ, Mª del Carmen, 08036 Barcelona, ES
TORRES NUÑEZ, Sandra, 08036 Barcelona, ES
SOLSONA I VILARRASA, Estel, 08036 Barcelona, ES
FERNANDEZ-CHECA TORRES, José Carlos, 08036 Barcelona, ES
NUÑEZ POZUELO, Susana, 28029 Madrid, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

A61K 45/00 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***A61K 45/06*** (11) **4 014 998 A1**
A61K 31/585 ***A61K 31/513***
A61P 3/10 ***A61P 3/00***
(25) Zh (26) En
(21) 20852909.9 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/105708 30.07.2020
(87) WO 2021/027581 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 CN 201910739024
(54) • *KOMBINATIONSPRODUKT MIT LIMONOID UND DPP-4-INHIBITOREN*
• *COMBINATION PRODUCT COMPRISING LIMONOID AND DPP-4 INHIBITORS*
• *PRODUIT DE COMBINAISON COMPRENANT UN LIMONOÏDE ET DES INHIBITEURS DE DPP-4*
(71) ZHEJIANG YANGSHENGTANG INSTITUTE OF NATURAL MEDICATION CO., LTD., BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG ZHUANTANG STREET XIHU DISTRICT, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
(72) LI, Dong, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
WANG, Wei, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
HU, Liu, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
XUE, Lian, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***A61K 45/06*** (11) **4 014 999 A1**
A61K 31/585 ***A61K 31/64***
A61P 3/10 ***A61P 3/00***
(25) Zh (26) En
(21) 20853232.5 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/105728 30.07.2020
(87) WO 2021/027583 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 CN 201910741989
(54) • *KOMBINATIONSPRODUKT MIT LIMONINVERBINDUNG UND SULFONYLHARNSTOFFARZNEIMITTEL*
• *COMBINATION PRODUCT CONTAINING LIMONIN COMPOUND AND SULFONYLUREA DRUG*
• *PRODUIT DE COMBINAISON CONTENANT UN COMPOSÉ DE LIMONINE ET UN MÉDICAMENT À BASE DE SULFONYLURÉE*
(71) ZHEJIANG YANGSHENGTANG INSTITUTE OF NATURAL MEDICATION CO., LTD., BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG ZHUANTANG STREET XIHU DISTRICT, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
(72) LI, Dong, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
HAN, Quan, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
HU, Liu, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
XUE, Lian, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***A61K 45/06*** (11) **4 015 000 A1**
A61K 31/4439 ***A61K 31/585***
A61P 3/10 ***A61P 3/00***
(25) Zh (26) En
(21) 20853363.8 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/105712 30.07.2020
(87) WO 2021/027582 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 CN 201910738813
(54) • *KOMBINATIONSPRODUKT MIT EINER LIMONINVERBINDUNG UND THIAZOLIDINDION*
• *COMBINATION PRODUCT CONTAINING LIMONIN COMPOUND AND THIAZOLIDINEDIONE*
• *PRODUIT DE COMBINAISON CONTENANT UN COMPOSÉ DE LIMONINE ET UNE THIAZOLIDINEDIONE*
(71) ZHEJIANG YANGSHENGTANG INSTITUTE OF NATURAL MEDICATION CO., LTD., BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG ZHUANTANG STREET XIHU DISTRICT, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
(72) LI, Dong, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
HAN, Quan, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
HU, Liu, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
XUE, Lian, HANGZHOU, Zhejiang 310024, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/585***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/08 → (51) ***A61P 31/10***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61P 31/10***

(51) ***A61K 47/12*** (11) **4 015 001 A1**
A61K 47/38 ***A61K 31/496***
(52) **A61K 31/496; A61K 47/12; A61K 47/38; A61P 25/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20853189.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/030776 13.08.2020
(87) WO 2021/029429 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 PCT/JP2019/031895
(54) • *ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ORALE*
(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) YOSHIMURA, Motoyasu, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
FUJII, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
KAMADA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
TOGASHI, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
AONO, Ryuta, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
WANG, Xinyu, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 47/12 → (51) ***A61P 31/10***

A61K 47/14 → (51) ***A61P 31/10***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/22 → (51) ***A61P 31/10***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 47/32 → (51) ***A61P 31/10***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/34 → (51) ***A61P 31/10***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 36/886***

(51) ***A61K 47/38*** (11) **4 015 002 A1**
A61K 31/496
(52) **A61K 31/496; A61K 47/12; A61K 47/38; A61P 25/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20853069.1 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/030777 13.08.2020
(87) WO 2021/029430 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 PCT/JP2019/031895
(54) • *ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG ENTHÄLT*
• *ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING HETEROCYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ORALE CONTENANT UN COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE*
(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) YOSHIMURA, Motoyasu, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
FUJII, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
KAMADA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
TOGASHI, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
AONO, Ryuta, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
WANG, Xinyu, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 47/12***

A61K 47/44 → (51) ***A23L 33/115***

(51) ***A61K 47/55*** (11) **4 015 003 A1**
A61K 47/68 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 47/55; A61K 47/6855; A61K 47/554; A61K 47/6807; A61K 47/6825; A61K 47/6849; A61K 47/6851; A61K 47/6857; A61K 47/6863; A61K 47/6885; A61P 35/00; C07H 15/256;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07J 63/008; C07K 16/32
(25) En (26) En
(21) 21212184.2 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 NL 2022283
10.07.2019 NL 2023468
25.07.2019 NL 2023568
(54) • *VERBESSERTES ANTIKÖRPER-OLIGONUKLEOTID-KONJUGAT*
• *IMPROVED ANTIBODY-OLIGONUCLEOTIDE CONJUGATE*
• *CONJUGUÉ ANTICORPS-OLIGONUCLÉOTIDE AMÉLIORÉ*
(71) SAPREME TECHNOLOGIES B.V., Professor Bronkhorstlaan 10 G 92, 3723 MB Bilthoven, NL
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL
FUCHS, Hendrik, D-13353 Berlin, DE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 19817682.8 / 3 856 254

A61K 47/60 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 47/61 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 47/64*** (11) **4 015 004 A1**
A61K 49/00 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; A61K 47/641; A61K 47/645; A61K 49/001; A61K 49/0032; A61K 49/0041; A61K 49/0056**
(25) En (26) En
(21) 20215263.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROTEOGLYKANSPEZIFISCHE VERZWEIGTE PEPTIDE*
• *PROTEOGLYCAN SPECIFIC BRANCHED PEPTIDES*
• *PEPTIDES RAMIFIÉS SPÉCIFIQUES DE PROTÉOGLYCANE*
(71) Phi Pharma SA, Place du Midi 36, 1950 Sion, CH
(72) Bonny, Christoph, 1580 Avenches, CH
Otten, Luc, 1263 Crassier, CH
Peer, Andreas, 1971 Grimisuat, CH
Mathieu, Marc, 1000 Lausanne, CH
Zorzi, Alessandro, 1950 Sion, CH
Zoete, Vincent, 1110 Morges, CH
Danilo, Maxime, 74500 Evian-les-Bains, FR
Galibert, Laurent, 01280 Prévessin, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 47/68 → (51) ***A61K 47/55***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **4 015 005 A1**
C07H 21/02 ***C07H 21/04***

(52) **A61K 48/0066; A61K 38/193; A61P 37/04; A61P 43/00; C07H 21/02; C12N 15/67**
(25) En (26) En
(21) 21210754.4 (22) 03.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.10.2011 US 201161542533 P
(54) • *MODIFIZIERTE NUKLEOSIDE, NUKLEOTIDE UND NUKLEINSÄUREN UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *MODIFIED NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES, AND NUCLEIC ACIDS, AND USES THEREOF*
• *NUCLÉOSIDES, NUCLÉOTIDES ET ACIDES NUCLÉIQUES MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) De Fougerolles, Antonin, Brookline, MA 02446, US
Roy, Atanu, Stoneham, MA 02180, US
Schrum, Jason P, Watertown, MA 02472-2580, US
Siddiqi, Suhaib, Burlington, MA 01803, US
Hatala, Paul, Charlestown, MA 02124, US
Bancel, Stephane, Cambridge, MA 02141, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19216461.4 / 3 682 905
18213451.0 / 3 492 109
12838676.0 / 2 763 701

A61K 49/00 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 49/00 → (51) ***C07D 257/02***

A61K 51/00 → (51) ***C07D 257/02***

A61L 2/02 → (51) ***A61M 25/00***

A61L 2/10 → (51) ***C02F 1/32***

(51) ***A61L 2/14*** (11) **4 015 006 A1**
B65G 17/06 ***B65G 41/00***
(52) **A61L 2/14; B65G 17/064; B65G 41/00;** A61L 2202/122
(25) En (26) En
(21) 21213704.6 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 KR 20200178682
(54) • *FÖRDERBAND-PLASMASTERILISATOR*
• *CONVEYER BELT TYPE PLASMA STERILIZER*
• *STÉRILISATEUR AU PLASMA À BANDE TRANSPORTEUSE*
(71) Lee, Chang Hoon, 1403-ho, 304-dong, 36, Baengnyeonsan-ro Eunpyeong-gu, Seoul 03477, KR
(72) Lee, Chang Hoon, Seoul 03477, KR
(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A61L 2/20*** (11) **4 015 007 A1**
(52) **A61L 2/206**
(25) De (26) De
(21) 20020616.7 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTGASEN UND TROCKNEN VON GEGENSTÄNDEN NACH EINER ETHYLENOXID STERILISATION*
• *METHOD FOR DEGASSING AND DRYING OBJECTS AFTER ETHYLENE OXIDE STERILISATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉGASSAGE ET DE SÉCHAGE DES OBJETS APRÈS UNE STÉRILISATION À L'OXYDE D'ÉTHYLÈNE*
(71) Peter Osypka Stiftung Grenzach-Wyhlen, Stiftung des bürgerlichen Rechts, Hornrain 31, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
(72) OSYPKA, Peter, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

A61L 2/232 → (51) ***B64D 11/04***

A61L 2/24 → (51) ***A01N 25/00***

A61L 9/12 → (51) ***A01M 1/20***

A61L 9/12 → (51) ***B01D 69/02***

A61L 9/20 → (51) ***A01M 1/20***

A61L 24/04 → (51) ***A61B 17/072***

(51) ***A61L 29/14*** (11) **4 015 008 A1**
(52) **A61L 29/14; A61M 25/0009; A61M 25/002; A61M 25/0111;** A61L 2400/10
(25) En (26) En
(21) 22155884.4 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.05.2018 US 201862672755 P
18.07.2018 US 201862699993 P
01.10.2018 US 201862739449 P
21.11.2018 US 201862770275 P
20.03.2019 US 201962821268 P
20.03.2019 US 201962821284 P
02.05.2019 US 201962842318 P
(54) • *PAKET MIT HYDROPHILEM HARNKATHETER UND GESCHÄUMTEM HYDRATATIONSMEDIUM FÜR SEINE HYDRATION*
• *PACKAGE CONTAINING HYDROPHILIC URINARY CATHETER AND FOAMED HYDRATION MEDIUM FOR ITS HYDRATION*
• *EMBALLAGE CONTENANT UN CATHÉTER URINAIRE HYDROPHILE ET UN MILIEU D'HYDRATATION EN MOUSSE POUR SON HYDRATATION*
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville IL 60048, US
(72) FARRELL, David, J., Libertyville, US
PANESAR, Satwinder, S., Libertyville, US
MURRAY, Michael, G., Libertyville, US
NAUGHTON, Vincent, Libertyville, US
O'DONNELL, Paul, M., Libertyville, US
O'MAHONY, John, P., Libertyville, US
CLARK, John, T., Libertyville, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 19729966.2 / 3 793 627

(51) ***A61M 1/00*** (11) **4 015 009 A1**
(52) **A61M 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20866292.4 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/034805 15.09.2020
(87) WO 2021/054297 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 JP 2019171753
(54) • *ABFALLFLÜSSIGKEITSAUFNAHMEBEHÄLTER, ABFALLFLÜSSIGKEITSRESERVOIR DAMIT UND ABFALLFLÜSSIGKEITSANSAUGSYSTEM*
• *WASTE LIQUID RECEIVING RECEPTACLE, WASTE LIQUID RESERVOIR COMPRISING SAME, AND WASTE LIQUID SUCTION SYSTEM*
• *RÉCIPIENT DE RÉCEPTION DE LIQUIDE RÉSIDUAIRE, RÉSERVOIR DE LIQUIDE RÉSIDUAIRE LE COMPRENANT ET SYSTÈME D'ASPIRATION DE LIQUIDE RÉSIDUAIRE*
(71) Daiken Medical Co., Ltd., 6-2 Ayumino 2-chome, Izumi-shi Osaka 594-1157, JP
(72) URUMA, Masayuki, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP
WADA, Takeshi, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP
KAZUHARA, Kouhei, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP
OHASHI, Yoshiro, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61M 1/06*** (11) **4 015 010 A1**
(52) **A61M 1/06**
(25) En (26) En
(21) 20214568.6 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MILCHPUMPENSYSTEM*
• *BREAST PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TIRE-LAIT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN VELDHUIZEN, Gijsbert Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
CLAASSEN, Coen Petrus Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
DOBRUSSKIN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
BROCKHUIS, Lili-Marjan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BIJGAART, Adrianus Wilhelmus Dionisius Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61M 1/06*** (11) **4 015 011 A1**
(52) **A61M 1/06;** A61M 2205/35
(25) En (26) En
(21) 20214589.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MILCHPUMPENSYSTEM*
• *BREAST PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TIRE-LAIT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAN VELDHUIZEN, Gijsbert Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
CLAASSEN, Coen Petrus Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61M 1/06*** (11) **4 015 012 A1**
(52) **A61M 1/064**
(25) En (26) En
(21) 21202695.9 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 EP 20214568
(54) • *MILCHPUMPE*
• *A BREAST PUMP*
• *TIRE-LAIT*
(71) Koninklijke Philips N.V., Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOURQUIN, Yannyk Parulian Julian, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **4 015 013 A1**
A61M 1/28
(52) **A61M 1/1656; A61M 1/1666; A61M 1/28**
(25) En (26) En
(21) 20214462.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PERITONEALDIALYSESYSTEM UND STEUERUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *PERITONEAL DIALYSIS SYSTEM AND A CONTROL SYSTEM THEREFOR*
• *SYSTÈME DE DIALYSE PÉRITONÉALE ET SON SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) Bellco S.r.l. con Unico Socio, Via Camurana 1 Mirandola, 41037 Modena, IT
(72) MARRA, Antonio Giuseppe, 41037 Modena, IT
VESPERINI, Genni, 41037 Modena, IT
SICIGNANO, Luca, 41037 Modena, IT
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **4 015 014 A1**
A61M 1/34
(52) **A61M 1/1609; A61M 1/1692; A61M 1/3406;** A61M 2202/0498; A61M 2205/15; A61M 2205/3306; A61M 2205/3313
(25) It (26) En
(21) 21214982.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 IT 202000031391
(54) • *BLUTFILTRIERUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR HÄMODIALYSE- UND/ODER HÄMOFILTRATIONSEINRICHTUNGEN*
• *BLOOD FILTERING DEVICE, PARTICULARLY FOR HEMODIALYSIS AND/OR HAEMOFILTRATION APPARATUSES*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE DE SANG, EN PARTICULIER POUR APPAREILS D'HÉMODIALYSE ET/OU D'HÉMOFILTRATION*
(71) Fluid-O-Tech S.r.l., Via Leonardo Da Vinci 40, 20094 Corsico (MI), IT
(72) TESSICINI, Fabrizio, 40026 Imola (BO), IT
NORGIA, Michele, 20134 Milano (MI), IT
ANDREIS, Diego, 20145 Milano (MI), IT
(74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **4 015 015 A1**
A61K 33/00 ***A61K 33/06***
A61K 31/727
(52) **A61M 1/1633; A61K 31/727; A61K 33/00; A61K 33/06; A61M 1/1696;** A61M 1/1649; A61M 2205/3324; A61M 2205/8206; A61M 2209/088
(25) En (26) En
(21) 22153852.3 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2017 US 201762456056 P
(54) • *DIALYSESYSTEME*
• *DIALYSIS SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DIALYSE*
(71) Gura, Victor, 50 N La Cienega Blvd, Suite 310, Beverly Hills, CA 90211, US
(72) Gura, Victor, Beverly Hills, CA 90211, US
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(62) 18750598.7 / 3 579 895

A61M 1/28 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/16***

---

(51) ***A61M 5/00*** (11) **4 015 016 A1**
A61M 5/315 ***A61B 5/15***
(52) **A61M 5/31511;** A61M 5/31513; A61M 2005/31516; A61M 2205/3569; A61M 2205/60; A61M 2205/6054
(25) En (26) En
(21) 22151083.7 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.11.2011 EP 11187479
(54) • *KOLBEN FÜR EINE KARTUSCHE ZUR VERWENDUNG IN EINER WIRKSTOFF-FREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *PISTON FOR A CARTRIDGE FOR USE IN A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *PISTON POUR CARTOUCHE À UTILISER DANS UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) QURISHI, Ramatullah, 65926 Frankfurt am Main, DE
OTTEN, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE
TRINKLE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE
MÖCKEL, Jörn, 65926 Frankfurt am Main, DE
THIEL, Sebastian, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
(62) 12780498.7 / 2 773 397

A61M 5/14 → (51) ***A61M 39/22***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 39/22***

A61M 5/142 → (51) ***G16H 10/00***

---

(51) ***A61M 5/145*** (11) **4 015 017 A1**
A61M 5/142
(52) **A61J 3/002; A61M 5/142; A61M 5/1452; A61M 5/1684; G01F 15/028; G01F 22/00;** A61M 2205/18; A61M 2205/3306; A61M 2205/3375; F04C 2270/041; G01B 11/026
(25) En (26) En
(21) 22154259.0 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2011 US 201161578649 P
21.12.2011 US 201161578674 P
21.12.2011 US 201161578658 P
21.12.2011 US 201113333574
21.12.2011 PCT/US2011/066588
24.05.2012 US 201261651322 P
03.08.2012 US 201261679117 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSABGABESCHÄTZUNG*
• *SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR ESTIMATING LIQUID DELIVERY*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1108, US
(72) KAMEN, Dean, Bedford, 03110, US
KERWIN, John M, Manchester, 03104, US
MURPHY, Colin H, Cambridge, 02138, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 12826613.7 / 2 793 976

---

(51) ***A61M 5/165*** (11) **4 015 018 A1**
A61J 1/20 *A61M 39/10*
A61M 39/26
(52) **A61M 5/165;** A61J 1/2096; A61M 39/26; A61M 2039/1077; A61M 2039/1094; A61M 2205/273
(25) En (26) En
(21) 22155162.5 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.07.2010 US 84454610
(54) • *SICHERHEITSWIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM MIT STUMPFER NADEL*
• *BLUNT NEEDLE SAFETY DRUG DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION SANS DANGER DE MÉDICAMENT À AIGUILLE ÉMOUSSÉE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) WU, Yongxian, Wayne, 07470, US
JIN, Yun, Morristown, 07960, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 11741047.2 / 2 598 189

(51) ***A61M 5/172*** (11) **4 015 019 A1**
A61B 5/00 ***G16H 20/17***
G16H 40/63 ***A61B 5/145***
A61M 5/142
(52) **A61M 5/1723; A61B 5/14532; A61B 5/4839; A61M 5/14244; G16H 20/17; G16H 40/63;** A61B 5/684; A61B 5/743; A61B 5/748; A61M 2005/14208; A61M 2205/502; A61M 2205/52
(25) En (26) En
(21) 22156002.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2015 US 201562208486 P
18.08.2016 US 201615240720
(54) • *INFUSIONSSYSTEM MIT EMPFEHLUNG ZUM WECHSELN EINER SENSORSTELLE*
• *INFUSION SYSTEM PROVIDING SENSOR SITE ROTATION RECOMMENDATION*
• *SYSTÈME DE PERFUSION AVEC RECOMMANDATION DE ROTATION DE SITE DE CAPTEUR*
(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) Parikh, Neha J., West Hills, CA-91307, US
GOTTLIEB, Rebecca K., Culver City, 90230, US
Grosman, Benyamin, Valley Village, 91607, US
Roy, Anirban, Agoura Hills, 91301, US
Wu, Di, Montrose, 91020, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16757131.4 / 3 337 537

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **4 015 020 A2**
A61D 7/00 ***A61M 5/30***
A61M 5/315 ***A61M 39/24***
(52) **A61M 5/20; A61D 7/00; A61M 5/204; A61M 5/30; A61M 5/31513; A61M 39/24**
(25) De (26) De
(21) 21204409.3 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 DE 102020134181
(54) • *VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EINES FLUIDS*
• *DEVICE FOR APPLYING A FLUID*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN FLUIDE*
(71) Henke-Sass, Wolf GmbH, Keltenstrasse 1, 78532 Tuttlingen, DE
(72) ALTERMANN, Frank, 78532 Tuttlingen, DE
SEEH, Daniel, 78194 Immendingen, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **4 015 021 A1**
A61M 5/32 *A61M 5/00*
(52) **A61M 5/2033;** A61M 5/326; A61M 2005/206; A61M 2005/208
(25) En (26) En
(21) 22156158.2 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2010 EP 10196067
13.01.2011 US 201161432255 P
(54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR*
• *AUTO-INJECTOR*
• *AUTO-INJECTEUR*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt, DE
(72) BARROW-WILLIAMS, Timothy Donald, St. Albans, Hertfordshire AL1 5DQ, GB
EKMAN, Matthew, Macclesfield, Cheshire SK10 1RD, GB
HOURMAND, Yannick, Haslingfield CB23 1ND, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 11802930.5 / 2 654 840

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/28***

---

(51) ***A61M 5/28*** (11) **4 015 022 A1**
A61J 1/06 ***A61M 5/24***
A61J 1/20 ***B65D 75/36***
A61M 5/178 *A61M 5/20*
A61M 5/30 *A61M 5/315*
A61M 5/32
(52) **A61J 1/2093; A61J 1/2096; A61M 5/2448; A61M 5/2455; A61M 5/28; A61M 5/284; A61M 5/285; B65D 75/367; B65D 75/368;** A61J 1/067; A61J 1/201; A61J 1/2024; B65D 2221/00
(25) En (26) En
(21) 21196307.9 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.01.2011 US 201161433493 P
24.03.2011 US 201161467359 P
17.05.2011 US 201161487121 P
15.08.2011 US 201161523422 P
10.09.2011 US 201161533194 P
(27) 07.12.2011 PCT/US2011/063624
(54) • *ASEPTISCHE KARTUSCHE*
• *ASEPTIC CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE ASEPTIQUE*
(71) AktiVax, Inc., 100 Technology Drive, Suite 200A, Broomfield, CO 80021, US
(72) GENOSAR, Amir, Broomfield, 80021, US
(74) Fulton, David James, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB
(62) 11847715.7 / 2 648 783

A61M 5/30 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/00 → (51) ***B05B 17/06***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **4 015 023 A1**
A61M 16/04
(52) **A61M 16/0009; A61M 16/00; A61M 16/0072; A61M 16/024; A61M 16/04;** A61M 2016/0027; A61M 2016/0042
(25) De (26) De
(21) 22000029.3 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2017 DE 102017006655
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ATMUNG UND PATIENTENSET HIERFÜR*
• *BREATHING ASSISTANCE SYSTEM AND PATIENT SET THEREFOR*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA RESPIRATION ET ENSEMBLE PATIENT CORRESPONDANT*
(71) Gründler GmbH, Jaspisstrasse 23, 72250 Freudenstadt, DE
(72) Gründler, Markus, Freudenstadt, DE
Gründler, Christoph, Freudenstadt, DE
Reslo, Bernd, Reichling, DE
Jost, Thilo, Friedberg (Hessen), DE
Köbrich, Rainer, Neulußheim, DE
(62) 18756367.1 / 3 651 842

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/20***

---

(51) ***A61M 16/04*** (11) **4 015 024 A1**
A61B 1/267
(52) **A61M 16/0402; A61B 1/267;** A61M 16/0434; A61M 16/0488; A61M 16/0816; A61M 2209/04
(25) En (26) En
(21) 21213107.2 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 TW 109144561
(54) • *ENDOTRACHEALTUBUS*
• *ENDOTRACHEAL TUBE*
• *TUBE ENDOTRACHÉAL*
(71) Chen, Tien-Sheng, 2F., No.11, Lane 357, Sec. 2, Shihpai Rd., Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) Chen, Tien-Sheng, Taipei City 112, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61M 16/04 → (51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **4 015 025 A1**
A62B 18/02
(52) **A61M 16/0616; A61M 16/06; A61M 16/0633; A61M 16/0683;** A61M 2202/0225; A61M 2205/42; A61M 2210/0618
(25) En (26) En
(21) 21212882.1 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.06.2016 US 201662349293 P
(54) • *NASENABDICHTUNG UND ATEMANSCHLUSS*
• *NASAL SEAL AND RESPIRATORY INTERFACE*
• *OBTURATEUR NASAL ET INTERFACE RESPIRATOIRE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) SPEAR, Tony, William, 2013 Auckland, NZ
BORNHOLDT, Melissa, Catherine, 2013 Auckland, NZ
HOCKING, Jake, Baker, 2013 Auckland, NZ
SNG, Jonathan, Tong, Lok, 2013 Auckland, NZ
YOUNG, Jeremy, Owen, 2013 Auckland, NZ
GARDIOLA, Arvin, San Jose, 2013 Auckland, NZ
HEFFERNAN, Stephen, Francis, 2013 Auckland, NZ
LYNCH, Christine, Marie, 2013 Auckland, NZ
HUANG, Wen, Dong, 2013 Auckland, NZ

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 17812848.4 / 3 468 649

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/20***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/20***

(51) ***A61M 16/20*** (11) **4 015 026 A1**
A61M 16/00 ***A61M 16/06***
A61M 16/10
(52) **A61M 16/00; A61M 16/06; A61M 16/10; A61M 16/20**
(25) Ko (26) En
(21) 20854741.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/095107 14.08.2020
(87) WO 2021/034172 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100334
11.08.2020 KR 20200100359
(54) • *BIDIREKTIONALES STRÖMUNGSSTEUERBARES KÜNSTLICHES BEATMUNGSGERÄT*
• *BIDIRECTIONAL FLOW-CONTROLLABLE ARTIFICIAL RESPIRATOR*
• *RESPIRATEUR ARTIFICIEL À RÉGULATION DE DÉBIT BIDIRECTIONNEL*
(71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) LEE, Jang Woo, Seoul 02476, KR
LEE, Yoon Je, Seoul 05244, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A61M 25/00*** (11) **4 015 027 A1**
A61L 2/02
(52) **A61M 25/0017; A61M 25/0045;** A61L 2/02; A61M 2025/0056
(25) En (26) En
(21) 20216071.9 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORBEUGUNG VON MIKROBIOLOGISCHEM WACHSTUM IN KATHETERN*
• *PREVENTION OF MICROBIOLOGICAL GROWTH IN CATHETERS*
• *PRÉVENTION DE LA CROISSANCE MICROBIOLOGIQUE DANS DES CATHÉTERS*
(71) EPFF Electrical Pipe For Fluid transport AB, Skottvägen 6, 736 32 Kungsör, SE
(72) ANDERSSON, Thomas, 736 32 KUNGSÖR, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***A61M 25/10*** (11) **4 015 028 A1**
(52) **A61M 25/10182; A61M 5/31505; A61M 5/31515;** A61M 5/31513; A61M 25/10188; A61M 2005/31508
(25) En (26) En
(21) 21202350.1 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127369 P
(54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR FLÜSSIGKEITSVERDRÄNGUNGS- UND -DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVORRICHTUNGEN*
• *ACTUATING MECHANISM FOR FLUID DISPLACEMENT AND PRESSURIZING DEVICES*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT POUR LE DÉPLACEMENT D'UN FLUIDE ET DISPOSITIF DE PRESSURISATION*
(71) Atrion Medical Products, Inc., 1426 Curt Francis Road, Arab, AL 35016, US
(72) Collins, Jonathan, Arab, 35016, US
Kanner, Rowland, Guntersville, 35976, US
Roberts, Brian, Owens Cross Roads, 35763, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***A61M 35/00*** (11) **4 015 029 A1**
A45D 34/00 ***A45D 34/04***
(52) **A61M 35/003; A45D 34/04;** A45D 2034/005
(25) Fr (26) Fr
(21) 21213059.5 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.12.2020 FR 2012837
(54) • *APPLIKATORBEHÄLTER UND APPLIKATOR FÜR EIN NACHFÜLLBARES DERMATOLOGISCHES PRODUKT UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINES SOLCHEN PRODUKTS*
• *HOUSING FOR APPLICATOR AND RECHARGEABLE DERMATOLOGICAL PRODUCT APPLICATOR AND METHOD OF APPLYING SAID PRODUCT*
• *BOITIER D'APPLICATEUR ET APPLICATEUR DE PRODUIT DERMATOLOGIQUE RECHARGEABLE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN TEL PRODUIT*
(71) Lightinderm, 4 rue Meissonier, 75017 Paris, FR
(72) LAVAL, Sébastien, 75019 PARIS, FR
DECAUX, Géraldine, 75017 PARIS, FR
(74) Fache, Sébastien, ETNA 3, rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR

A61M 39/10 → (51) ***A61J 1/14***

(51) ***A61M 39/22*** (11) **4 015 030 A1**
F16K 11/085
(52) **A61M 39/223; A61M 39/225; F16K 11/085; F16K 35/04;** A61M 2039/229; A61M 2205/582
(25) En (26) En
(21) 21216047.7 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 SE 2030367
(54) • *VERBESSERTES TASTGEFÜHL FÜR EINEN MEHRSTUFIGEN ABSPERRHAHN*
• *AN IMPROVED TACTICAL FEEL FOR A MULTILEVEL STOPCOCK*
• *SENSATION TACTIQUE AMÉLIORÉE POUR UN ROBINET D'ARRÊT MULTI-NIVEAUX*
(71) CYTO365 AB, Pottenborgsvägen 4B, 263 57 Höganäs, SE
(72) TÖRNBLOM, Micael, 263 65 VIKEN, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***A61M 39/22*** (11) **4 015 031 A1**
A61M 5/14 ***A61M 5/142***
A61M 39/00
(52) **A61M 39/223; A61M 5/14; A61M 5/1413; A61M 5/142; A61M 39/22; A61M 39/225;** A61M 2005/1403; A61M 2039/0018; A61M 2039/224; A61M 2205/60; A61M 2205/6018; A61M 2205/6063
(25) En (26) En
(21) 22150955.7 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2015 US 201562273962 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERMITTIERENDEN INFUSION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTERMITTENT INFUSION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PERFUSION INTERMITTENTE*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) BOLLISH, Stephen J., San Diego, 92129, US
FARHAT, Lawrence, Oceanside, 92056, US
ABAL, Daniel, San Diego, 92128, US
BUTTERFIELD, Robert Dwaine, Poway, 92064, US
VASKO, Robert, San Diego, 92129, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 16826672.4 / 3 397 311

A61M 39/24 → (51) ***A61M 5/20***

A61N 1/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/05 → (51) ***A61B 5/06***

A61N 1/05 → (51) ***A61B 17/34***

A61N 1/20 → (51) ***A61N 1/39***

A61N 1/32 → (51) ***A61B 18/12***

A61N 1/32 → (51) ***A61H 15/00***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/39***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 015 032 A1**
A61N 1/375
(52) **A61N 1/36125; A61N 1/36146; A61N 1/36153; A61N 1/36157; A61N 1/36175; A61N 1/3756**
(25) En (26) En
(21) 20214017.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STIMULATIONSGENERATOR*
• *A STIMULATION GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE STIMULATION*
(71) Capri Medical Limited, 55 Lansdowne Park Ballsbridge, Dublin D04 W2K0, IE
(72) Assambo, Cédric, Dublin, D04 W2K0, IE
Ring, Tim, Dublin, D04 W2K0, IE
O'Keeffe, Mike, Dublin, D04 W2K0, IE
Abbas, Farhat, Dublin, D04 W2K0, IE
Mullins, John, Dublin, D04 W2K0, IE
Ward, Fergal, Dublin, D04 W2K0, IE
Usman, Muhammad, Dublin, D04 W2K0, IE

(74) HGF, HGF IP Limited 43 Fitzwilliam Square West, Dublin D02 K792, IE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **4 015 033 A1**
A61N 1/375
(52) **A61N 1/36125; A61N 1/37514**
(25) En (26) En
(21) 20216246.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLEXIBLER ELEKTRODENTRÄGER*
• *FLEXIBLE ELECTRODE CARRIER*
• *SUPPORT D'ÉLECTRODE SOUPLE*
(71) INBRAIN Neuroelectronics SL, CL Verge Pilar, 712 B, 08960 S Just Desve Barcelona, ES
(72) Bakker, Bert, Wijk an Aalburg, NL
Decré, Michel, 5656 AE Eindhoven, NL
Antonio Gqrrido Ariza, José, Barcelona, ES
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61N 1/372*** (11) **4 015 034 A1**
A61N 1/375 ***A61N 1/378***
(52) **A61N 1/3756; A61N 1/37205; A61N 1/3785;** A61N 1/3727
(25) Fr (26) Fr
(21) 20315507.2 (22) 20.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTONOMES HERZIMPLANTAT VOM TYP LEITUNGSLOSE KAPSEL MIT EINER SCHNITTSTELLE ZUM AUFLADEN DER BATTERIE UND ZUR EXTERNEN KOMMUNIKATION WÄHREND DES TRANSPORTS UND DER LAGERUNG*
• *LEADLESS CAPSULE AUTONOMOUS CARDIAC IMPLANT, COMPRISING AN INTERFACE FOR BATTERY RECHARGING AND EXTERNAL COMMUNICATION DURING TRANSPORT AND STORAGE*
• *IMPLANT CARDIAQUE AUTONOME DE TYPE CAPSULE LEADLESS, COMPRENANT UNE INTERFACE DE RECHARGE DE BATTERIE ET DE COMMUNICATION EXTERNE PENDANT LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE*
(71) Cairdac, Centre D'Affaires Renaissance - BÂT. D 8, rue de la Renaissance, 92160 Antony, FR
(72) Makdissi, Alaa, 75011 Paris, FR
Regnier, Willy, 91160 Longjumeau, FR
Nguyen-Dinh, An, 37520 La Riche, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SPE SAS SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR
(60) 21185223.1 / 4 015 036

---

(51) ***A61N 1/372*** (11) **4 015 035 A1**
A61B 6/12 ***A61B 6/00***
A61B 90/00 ***A61B 5/11***
A61B 5/00 ***G06T 7/00***
A61N 1/05
(52) **A61N 1/372; A61B 6/12; A61B 90/06; G06T 7/0016; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/70;** A61B 5/004; A61B 5/061; A61B 5/489; A61B 5/7264; A61B 5/7267; A61B 2090/064; A61B 2090/376; A61N 2001/0578; G06T 2207/10016; G06T 2207/10121; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30101
(25) En (26) En
(21) 21157912.3 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 US 202063125905 P
(54) • *SCHÄTZUNG DER ANHAFTUNG EINER STIMULATIONSLEITUNG*
• *STIMULATION LEAD ADHESION ESTIMATION*
• *ESTIMATION D'ADHÉRENCE D'UNE SONDE DE STIMULATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PANSE, Ashish Sattyavrat, 5656 AE Eindhoven, NL
TOPOREK, Grzegorz Andrzej, 5656 AE Eindhoven, NL
FRANCIS, Nathan C, 5656 AE Eindhoven, NL
KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
SINHA, Ayushi, 5656 AE Eindhoven, NL
SHIMON, Jeff, 5656 AE Eindhoven, NL
SALEHI, Leili, 5656 AE Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***A61N 1/372*** (11) **4 015 036 A1**
A61N 1/375 ***A61N 1/378***
(52) **A61N 1/3756; A61N 1/37205; A61N 1/3785;** A61N 1/3727
(25) Fr (26) Fr
(21) 21185223.1 (22) 20.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTONOMES HERZIMPLANTAT VOM TYP LEITUNGSLOSE KAPSEL MIT EINER SCHNITTSTELLE ZUR AUFLADUNG DER BATTERIE UND EXTERNEN KOMMUNIKATION WÄHREND DES TRANSPORTS UND DER LAGERUNG*
• *LEADLESS CAPSULE AUTONOMOUS CARDIAC IMPLANT, COMPRISING AN INTERFACE FOR BATTERY RECHARGING AND EXTERNAL COMMUNICATION DURING TRANSPORT AND STORAGE*
• *IMPLANT CARDIAQUE AUTONOME DE TYPE CAPSULE LEADLESS, COMPRENANT UNE INTERFACE DE RECHARGE DE BATTERIE ET DE COMMUNICATION EXTERNE PENDANT LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE*
(71) CAIRDAC, Centre d'Affaires Renaissance - Bât.D 8, rue de la Renaissance, 92160 Antony, FR
(72) MAKDISSI, Alaa, 75011 Paris, FR
REGNIER, Willy, 91160 Longjumeau, FR
NGUYEN-DINH, An, 37520 La Riche, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SPE SAS SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR
(62) 20315507.2 / 4 015 034

A61N 1/375 → (51) ***A61B 17/34***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/378 → (51) ***H02J 50/12***

---

(51) ***A61N 1/39*** (11) **4 015 037 A1**
A61N 1/20 ***A61N 1/32***
A61N 1/378 *A61B 5/021*
A61B 5/024 *H01M 16/00*
H01M 6/50
(52) **A61N 1/3925; A61N 1/205; A61N 1/32; A61N 1/3904; A61N 1/3975; H01M 10/052;** A61B 5/33; A61B 2560/0204; A61N 1/378; H01M 2010/0495; H01M 2220/30
(25) En (26) En
(21) 21215110.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202063127459 P
21.10.2021 US 202117507225
(54) • *BATTERIEVERWALTUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY MANAGEMENT FOR MEDICAL DEVICE*
• *GESTION DE BATTERIE POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road NE, Redmond, WA 98052, US
(72) APPERSON, Ryan W., Redmond, 98052, US
RUTZER, Mark, Redmond, 98052, US
NORDNESS, Rockland W., Redmond, 98052, US
EDMONSON, Kristina, Redmond, 98052, US
BARTLETT, Chad, Redmond, 98052, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61N 2/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 5/00 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **4 015 038 A1**
(52) **A61N 5/1031; A61N 5/1045; A61N 5/1047**
(25) En (26) En
(21) 20215273.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STRAHLENTHERAPIEPLANUNG*
• *RADIATION THERAPY PLANNING*
• *PLANIFICATION DE RADIOTHÉRAPIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEESE, Juergen, 5656 AE Eindhoven, NL
ISOLA, Alfonso Agatino, 5656 AE Eindhoven, NL
BONDAR, Maria Luiza, 5656 AE Eindhoven, NL
VIK, Torbjoern, 5656 AE Eindhoven, NL
FLAESCHNER, Nick, 5656 AE Eindhoven, NL
WIEGERT, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
HEESE, Harald Sepp, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61N 5/10 → (51) ***A61F 7/12***

A61N 7/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61P 1/00*** (11) **4 015 039 A1**
A61P 9/00 ***A61P 13/00***
A61P 25/00 ***A61P 25/04***
A61P 25/28 ***A61P 27/02***
A61P 29/00 ***A61P 37/08***
C07D 417/14 ***C07D 471/04***
C07D 487/04 ***C07D 498/04***
A61K 31/4545 ***A61K 31/506***
A61K 31/497 ***A61K 31/4985***
A61K 31/519 ***A61K 31/502***
A61K 31/501

(52) **C07D 417/14; A61P 1/00; A61P 9/00; A61P 13/00; A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 37/08; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 498/04**

(25) En (26) En
(21) 20215585.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HETEROCYCLISCHE DERIVATE ALS P2X7-REZEPTOR-ANTAGONISTEN*
• *HETEROCYCLIC DERIVATIVES AS P2X7 RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT Q'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR P2X7*

(71) AXXAM S.p.A., Via Meucci, 3, 20091 Bresso (MI), IT
(72) PEVARELLO, Paolo, 20091 Bresso (MI), IT
SODANO, Mariangela, 20091 Bresso (MI), IT
CUSANO, Valentina, 20091 Bresso (MI), IT
PISCITELLI, Francesco, 20091 Bresso (MI), IT
TORINO, Domenica, 20091 Bresso (MI), IT
VITALONE, Rocco, 20091 Bresso (MI), IT
YOUSIF, Ali Munaim, 20091 Bresso (MI), IT
ARTAMONOV, Oleksii, 30-348 CRACOW, PL
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61P 1/16 → (51) ***A23L 33/115***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/585***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 3/04 → (51) ***C07K 14/605***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 8/92***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/585***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 3/10 → (51) ***C07K 14/605***

A61P 3/10 → (51) ***C07K 14/74***

A61P 5/06 → (51) ***C07K 14/59***

A61P 5/10 → (51) ***C07K 14/59***

(51) ***A61P 7/00*** (11) **4 015 040 A1**
A61K 31/7088 ***C12N 15/115***

(52) **A61P 7/00; A61K 31/7088; C12N 15/115;** C12N 2310/16

(25) En (26) En
(21) 20383104.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BLUTERKRANKUNGEN*
• *METHOD FOR TREATING BLOOD DISEASES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MALADIES DU SANG*

(71) Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región de Murcia, Pabellón Docente Virgen de La Arrixaca Calle Campo, 12, 30120 Murcia, ES
Universidad de Murcia, Avda. Teniente Flomesta N°5 Edif. de la Convalecencia, 30003 Murcia, ES
Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P., Monforte de Lemos 3-5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES
(72) CAYUELA FUENTES, María Luisa, 30120 Murcia, ES
ALCARAZ PÉREZ, Francisca, 30120 Murcia, ES
GARCÍA CASTILLO, Jesús, 30120 Murcia, ES
MULERO MÉNDEZ, Victoriano Francisco, 30003 Murcia, ES
GARCÍA MORENO, Diana, 30003 Murcia, ES
MARTÍNEZ BALSALOBRE, Elena, 30003 Murcia, ES
PÉREZ OLIVA, Ana Belén, 30003 Murcia, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61P 7/02 → (51) ***C07K 16/36***

A61P 7/04 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 7/10 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 9/00 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 9/04 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 9/10 → (51) ***C07B 63/00***

A61P 9/10 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 9/10 → (51) ***C12N 5/0775***

A61P 9/12 → (51) ***A61K 31/506***

A61P 9/12 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 11/02 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 11/06 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 13/00 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 15/00 → (51) ***C07K 14/59***

A61P 15/08 → (51) ***A61K 31/355***

A61P 15/08 → (51) ***C07K 14/59***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 8/92***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 17/00 → (51) ***C07K 14/31***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 8/14***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 8/92***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 36/886***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 17/02 → (51) ***C07K 14/31***

A61P 17/06 → (51) ***A61K 8/92***

A61P 17/06 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 17/10 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 17/14 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 17/16 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 17/18 → (51) ***A61K 8/14***

A61P 19/00 → (51) ***C12N 5/0775***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 19/04 → (51) ***C12N 5/0775***

A61P 19/06 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 19/08 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 21/02 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 25/00 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 25/04 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 25/14 → (51) ***C07D 455/06***

A61P 25/28 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 27/02 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 29/00 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 29/00 → (51) ***C07K 14/31***

A61P 31/02 → (51) ***A61K 33/20***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/167***

A61P 31/04 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 31/04 → (51) ***C07K 14/31***

(51) ***A61P 31/10*** (11) **4 015 041 A1**
C07K 16/14

(52) **A61P 31/10; C07K 16/14;** A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/569; C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 20383097.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEHANDLUNG VON PILZINFEKTIONEN ODER -ERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT OF FUNGAL INFECTIONS OR DISEASES*
• *TRAITEMENT DES INFECTIONS OU MALADIES FONGIQUES*
(71) Universidad De Zaragoza, C/Pedro Cerbuna, 12, 50009 Zaragoza, ES
Fundación Agencia Aragonesa Para La Investigación Y El Desarrollo (ARAID), Avenida de Ranillas 1-D Planta 2a, oficina B, 50018 Zaragoza, ES
Universidad Complutense De Madrid, Avda. de Séneca 2, 28040 Madrid, ES
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
Consejo Superior De Investigaciones Científicas, Calle Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) HURTADO GUERRERO, Ramón, 50009 Zaragoza, ES
PARDO JIMENO, Julián, 50009 Zaragoza, ES
GALVEZ BUERBA, Eva María, 50018 Zaragoza, ES
ARROYO NOMBELA, Francisco Javier, 28040 Madrid, ES
MUYLDERMANS, Serge, 1050 Brussels, BE
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***A61P 31/10*** (11) **4 015 042 A1**
A61K 47/08 ***A61K 47/10***
A61K 47/12 ***A61K 47/14***
A61K 47/22 ***A61K 47/32***
A61K 47/34 ***A61K 31/4178***
(52) **A61P 31/10; A61K 9/0014; A61K 31/4178; A61K 47/08; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/22; A61K 47/32**
(25) Ja (26) En
(21) 20852914.9 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/030350 07.08.2020
(87) WO 2021/029350 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 JP 2019148620
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIMYKOTIKUM ALS WIRKSTOFF*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING ANTIFUNGAL AGENT AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN AGENT ANTIFONGIQUE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
(71) Sato Pharmaceutical Co., Ltd., 5-27 Motoakasaka 1-chome Minato-ku, Tokyo 107-0051, JP
(72) ITO Masahiro, Tokyo 140-0011, JP
MATSUI Kiyotaka, Tokyo 140-0011, JP
INUMA Masami, Tokyo 140-0011, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61P 31/14 → (51) ***A61K 31/4152***

---

(51) ***A61P 35/00*** (11) **4 015 043 A1**
C07K 16/24 ***A61K 31/00***
A61K 35/17 ***C07K 14/00***
C12N 15/113 ***A61K 39/395***
(52) **C07K 16/248; A61K 35/17; A61K 39/3955; A61K 45/06; A61P 35/00; C12N 15/1138;** C07K 2317/70; C07K 2317/76; C12N 2310/14; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 22156380.2 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2016 US 201662432334 P
03.07.2017 EP 17179414
(54) • *VERBESSERTE NK-BASIERTE ZELLTHERAPIE*
• *IMPROVED NK-BASED CELL THERAPY*
• *THÉRAPIE CELLULAIRE À BASE DE NK AMÉLIORÉ*
(71) ONK Therapeutics Limited, C/O Coll & Company Pier Road Barna Village, Co. Galway H91 V6KV, IE
(72) O'DWYER, Michael Eamon Peter, Galway, IE
HU, Jinsong, Xi'an Shaanxi, CN
(74) Hughes, Sean David, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(62) 17825416.5 / 3 551 294

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/506***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/10***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/02***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/55***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/64***

A61P 35/00 → (51) ***C07C 237/20***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 211/60***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 231/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 239/70***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 277/82***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/06***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 405/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 491/052***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/435***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/42***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 5/0783***

A61P 35/02 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/02 → (51) ***C07K 16/42***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 37/02 → (51) ***A01K 67/027***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 9/127***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 39/02***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 9/127***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 37/06 → (51) ***C07D 211/60***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 37/08 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 37/08 → (51) ***C07D 401/12***

---

(51) ***A61P 43/00*** (11) **4 015 044 A1**
C07D 279/28 ***C07D 401/12***
A61K 31/4439
(52) **A61K 31/4439; A61P 43/00; C07D 279/28; C07D 401/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20858771.7 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/032053 25.08.2020
(87) WO 2021/039800 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 JP 2019156444
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENANTIOMERS EINER SULFOXIDVERBINDUNG UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES ENANTIOMERS*
• *METHOD FOR PREPARING ENANTIOMER OF SULFOXIDE COMPOUND, AND SYSTEM FOR PREPARING ENANTIOMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉNANTIOMÈRE DE COMPOSÉ SULFOXYDE ET SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UN ÉNANTIOMÈRE*
(71) Tokyo University of Science Foundation, 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
(72) TAKAHASHI Hideyo, Tokyo 162-8601, JP
MAKINO Kosho, Tokyo 162-8601, JP
GU Kaya, Tokyo 162-8601, JP
TANAKA Yuki, Tokyo 162-8601, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61P 43/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 45/00***

A61P 43/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 43/00 → (51) ***C12N 5/0775***

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 38/22***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/92***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 38/22***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 38/22***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 8/14***

(51) ***A61Q 17/04*** (11) **4 015 045 A1**
A61K 8/34 ***A61K 8/88***
A61K 8/90
(52) **A61Q 17/04; A61K 8/34; A61K 8/88; A61K 8/90**
(25) En (26) En
(21) 20214423.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROSTATISCH SPRÜHBARE KOSMETISCHE FORMULIERUNG*
• *ELECTROSTATICALLY SPRAYABLE COSMETIC FORMULATION*
• *FORMULATION COSMÉTIQUE PULVÉRISABLE ÉLECTROSTATIQUEMENT*
(71) IONIQ Skincare GmbH & Co. KG, Otto-Lilienthal-Str. 18, 88677 Markdorf, DE
(72) WILLE, Charlotte, 22927 Großhansdorf, DE
HARNISCH, Eva, 88214 Ravensburg, DE
LUECK, Annabella, 74906 Bad Rappenau, DE
GOEHRING, Alfred, 88682 Salem, DE
JELTSCH, Thomas, 88048 Friedrichshafen, DE
WEMHEUER, Niklas, 88690 Uhldingen-Muehlhofen, DE
FANOUS, Philipp, 88662 Ueberlingen, DE
LANGEN, Valentin, 88662 Ueberlingen, DE
GROß, Philipp, 71229 Leonberg, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(51) ***A61Q 17/04*** (11) **4 015 046 A1**
A61K 8/37 ***A61K 8/41***
A61K 8/44 ***A61K 8/49***
(52) **A61Q 17/04; A61K 8/37; A61K 8/415; A61K 8/44; A61K 8/4966**
(25) En (26) En
(21) 21215404.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 LU 102317
(54) • *TOPISCHE SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SUN PROTECTION TOPICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES DE PROTECTION SOLAIRE*
(71) Société De Recherche Cosmétique S.à.r.L., 4 Place de Paris, 2314 Luxembourg, LU
(72) NOUAL, Amandine, 1017 VG Amsterdam, NL
DELAMARE, Sarah, 78000 Versailles, FR
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/92***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 38/22***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/14***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/92***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/44***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/64***

A62B 18/02 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A62B 18/08*** (11) **4 015 047 A1**
A41D 13/11
(52) **A62B 18/084; A41D 13/1107; A41D 13/1161**
(25) En (26) En
(21) 20214525.6 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MASKE MIT ABNEHMBAREN OHRRINGEN*
• *MASK WITH DETACHABLE EARRINGS*
• *MASQUE AVEC BOUCLES D'OREILLE AMOVIBLES*
(71) Nanorex Co., Ltd., 9th, 5th floor, Dongsuwon-ro 551beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16503, KR
(72) LEE, Chan Bong, 165-04 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jeong Ae, 165-04 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Ye Ji, 165-04 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A62B 23/02*** (11) **4 015 048 A1**
A41D 13/11
(52) **A62B 23/025; A41D 13/1115;** A41D 13/1161; A62B 18/084
(25) De (26) De
(21) 21213852.3 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 DE 102020134075
(54) • *MEDIZINISCHE MUND-NASEN-MASKE*
• *MEDICAL FACE MASK*
• *MASQUE MÉDICAL POUR LA BOUCHE ET LE NEZ*
(71) Skylotec GmbH, Im Mühlengrund 6-8, 56566 Neuwied, DE
(72) Rinklake, Kai, 56566 Neuwied, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***A62B 35/00*** (11) **4 015 049 A1**
(52) **A62B 35/0068**
(25) En (26) En
(21) 21215058.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202063126866 P
(54) • *STURZABFANGVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *FALL RESTRAINT APPARATUS AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *APPAREIL DE RETENUE DE CHUTE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) FIFE, Matthew, Chicago, 60606, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) ***A62C 2/12*** (11) **4 015 050 A1**
(52) **A62C 2/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21214532.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 FR 2013803
(54) • *BRANDSCHUTZVORRICHTUNG*
• *FIRE-STOP DEVICE*
• *DISPOSITIF COUPE-FEU*
(71) ALDES AERAULIQUE, 20, boulevard Joliot Curie, 69200 Venissieux Cedex, FR
(72) BUSEYNE, Serge, 31240 SAINT JEAN, FR
LABAUME, Damien, 31570 PRESERVILLE, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A62C 2/16 → (51) ***B60J 11/04***

A62C 3/02 → (51) ***B60J 11/04***

A63B 24/00 → (51) ***A63F 13/212***

(51) ***A63B 31/11*** (11) **4 015 051 A1**
(52) **A63B 31/11;** A63B 2209/00; A63B 2225/09
(25) En (26) En
(21) 21209469.2 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 IT 202000030950
(54) • *SCHWIMM- UND TAUCHFLOSSE MIT EINEM EINSTELLBAREN ELASTISCHEN FERSENBAND*
• *SWIMMING AND SCUBA DIVING FIN WITH AN ADJUSTABLE ELASTIC HEEL STRAP*
• *PALME DE NATATION ET DE PLONGÉE SOUS-MARINE COMPORTANT UNE SANGLE DE TALON ÉLASTIQUE RÉGLABLE*
(71) Cressi-Sub S.p.A., 501, via G. Adamoli, 16165 Genova, IT
(72) GODOY, Carlos Alberto, 16148 Genova, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(51) ***A63B 69/00*** (11) **4 015 052 A1**
(52) **A63B 69/0048;** A63B 2209/00; A63B 2209/08; A63B 2220/801; A63B 2220/833; A63B 2225/12; A63B 2225/30; A63B 2225/74
(25) En (26) En
(21) 20214554.6 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTELLIGENTER KLETTERSENSOR UND BELEUCHTUNGSANORDNUNG EINES SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEMS ZUR ERGÄNZUNG VON KLETTERGRIFFEN AN KÜNSTLICHEN KLETTERWÄNDEN*
• *SMART CLIMBING SENSOR AND SIGNAL PROCESSING SYSTEM'S LIGHTING ARRANGEMENT ASSEMBLY COMPLEMENTING CLIMBING HOLDS USED ON ARTIFICIAL CLIMBING WALLS*
• *ENSEMBLE D'AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE DE CAPTEURS D'ESCALADE INTELLIGENTS ET DE SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL COMPLÉTANT LES PRISES D'ESCALADE UTILISÉES SUR LES MURS D'ESCALADE ARTIFICIELS*
(71) Perfect Informatika Kft., Nagyboldogasszony u. 91., 4600 Kisvárda, HU
(72) András, Kókai, 2011 Budakalász, HU
(74) Kacsuk, Zsófia, Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

A63F 11/00 → (51) ***G07F 17/32***

(51) ***A63F 13/212*** (11) **4 015 053 A1**
A63F 13/245 ***A63F 13/428***
A63F 13/5255 ***A63F 13/816***
A63B 24/00 ***G16H 20/30***
(52) **A63F 13/212; A63F 13/245; A63F 13/428; A63F 13/5255; A63F 13/816; G16H 20/30;** A63B 21/00196; A63B 21/0058; A63B 21/0085; A63B 21/4025; A63B 24/0087; A63B 2024/009; A63B 2024/0093; A63B 2024/0096; A63B 2071/0655; A63B 2220/803; A63B 2220/836
(25) En (26) En
(21) 20215324.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINEM PHYSISCHEN ÜBUNGSGERÄT UND KOMMERZIELLEN VIDEOSPIELEN*
• *A SYSTEM TO INTERFACE A PHYSICAL TRAINING DEVICE AND COMMERCIAL VIDEOGAMES*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'INTERFACER UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT PHYSIQUE ET DES JEUX VIDÉO COMMERCIAUX*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) HAUFE, Florian, 8037 Zürich, CH
XILOYANNIS, Michele, 8057 Zürich, CH

A63F 13/212 → (51) ***A63F 13/214***

(51) ***A63F 13/214*** (11) **4 015 054 A1**
A63F 13/428 ***A63F 13/5255***
A63F 13/212 ***A63F 13/24***
A63F 13/42 *A63F 13/98*
(52) **A63F 13/212; A63F 13/214; A63F 13/24; A63F 13/42; A63F 13/428; A63F 13/5255; A63F 13/98**
(25) En (26) En
(21) 21204656.9 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2014 US 201461955767 P
17.04.2014 US 201461981149 P
29.05.2014 US 201462004550 P
02.01.2015 US 201562099426 P
02.03.2015 US 201562127261 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER EINGABE IN EINEM OMNIDIREKTIONALEN FORTBEWEGUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF GENERATING AN INPUT IN AN OMNIDIRECTIONAL LOCOMOTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE ENTRÉE DANS UN SYSTÈME DE LOCOMOTION OMNIDIRECTIONNELLE*
(71) Virtuix Holdings Inc., 1826 Kramer Lane Suite H, Austin, TX 78758, US
(72) GOETGELUK, Jan, Houston, 77019, US
SOZA, Ricardo, Austin, 78704, US
BESTER, Duane, Austin, 78704, US
SHUFFIELD, James Douglas, Cedar Park, 78613, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 15764824.7 / 3 119 487

A63F 13/24 → (51) ***A63F 13/214***

A63F 13/245 → (51) ***A63F 13/212***

A63F 13/355 → (51) ***A63F 13/86***

A63F 13/42 → (51) ***A63F 13/214***

A63F 13/428 → (51) ***A63F 13/212***

A63F 13/428 → (51) ***A63F 13/214***

A63F 13/497 → (51) ***A63F 13/86***

A63F 13/5255 → (51) ***A63F 13/212***

A63F 13/5255 → (51) ***A63F 13/214***

A63F 13/5255 → (51) ***A63F 13/86***

A63F 13/816 → (51) ***A63F 13/212***

(51) ***A63F 13/86*** (11) **4 015 055 A1**
A63F 13/355 ***A63F 13/497***
A63F 13/5255
(52) **A63F 13/355; A63F 13/497; A63F 13/5255; A63F 13/86**
(25) En (26) En
(21) 21216576.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2016 US 201662309327 P
(54) • *VERWALTUNG VON STREAMING-VIDEODATEN*
• *MANAGEMENT OF STREAMING VIDEO DATA*
• *GESTION DE DIFFUSION DE DONNÉES VIDÉO EN CONTINU*
(71) Skillz Platform Inc., P.O. Box 445, San Francisco CA 94104, US
(72) PARADISE, Andrew, San Francisco, 94103, US
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 17714102.5 / 3 429 712

A63H 30/04 → (51) ***G08C 19/28***

(51) ***A63H 33/08*** (11) **4 015 056 A1**
(52) **A63H 33/065; A63H 33/086**
(25) Et (26) En
(21) 20214418.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INEINANDERGREIFENDER MODULARE BLOCK*
• *INTERLOCKING MODULAR BLOCK*
• *BLOC MODULAIRE À VERROUILLAGE*
(71) B1 OÜ, Lõõtsa tn 8a, 11415 Tallinn, EE
(72) Tiido, Indrek, 67301 Otepää vald, EE
(74) Käosaar, Jüri, Käosaar & Co Patent Agency Tähe 94, 50107 Tartu, EE

B01D 1/00 → (51) ***C02F 1/14***

(51) ***B01D 1/14*** (11) **4 015 057 A1**
B01D 1/18
(52) **C05B 7/00; B01D 1/14; B01D 1/18; C05C 3/005; C05D 1/02; C05D 5/00**
(25) En (26) En
(21) 20383105.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON KLEBRIGEN FLÜSSIGEN SUBSTANZEN IN FREIFLIESSENDES LÖSLICHES PULVER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSFORMING STICKY FLUID SUBSTANCES INTO FREE-FLOWING SOLUBLE POWDER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFORMATION DE SUBSTANCES FLUIDES COLLANTES EN POUDRE SOLUBLE À ÉCOULEMENT LIBRE*
(71) EKONEK Innovación en Valorización en Subproductos, S.L., Edificio TKNIKA Barrio Zamalbide s/n, 20100 Errenteria, ES
(72) Lekuona, Aritz, 20100 Errenteria, ES
Alberdi, Mikel, 20100 Errenteria, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B01D 1/18 → (51) ***B01D 1/14***

(51) ***B01D 1/22*** (11) **4 015 058 A1**
B01F 7/18 ***B01F 15/06***
H01M 4/13
(52) **B01D 1/22; B01F 23/50; B01F 25/50; B01F 27/90; B01F 35/90; C07D 207/267; H01M 4/13;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20875392.1 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/036992 29.09.2020
(87) WO 2021/070689 2021/15 15.04.2021
(30) 09.10.2019 JP 2019186434
23.09.2020 JP 2020159055
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON FLÜSSIGEM ABFALL UND BEHANDLUNGSVERFAHREN ZUM REINIGEN VON FLÜSSIGEM ABFALL*
• *TREATMENT APPARATUS FOR CLEANING LIQUID WASTE AND TREATMENT METHOD FOR CLEANING LIQUID WASTE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT POUR LE NETTOYAGE DE DÉCHET LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR LE NETTOYAGE DE DÉCHET LIQUIDE*
(71) Mitsubishi Chemical Engineering Corporation, 1-2-2 Nihonbashihongokucho Chuo-ku, Tokyo 103-0021, JP
LG Energy Solution Nanjing Co., Ltd., No.17 Hengyi Road Nanjing Economical & Technological Development Zone, Nanjing, CN
(72) TAMURA Takahiro, Tokyo 103-0021, JP
NISHIJIMA Yotaro, Tokyo 103-0021, JP
TANG Yuan, Tokyo 103-0021, JP
FANG Nanri, Nanjing, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 1/22 → (51) ***C02F 1/14***

B01D 3/00 → (51) ***C01C 1/18***

(51) ***B01D 3/10*** (11) **4 015 059 A1**
B01D 5/00 ***B01D 3/42***
(52) **B01D 5/006; B01D 3/106; B01D 3/42**
(25) De (26) De
(21) 21213726.9 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 DE 102020133482
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REDUZIEREN DES FLÜSSIGKEITS-GEHALTS VON FESTSTOFF-FLÜSSIGKEITS-GEMISCHEN ODER ZUM TRENNEN VON FLÜSSIGKEITS-GEMISCHEN MITTELS VERDAMPFENS VON FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING THE LIQUID CONTENT OF SOLID / LIQUID MIXTURES OR FOR SEPARATING LIQUID MIXTURES BY MEANS OF THE EVAPORATION OF LIQUID*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE LA TENEUR EN LIQUIDE DES MÉLANGES SOLIDE-LIQUIDE OU DE SÉPARATION DES MÉLANGES LIQUIDES PAR VAPORISATION DU LIQUIDE*
(71) Börger GmbH, Benningsweg 24, 46325 Borken-Weseke, DE
(72) Börger, Alois, 46325 Borken-Weseke, DE
(74) Schulze Horn, Kathrin, Schulze Horn Fachanwaltskanzlei für Gewerblichen Rechtsschutz Voßgasse 3, 48143 Münster, DE

B01D 3/42 → (51) ***B01D 3/10***

B01D 5/00 → (51) ***B01D 3/10***

B01D 5/00 → (51) ***C02F 1/14***

B01D 19/00 → (51) ***F16L 9/19***

B01D 21/00 → (51) ***B65G 65/46***

B01D 21/24 → (51) ***B65G 65/46***

B01D 25/00 → (51) ***C12C 7/165***

(51) ***B01D 25/12*** (11) **4 015 060 A1**
B01D 25/32 ***B01D 25/164***
B01D 25/38
(52) **B01D 25/12; B01D 25/164; B01D 25/32; B01D 25/386**
(25) De (26) De
(21) 20214402.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON FILTERPLATTEN EINES FILTERPAKETS, FILTERANLAGEN UND VERFAHREN ZUM AUFRÜSTEN VON FILTERANLAGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CLEANING FILTER PLATES OF A FILTER PACK, FILTER SYSTEMS AND METHOD FOR UPGRADING FILTER SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DES PLAQUES FILTRANTES D'UN PAQUET FILTRANT, INSTALLATIONS DE FILTRATION ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU DES INSTALLATION DE FILTRATION*
(71) Filtrox AG, Moosmühlenstrasse 6, 9000 St. Gallen, CH
(72) Racic, Andrijana, 8589 Sitterdorf, CH
Göhringer, Jonas, 8280 Kreuzlingen, CH
Breitenmoser, Stefan, 9308 Lömmenschwil, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B01D 25/164 → (51) ***B01D 25/12***

B01D 25/32 → (51) ***B01D 25/12***

B01D 25/38 → (51) ***B01D 25/12***

B01D 27/10 → (51) ***F02M 37/36***

B01D 29/11 → (51) ***D06F 39/10***

B01D 29/58 → (51) ***D06F 39/10***

B01D 33/00 → (51) ***D06F 39/10***

B01D 35/147 → (51) ***D06F 39/10***

B01D 46/00 → (51) ***F24F 8/108***

B01D 46/24 → (51) ***F01D 17/14***

B01D 47/06 → (51) ***E21F 5/02***

B01D 53/00 → (51) ***B22F 12/10***

(51) ***B01D 53/04*** (11) **4 015 061 A1**
(52) **B01D 53/0407;** B01D 2253/102; B01D 2257/708; B01D 2257/90; B01D 2258/0275; B01D 2258/06; B01D 2259/4508
(25) It (26) En
(21) 21210530.8 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.11.2020 IT 202000028712
31.05.2021 IT 202100014174
(54) • *AKTIVKOHLEFILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ACTIVATED CARBON FILTER AND ITS MANUFACTURING PROCESS*
• *FILTRE CHARBON ACTIF ET MÉTHODE DE FABRICATION*
(71) B.M.D. S.p.A., Via Dorando Pietri, 9, 00019 Bagni di Tivoli Roma, IT
(72) CARCANO, Riccardo, 00100 ROMA, IT
CIRELLI, Marco, 00100 ROMA, IT
MARATA, Claudio, 00012 GUIDONIA MONTECELIO (ROMA), IT
(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

B01D 53/22 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 53/26 → (51) ***B22F 12/10***

B01D 53/30 → (51) ***F24F 8/108***

(51) ***B01D 53/56*** (11) **4 015 062 A1**
B01D 53/79 ***F23J 15/00***
(52) **B01D 53/56; B01D 53/79; F23J 15/003;** B01D 2251/2062; B01D 2257/404; B01D 2258/0283
(25) En (26) En
(21) 21214211.1 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 CN 202011479611
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON LANZEN IN EINEM SNCR-SYSTEM*
• *METHOD OF CONTROLLING LANCES IN SNCR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LANCES DANS UN SYSTÈME SNCR*
(71) EDF (China) Holding Ltd., Tianrun Fortune Center Tower A, Fl. 8, Rm. 807 58, Dongzongbu Hutong Dongcheng District, Beijing 100005, CN
(72) WANG, Lei, BEIJING, 100000, CN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01D 53/56 → (51) ***C01B 21/26***

(51) ***B01D 53/62*** (11) **4 015 063 A1**
B01D 53/83
(52) **B01D 53/62; B01D 53/83;** B01D 2251/404; B01D 2251/604; B01D 2253/112; B01D 2257/504; B01D 2258/0283
(25) En (26) En
(21) 20383113.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON CO2 IN INTERMITTIEREND AUSGESTOSSENEN RAUCHGASEN*
• *METHOD TO CAPTURE CO2 IN FLUE GASES EMITTED INTERMITTENTLY*
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE DE CO2 DANS DES GAZ DE COMBUSTION ÉMIS PAR INTERMITTENCE*
(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) ABANADES GARCIA, Juan Carlos, 33011 Oviedo (Asturias), ES

ARIAS ROZADA, Borja, 33011 Oviedo (Asturias), ES
ALVAREZ CRIADO, Yolanda, 33011 Oviedo (Asturias), ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

B01D 53/79 → (51) ***B01D 53/56***

B01D 53/83 → (51) ***B01D 53/62***

(51) ***B01D 53/94*** (11) **4 015 064 A1**
F01N 3/022 ***F01N 3/035***
F01N 3/10 ***B01J 23/44***
B01J 23/46 ***B01J 23/63***
B01J 37/02
(52) **B01D 53/945; B01D 53/9472; B01J 23/464; B01J 23/63; B01J 37/0232; F01N 3/0222; F01N 3/035; F01N 3/101;** B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/2061; B01D 2255/2063; B01D 2255/2066; B01D 2255/2092; B01D 2255/407; B01D 2255/905; B01D 2255/908; B01D 2255/9155; F01N 2510/06; F01N 2510/0682
(25) De (26) De
(21) 20214153.7 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KATALYTISCH AKTIVER PARTIKELFILTER MIT HOHER FILTRATIONSEFFIZIENZ*
• *CATALYTICALLY ACTIVE PARTICLE FILTER WITH HIGH FILTRATION EFFICIENCY*
• *FILTRE À PARTICULES CATALYTIQUEMENT ACTIF À EFFICACITÉ DE FILTRATION ÉLEVÉE*
(71) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, DE
KUCEROVA, Gabriela, 89250 Senden, DE
DEIBEL, Naina, 64319 Pfungstadt, DE
GOTTHARDT, Meike Antonia, 60385 Frankfurt, DE

(51) ***B01D 53/94*** (11) **4 015 065 A1**
B01J 23/63 ***B01J 35/00***
F01N 3/035 ***B01J 37/02***
(52) **B01D 53/944; B01J 23/63; B01J 35/0006; B01J 37/0232; F01N 3/0222; F01N 3/035;** B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/2061; B01D 2255/2063; B01D 2255/2066; B01D 2255/407; B01D 2255/9155; F01N 2330/06; F01N 2330/30; F01N 2370/02; F01N 2510/0682; F01N 2510/0684
(25) De (26) De
(21) 20214154.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KATALYTISCH AKTIVER PARTIKELFILTER MIT HOHER FILTRATIONSEFFIZIENZ*
• *CATALYTICALLY ACTIVE PARTICLE FILTER WITH HIGH FILTRATION EFFICIENCY*
• *FILTRE À PARTICULES CATALYTIQUEMENT ACTIF À EFFICACITÉ DE FILTRATION ÉLEVÉE*
(71) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, DE
KUCEROVA, Gabriela, 89250 Senden, DE
DEIBEL, Naina, 64319 Pfungstadt, DE
GOTTHARDT, Meike Antonia, 60385 Frankfurt, DE

(51) ***B01D 53/94*** (11) **4 015 066 A1**
B01J 23/63 ***B01J 35/00***
B01J 37/02 ***F01N 3/035***
(52) **B01D 53/945; B01J 21/04; B01J 21/066; B01J 23/63; B01J 35/04; F01N 3/021; F01N 3/035; F01N 3/2828;** B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/407; B01D 2255/9155; B01D 2258/014; F01N 2510/06; F01N 2510/068; F01N 2510/0682; F01N 2510/0684
(25) De (26) De
(21) 20214159.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KATALYTISCH AKTIVER PARTIKELFILTER MIT HOHER FILTRATIONSEFFIZIENZ*
• *CATALYTICALLY ACTIVE PARTICLE FILTER WITH HIGH FILTRATION EFFICIENCY*
• *FILTRE À PARTICULES CATALYTIQUEMENT ACTIF À EFFICACITÉ DE FILTRATION ÉLEVÉE*
(71) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, DE
KUCEROVA, Gabriela, 89250 Senden, DE
DEIBEL, Naina, 64319 Pfungstadt, DE
GOTTHARDT, Meike Antonia, 60385 Frankfurt, DE
BRAUN, Carolin, 63225 Langen, DE
COLOMBO, Massimo, 60314 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B01D 53/94*** (11) **4 015 067 A1**
B01J 23/63 ***B01J 35/00***
B01J 37/02 ***F01N 3/035***
(52) **B01D 53/945; B01J 21/066; B01J 23/63; B01J 35/04; F01N 3/021; F01N 3/035; F01N 3/2803;** B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/407; B01D 2255/9155; B01D 2258/014; F01N 2510/06; F01N 2510/068; F01N 2510/0682; F01N 2510/0684
(25) De (26) De
(21) 20214160.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KATALYTISCH AKTIVER PARTIKELFILTER MIT HOHER FILTRATIONSEFFIZIENZ*
• *CATALYTICALLY ACTIVE PARTICLE FILTER WITH HIGH FILTRATION EFFICIENCY*
• *FILTRE À PARTICULES CATALYTIQUEMENT ACTIF À EFFICACITÉ DE FILTRATION ÉLEVÉE*
(71) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, DE
BRAUN, Carolin, 63225 Langen, DE
FRIEDRICH, Birgit, 64853 Otzberg, DE
MUELLER, Ralf, 36391 Sinntal, DE
ELLENBRAND, Sebastian, 36381 Schlüchtern, DE
BRADE, Ronja, 63165 Mühlheim am Main, DE
KLOSE, Norbert, 63571 Gelnhausen, DE
BRAND, Christian, 65207 Wiesbaden, DE
COLOMBO, Massimo, 60314 Frankfurt am Main, DE
GOTTHARDT, Meike Antonia, 60385 Frankfurt, DE

B01D 61/00 → (51) ***F16L 9/19***

(51) ***B01D 61/12*** (11) **4 015 068 A1**
(52) **B01D 61/12;** B01D 2313/243; B01D 2313/48; B01D 2315/20
(25) En (26) En
(21) 20216211.1 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN MEMBRANFILTERSYSTEM SOWIE MEMBRANFILTERSYSTEM*
• *CONTROL METHOD FOR A MEMBRANE FILTER SYSTEM AND MEMBRANE FILTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE FILTRE À MEMBRANE ET SYSTÈME DE FILTRE À MEMBRANE*
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Dominiak, Dominik Marek, 8850 Bjerringbro, DK
Ople Villacorte, Loreen, 8850 Bjerringbro, DK
Yangali-Quintanilla, Victor Augusto, 8850 Bjerringbro, DK
D'Antonio, Sébastien, 8850 Bjerringbro, DK
Hansen, Simon, 8850 Bjerringbro, DK
Aarestrup, Jan Carøe, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

B01D 61/36 → (51) ***C02F 1/14***

B01D 63/06 → (51) ***F16L 9/19***

(51) ***B01D 67/00*** (11) **4 015 069 A1**
B01D 53/22 ***B01D 69/14***
B01D 71/02 ***C08F 6/20***
(52) **B01D 69/148; B01D 53/228; B01D 67/0079; B01D 71/028; B01J 8/24; B01J 19/2465; B01J 19/2475; C08F 6/001**
(25) En (26) En
(21) 20214174.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR WIRTSCHAFTLICHEN HERSTELLUNG VON POLYMEREN AUS NICHT-POLYMERKLASSE-MONOMEREN*
• *PROCESS FOR ECONOMICAL PRODUCTION OF POLYMERS FROM NON-POLYMER-GRADE MONOMERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ÉCONOMIQUE DE POLYMÈRES À PARTIR DE*

MONOMÈRES DE GRADE NON POLYMÈRIQUE
(71) UniSieve Ltd, Lindenbachstrasse 56, 8006 Zürich, CH
(72) Schneider, Elia, 8006 Zürich, CH
Hess, Samuel, 8006 Zürich, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

---

(51) ***B01D 67/00*** (11) **4 015 070 A1**
B01D 53/22 ***B01D 69/08***
B01D 71/02
(52) **B01D 67/0067; B01D 53/228; B01D 69/08; B01D 71/021;** B01D 71/52; B01D 2053/223
(25) En (26) En
(21) 21180050.3 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 IN 202011055507
(54) • *SELEKTIV DURCHLÄSSIGE, AUS CARBONISIERTEM SULFONIERTEM POLY(PHENYLENETHER)COPOLYMER GEWONNENE MEMBRAN DURCH CARBONISIERUNG VON SULFONIERTEM POLY (PHENYLENETHER)COPOLYMER GEWONNENE SELEKTIV DURCHLÄSSIGE MEMBRAN*
• *SELECTIVELY PERMEABLE MEMBRANE OBTAINED BY CARBONIZATION OF SULFONATED POLY(PHENYLENE ETHER) COPOLYMER*
• *MEMBRANE SÉLECTIVEMENT PERMÉABLE OBTENUE PAR CARBONISATION DE COPOLYMÈRE DE POLY (PHÉNYLÈNE ETHER) SULFONÉ*
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SEKAR, Ananda Kumaran, Bangalore 562125, IN
CHOWDHURY, Rajesh, Bangalore 562125, IN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B01D 67/00 → (51) ***C02F 1/14***

---

(51) ***B01D 69/02*** (11) **4 015 071 A1**
A61L 9/12
(52) **B01D 69/02; A61J 1/035; A61L 9/12;** A61L 2209/131
(25) En (26) En
(21) 20215028.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEHÄLTER ZUR DIFFUSION FLÜCHTIGER SUBSTANZEN*
• *CONTAINER FOR DIFFUSING VOLATILE SUBSTANCES*
• *RÉCIPIENT POUR LA DIFFUSION DE SUBSTANCES VOLATILES*
(71) Zobele Holding SpA, Via Fersina 4, 38100 Trento, IT
(72) MORHAIN, Cedric, 08019 BARCELONA, ES
DEFLORIAN, Stefano, 38100 TRENTO, IT
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B01D 69/08 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/14 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/02 → (51) ***C02F 1/14***

B01D 71/56 → (51) ***A61K 8/98***

B01F 1/00 → (51) ***F16D 1/116***

B01F 3/04 → (51) ***A23L 2/54***

B01F 3/04 → (51) ***B01F 5/12***

B01F 5/04 → (51) ***A23L 2/54***

---

(51) ***B01F 5/12*** (11) **4 015 072 A1**
B01F 3/04 ***B01F 15/02***
B01F 15/00 ***B67C 9/00***
F04B 43/04 ***F04B 45/047***
(52) **B01F 23/20; B01F 25/60; B01F 35/00; B01F 35/71; B67C 9/00; F04B 43/04; F04B 45/047**
(25) Zh (26) En
(21) 20851692.2 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/103390 22.07.2020
(87) WO 2021/027508 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 CN 201921293798 U
15.04.2020 CN 202020556116 U
20.07.2020 CN 202010700578
(54) • *INTEGRIERTE MEMBRANPUMPE*
• *INTEGRATED DIAPHRAGM PUMP*
• *POMPE À DIAPHRAGME INTÉGRÉE*
(71) Xiaowei (Shanghai) Biotechnology Co., Ltd, Building 1, No.1933, Meixing Rd, Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) LIU, Zunfeng, Shanghai 201900, CN
XUE, Ji, Shanghai 201900, CN
ZHANG, Yunting, Shanghai 201900, CN
RUAN, Zhi Yuan, Shanghai 201900, CN
SHENG, Kai Li, Shanghai 201900, CN
FANG, Ping, Shanghai 201900, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01F 7/00 → (51) ***F16D 1/116***

B01F 7/18 → (51) ***B01D 1/22***

B01F 13/08 → (51) ***A47J 43/046***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 5/12***

B01F 15/00 → (51) ***F16D 1/116***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 5/12***

B01F 15/06 → (51) ***B01D 1/22***

B01F 17/56 → (51) ***C09D 5/00***

---

(51) ***B01F 31/40*** (11) **4 015 073 A1**
B01F 31/441 ***B01F 33/501***
B01F 35/75 ***A61B 17/88***
B01F 101/20
(52) **B01F 33/50112; A61B 17/8825; A61B 17/8833; B01F 31/40; B01F 31/441; B01F 35/754251;** B01F 2101/20
(25) Zh (26) En
(21) 21211862.4 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.12.2020 TW 109142721
(54) • *KNOCHENZEMENTMISCHANORDNUNG*
• *BONE CEMENT MIXING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MÉLANGE DE CIMENT OSSEUX*
(71) Xelite Biomed Ltd., 11F.-1 N°.95, Minquan Rd. Xindian Dist., New Taipei City 231, TW
(72) CHEN, HSIU-CHUAN, 231 NEW TAIPEI CITY, TW
KAO, CHUNG-WEI, 231 NEW TAIPEI CITY, TW
LIANG, YUNG-HE, 231 NEW TAIPEI CITY, TW
YU, CHIH-TAI, 231 Taipei, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

B01F 31/441 → (51) ***B01F 31/40***

B01F 33/501 → (51) ***B01F 31/40***

B01F 35/75 → (51) ***B01F 31/40***

---

(51) ***B01J 2/06*** (11) **4 015 074 A1**
B01J 20/06 ***B01J 20/10***
B01J 20/28 ***B01J 20/32***
C12N 15/10 ***C12Q 1/6806***
(52) **B01J 20/06; B01J 2/06; B01J 20/103; B01J 20/28009; B01J 20/28011; B01J 20/28057; B01J 20/3204; B01J 20/3236; B01J 20/3293; C12N 15/1013; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 20214855.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNG VON MAGNETISCHEN KERN-SCHALE-PARTIKELN*
• *PREPARATION OF MAGNETIC CORE-SHELL PARTICLES*
• *PRÉPARATION DE PARTICULES C UR-ÉCORCE MAGNÉTIQUES*
(71) Université de Liège, Place du Vingt Août 7, 4000 Liège, BE
(72) BOSCHINI, Frédéric, 4000 Rocourt, BE
BODART, Jérôme, 4102 Ougrée, BE
CLOOTS, Rudi, 1357 Hélécine, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***B01J 2/26*** (11) **4 015 075 A1**
A61K 9/20 ***B65D 81/00***
C07C 35/12
(52) **B01J 2/26**
(25) De (26) De
(21) 22156265.5 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *NORMVERPACKUNGEN MIT FESTEN KÜHLSTOFFEN*
• *STANDARD PACKAGES WITH FIXED COOLING MATERIALS*
• *EMBALLAGE NORMALISÉ COMPORTANT DES RÉFRIGÉRANTS SOLIDES*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) LENZ, Oliver, 37170 Uslar, DE

MICHLER, Michael, 37632 Eimen, DE
NIEKERKEN, Jörg, 37603 Holzminden, DE
SIEWERT, Jürgen, 37434 Rollshausen, DE
WOLTER, Christian, 31868 Ottenstein, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
(62) 15155764.2 / 3 059 009

---

(51) ***B01J 19/00*** (11) **4 015 076 A1**
C01B 3/24
(52) **C01B 3/24; B01J 19/00;** C01B 2203/025; C01B 2203/0272; C01B 2203/043; C01B 2203/049; C01B 2203/0495; C01B 2203/0827; C01B 2203/1241; C01B 2203/146; C01B 2203/148
(25) En (26) En
(21) 21193663.8 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202063125794 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM ODER MEHREREN PRODUKTEN UNTER VERWENDUNG EINES EINSATZGASREAKTORS*
• *METHODS OF PRODUCING ONE OR MORE PRODUCTS USING A FEEDSTOCK GAS REACTOR*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN OU DE PLUSIEURS PRODUITS À L'AIDE D'UN RÉACTEUR DE GAZ DE CHARGE*
(71) Ekona Power Inc., 8170 Winston Street, Burnaby, British Columbia, V5A 2H5, CA
(72) Reid, Christopher Edwin John, Vancouver, V6B 1H4, CA
Schubak, Gary Edward, Vancouver, V6B 1H4, CA
Kratschmar, Kenneth William, Vancouver, V6B 1H4, CA
Leboe, David Aaron, Vancouver, V6B 1H4, CA
Esquivel, Shawn Dayupay, Vancouver, V6B 1H4, CA
Li, Guowei, Vancouver, V6B 1H4, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B01J 19/00 → (51) ***C01B 3/02***

B01J 19/00 → (51) ***C01C 1/18***

B01J 19/00 → (51) ***G05B 21/00***

B01J 19/08 → (51) ***C02F 1/46***

B01J 19/08 → (51) ***H05H 1/46***

B01J 19/24 → (51) ***G05B 21/00***

B01J 20/06 → (51) ***B01J 2/06***

B01J 20/10 → (51) ***B01J 2/06***

B01J 20/10 → (51) ***G01N 30/88***

B01J 20/24 → (51) ***G01N 30/88***

B01J 20/26 → (51) ***G01N 30/88***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 2/06***

B01J 20/28 → (51) ***G01N 30/88***

B01J 20/281 → (51) ***G01N 30/88***

B01J 20/283 → (51) ***G01N 30/88***

B01J 20/285 → (51) ***G01N 30/88***

B01J 20/286 → (51) ***G01N 30/88***

B01J 20/29 → (51) ***G01N 30/88***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 2/06***

B01J 20/32 → (51) ***G01N 30/88***

---

(51) ***B01J 23/26*** (11) **4 015 077 A1**
B01J 31/20 ***B01J 31/22***
B01J 31/18
(52) **B01J 31/20; B01J 23/26; B01J 31/188; B01J 31/2243; B01J 31/2295;** B01J 2231/34; B01J 2531/0205; B01J 2531/025; B01J 2531/0252; B01J 2531/56; B01J 2531/62; B01J 2531/66; B01J 2531/72
(25) De (26) De
(21) 20214190.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR CARBONYLIERUNG VON EPOXIDEN*
• *METHOD FOR THE CARBONYLATION OF EPOXIDES*
• *PROCÉDÉ DE CARBONYLATION DES ÉPOXYDÉS*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Langanke, Jens, 53894 Mechernich, DE
Gürtler, Christoph, 50735 Köln, DE
Leven, Matthias, 51069 Köln, DE
Schikowski, Daniel, 52070 Aachen, DE
Leitner, Walter, 52074 Aachen, DE
Raju, Suresh, 52072 Aachen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B01J 23/44 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/46 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/46 → (51) ***B01J 23/96***

B01J 23/63 → (51) ***B01D 53/94***

---

(51) ***B01J 23/83*** (11) **4 015 078 A1**
B01J 35/02 ***B01J 37/00***
C07C 5/00
(52) **B01J 23/83; B01J 35/023; B01J 35/026; B01J 37/0009; C07C 5/3335;** C07C 2523/83
(25) En (26) En
(21) 20214362.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKENYLAROMATISCHEN VERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES DEHYDRIERUNGSKATALYSATORS*
• *PROCESS OF PRODUCING ALKENYLAROMATIC COMPOUND USING DEHYDROGENATION CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ ALCÉNYLAROMATIQUE À L'AIDE D'UN CATALYSEUR DE DÉSHYDROGÉNATION*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
Clariant Catalysts (Japan) K.K., 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) SCHULZ, Felix, 81373 Muenchen, DE
SCHWARZER, Hans-Christoph, 85635 Hoehenkirchen, DE
KODAKARI, Nobuaki, Toyama, 939-2753, JP
KURAGUCHI, Yuma, Toyama, 939-2753, JP
KUSABA, Takashi, Toyama, 939-2753, JP
(74) Kuba, Stefan, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastraße 4a, 81925 München, DE

B01J 23/889 → (51) ***C10G 2/00***

---

(51) ***B01J 23/96*** (11) **4 015 079 A1**
B01J 23/46 ***B01J 38/14***
B01J 38/52 ***C07C 67/303***
(52) **B01J 23/96; B01J 23/462; B01J 38/14; B01J 38/52; C07C 67/303**
(25) De (26) De
(21) 20215551.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG VON HYDRIERKATALYSATOREN*
• *METHOD FOR REGENERATING HYDROGENATION CATALYSTS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DES CATALYSEURS D'HYDROGÈNE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KRAFT, Johannes, 45770 Marl, DE
ALTMANN, Lena, 46282 Dorsten, DE
ANTON, Johan, 46284 Dorsten, DE
GRASS, Michael, 45721 Haltern am See, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B01J 29/06 → (51) ***C01B 39/46***

B01J 29/70 → (51) ***C01B 39/46***

B01J 31/18 → (51) ***B01J 23/26***

B01J 31/20 → (51) ***B01J 23/26***

B01J 31/22 → (51) ***B01J 23/26***

B01J 35/00 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 23/83***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 23/83***

B01J 37/02 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 38/14 → (51) ***B01J 23/96***

B01J 38/52 → (51) ***B01J 23/96***

B01L 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 1/00 → (51) ***E04H 3/08***

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 015 080 A1**
B01L 1/00 ***B01L 7/00***

(52) **B01L 3/5029;** B01L 1/52; B01L 7/52; B01L 2200/026; B01L 2200/0621; B01L 2200/10; B01L 2200/16; B01L 2300/044; B01L 2300/069; B01L 2300/0816; B01L 2300/0825; B01L 2300/087; B01L 2300/1855; B01L 2400/065; B01L 2400/0683
(25) En (26) En
(21) 21205689.9 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 KR 20200177139
08.10.2021 KR 20210134058
(54) • *ALL-IN-ONE-KIT ZUR MOLEKULAREN VOR-ORT-DIAGNOSE UND VERFAHREN ZUR MOLEKULAREN DIAGNOSE UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *ALL-IN-ONE KIT FOR ON-SITE MOLECULAR DIAGNOSIS AND MOLECULAR DIAGNOSIS METHOD USING SAME*
• *KIT TOUT-EN-UN POUR DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE SUR SITE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE L'UTILISANT*
(71) PHILMEDI Co., Ltd., Gachon University College of Engineering 1, B101, 1342, Seongnam-daero, Sujeonggu, Gyeonggi-do, Seongnam-si 13120, KR
(72) LEE, Byung Hwan, 17086 Yongin-si, KR
KIM, Sejin, 13279 Seongnam-si, KR
SONG, Junkyu, 10362 Goyang-si, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **4 015 081 A1**
G01N 1/40
(52) **B01L 3/5023;** B01L 3/502769; B01L 3/5085; G01N 1/405; G01N 1/4055; B01L 2200/0642; B01L 2300/069; B01L 2300/0887; B01L 2300/123; B01L 2300/161; B01L 2400/0406
(25) Fr (26) Fr
(21) 21212334.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 FR 2013773
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER IN EINER HYDROPHILEN MEMBRAN EINGEFANGENEN PROBE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR RECOVERING A SAMPLE CAPTURED FROM A HYDROPHILIC MEMBRANE AND DEVICE FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN ÉCHANTILLON CAPTURÉ DANS UNE MEMBRANE HYDROPHILE ET DISPOSITIF DESTINÉ À METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) TROUILLON, Raphaël, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

B01L 3/00 → (51) ***A61B 6/00***

B01L 3/00 → (51) ***C12M 1/32***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 27/27***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***B01L 3/02*** (11) **4 015 082 A1**
G01N 35/00 ***G01F 25/00***
G01N 35/10
(52) **G01N 35/00693;** G01G 17/04; G01G 21/22; G01N 35/1065; G01N 2035/00217
(25) En (26) En
(21) 20215544.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROBENHANDHABUNGSMODUL UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN EINER MEHRKANALIGEN FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *A SAMPLE-HANDLING-MODULE AND AN APPARATUS FOR CALIBRATING A MULTI-CHANNEL LIQUID HANDLING DEVICE*
• *MODULE DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE MANIPULATION DE LIQUIDES À CANAUX MULTIPLES*
(71) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(72) Caglioni, Louis, 8309 Nürensdorf, CH
Zehnder, Marc, 8610 Uster, CH
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(51) ***B01L 7/00*** (11) **4 015 083 A1**
G01N 21/25 ***B01L 9/06***
G01N 21/03
(52) **B01L 7/52;** B01L 9/06; G01N 21/0332; B01L 2300/02; B01L 2300/041; B01L 2300/0654; B01L 2300/0832; B01L 2300/123; B01L 2300/1805; B01L 2300/1822
(25) En (26) En
(21) 22156886.8 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2014 GB 201406175
(54) • *SYSTEM FÜR BIOCHEMISCHE REAKTIONEN*
• *BIOCHEMICAL REACTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉACTION BIOCHIMIQUE*
(71) IT-IS International Ltd, 1 Wainstones Court Stokesley Business Park, Stokesley, North Yorkshire TS9 5JY, GB
(72) HOWELL, James Richard, Yarm, TS15 0JP, GB
WEBSTER, Benjamin Masterman, Cleveland, TS12 1DP, GB
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15718257.7 / 3 126 052

B01L 7/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 9/00 → (51) ***G01N 1/38***

(51) ***B01L 9/06*** (11) **4 015 084 A1**
C12M 3/00 *G01N 35/04*
(52) **B01L 9/06;** C12M 23/48; B01L 2200/023; B01L 2200/028; B01L 2200/16; B01L 2300/0809; G01N 2035/0418
(25) En (26) En
(21) 22155862.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2017 US 201762575727 P
(54) • *BASISMODUL UND SCHALENEINSATZ EINER MEHRZWECKSCHALE FÜR EIN AUTOMATISIERTES VERARBEITUNGSSYSTEM, MEHRZWECKSCHALE FÜR EIN AUTOMATISIERTES VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *BASE MODULE AND TRAY INSERT OF A MULTIPURPOSE TRAY FOR AN AUTOMATED PROCESSING SYSTEM, MULTIPURPOSE TRAY FOR AN AUTOMATED PROCESSING SYSTEM*
• *MODULE DE BASE ET GARNITURE DE PLATEAU D'UN PLATEAU POLYVALENT POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT AUTOMATISÉ, PLATEAU POLYVALENT POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT AUTOMATISÉ*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Chiu, Lawrence, 6343 Rotkreuz, CH
Iordanoaia, Ion, 6343 Rotkreuz, CH
Hitt, Rainer, 6343 Rotkreuz, CH
Namasivayam, Vijay, 6343 Rotkreuz, CH
Nawrocki, Eduard, 6343 Rotkreuz, CH
Neugebauer, Michael, 6343 Rotkreuz, CH
Moulton, Tim, Pleasanton, CA 94588, CH
Palmer, Sam, Pleasanton, CA 94588, CH
Schietma, Gerd, Pleasanton, CA 94588, CH
(74) Teschemacher, Andrea, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
(62) 18793387.4 / 3 700 674

B01L 9/06 → (51) ***B01L 7/00***

B02C 4/02 → (51) ***B02C 4/10***

(51) ***B02C 4/10*** (11) **4 015 085 A1**
B02C 4/28 ***B29B 17/04***
B02C 4/02
(52) **B02C 4/10;** B02C 4/02; B02C 4/286; B29B 17/04
(25) De (26) De
(21) 20215398.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON FLÄCHENKÖRPERN AUS FASERVERBUNDWERKSTOFF*
• *DEVICE FOR GRINDING SURFACE BODIES MADE FROM FIBRE COMPOSITE MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE CONCASSAGE DES CORPS PLATS EN FIBRE COMPOSITE*
(71) Weißenborn Maschinenbau GmbH, Schwammelwitzer Str. 13, 37574 Einbeck, DE
Kruk, Robert, Lilienthalstr. 33-41, 37235 Hessisch-Lichtenau, DE
(72) KRUK, Robert, 37235 Hessisch-Lichtenau, DE

(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbB, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

B02C 4/28 → (51) ***B02C 4/10***

B02C 17/16 → (51) ***B02C 25/00***

B02C 17/20 → (51) ***B02C 25/00***

B02C 23/06 → (51) ***B02C 25/00***

(51) ***B02C 25/00*** (11) **4 015 086 A1**
C07D 233/74 ***C07D 261/16***
C07D 405/14 ***B02C 17/16***
B02C 17/20 ***B02C 23/06***
A61K 31/196 ***A61K 31/216***
A61K 31/4166 ***A61K 31/496***
A61K 31/63

(52) **A61K 31/196; A61K 31/216; A61K 31/4166; A61K 31/496; A61K 31/63; B02C 17/16; B02C 17/20; B02C 23/06; B02C 25/00; C07D 233/74; C07D 261/16; C07D 405/14**

(25) Ja (26) En
(21) 20854349.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/030862 14.08.2020
(87) WO 2021/033633 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 JP 2019149394
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEN NANOPARTIKELN UND ORGANISCHE NANOPARTIKEL*
• *ORGANIC NANOPARTICLE PRODUCTION METHOD AND ORGANIC NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOPARTICULES ORGANIQUES ET NANOPARTICULES ORGANIQUES*
(71) Hiroshima Metal & Machinery Co., Ltd., 8-1 Shinjuku 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 160-0022, JP
(72) OCHII, Yuya, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0813, JP
TANAKA, Hironori, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0813, JP
IBARAKI, Tetsuharu, Kure-shi, Hiroshima 737-0144, JP
HIRATA, Daisuke, Kure-shi, Hiroshima 737-0144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***B03C 3/16*** (11) **4 015 087 A1**
B03C 3/32 ***B03C 3/53***
G01N 1/22

(52) **B03C 3/53; B01L 3/5027; B03C 3/16; B03C 3/32; G01N 1/4055;** B03C 2201/26; G01N 2001/4038; G01N 2001/4061

(25) Fr (26) Fr
(21) 21211120.7 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 FR 2013772
(54) • *GERÄT ZUM SAMMELN UND ANALYSIEREN VON SCHWEBETEILCHEN IN DER LUFT*
• *DEVICE FOR COLLECTING AND ANALYSING AIRBORNE PARTICLES*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE ET D'ANALYSE DE PARTICULES AÉROPORTÉES*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ROUX, Jean-Maxime, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ALESSIO, Manuel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BAQUE, Melissa, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
TROUILLON, Raphaël, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

B03C 3/32 → (51) ***B03C 3/16***

B03C 3/53 → (51) ***B03C 3/16***

(51) ***B04B 1/14*** (11) **4 015 088 A1**
B04B 11/02 ***B04B 13/00***

(52) **B04B 11/02; B04B 1/14;** B04B 2013/006

(25) En (26) En
(21) 22156717.5 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ZENTRIFUGALABSCHEIDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZENTRIFUGALABSCHEIDERS*
• *CENTRIFUGAL SEPARATION SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION CENTRIFUGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE*
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) LARSSON, Per-Gustaf, 133 33 Saltsjöbaden, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(62) 19192213.7 / 3 782 735

(51) ***B04B 5/12*** (11) **4 015 089 A1**
B04B 9/12 ***B04B 11/02***

(52) **B04B 5/12; B04B 9/12; B04B 11/02;** B04B 2005/125

(25) En (26) En
(21) 20215439.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZENTRIFUGALABSCHEIDER*
• *CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR CENTRIFUGE*
(71) Alfdex AB, P.O. Box 506, 261 24 Landskrona, SE
(72) ÖRTEGREN, Anders, SE-261 72 HÄLJARP, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 9/12 → (51) ***B04B 5/12***

B04B 11/02 → (51) ***B04B 1/14***

B04B 11/02 → (51) ***B04B 5/12***

B04B 13/00 → (51) ***B04B 1/14***

B05B 1/14 → (51) ***H01M 50/20***

B05B 1/34 → (51) ***H01M 50/20***

B05B 5/08 → (51) ***B05B 15/555***

B05B 11/00 → (51) ***A47K 10/38***

(51) ***B05B 12/00*** (11) **4 015 090 A1**

(52) **B05B 13/0431; B05B 12/004; B05B 12/084; B25J 11/0075;** B05B 9/0406; B05B 15/58

(25) En (26) En
(21) 21213911.7 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 JP 2020209445
(54) • *ANWENDUNGSSYSTEM, STEUERVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *APPLICATION SYSTEM, CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'APPLICATION, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) KIKUCHI, Kenta, Fukuoka, 806-0004, JP
ITO, Tsuyoshi, Fukuoka, 806-0004, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B05B 13/00 → (51) ***A01C 23/00***

B05B 13/00 → (51) ***C23C 14/04***

B05B 13/02 → (51) ***C23C 14/04***

B05B 13/02 → (51) ***H01M 50/20***

(51) ***B05B 13/04*** (11) **4 015 091 A1**
B05B 16/20 ***B25J 19/00***
B25J 21/00

(52) **B25J 9/0084; B05B 13/0431; B05B 16/20; B08B 1/002; B25J 11/0075; B25J 11/0085; B25J 19/0079;** B05D 3/002; B05D 3/12

(25) En (26) En
(21) 21212651.0 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2020 JP 2020204232
(54) • *ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT*
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) KONNO, Tsuyoshi, Fukuoka, 806-0004, JP
YOSHINO, Katsuhiko, Fukuoka, 806-0004, JP
IIDA, Manabu, Fukuoka, 806-0004, JP

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B05B 13/04 → (51) ***B05B 15/555***

B05B 14/41 → (51) ***B05B 15/555***

B05B 14/48 → (51) ***B05B 15/555***

(51) ***B05B 15/52*** (11) **4 015 092 A1**
B08B 1/00
(52) **B05B 15/52; B08B 1/005; B08B 1/04**
(25) De (26) De
(21) 20215723.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSTREIFEN EINES MATERIALRESTS VON EINER DOSIERDÜSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR STRIPPING A MATERIAL RESIDUES FROM A DOSING NOZZLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESSUYAGE DES RÉSIDUS DE MATIÈRE D'UNE BUSE DE DOSAGE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Metzler, Mario, 6844 Altach, AT
Kekeritz, Sven, 87452 Altusried, DE
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

(51) ***B05B 15/555*** (11) **4 015 093 A1**
B05B 5/08 ***B25J 19/00***
B08B 5/02 ***B05B 14/41***
B05B 14/48 ***B05B 13/04***
B05B 5/03 *B05B 7/08*
(52) **B05B 15/555; B05B 5/087; B05B 13/0431; B05B 14/41; B05B 14/48; B08B 5/02; B25J 9/0084; B25J 11/00; B25J 19/0058; B25J 21/00;** B05B 5/032; B05B 7/0884; B05B 13/0447; B05B 16/90
(25) Fr (26) Fr
(21) 21215406.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 FR 2013708
(54) • *ROBOTER, SYSTEM UND ELEKTROSTATISCHE PULVERBESCHICHTUNG*
• *ROBOT, SYSTEM AND METHOD FOR ELECTROSTATIC POWDERING*
• *ROBOT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POUDRAGE ÉLECTROSTATIQUE*
(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) LETARD, François, 75009 PARIS, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B05B 16/20 → (51) ***B05B 13/04***

B05B 17/00 → (51) ***B05B 17/06***

(51) ***B05B 17/06*** (11) **4 015 094 A1**
A61M 15/00 ***B05B 17/00***
(52) **B05B 17/0646; A61M 11/005; A61M 15/0085; B05B 17/063;** A61M 15/0021; A61M 2016/0021; A61M 2016/0027; A61M 2202/0468; A61M 2205/3386; A61M 2205/50; A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 20214450.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VIBRATIONSMEMBRANZERSTÄUBER*
• *VIBRATING MEMBRANE NEBULIZER*
• *NÉBULISEUR À MEMBRANE VIBRANTE*
(71) Vectura Delivery Devices Limited, One Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(72) Weiser, Yannic, Cambridge, Cambridgeshire CB40GZ, GB
(74) Clarke, Christopher John, Vectura Limited 205 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GZ, GB

B05C 5/02 → (51) ***B29C 65/48***

B05C 13/00 → (51) ***C23C 14/04***

B05C 13/02 → (51) ***C23C 14/04***

B05D 1/00 → (51) ***C23C 14/04***

B05D 1/26 → (51) ***C23C 14/04***

(51) ***B05D 3/00*** (11) **4 015 095 A1**
B05D 7/14 ***B05D 7/24***
C21D 8/12 ***C21D 9/46***
C22C 38/00 ***C22C 38/60***
C23C 22/00
(52) **B05D 3/00; B05D 7/14; B05D 7/24; C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20881173.7 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/034998 16.09.2020
(87) WO 2021/084951 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 JP 2019198434
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLPLATTE MIT ISOLIERENDER BESCHICHTUNG*
• *COATING FORMING METHOD AND MANUFACTURING METHOD FOR ELECTROMAGNETIC STEEL PLATE EQUIPPED WITH INSULATING COATING*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE ÉQUIPÉE D'UN REVÊTEMENT ISOLANT*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TERASHIMA, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
KOKUFU, Karin, Tokyo 100-0011, JP
WATANABE, Makoto, Tokyo 100-0011, JP
TAKAMIYA, Toshito, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B05D 7/14 → (51) ***B05D 3/00***

B05D 7/24 → (51) ***B05D 3/00***

B07B 1/04 → (51) ***B65G 65/46***

(51) ***B07B 1/28*** (11) **4 015 096 A1**
B07B 1/42 ***B07B 1/46***
B07B 1/48 ***B07B 13/16***
(52) **B07B 1/28; B07B 1/46; B07B 1/48; B07B 13/16;** B07B 2201/04; B07B 2230/01
(25) En (26) En
(21) 22155699.6 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2016 US 201662408514 P
21.04.2017 US 201762488293 P
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM VIBRATIONSSIEBEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR VIBRATORY SCREENING*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR CRIBLAGE VIBRATOIRE*
(71) Derrick Corporation, 590 Duke Road, Buffalo, NY 14225, US
(72) COLGROVE, James R., Holland, 14080, US
PERESAN, Michael L., Strykersville, 14145, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 17860015.1 / 3 525 940

B07B 1/42 → (51) ***B07B 1/28***

B07B 1/46 → (51) ***B07B 1/28***

B07B 1/48 → (51) ***B07B 1/28***

B07B 13/16 → (51) ***B07B 1/28***

(51) ***B07C 5/36*** (11) **4 015 097 A1**
B25J 9/16 *G05B 19/418*
(52) **B07C 5/36; B25J 9/1697;** B07C 2501/0063; G05B 19/4182; G05B 2219/39102; G05B 2219/39106; G05B 2219/40554; G05B 2219/40617
(25) En (26) En
(21) 21203678.4 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 JP 2020207554
(54) • *KOMMISSIONIERVORRICHTUNG*
• *PICKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIYAJI, Naoya, Osaka, 540-6207, JP
ABE, Seikou, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B08B 1/00 → (51) ***B05B 15/52***

(51) ***B08B 3/02*** (11) **4 015 098 A1**
(52) **G05D 7/0133; B08B 3/026;** B08B 2203/0217
(25) En (26) En
(21) 21214475.2 (22) 14.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 DK PA202070851

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRUCKREINIGUNG*
• *APPARATUS FOR PRESSURE CLEANING AND METHOD FOR PRESSURE CLEANING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE SOUS PRESSION*

(71) Foamico ApS, Stenholm 14, 9400 Nørresundby, DK

(72) RYSHOLT, Kim, 5772 Kværndrup, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B08B 5/02 → (51) ***B05B 15/555***

B08B 5/02 → (51) ***D01H 1/115***

B08B 7/00 → (51) ***B23K 26/362***

B08B 9/023 → (51) ***D01H 1/115***

B08B 9/043 → (51) ***D01H 1/115***

(51) ***B21B 1/46*** (11) **4 015 099 A1**
B21B 45/00 ***B21B 45/06***

(52) **B21B 1/463; B21B 45/004; B21B 45/06;** B21B 45/08; B21B 2201/04

(25) De (26) De

(21) 20214219.6 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENERGIEEFFIZIENTE HERSTELLUNG EINES FERRITISCHEN WARMBANDS IN EINER GIESS-WALZ-VERBUNDANLAGE*
• *ENERGY EFFICIENT PRODUCTION OF A FERRITIC HOT STRIP IN A CASTING ROLL COMPOSITE SYSTEM*
• *FABRICATION EFFICACE EN ÉNERGIE D'UN FEUILLARD À CHAUD FERRITIQUE DANS UNE INSTALLATION COMPOSITE DE COULÉE ET DE LAMINAGE*

(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT

(72) Fürst, Heinz, 4210 Gallneukirchen, AT
Grosseiber, Simon, 4060 Leonding, AT
Lengauer, Thomas, 4616 Weißkirchen an der Traun, AT
Zahedi, Michael, 4502 St. Marien, AT

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 45/00 → (51) ***B21B 1/46***

B21B 45/06 → (51) ***B21B 1/46***

B21D 5/02 → (51) ***B22F 10/28***

(51) ***B21D 24/02*** (11) **4 015 100 A1**
B21D 24/14 ***B30B 15/08***
B30B 15/16

(52) **B21D 24/02; B21D 24/14; B30B 15/08; B30B 15/16**

(25) En (26) En

(21) 21214400.0 (22) 14.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 JP 2020209828

(54) • *STEMPELKISSENVORRICHTUNG*
• *DIE CUSHION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN SERVANT DE MATRICE*

(71) Aida Engineering Ltd., 2-10 Ohyama-cho, Midori-ku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5181, JP

(72) Kondo, Tadahiro, Kanagawa, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 24/14 → (51) ***B21D 24/02***

(51) ***B21D 26/041*** (11) **4 015 101 A1**
B21D 26/047

(52) **B21D 26/041; B21D 26/047**

(25) Ja (26) En

(21) 20852971.9 (22) 07.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/030479 07.08.2020

(87) WO 2021/029392 2021/07 18.02.2021

(30) 15.08.2019 JP 2019149145

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND FORMUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND SHAPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF DE MISE EN FORME*

(71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) KAN, Hiroyuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
ITAGAKI, Noboru, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
UENO, Norieda, Tokyo 141-6025, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B21D 26/047 → (51) ***B21D 26/041***

B21D 28/26 → (51) ***B22F 10/28***

B21D 53/12 → (51) ***F16C 33/54***

B21G 1/04 → (51) ***D05B 85/00***

B21J 15/10 → (51) ***B25B 27/00***

(51) ***B22C 9/06*** (11) **4 015 102 A1**
B22D 17/14

(52) **B22D 17/145; B22C 9/067**

(25) De (26) De

(21) 20214641.1 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE GIESSFORM ZUM GIESSEN METALLISCHER BAUTEILE*
• *VENTING DEVICE FOR A CASTING MOULD FOR CASTING METALLIC COMPONENTS*
• *DISPOSITIF D'AÉRATION POUR UNE MOULE DE COULÉE PERMETTANT DE COULER DES COMPOSANTS MÉTALLIQUES*

(71) voestalpine Edelstahl Deutschland GmbH, Hansaallee 321, 40549 Düsseldorf, DE

(72) BRAMIGK, Kai, 42287 Wuppertal, DE

(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) ***B22D 1/00*** (11) **4 015 103 A1**
C21C 1/02 ***C21C 7/00***
C21C 7/064 ***C21C 7/072***
C21C 7/076

(52) **B22D 1/002; B22D 1/005; C21C 1/02; C21C 5/4613; C21C 5/462; C21C 7/064; C21C 7/072**

(25) En (26) En

(21) 20215161.9 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DREHVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GESCHMOLZENEM METALL*
• *ROTARY DEVICE FOR TREATING MOLTEN METAL*
• *DISPOSITIF ROTATIF POUR LE TRAITEMENT D'UN MÉTAL EN FUSION*

(71) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED, 1 Midland Way Central Park, Barlborough Links Derbyshire S43 4XA, GB

(72) HRABINA, David, 75002 Prerov, CZ
POWELL, Colin, Barlborough Links Derbyshire West Midlands S43 4XA, GB

(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***B22D 11/16*** (11) **4 015 104 A1**
B22D 11/18

(52) **B22D 11/16; B22D 11/18**

(25) De (26) De

(21) 20215099.1 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM STRANGGIESSEN VON METALL*
• *METHOD FOR CONTINUOUS CASTING OF METALL*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINU DE MÉTAUX*

(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(72) Hohenbichler, Gerald, 4484 Kronstorf, AT
Strasser, Sonja, 4451 Garsten, AT
Sattler, Manuel, 4600 Wels, AT
Watzinger, Josef, 4204 Reichenau im Muehlkreis, AT

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 11/18 → (51) ***B22D 11/16***

B22D 17/14 → (51) ***B22C 9/06***

(51) ***B22F 1/00*** (11) **4 015 105 A1**
B22F 3/105 ***B22F 3/16***
B22F 9/08 ***C22C 19/05***
B33Y 80/00

(52) **B22F 1/00; B22F 3/105; B22F 3/16; B22F 9/08; B33Y 80/00; C22C 19/05**

(25) Ja (26) En
(21) 20864699.2 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/031017 17.08.2020
(87) WO 2021/054014 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 JP 2019170114
(54) • *PULVERMATERIAL, SCHICHTFÖRMIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVERFÖRMIGEM MATERIAL*
• *POWDER MATERIAL, LAYERED SHAPED ARTICLE, AND PRODUCTION METHOD FOR POWDER MATERIAL*
• *MATÉRIAU EN POUDRE, ARTICLE FACONNÉ FEUILLETÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU EN POUDRE*
(71) Daido Steel Co., Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi 461-8581, JP
(72) USUDA, Teruki, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
YAMADA, Shinnosuke, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
OSAKI, Mototsugu, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

B22F 3/105 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***B22F 3/11*** (11) **4 015 106 A1**
B22F 5/00 ***B22F 10/20***
B22F 10/366 ***B22F 10/38***
B29C 64/153 ***B29C 64/386***
B33Y 10/00 ***B33Y 50/00***
B33Y 50/02 ***B33Y 80/00***
G05B 19/4097 ***G05B 19/4099***
F01D 5/00 ***B22F 5/04***
(52) **B22F 3/1103; B22F 5/009; B22F 5/04; B22F 10/28; B22F 10/366; B22F 10/38; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 80/00; G05B 19/4097; G05B 19/4099;** B22F 2999/00; B29C 64/153; F01D 5/14; F01D 25/12; F05D 2260/20; F05D 2260/203; F05D 2300/514
(25) De (26) De
(21) 20215593.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ADDITIV HERGESTELLTE PORÖSE BAUTEILSTRUKTUR UND MITTEL ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *POROUS COMPONENT STRUCTURE MADE USING ADDITIVE MANUFACTURING AND MEANS FOR PRODUCING THE SAME*
• *STRUCTURE DE COMPOSANT POREUSE FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE ET SON MOYEN DE FABRICATION*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Albert, Johannes, 13357 Berlin, DE
Bogner, Jan Pascal, 13357 Berlin, DE
Geisen, Ole, 14057 Berlin, DE
Hajduk, Michael, 12059 Berlin, DE
Heitmann, Timo, 10245 Berlin, DE
Kiener, Christoph, 81369 München, DE

B22F 3/11 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 3/16 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/11***

(51) ***B22F 5/04*** (11) **4 015 107 A1**
B22F 7/00 ***B22F 10/10***
B22F 10/28 ***B22F 10/366***
B22F 10/38 ***B22F 10/64***
B22F 10/66 ***B23K 26/342***
B33Y 10/00 ***B33Y 40/20***
B33Y 80/00
(52) **B22F 5/009; B22F 5/04; B22F 10/28; B22F 10/366; B22F 10/38; B22F 10/64; B22F 10/66; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 80/00;** B22F 2998/10; B22F 2999/00
(25) En (26) En
(21) 21200504.5 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017126245
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE UNTER VERWENDUNG EINES GENERATIVEN PROZESSES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPONENT USING AN ADDITIVE PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT AU MOYEN D'UN PROCESSUS ADDITIF*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KONITZER, Douglas, Cincinnati, 45215, US
EMGE, Andrew, Cincinnati, 45215, US
WESSMAN, Andrew, Cincinnati, 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B22F 5/04 → (51) ***B22F 3/11***

B22F 5/10 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 7/00 → (51) ***B22F 5/04***

(51) ***B22F 7/06*** (11) **4 015 108 A1**
B22F 7/08 ***B23D 61/04***
B23D 65/00 ***B23P 15/28***
B24D 5/06 ***B24D 5/12***
B24D 7/06 ***B24D 99/00***
B28D 1/04 ***B28D 1/12***
B22F 10/28 ***B22F 10/43***
B33Y 10/00 ***B33Y 80/00***
B22F 5/00
(52) **B22F 7/062; B22F 7/08; B22F 10/28; B22F 10/43; B23D 61/04; B23D 65/00; B23P 15/28; B24D 5/063; B24D 5/123; B24D 7/063; B24D 99/005; B28D 1/041; B28D 1/122; B33Y 10/00; B33Y 80/00;** B22F 2005/001; B22F 2005/005; B22F 2998/10; B22F 2999/00; B24D 2203/00
(25) De (26) De
(21) 20214058.8 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEARBEITUNGSSEGMENTES*
• *METHOD FOR PRODUCING A PROCESSING SEGMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEGMENT D'USINAGE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) De Andrade Molero, Adriana, 09126 Chemnitz, DE
Sonderegger, Marcel, 9436 Balgach, CH
Klein, Thorsten, 9436 Balgach, CH
Moseley, Steven, 6820 Nenzing-Gurtis, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B22F 7/08 → (51) ***B22F 7/06***

(51) ***B22F 9/08*** (11) **4 015 109 A1**
(52) **B22F 9/082;** B22F 2009/0824; B22F 2009/0832; B22F 2009/0844; B22F 2999/00
(25) De (26) De
(21) 20020628.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON SAUERSTOFFARMEM METALLPULVER*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING LOW OXYGEN METAL POWDER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE POUDRE MÉTALLIQUE PAUVRE EN OXYGÈNE*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Gerd, Waning, 32107 Bad Salzuflen, DE
(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B22F 9/08 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 10/10 → (51) ***B22F 5/04***

(51) ***B22F 10/20*** (11) **4 015 110 A1**
B22F 10/28 ***B22F 10/30***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
(52) **B33Y 10/00; B22F 3/11; B22F 10/20; B22F 10/28; B22F 10/36; B22F 10/368; B33Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 20214475.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SINTERSTRUKTUR UND MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN HERGESTELLTE SINTERSTRUKTUR*
• *METHOD TO PRODUCE A SINTER STRUCTURE AND SINTER STRUCTURE PRODUCED WITH SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE FRITTAGE ET STRUC-*

TURE DE FRITTAGE PRODUITE SELON UN TEL PROCÉDÉ

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) Petrov, Andrey, 8048 Zürich, CH
Agostini, Bruno, 8006 Zürich, CH
Torresin, Daniele, 5400 Baden, CH
Sologubenko, Oleksandr, 8906 Bonstetten, CH

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

---

(51) ***B22F 10/20*** (11) **4 015 111 A1**
B22F 10/30 ***B22F 12/00***
B29C 64/153 ***B29C 64/188***
B29C 64/393 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/02***

(52) **B22F 10/28;** **B22F 10/37;** **B22F 10/38;** **B22F 12/00;** **B29C 64/153;** **B29C 64/393;** **B33Y 10/00;** **B33Y 50/02**

(25) En (26) En
(21) 20215044.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG MIT VARIABLER SCHICHTDICKE*
• *VARIABLE LAYER THICKNESS ADDITIVE MANUFACTURING*
• *FABRICATION D'ADDITIFS À ÉPAISSEUR DE COUCHE VARIABLE*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Bogner, Jan Pascal, 13357 Berlin, DE
Geisen, Ole, 14057 Berlin, DE
Purschke, Simon, 12209 Berlin, DE
Rule, David, 20537 Hamburg, DE
Jurisch, Martin, 14193 Berlin, DE

B22F 10/20 → (51) ***B22F 3/11***

B22F 10/20 → (51) ***G01B 11/06***

---

(51) ***B22F 10/28*** (11) **4 015 112 A1**
B22F 10/37 ***B22F 12/50***
B22F 12/57 ***B22F 12/60***
B29C 64/153 ***B29C 64/205***
B29C 64/321 ***B29C 64/343***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B23K 15/00 ***B23K 26/342***

(52) **B22F 10/28;** **B22F 10/37;** **B22F 12/50;** **B22F 12/57;** **B22F 12/60;** **B23K 15/0086;** **B23K 26/342;** **B29C 64/153;** **B29C 64/205;** **B33Y 10/00;** **B33Y 30/00;** B22F 10/73

(25) En (26) En
(21) 20214146.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Rule, David, 20537 Hamburg, DE
Schurb, Julius, 14169 Berlin, DE

---

(51) ***B22F 10/28*** (11) **4 015 113 A1**
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 80/00 ***B22F 3/11***
B29C 45/14 ***B23K 26/08***
B23K 26/38 ***B21D 5/02***
B21D 28/26 ***B22F 5/10***

(52) **B33Y 10/00;** **B21D 37/01;** **B21D 37/20;** **B22F 3/11;** **B22F 3/1115;** **B22F 5/10;** **B22F 10/28;** **B23K 26/08;** **B23K 26/0869;** **B23K 26/38;** **B30B 15/04;** **B33Y 30/00;** **B33Y 80/00;** B21D 5/02; B21D 7/00; B21D 28/265

(25) En (26) En
(21) 20215385.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MASCHINE UND BAUTEIL*
• *MACHINE, AND CONSTRUCTION PART*
• *MACHINE ET PIÈCE DE CONSTRUCTION*

(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH

(72) SEIBERT, Friedemann, 66484 Winterbach/Pfalz, DE

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***B22F 10/28*** (11) **4 015 114 A1**
B22F 10/68 ***B29C 64/153***
B29C 64/35 ***B33Y 40/20***

(52) **B22F 10/28;** **B22F 10/68;** **B29C 64/153;** **B29C 64/35;** **B33Y 40/20;** B22F 2999/00

(25) En (26) En
(21) 21206563.5 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017128610

(54) • *PULVERENTFERNUNG VON EINEM BEDRUCKTEN WERKSTÜCK*
• *POWDER REMOVAL FROM A PRINTED WORKPIECE*
• *ÉLIMINATION DE LA POUDRE D'UNE PIÈCE IMPRIMÉE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MORGANSON, David W., Marlborough, 06447, US
GUSTAFSON, Brendan T., Vernon, 06066, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 10/28 → (51) ***B22F 5/04***

B22F 10/28 → (51) ***B22F 7/06***

B22F 10/28 → (51) ***B22F 10/20***

B22F 10/30 → (51) ***B22F 10/20***

B22F 10/30 → (51) ***G01B 11/06***

B22F 10/366 → (51) ***B22F 3/11***

B22F 10/366 → (51) ***B22F 5/04***

B22F 10/37 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 10/38 → (51) ***B22F 3/11***

B22F 10/38 → (51) ***B22F 5/04***

B22F 10/40 → (51) ***G06F 30/23***

B22F 10/43 → (51) ***B22F 7/06***

B22F 10/64 → (51) ***B22F 5/04***

B22F 10/66 → (51) ***B22F 5/04***

B22F 10/68 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 10/80 → (51) ***G06F 30/23***

B22F 12/00 → (51) ***B22F 10/20***

---

(51) ***B22F 12/10*** (11) **4 015 115 A1**
B22F 12/20 ***B22F 12/70***
B29C 64/364 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
B33Y 50/02 ***B01D 53/00***
B01D 53/26

(52) **B22F 12/70;** **B01D 53/265;** **B22F 10/32;** **B22F 12/20;** **B29C 64/364;** **B33Y 10/00;** **B33Y 30/00;** **B33Y 40/00;** **B33Y 50/02;** B22F 10/25; B22F 10/28; B22F 12/10; B22F 2999/00; B29C 64/153

(25) En (26) En
(21) 20020620.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFEUCHTUNG EINES RAUMS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DEHUMIDIFYING AN ADDITIVE MANUFACTURING SPACE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉSHUMIDIFICATION D'UN ESPACE DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) Walter, Mark Veldsman, Guildford, GU4 7FA, GB
Glen, Graydon, Llangennech, Llanelli SA14 8YE, GB

(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B22F 12/20 → (51) ***B22F 12/10***

B22F 12/50 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 12/57 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 12/60 → (51) ***B22F 10/28***

B22F 12/70 → (51) ***B22F 12/10***

---

(51) ***B23B 1/00*** (11) **4 015 116 A1**
B23B 29/24

(52) **B23B 1/00;** **B23B 29/24;** B23B 2210/02

(25) En (26) En
(21) 20214135.4 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *METALLSCHNEIDENDES DREHVERFAHREN*
• *A METAL CUTTING TURNING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TOURNAGE DE MÉTAL*

(71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE

(72) JOHANSSON, Adam, 811 81 Sandviken, SE
LÖF, Ronnie, 811 81 Sandviken, SE
WIKBLAD, Krister, 811 81 SANDVIKEN, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23B 11/00 → (51) ***G04D 3/00***

(51) ***B23B 29/24*** (11) **4 015 117 A1**

(52) **B23B 29/24;** B23B 2210/02

(25) En (26) En

(21) 20214113.1 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *METALLSCHNEIDENDES DREHWERKZEUG*
• *A METAL CUTTING TURNING TOOL*
• *OUTIL TOURNANT DE DÉCOUPAGE DE MÉTAL*

(71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE

(72) WIKBLAD, Krister, 811 81 SANDVIKEN, SE
LÖF, Ronnie, 811 81 Sandviken, SE
JOHANSSON, Adam, 811 81 Sandviken, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***B23B 29/24*** (11) **4 015 118 A1**

(52) **B23B 1/00; B23B 29/24;** B23B 2210/02

(25) En (26) En

(21) 20214122.2 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *METALLSCHNEIDENDES DREHWERKZEUG*
• *A METAL CUTTING TURNING TOOL*
• *OUTIL TOURNANT DE DÉCOUPE DE MÉTAL*

(71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE

(72) WIKBLAD, Krister, 811 81 Sandviken, SE
LÖF, Ronnie, 811 81 Sandviken, SE
JOHANSSON, Adam, 811 81 Sandviken, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***B23B 29/24*** (11) **4 015 119 A1**

(52) **B23B 29/24; B23B 1/00;** B23B 2210/02

(25) En (26) En

(21) 20214127.1 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *METALLSCHNEIDENDES DREHWERKZEUG*
• *A METAL CUTTING TURNING TOOL*
• *OUTIL TOURNANT DE DÉCOUPAGE DE MÉTAL*

(71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE

(72) WIKBLAD, Krister, 811 81 Sandviken, SE
LÖF, Ronnie, 811 81 Sandviken, SE
JOHANSSON, Adam, 811 81 Sandviken, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23B 29/24 → (51) ***B23B 1/00***

B23B 45/00 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***B23B 51/04*** (11) **4 015 120 A1**
B23P 6/00 ***B23K 31/02***
B28D 1/04

(52) **B23P 6/00; B23B 51/0461; B23K 31/025; B28D 1/041;** B23B 2240/16; B23K 2101/20

(25) De (26) De

(21) 20214068.7 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN DER BOHRSEGMENTE EINER BOHRKRONE UND SCHNEIDABSCHNITT FÜR EINE BOHRKRONE*
• *METHOD FOR EXCHANGING DRILL SEGMENTS OF A DRILL CORING BIT AND CUTTING SECTION FOR A DRILL CORING BIT*
• *PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE SEGMENTS DE FORAGE D'UNE COURONNE DE PERÇAGE ET SECTION DE COUPE POUR UNE COURONNE DE PERÇAGE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Szabó, József, 6000 KECSKEMÉT, HU
Hoop, Matthaeus, 9492 Eschen, LI
Furnemont, Quentin, 9470 Buchs, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B23B 51/10*** (11) **4 015 121 A1**

(52) **B23B 51/102;** B23B 2270/025

(25) De (26) De

(21) 20215337.5 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRUCKMITTELGESTEUERTES SENKWERKZEUG MIT MESSER-ZENTRIERUNG*
• *COMPRESSED MEDIUM LOWERING TOOL WITH BLADE CENTERING*
• *OUTIL DE CHANFREINAGE À COMMANDE PAR PRESSION À CENTRAGE DES LAMES*

(71) HEULE Werkzeug AG, Wegenstraße 11, 9436 Balgach, CH

(72) STUDER, Harry, 9436 Balgach, CH

(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

B23B 51/12 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***B23C 5/06*** (11) **4 015 122 A1**
B23C 5/24

(52) **B23C 5/06; B23C 5/2226; B23C 5/24;** B23C 2210/287; B23C 2220/605

(25) En (26) En

(21) 20215956.2 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PLANFRÄSER*
• *FACE MILLING CUTTER*
• *FRAISE À SURFACER*

(71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE

(72) Jansson, Rickard, 737 82 Fagersta, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***B23C 5/10*** (11) **4 015 123 A1**

(52) **B23C 5/10;** B23C 2210/04; B23C 2210/445; B23C 2222/04; B23C 2250/16

(25) De (26) De

(21) 20215610.5 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VOLLFRÄSWERKZEUG ZUR ROTIERENDEN MATERIALBEARBEITUNG*
• *SOLID MILLING TOOL FOR MACHINING ROTATING MATERIALS*
• *OUTIL DE FRAISAGE COMPLET DESTINÉ À L'USINAGE ROTATIF DES MATERIAUX*

(71) Fraisa SA, Gurzelenstrasse 7, 4512 Bellach, CH

(72) MAUSHART, Josef, 4500 Solothurn, CH
KAMMERMEIER, Dirk, 4500 Solothurn, CH
SENN, Stefan, 3296 Arch, CH

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) ***B23C 5/22*** (11) **4 015 124 A1**

(52) **B23C 5/2213;** B23C 2210/161; B23C 2210/165

(25) De (26) De

(21) 20216165.9 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WERKZEUG FÜR DIE ZERSPANENDE BEARBEITUNG UND VERWENDUNG EINES SCHNEIDEINSATZES AN EINEM SOLCHEN*
• *TOOL FOR MACHINING AND THE USE OF A CUTTING INSERT ON SUCH A TOOL*
• *OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DES COPEAUX ET UTILISATION D'UN INSERT DE COUPE SUR UN TEL OUTIL*

(71) CERATIZIT Austria Gesellschaft m.b.H., Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT

(72) BURTSCHER, Peter, 6600 Reutte, AT

(74) Ciesla, Dirk, et al, Plansee Group Service GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT

B23C 5/24 → (51) ***B23C 5/06***

B23D 61/04 → (51) ***B22F 7/06***

B23D 65/00 → (51) ***B22F 7/06***

B23H 7/10 → (51) ***F01D 5/30***

B23H 9/00 → (51) ***F01D 5/30***

B23H 9/10 → (51) ***F01D 5/30***

B23K 3/00 → (51) ***B23K 3/08***

B23K 3/04 → (51) ***B23K 3/08***

(51) ***B23K 3/08*** (11) **4 015 125 A1**
B23K 3/00 ***B23K 3/04***
(52) **B23K 3/00; B23K 3/02; B23K 3/04; B23K 3/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20871604.3 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/036686 28.09.2020
(87) WO 2021/065822 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019179444
(54) • *BEWERTUNGSVORRICHTUNG*
• *EVALUATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HAYASHIDA, Kentarou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HAMA, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B23K 9/007*** (11) **4 015 126 A1**
B23K 9/09 ***B23K 9/167***
(52) **B23K 9/167; B23K 9/007; B23K 9/09**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21215010.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 FR 2013496
(54) • *VERFAHREN ZUM HEFTEN VON ZWEI BLECHEN ODER TEILEN, ENTSPRECHENDES SCHWEISSVERFAHREN UND SCHWEISSGERÄT*
• *TIG-TACK-WELDING METHOD OF TWO SHEETS OR WORKPIECES, CORRESPONDING WELDING METHOD AND WELDING STATION*
• *PROCÉDÉ DE POINTAGE DU TYPE TIG DE DEUX TÔLES OU PIÈCES, PROCÉDÉ DE SOUDAGE ET POSTE À SOUDER CORRESPONDANTS*
(71) GYS, 1 Rue de la Croix des Landes, 53940 Saint-Berthevin, FR
(72) BOUYGUES, Bruno, 75016 Paris, FR
LAVERDA, Mario, 53000 Laval, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B23K 9/02 → (51) ***B23K 31/12***

(51) ***B23K 9/09*** (11) **4 015 127 A1**
B23K 9/173 ***E21B 10/08***
E21B 10/52
(52) **E21B 10/08; B23K 9/044; B23K 9/0671; E21B 10/52**
(25) En (26) En
(21) 20215376.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFTRAGSBESCHICHTETER DREHBOHRMEISSEL*
• *HARDFACED ROTARY DRILL BIT*
• *TRÉPAN DE FORAGE ROTATIFS CHARGÉS PAR SOUDAGE DE MÉTAL DUR*
(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
(72) KRAFT, Hanna, 81181 Sandviken, SE
FÄLLSTRÖM, Stefan, 81181 Sandviken, SE
ANDERSSON, Erik, 81181 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

(51) ***B23K 9/09*** (11) **4 015 128 A1**
(52) **B23K 9/092**
(25) En (26) En
(21) 22152070.3 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2018 US 201862752421 P
22.08.2019 US 201916548148
(54) • *ZWEISTUFIGE IMPULSRAMPE*
• *TWO-STAGE PULSE RAMP*
• *RAMPE D'IMPULSION À DEUX NIVEAUX*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) FLEMING, Daniel P., Painesville 44077, US
HENRY, Judah Benjamin, Painesville 44077, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Schloss Schellenberg - Backhaus Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE
(62) 19206295.8 / 3 646 978

B23K 9/09 → (51) ***B23K 9/007***

B23K 9/09 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 9/095 → (51) ***B23K 31/12***

(51) ***B23K 9/16*** (11) **4 015 129 A1**
B23K 9/32 ***B23K 10/00***
(52) **B23K 9/16; B23K 9/325; B23K 10/00**
(25) En (26) En
(21) 20020622.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MODULARES SCHLEPPDÜSENSYSTEM FÜR EINEN SCHWEISSBRENNER*
• *MODULAR TRAILING NOZZLE SYSTEM FOR A WELDING TORCH*
• *SYSTÈME DE FUITE DE TUYÈRE MODULAIRE POUR UNE TORCHE DE SOUDAGE*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Siewert, Erwan, 85283 Niederlauterbach, DE
Pfreuntner, Michael, 85716 Unterschleißheim, DE
(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B23K 9/167 → (51) ***B23K 9/007***

(51) ***B23K 9/173*** (11) **4 015 130 A1**
B23K 9/09
(52) **B23K 9/1735; B23K 9/09**
(25) De (26) De
(21) 20214930.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRFACH-SCHWEISSVERFAHREN*
• *MULTIPLE WELDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE MULTIPLE*
(71) Fronius International GmbH, Froniusstrasse 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) Söllinger, Dominik, 4600 Wels-Thalheim, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/09***

(51) ***B23K 9/20*** (11) **4 015 131 A1**
B23K 9/32
(52) **B23K 9/202; B23K 9/20; B23K 9/325**
(25) De (26) De
(21) 20214831.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG ZUR VERSCHWEISSUNG EINES SCHWEISSBOLZENS MIT GASVERTEILUNG*
• *DEVICE FOR WELDING A STUD WITH GAS PARTITION*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE DE GOUJON AVBEC RÉPARTITION DU GAZ*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Erhardt, Rolf, 9470 Buchs SG, CH
Zielbauer, Julia, 9464 Rüthi, CH
Andreae, Sigrid, 9478 Azmoos, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B23K 9/20*** (11) **4 015 132 A1**
B23K 9/32
(52) **B23K 9/20; B23K 9/202; B23K 9/325**
(25) De (26) De
(21) 20214837.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN EINES SCHWEISSBOLZENS MIT EINEM UNTERGRUND MIT GASVERTEILUNG*
• *DEVICE FOR WELDING A STUD ON A WORKPIECE WITH GAS PARTITION*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE DE GOUJON SUR UNE PIÈCE AVEC RÉPARTITION DE GAZ*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Erhardt, Rolf, 9470 Buchs SG, CH
Lippuner, Ralph, 9470 Buchs, CH

Schulte Suedhoff, Eric, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23K 9/235 → (51) ***B23K 31/12***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/16***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/20***

B23K 10/00 → (51) ***B23K 9/16***

(51) ***B23K 11/30*** (11) **4 015 133 A1**
B23Q 1/00 ***B25J 15/04***
(52) **B23K 11/3063; B23K 11/3072; B23Q 1/0063; B25J 15/0475**
(25) De (26) De
(21) 20214032.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRODENKAPPENBEHANDLUNGS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRODE CAP TREATMENT DEVICE AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES CAPUCHONS D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Lutz Precision, K.S., Karloveska 63, 84104 Bratislava, SK
(72) Sperber, Rudolf, Bratislava 841 04, SK
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 15/00 → (51) ***B22F 10/28***

B23K 26/00 → (51) ***B23K 26/362***

B23K 26/03 → (51) ***G01B 11/06***

B23K 26/044 → (51) ***B23K 31/12***

(51) ***B23K 26/08*** (11) **4 015 134 A1**
B23K 26/14 ***B23K 26/38***
B23K 37/02 ***B23K 37/04***
B23K 101/18
(52) **B23K 26/0876; B23K 26/14; B23K 26/1476; B23K 26/38; B23K 37/0235; B23K 37/0408;** B23K 2101/18
(25) En (26) En
(21) 20215506.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LASERBEARBEITUNGSDÜSE MIT INNEREN RIBLETS, UND LASERSCHNEIDMASCHINE MIT EINER SOLCHEN DÜSE*
• *LASER MACHINING NOZZLE WITH RIBLETS INSIDE, AND LASER CUTTING MACHINE WITH SUCH NOZZLE*
• *BUSE POUR USINAGE LASER AVEC DES PROTRUSIONS À L'INTÉRIEUR, ET MACHINE DE DÉCOUPE AU LASER AVEC UNE TELLE BUSE*
(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
(72) BERGER, Michael, 3005 Bern, CH
LÜDI, Andreas, 3400 Burgdorf, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) ***B23K 26/08*** (11) **4 015 135 A1**
B23K 26/57 ***C23C 14/28***
B81C 99/00 ***B81C 1/00***
(52) **B81C 99/004; B23K 26/0853; B23K 26/57; B81C 1/00373; C23C 14/048; C23C 14/0623; C23C 14/28;** B81C 2201/0107; B81C 2201/0188
(25) En (26) En
(21) 21214337.4 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 LU 102294
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER NANOMATERIAL-STRUKTUR*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR ASSEMBLY OF A NANOMATERIAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE D'UNE STRUCTURE DE NANOMATÉRIAU*
(71) Fyzikální ústav AV CR, v.v.i., Na Slovance 1999/2, 18221 Praha 8, CZ
(72) Goodfriend, Nathan, 25241 Dolni Brezany, CZ
Bulgakov, Alexander V., 25241 Dolni Brezany, CZ

B23K 26/08 → (51) ***B22F 10/28***

B23K 26/08 → (51) ***G02F 1/155***

B23K 26/14 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/144 → (51) ***G01B 11/06***

B23K 26/18 → (51) ***B23K 26/362***

B23K 26/342 → (51) ***B22F 5/04***

B23K 26/342 → (51) ***B22F 10/28***

B23K 26/342 → (51) ***G01B 11/06***

B23K 26/352 → (51) ***B23K 26/362***

B23K 26/36 → (51) ***G02F 1/155***

(51) ***B23K 26/362*** (11) **4 015 136 A1**
B44C 1/22 ***B23K 26/18***
B23K 26/00 ***B23K 26/402***
B08B 7/00 ***B23K 26/352***
(52) **B08B 7/0042; B23K 26/009; B23K 26/18; B23K 26/352; B23K 26/362; B23K 26/402;** B44C 1/228
(25) En (26) En
(21) 21214177.4 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202063127923 P
17.11.2021 US 202117455344
(54) • *BESCHICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER LASERENTFERNUNG EINER ÄUSSEREN BESCHICHTUNG AUF EINEM VERBUNDSUBSTRAT*
• *COATING TO ENABLE LASER REMOVAL OF AN OUTER LIVERY ON A COMPOSITE SUBSTRATE*
• *REVÊTEMENT PERMETTANT L'ENLÈVEMENT AU LASER D'UNE GARNITURE EXTÉRIEURE SUR UN SUPPORT COMPOSITE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BLOHOWIAK, Kay Youngdahl, Chicago, 60606-1596, US
BREI, Mark R., Chicago, 60606-1596, US
SEEBERGH, Jill Elisabeth, Chicago, 60606-1596, US
RILEY, Terrell Diane, Chicago, 60606-1596, US
GORDON, Kevin D., Chicago, 60606-1596, US
HAINES, Dakota Summer, Chicago, 60606-1596, US
LARSON-SMITH, Kjersta L., Chicago, 60606-1596, US
GREGERSEN, Kimberly-Alice D., Chicago, 60606-1596, US
FRONING, Marc James, Chicago, 60606-1596, US
(74) Smart, Jessica Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B23K 26/362 → (51) ***G02F 1/155***

B23K 26/362 → (51) ***H01M 4/04***

B23K 26/38 → (51) ***B22F 10/28***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/38 → (51) ***G02F 1/155***

B23K 26/382 → (51) ***H01M 4/04***

B23K 26/402 → (51) ***B23K 26/362***

B23K 26/402 → (51) ***H02G 1/12***

B23K 26/53 → (51) ***C30B 29/06***

B23K 26/57 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/57 → (51) ***G02F 1/155***

B23K 31/02 → (51) ***B23B 51/04***

(51) ***B23K 31/12*** (11) **4 015 137 A1**
B23K 9/02 ***B23K 9/095***
B23K 9/235 ***B23K 26/044***
G05B 19/402 *B23K 101/00*
(52) **B23K 31/125; B23K 9/02; B23K 9/0956; B23K 9/235; B23K 26/044; G05B 19/402;** B23K 2101/006
(25) De (26) De
(21) 21213179.1 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 DE 102020133791
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GESCHWEISSTER BAUTEILE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING WELDED COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS SOUDÉS*
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE

(72) Schultz, Erik, 33100 Paderborn, DE
Reineke, Elmar, 33100 Paderborn, DE
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B23K 35/26 → (51) ***B23K 35/363***

(51) ***B23K 35/363*** (11) **4 015 138 A1**
B23K 35/26 ***C22C 11/06***
C22C 13/00
(52) B23K 35/26; C22C 11/06; C22C 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 20870464.3 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/032633 28.08.2020
(87) WO 2021/065271 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 JP 2019183500
(54) • *FLUSSMITTEL UND LÖTPASTE*
• *FLUX AND SOLDER PASTE*
• *FLUX ET PÂTE À SOUDER*
(71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) UKAI Ryuji, Tokyo 120-8555, JP
OHTA Kengo, Tokyo 120-8555, JP
OKADA Sakie, Tokyo 120-8555, JP
KITAZAWA Kazuya, Tokyo 120-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 37/02 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 37/04 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 37/04 → (51) ***B23Q 3/08***

B23K 101/40 → (51) ***C30B 29/06***

B23K 103/00 → (51) ***C30B 29/06***

B23P 6/00 → (51) ***B23B 51/04***

B23P 15/26 → (51) ***F28D 15/02***

B23P 15/28 → (51) ***B22F 7/06***

B23Q 1/00 → (51) ***B23K 11/30***

B23Q 1/00 → (51) ***B23Q 17/00***

(51) ***B23Q 1/44*** (11) **4 015 139 A1**
B23Q 3/06
(52) **B23Q 1/44; B23Q 3/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20852664.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109114 14.08.2020
(87) WO 2021/027915 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910754540
(54) • *DREHTISCH MIT VERBINDUNGSSTANGE UND ENTKOPPLUNGSSTEUERVERFAHREN DAVON*
• *CONNECTING ROD ROTARY TABLE AND DECOUPLING CONTROL METHOD THEREOF*
• *TABLE ROTATIVE DE BIELLE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE DÉCOUPLAGE ASSOCIÉ*
(71) Kede Numerical Control Co., Ltd., No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone, Dalian, Liaoning 116000, CN
(72) CHEN, Hu, Dalian, Liaoning 116000, CN
LIU, Huijie, Dalian, Liaoning 116000, CN
LIU, Jingwen, Dalian, Liaoning 116000, CN
JIANG, Wenbin, Dalian, Liaoning 116000, CN
HUANG, Yutong, Dalian, Liaoning 116000, CN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

B23Q 3/06 → (51) ***B23Q 1/44***

B23Q 3/06 → (51) ***B23Q 3/08***

(51) ***B23Q 3/08*** (11) **4 015 140 A1**
B23Q 3/06 ***B23K 37/04***
(52) **B23K 37/04; B23Q 3/06; B23Q 3/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20926711.1 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/081110 25.03.2020
(87) WO 2021/189297 2021/39 30.09.2021
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *CLAMPING DEVICE AND MACHINING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE ET PROCÉDÉ D'USINAGE*
(71) Chengdu Aircraft Industrial (Group) Co., Ltd., Huangtianba Qingyang, Chengdu Sichuan 610091, CN
(72) SUI, Shaochun, Chengdu, Sichuan 610091, CN
MOU, Wenping, Chengdu, Sichuan 610091, CN
GAO, Xin, Chengdu, Sichuan 610091, CN
LI, Weidong, Chengdu, Sichuan 610091, CN
SONG, Ge, Chengdu, Sichuan 610091, CN
SHEN, Xin, Chengdu, Sichuan 610091, CN
ZHOU, Li, Chengdu, Sichuan 610091, CN
FENG, Bin, Chengdu, Sichuan 610091, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***B23Q 3/18*** (11) **4 015 141 A1**
B23Q 17/22
(52) **B23Q 3/18; B23Q 17/22**
(25) Ja (26) En
(21) 21854862.6 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038840 20.10.2021
(87) WO 2022/085744 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 JP 2020176855
(54) • *ZENTRIERWERKZEUG, ZENTRIERVORRICHTUNG, WERKZEUGMASCHINE, VERFAHREN ZUM ZENTRIEREN EINES KREISFÖRMIGEN WERKSTÜCKS, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN KREISFÖRMIGES WERKSTÜCK, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN RINGFÖRMIGES ELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS UND PROGRAMM*
• *CENTERING TOOL, CENTERING DEVICE, MACHINE TOOL, METHOD OF CENTERING CIRCULAR WORKPIECE, CIRCULAR WORKPIECE MANUFACTURING METHOD, RING MEMBER MANUFACTURING METHOD, BEARING MANUFACTURING METHOD, MACHINE MANUFACTURING METHOD, VEHICLE MANUFACTURING METHOD, AND PROGRAM*
• *OUTIL DE CENTRAGE, DISPOSITIF DE CENTRAGE, MACHINE-OUTIL, PROCÉDÉ DE CENTRAGE DE PIÈCE OUVRÉE CIRCULAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCE OUVRÉE CIRCULAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT ANNULAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PALIER, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MACHINE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÉHICULE, ET PROGRAMME*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KONDO, Shinya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B23Q 7/00*** (11) **4 015 142 A1**
B23Q 7/08 ***B23Q 11/08***
(52) **B23Q 7/08; B23Q 7/008; B23Q 11/08;** B23Q 2230/002
(25) En (26) En
(21) 21214847.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 JP 2020209948
(54) • *WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *MACHINE TOOL AND MACHINE TOOL CONTROL METHOD*
• *MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE-OUTIL*
(71) Star Micronics Co., Ltd., 20-10 Nakayoshida Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
(72) Yoshikawa, Daijiro, Shizuoka-shi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B23Q 7/04*** (11) **4 015 143 A1**
B23Q 7/14
(25) Zh (26) En
(21) 20855221.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109115 14.08.2020
(87) WO 2021/031993 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760772
(54) • *FÜNFACHSIGES VERTIKALES VERARBEITUNGSSYSTEM FÜR AUTOMATISCHES BE- UND ENTLADEN*
• *FIVE-AXIS VERTICAL PROCESSING SYSTEM FOR AUTOMATIC LOADING AND UNLOADING*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT VERTICAL À CINQ AXES POUR CHARGEMENT ET DÉCHARGEMENT AUTOMATIQUES*
(71) Kede Numerical Control Co., Ltd., No. 8, Huanghai Street Economic and Techno-

logical Development Zone, Dalian, Liaoning 116000, CN
(72) CHEN, Hu, Dalian, Liaoning 116000, CN
ZHANG, Jian, Dalian, Liaoning 116000, CN
WANG, Lianyang, Dalian, Liaoning 116000, CN
DU, Changlin, Dalian, Liaoning 116000, CN
ZHANG, Haibo, Dalian, Liaoning 116000, CN
LI, Yapeng, Dalian, Liaoning 116000, CN
JU, Zidan, Dalian, Liaoning 116000, CN
YU, Shengfeng, Dalian, Liaoning 116000, CN
SONG, Mingshan, Dalian, Liaoning 116000, CN
WANG, Feng, Dalian, Liaoning 116000, CN
LI, Yinghua, Dalian, Liaoning 116000, CN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

B23Q 7/08 → (51) ***B23Q 7/00***

B23Q 7/14 → (51) ***B23Q 7/04***

B23Q 11/08 → (51) ***B23Q 7/00***

(51) ***B23Q 17/00*** (11) **4 015 144 A1**
G05B 19/00 ***B23Q 1/00***
(52) **B23Q 17/005; B23Q 1/0072;** G05B 19/418
(25) De (26) De
(21) 21209247.2 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 CH 16352020
(54) • *ÜBERWACHUNGSANORDNUNG, SPANNSYSTEM MIT ÜBERWACHUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER SPANNVORRICHTUNG MITTELS ÜBERWACHUNGSANORDNUNG*
• *MONITORING ARRANGEMENT, CLAMPING SYSTEM WITH MONITORING ARRANGEMENT AND METHOD FOR MONITORING A CLAMPING DEVICE BY MEANS OF A MONITORING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, SYSTÈME DE SERRAGE POURVU DE DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF DE SERRAGE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
(71) Erowa AG, Winkelstrasse 8, 5734 Reinach, CH
(72) Hediger, Hans, 5734 Reinach, CH
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

B23Q 17/22 → (51) ***B23Q 3/18***

(51) ***B24B 5/01*** (11) **4 015 145 A2**
B24B 5/42 ***B24B 21/00***
B24B 21/02
(52) **B24B 5/42; B24B 5/01; B24B 21/008; B24B 21/02**
(25) De (26) De
(21) 21215132.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 DE 102020134461
(54) • *FINISHBEARBEITUNGSSYSTEM*
• *FINISHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FINITION*
(71) Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG, Schmelzegrün 7, 77709 Wolfach, DE
(72) Roser, Jürgen, 77716 Haslach, DE
Wolber, Simon, 77761 Schiltach, DE
Wöhrle, Michael, 77793 Gutach, DE
Weber, Christoph, 79215 Biederbach, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B24B 5/42 → (51) ***B24B 5/01***

B24B 7/06 → (51) ***B24B 21/00***

(51) ***B24B 7/30*** (11) **4 015 146 A1**
B24B 9/04 ***B24B 19/22***
B24B 19/26 ***B24B 21/04***
B24B 3/00 *B24B 7/06*
(52) **B24B 19/26; B24B 7/30; B24B 9/04; B24B 19/22; B24B 21/04;** B24B 3/006; B24B 7/06
(25) It (26) En
(21) 21213605.5 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 IT 202000030998
(54) • *SCHLEIFMASCHINE*
• *SANDER MACHINE*
• *PONCEUSE*
(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) VENTURINI, Marco, 47921 Rimini, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B24B 9/04 → (51) ***B24B 7/30***

B24B 9/14 → (51) ***B24B 41/06***

B24B 13/005 → (51) ***B24B 41/06***

B24B 19/22 → (51) ***B24B 7/30***

B24B 19/26 → (51) ***B24B 7/30***

(51) ***B24B 21/00*** (11) **4 015 147 A1**
B24B 41/02 ***B24B 47/20***
B24B 7/06 ***B24B 49/04***
(52) **B24B 29/005; B24B 7/06; B24B 9/04; B24B 21/002; B24B 21/008; B24B 41/02; B24B 47/20**
(25) De (26) De
(21) 21209018.7 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 DE 202020107308 U
(54) • *MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON BLECHTEILEN*
• *MACHINE FOR WORKING SHEET METAL PARTS*
• *MACHINE D'USINAGE DE PIÈCES EN TÔLE*
(71) ARKU Maschinenbau GmbH, Siemensstrasse 11, 76532 Baden-Baden, DE
(72) Burtscher, Jacques, 67480 Roeschwoog, FR
Armbruster, Christian, 77830 Bühl, DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

B24B 21/00 → (51) ***B24B 5/01***

B24B 21/02 → (51) ***B24B 5/01***

B24B 21/04 → (51) ***B24B 7/30***

B24B 41/02 → (51) ***B24B 21/00***

(51) ***B24B 41/06*** (11) **4 015 148 A1**
B24B 9/14 ***B24B 13/005***
B24B 9/06
(52) **B24B 41/061; B24B 9/14; B24B 9/146; B24B 13/0057;** B24B 9/065
(25) En (26) En
(21) 20306610.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON FILMEN*
• *APPARATUS FOR FILM REMOVAL*
• *APPAREIL DE RETRAIT DE FILM*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) BUSSIERE, Paul, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
DIERINGER, Matthew, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B24B 47/20 → (51) ***B24B 21/00***

B24B 49/04 → (51) ***B24B 21/00***

B24D 5/06 → (51) ***B22F 7/06***

B24D 5/12 → (51) ***B22F 7/06***

B24D 7/06 → (51) ***B22F 7/06***

(51) ***B24D 13/04*** (11) **4 015 149 A1**
B24D 13/20 ***B24D 13/08***
(52) **B24D 13/04; B24D 13/20**
(25) De (26) De
(21) 21211198.3 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 DE 102020134019
(54) • *SCHLEIFMOP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN SCHLEIFMOPS*
• *ABRASIVE MOP AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH AN ABRASIVE MOP*
• *DISQUE LAMELLAIRE DE PONÇAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISQUE LAMELLAIRE DE PONÇAGE*
(71) Klingspor AG, Hüttenstrasse 36, 35708 Haiger, DE
(72) Biemer, Florian, 35708 Haiger, DE
Schmeling, Heiko, 35708 Haiger, DE
Ettl, Torsten, 35708 Haiger, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

B24D 13/08 → (51) ***B24D 13/04***

B24D 13/20 → (51) ***B24D 13/04***

B24D 99/00 → (51) ***B22F 7/06***

B25B 5/10 → (51) ***H02G 1/02***

B25B 5/16 → (51) ***H02G 1/02***

B25B 21/00 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***B25B 21/02*** (11) **4 015 150 A1**
B25B 23/145 ***B25C 1/04***
(52) **B25B 21/02;** **B25B 23/1453**
(25) En (26) En
(21) 21200205.9 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017127084
(54) • *PNEUMATISCHER WERKZEUGLUFTMOTOR MIT INTEGRIERTEM LUFTDRUCKANZEIGER*
• *PNEUMATIC TOOL AIR MOTOR WITH INTEGRATED AIR PRESSURE INDICATOR*
• *MOTEUR À AIR D'OUTIL PNEUMATIQUE AYANT UN INDICATEUR DE PRESSION D'AIR INTÉGRÉ*
(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-A Beaty St., Davidson, NC 28036, US
(72) Tao, Huajun, Davidson, 28036, US
Zhou, Hongjie, Davidson, 28036, US
Yu, Yunzhong, Davidson, 28036, US
Bouchard, James F., Davidson, 28036, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B25B 21/02 → (51) ***B25F 5/00***

B25B 23/145 → (51) ***B25B 21/02***

B25B 23/18 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***B25B 27/00*** (11) **4 015 151 A1**
B21J 15/10 ***F16B 19/10***
(52) **B25B 27/0014;** **B21J 15/105;** **F16B 19/1036**
(25) En (26) En
(21) 21215522.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 US 202063126799 P
(54) • *ZWEITEILIGER BLINDBEFESTIGER UND INSTALLATIONSWERKZEUG*
• *TWO-PIECE BLIND FASTENER AND INSTALLATION TOOL*
• *FIXATION AVEUGLE EN DEUX PARTIES ET OUTIL D'INSTALLATION*
(71) SPS Technologies, LLC, 301 Highland Avenue, Jenkintown, PA 19046, US
(72) COBZARU, Cristinel, Murrieta CA 92563, US
HOFFARTH, Brian, Santa Ana, CA 92705, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B25C 1/04 → (51) ***B25B 21/02***

(51) ***B25F 5/00*** (11) **4 015 152 A1**
(52) **B25F 5/00**
(25) De (26) De
(21) 20214890.4 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN ERMITTELN EINER REINIGUNGS-, WARTUNGS- UND/ODER REPARATURINFORMATION FÜR EIN MOTORANGETRIEBENES BEARBEITUNGSWERKZEUG UND SYSTEM ZUM AUTOMATISIERTEN ERMITTELN EINER REINIGUNGS-, WARTUNGS- UND/ODER REPARATURINFORMATION FÜR EIN MOTORANGETRIEBENES BEARBEITUNGSWERKZEUG*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY DETERMINING CLEANING, MAINTENANCE AND / OR REPAIR INFORMATION FOR A MOTOR-DRIVEN MACHINING TOOL AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY DETERMINING CLEANING, MAINTENANCE AND / OR REPAIR INFORMATION FOR A MOTOR-DRIVEN MACHINING TOOL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION AUTOMATISÉE DES INFORMATIONS DE NETTOYAGE, D'ENTRETIEN ET/OU DE RÉPARATION POUR UN OUTIL D'USINAGE MOTORISÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION AUTOMATISÉE DES INFORMATIONS DE NETTOYAGE, D'ENTRETIEN ET/OU DE RÉPARATION POUR UN OUTIL D'USINAGE MOTORISÉ*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) BÖKER, Robert, 71336 Waiblingen, DE
BLÄSI, Jörg, 73061 Ebersbach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B25F 5/00*** (11) **4 015 153 A1**
B25B 21/00 ***B25B 23/18***
B25B 21/02
(52) **B25B 21/02;** **B25F 5/001;** B25B 23/18
(25) En (26) En
(21) 21214753.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202063127717 P
14.12.2021 US 202117644110
(54) • *ELEKTRISCHES SCHLAGWERKZEUG*
• *IMPACT POWER TOOL*
• *OUTIL MOTORISÉ À IMPACT*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain CT 06053, US
(72) TOMAYKO, David, Ellicott City, 21042, US
TYLER, Petrus, Baltimore, 21211, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B25H 7/00 → (51) ***G01B 11/25***

(51) ***B25J 1/00*** (11) **4 015 154 A1**
B25J 9/14 ***B25J 9/16***
B25J 13/02 ***B25J 15/06***
B66F 3/35 ***B25J 9/04***
B25J 18/02
(52) **B25J 9/044;** **B25J 1/00;** **B25J 9/144;** **B25J 9/1664;** **B25J 13/02;** **B25J 15/0625;** **B25J 18/025;** **B66F 3/35**
(25) De (26) De
(21) 21213335.9 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 DE 102020133624
(54) • *UNTERDRUCKHANDHABUNGSEINRICHTUNG ZUM ANSAUGEN, ANHEBEN, VERLAGERN, ABSENKEN UND/ODER ABSETZEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *VACUUM HANDLING DEVICE FOR DRAWING, LIFTING, DISPLACING, LOWERING AND / OR DEPOSITING OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION PAR VIDE PERMETTANT D'ASPIRER, DE SOULEVER, DE DÉPLACER, D'ABAISSER ET/OU DE DÉPOSER DES OBJETS*
(71) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE
(72) Frey, Matthias, 72172 Sulz-Dürrenmettstetten, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B25J 5/00*** (11) **4 015 155 A1**
B25J 9/04 ***B25J 9/10***
B25J 18/02
(52) **B25J 5/007**
(25) En (26) En
(21) 21162832.6 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 IN 202021054856
(54) • *MOBILER ROBOTISCHER MANIPULATOR MIT TELEPRÄSENZSYSTEM*
• *MOBILE ROBOTIC MANIPULATOR WITH TELEPRESENCE SYSTEM*
• *MANIPULATEUR ROBOTIQUE MOBILE AVEC SYSTÈME DE TÉLÉPRÉSENCE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN
(72) BANGALORE SRINIVAS, Venkatesh Prasad, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
SURESHKUMAR PRESANNAKUMARI, Rajasilpi, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
KAMBLE, Pradeep Prabhakar, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
CHINATALAPALLI PATTA, Venkat Raju, 560066 Bangalor, Karnataka, IN
PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
BHOGINENI, Sreehari Kumar, 560066 Bangalore, Kamataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B25J 5/00 → (51) ***G05B 19/4093***

(51) ***B25J 9/00*** (11) **4 015 156 A1**
B66D 3/18
(52) **B25J 9/0006;** **B25J 13/02;** **B66D 3/18**
(25) En (26) En
(21) 20214246.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LASTTRAGENDE VORRICHTUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *LOAD SUPPORTING DEVICE AND ITS USE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE CHARGE ET SON UTILISATION*
(71) Auxivo AG, Sonnenbergstrasse 72, 8603 Schwerzenbach, CH
(72) REICHARD, Benno, 8603 Schwerzenbach, CH
MUELLER, Flavio, 8603 Schwerzenbach, CH
BARTENBACH, Volker, 8603 Schwerzenbach, CH
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

---

(51) ***B25J 9/02*** (11) **4 015 157 A1**
B25J 9/04 ***B25J 15/00***
B25J 9/10
(52) **B25J 9/023; B25J 9/041; B25J 9/1035; B25J 15/00**
(25) It (26) En
(21) 21211734.5 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 IT 202000030872
(54) • *HALTE- UND BEWEGUNGSEINHEIT FÜR EINE WERKZEUGGREIFVORRICHTUNG*
• *SUPPORT AND MOVEMENT UNIT FOR A TOOL GRIPPING DEVICE*
• *UNITÉ DE SUPPORT ET DE DÉPLACEMENT POUR UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION D'OUTIL*
(71) Faspar S.p.A., Via Ugo Foscolo, 20, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), IT
(72) AIME, Paolo Ottavio, Milano, IT
FERRARIS, Andrea, Milano, IT
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

B25J 9/02 → (51) ***B29C 70/54***

---

(51) ***B25J 9/04*** (11) **4 015 158 A1**
B25J 18/02
(52) **B25J 9/044; B25J 1/00; B25J 9/144; B25J 9/1664; B25J 13/02; B25J 15/0625; B25J 18/025; B66F 3/35**
(25) De (26) De
(21) 21193016.9 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 DE 102020133624
(54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *HANDLING DEVICE FOR HANDLING OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE MANUTENTION PERMETTANT DE MANIPULER DES OBJETS*
(71) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE
(72) Frey, Matthias, 72172 Sulz, DE
Klein, Sebastian, 89150 Laichingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B25J 9/04 → (51) ***B25J 1/00***

B25J 9/04 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 9/04 → (51) ***B25J 9/02***

B25J 9/10 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 9/10 → (51) ***B25J 9/02***

B25J 9/14 → (51) ***B25J 1/00***

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 015 159 A2**
B25J 19/02 ***B25J 11/00***
A47L 9/28
(52) **B25J 9/16**
(25) Ko (26) En
(21) 20840775.9 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/009431 17.07.2020
(87) WO 2021/010784 2021/03 21.01.2021
(88) 01.04.2021
(30) 17.07.2019 KR 20190086265
01.10.2019 KR 20190121799
16.10.2019 KR 20190128448
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON OBJEKTBILD-GENERIERUNG, OBJEKTERKENNUNG UND UMGEBUNGSLERNEN EINES MOBILEN ROBOTERS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING OBJECT IMAGE GENERATION, OBJECT RECOGNITION, AND ENVIRONMENT LEARNING OF MOBILE ROBOT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE GÉNÉRATION D'IMAGES D'OBJETS, UNE RECONNAISSANCE D'OBJETS ET UN APPRENTISSAGE D'ENVIRONNEMENT PAR UN ROBOT MOBILE*
(71) Yujin Robot Co., Ltd., 33, Harmony-ro 187beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon, 22013, KR
(72) SHIN, Kyung Chul, Seoul 03010, KR
PARK, Seong Ju, Gunpo-si Gyeonggi-do 15820, KR
PARK, Gi Yeon, Incheon 21112, KR
LEE, Kyu Beom, Incheon 21685, KR
(74) Ellerbrächter, Dirk, Postfach, 33325 Gütersloh, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 015 160 A1**
(52) **B25J 5/00; B25J 9/16**
(25) Zh (26) En
(21) 20851638.5 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/107278 06.08.2020
(87) WO 2021/027665 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 CN 201910745386
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG, MOBILER ROBOTER UND VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR EINE VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTION APPARATUS, MOBILE ROBOT, AND CONNECTION METHOD FOR CONNECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONNEXION, ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION POUR APPAREIL DE CONNEXION*
(71) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) XU, Zhetao, Beijing 100176, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **4 015 161 A1**
B25J 19/02 ***B25J 11/00***
G01S 13/04 ***G01S 13/86***
G01S 13/00
(52) **B25J 9/16; B25J 11/00; B25J 19/02; G01S 13/00; G01S 13/04; G01S 13/86**
(25) Ko (26) En
(21) 20862358.7 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/007080 01.06.2020
(87) WO 2021/049736 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 RU 2019128926
20.05.2020 KR 20200060613
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN VON OBJEKTEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE DEVICE FOR DETECTING OBJECT AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF MOBILE DE DÉTECTION D'OBJET ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KLETSOV, Andrey Vladimirovich, Gyeonggi-do, 16677, KR
SEMERNYA, Ekaterina Igorevna, Gyeonggi-do, 16677, KR
NIKISHOV, Artem Yurievich, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHERNOKALOV, Alexander Gennadievich, Gyeonggi-do, 16677, KR
LUKYANOV, Anton Sergeevich, Gyeonggi-do, 16677, KR
ZARSHCHIKOV, Dmitriy Sergeevich, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B25J 9/16 → (51) ***B07C 5/36***

B25J 9/16 → (51) ***B25J 1/00***

B25J 9/16 → (51) ***B65G 61/00***

B25J 11/00 → (51) ***A61H 23/00***

B25J 11/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 13/02 → (51) ***B25J 1/00***

---

(51) ***B25J 13/08*** (11) **4 015 162 A1**
(52) **B25J 9/1656; B25J 9/1694; B25J 13/06; B25J 13/084;** G05B 2219/39427
(25) De (26) De
(21) 21202126.5 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 DE 102020134260
(54) • *VERFAHREN ZUR FUNKTIONSOPTIMIERUNG EINES ROBOTERARMS*

- *METHOD FOR OPTIMISING THE FUNCTION OF A ROBOT ARM*
- *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION FONCTIONNELLE D'UN BRAS ROBOTIQUE*

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
(72) Iskandar, Maged, 82205 Gilching, DE
Dietrich, Alexander, 85716 Unterschleißheim, DE
Eiberger, Oliver, 80634 München, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B25J 13/08 → (51) ***G01L 1/18***

(51) ***B25J 15/00*** (11) **4 015 163 A1**
(52) **B25J 15/0061**
(25) It (26) En
(21) 20214844.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GREIFWERKZEUG*
• *GRIPPING TOOL*
• *OUTIL DE PRÉHENSION*
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) CISI, Alessandro, 10043 Orbassano (Torino), IT
PASQUETTAZ, Giorgio, 10043 Orbassano (Torino), IT
CAMPOBASSO, Giovanni, 10123 Torino, IT
MARTORELLI, Massimo, 80125 Napoli, IT
MARCELLO, Claudio, 80125 Napoli, IT
PERROTTA, Giuseppe, 80125 Napoli, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***B25J 15/00*** (11) **4 015 164 A1**
B25J 15/02 ***B25J 15/04***
(52) **B25J 15/028; B25J 15/0433**
(25) En (26) En
(21) 20215363.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GREIFER FÜR EINEN MANIPULATOR*
• *GRIPPER FOR A MANUPULATOR*
• *PRÉHENSEUR POUR UN MANIPULATEUR*
(71) System 3R International AB, Sorterargatan 1, 162 50 Vällingby, SE
(72) Roth, Walter, 9012 St. Gallen, CH
Eberhard, Joel, 9602 Bazenheid, CH
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B25J 15/00 → (51) ***B25J 9/02***

B25J 15/00 → (51) ***B29C 70/54***

B25J 15/00 → (51) ***E02F 3/40***

(51) ***B25J 15/02*** (11) **4 015 165 A1**
B25J 15/08
(52) **B25J 15/02; B25J 15/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20864365.0 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/116077 18.09.2020
(87) WO 2021/052448 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 CN 201910894001
20.09.2019 CN 201921572514 U
(54) • *KLEMME*
• *CLAMP*
• *PINCE*
(71) Beijing Soft Robot Tech. Co., Ltd., Building 12, Tianjizhigu No. 109, Jinghai 3rd Road Yizhuang Economic and Technological Development Zone Daxing District, Beijing 101111, CN
(72) ZHANG, Lingfeng, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
BAO, Lei, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
MOU, Xinghao, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
ZHAO, Yuanrui, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
ZHANG, Zusheng, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

B25J 15/02 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 15/04 → (51) ***B23K 11/30***

B25J 15/04 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 15/06 → (51) ***B25J 1/00***

B25J 15/06 → (51) ***B29C 70/54***

B25J 15/08 → (51) ***B25J 15/02***

B25J 18/02 → (51) ***B25J 1/00***

B25J 18/02 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 18/02 → (51) ***B25J 9/04***

B25J 19/00 → (51) ***B05B 13/04***

B25J 19/00 → (51) ***B05B 15/555***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 21/00 → (51) ***B05B 13/04***

(51) ***B26B 1/02*** (11) **4 015 166 A1**
B26B 5/00
(52) **B26B 1/02; B26B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 21214192.3 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202063125953 P
(54) • *KLAPPMESSER MIT WAHLWEISE VERSTECKTER KLINGENFREIGABE*
• *FOLDING KNIFE WITH SELECTIVELY HIDDEN BLADE RELEASE*
• *COUTEAU PLIANT AVEC LIBÉRATION DE LAME SÉLECTIVEMENT CACHÉE*
(71) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) EBERT, Kara, Cincinnati, 45208, US
STRAUSS, Ralf, Stanley, 28164, US
PARKER, Greg, Charlotte, 28216, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) ***B26B 5/00*** (11) **4 015 167 A1**
B26B 27/00
(52) **B26B 27/007; B26B 5/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214775.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSSCHNEIDER ARMBAND*
• *SAFETY CUTTER BRACELET*
• *BRACELET CUTTER DE SÉCURITÉ*
(71) Vandermeulen, Jason, Boulevard Sylvain Dupuis 97, 1070 Bruxelles, BE
(72) Vandermeulen, Jason, 1070 Bruxelles, BE

B26B 5/00 → (51) ***B26B 1/02***

(51) ***B26B 21/22*** (11) **4 015 168 A1**
B26B 21/40
(52) **B26B 21/227; B26B 21/4018; B26B 21/4025; B26B 21/4031**
(25) En (26) En
(21) 20216154.3 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RASIERKOPF MIT VERSTELLBAREN SCHNEIDELEMENTEN*
• *SHAVING HEAD WITH ADJUSTABLE CUTTING MEMBERS*
• *TÊTE DE RASAGE AVEC ÉLÉMENTS DE COUPE RÉGLABLES*
(71) BIC Violex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR
(72) GALANIS, Christos, 145 69 Anoixi, GR
AMPATIS, Christos, 145 69 Anoixi, GR
SCHIZAS, Charalampos, 145 69 Anoixi, GR
KOMIANOS, Ioannis, 145 69 Anoixi, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***B26B 21/22*** (11) **4 015 169 A1**
B26B 21/52
(52) **B26B 21/225; B26B 21/521**
(25) En (26) En
(21) 22156583.1 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *RASIERAPPARAT*
• *RAZOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RASOIR*
(71) BIC Violex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR
(72) NTAVOS, Vasileios, 13121 Ilion, Athens, GR
MALLIAROS, Ioannis, 11472 Athens, GR
PAPAGEORGIOU, Anastasios, 12136 Peristeri, Athens, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 18194642.7 / 3 623 121

B26B 21/40 → (51) ***B26B 21/22***

(51) ***B26B 21/52*** (11) **4 015 170 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 20952657.3 (22) 04.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041257 04.11.2020
(87) WO 2022/091425 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020183138
(54) • *RASIERER*
• *RAZOR*
• *RASOIR*
(71) KAI R&D CENTER CO., LTD., 1110, Oyana, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP
(72) YAMAKOSE, Hiroshi, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP
KADOKURA, Mai, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP
SHIOYA, Shunsuke, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP
TAKAGI, Toshiki, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26B 21/52 → (51) ***B26B 21/22***

B26B 27/00 → (51) ***B26B 5/00***

B26D 7/02 → (51) ***A22C 7/00***

B26D 7/06 → (51) ***A22C 7/00***

B26F 3/00 → (51) ***B65D 17/00***

(51) ***B27D 5/00*** (11) **4 015 171 A1**
(52) **B27D 5/003**
(25) De (26) De
(21) 21213664.2 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 DE 102020133531
(54) • *ANDRÜCKVORRICHTUNG*
• *PRESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRESSION*
(71) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
(72) Hüsener, Stefan, 32479 Hille, DE
Petker, Rene, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***B27D 5/00*** (11) **4 015 172 A1**
(52) **B27D 5/003**
(25) De (26) De
(21) 21213665.9 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 DE 102020133948
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANDRÜCKEN VON KANTENBÄNDERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRESSING EDGE STRIPS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRESSAGE DES BANDES DE CHANT*
(71) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
(72) Lindenschmidt, Detlef, 32584 Löhne, DE
Arlt, Michael, 32609 Hüllhorst, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***B27N 1/02*** (11) **4 015 173 A1**
B27N 3/00
(52) **B27N 3/02; B27N 1/0209; B27N 3/002; B27N 3/007; B27N 3/04; C08G 18/1875; C08G 18/6492; C08G 18/7664; C09J 175/04**
(25) De (26) De
(21) 20216133.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ERHÖHUNG DER REAKTIVITÄT VON ISOCYANATKLEBSTOFFEN DURCH AMMONIUMVERBINDUNGEN*
• *INCREASING THE REACTIVITY OF ISOCYANATE ADHESIVES BY AMMONIUM COMPOUNDS*
• *AUGMENTATION DE LA RÉACTIVITÉ DES ADHÉSIFS ISOCYANATE À L'AIDE DES COMPOSÉS D'AMMONIUM*
(71) Georg-August-Universität Göttingen, Stiftung öffentlichen Rechts Wilhelmsplatz 1, 37073 Göttingen, DE
(72) MAI, Carsten, 37075 Göttingen, DE
BRINKER, Sascha, 37120 Bovenden, DE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B27N 3/00 → (51) ***B27N 1/02***

B28B 1/00 → (51) ***C04B 28/04***

B28B 11/24 → (51) ***C04B 35/486***

B28B 11/24 → (51) ***F27B 9/26***

(51) ***B28B 13/02*** (11) **4 015 174 A1**
B65D 90/56 ***B65D 90/64***
(52) **B28B 13/0225; B28B 13/026**
(25) De (26) De
(21) 20215243.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSTRAGEN EINES FLIESSFÄHIGEN GIESSMATERIALS*
• *DEVICE FOR OUTPUTTING A FLOWABLE MOULDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT D'UNE MATIÈRE DE COULÉE COULANTE*
(71) Sommer Anlagentechnik GmbH, Benzstr. 1, 84051 Altheim, DE
(72) STRAßMEIER, Alfred, 84028 Landshut, DE
(74) Böss, Dieter Alexander, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

B28D 1/04 → (51) ***B22F 7/06***

B28D 1/04 → (51) ***B23B 51/04***

B28D 1/12 → (51) ***B22F 7/06***

(51) ***B28D 5/04*** (11) **4 015 175 A1**
B28D 7/04 ***B28D 7/00***
(52) **B28D 5/04; B28D 7/00; B28D 7/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20853079.0 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/087097 27.04.2020
(87) WO 2021/027326 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 CN 201910750639
14.08.2019 CN 201910749720
14.08.2019 CN 201910749710
(54) • *GERÄT ZUM ABSCHNEIDEN VON SILIZIUMSTÄBEN*
• *SILICON ROD CUT-OFF EQUIPMENT*
• *APPAREILLAGE DE COUPE DE BARREAU DE SILICIUM*
(71) TDG-Nissin Precision Machinery Co., Ltd., Building 6, No. 129 Shuanglian Road Haining District, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN
(72) SU, Jinghong, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN
LU, Jianwei, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN
YU, Jiawen, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN
SHEN, Xinjia, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN
HAN, Mingming, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN
ZHANG, Qinliang, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

B28D 7/00 → (51) ***B28D 5/04***

B28D 7/04 → (51) ***B28D 5/04***

B29B 7/00 → (51) ***B29B 7/90***

B29B 7/32 → (51) ***B29B 7/76***

B29B 7/48 → (51) ***B29B 7/80***

B29B 7/52 → (51) ***B29C 48/37***

B29B 7/60 → (51) ***B29B 7/80***

B29B 7/72 → (51) ***B29B 7/76***

(51) ***B29B 7/76*** (11) **4 015 176 A1**
B29B 7/72 ***B29B 7/32***
B29B 7/80 ***B29C 67/24***
B29C 70/44
(52) **B29B 7/7605; B29B 7/325; B29B 7/7615; B29B 7/801; B29C 67/246; B29C 70/443;** B29B 7/7642
(25) It (26) En
(21) 21215493.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 IT 202000031304
(54) • *INFUSIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KÖRPERN AUS VERSTÄRKTEM VERBUNDMATERIAL*
• *INFUSION METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING BODIES MADE OF REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PERFUSION POUR OBTENIR DES CORPS EN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ*
(71) Afros S.p.A., Via Quintino Sella 3, 20121 Milano, IT
(72) Volpato, Marco, 20121 Milano, IT
Bonansea, Alberto, 20121 Milano, IT

(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

---

(51) ***B29B 7/80*** (11) **4 015 177 A1**
B29B 7/60 ***B29B 7/48***
B29B 7/82 ***B29C 48/27***
B29C 48/285 ***B29C 48/50***
(52) **B29B 7/60; B29B 7/483; B29B 7/802; B29B 7/826; B29C 48/271; B29C 48/285**
(25) De (26) De
(21) 20214537.1 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESCHICKUNGS-SCHNECKENMASCHINE ZUM BESCHICKEN EINER AUFBEREITUNGS-SCHNECKENMASCHINE, SOWIE DARAUF BEZOGENES VERFAHREN*
• *FEED SCREW-TYPE MACHINE FOR FEEDING A PROCESSING SCREW-TYPE MACHINE, AND RELATED METHOD*
• *MACHINE À VIS DE CHARGEMENT PERMETTANT DE CHARGER UNE MACHINE À VIS DE TRAITEMENT, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Coperion GmbH, Theodorstrasse 10, 70469 Stuttgart, DE
(72) Stirner, Thorsten, 75203 Königsbach-Stein, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B29B 7/80 → (51) ***B29B 7/76***

B29B 7/82 → (51) ***B29B 7/80***

---

(51) ***B29B 7/88*** (11) **4 015 178 A1**
B29C 67/00 ***C08J 3/24***
C08L 9/02 ***C08L 15/00***
C08L 67/00 ***C08L 77/00***
(52) **C08L 77/02; B29B 7/007; B29B 7/726; B29B 7/7495; B29B 7/823; B29B 7/826; B29B 7/845; B29B 9/12; B29C 48/022; B29C 48/05; B29C 48/297; B29C 48/345; B29C 48/767; B29C 67/00; C08J 3/246; C08L 15/005; C08L 67/02;** B29B 7/42; B29B 7/48; B29B 7/86; B29B 7/90; B29B 9/06
(25) En (26) En
(21) 21185257.9 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202063128360 P
(54) • *LEICHT VERARBEITBARE, HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGE, ÖLBESTÄNDIGE THERMOPLASTISCHE VULKANISATE*
• *READILY-PROCESSABLE, HIGH-TEMPERATURE, OIL-RESISTANT THERMOPLASTIC VULCANIZATES*
• *VULCANISATS THERMOPLASTIQUES FACILES À TRAVAILLER, À HAUTE TEMPÉRATURE ET RÉSISTANT À L'HUILE*
(71) Parker Hannifin Corp., 6035 Parkland Blvd., Cleveland, OH 44124-4141, US
(72) ABRAHAM, Tonson, Avon, OH 44011, US
JINDAL, Aditya, Cuyahoga Falls, OH 44221, US
MALLAMACI, Michael P., North Canton, OH 44720, US
RUSSELL, Kenneth, Buford, GA 30519, US
NGUYEN, Kristina T., Youngstown, OH 44512, US
HORINGER, Joseph, Justin, New Franklin, OH 44319, US
(74) Neilson, Martin Mark, Murgitroyd & Company Leeds Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***B29B 7/88*** (11) **4 015 179 A1**
B29C 67/00 ***C08J 3/24***
C08L 9/02 ***C08L 15/00***
C08L 67/00 ***C08L 77/00***
(52) **B29B 7/845; B29B 7/007; B29B 7/7495; B29B 9/12; B29C 67/00; C08J 3/246; C08L 9/02; C08L 67/02; C08L 77/02;** B29B 7/42; B29B 7/48; B29B 7/826; B29B 7/86; B29B 7/90; B29B 9/06; B29C 48/00; C08J 2313/00; C08J 2367/02; C08J 2377/02; C08J 2409/02; C08J 2413/00; C08J 2467/02; C08J 2477/02
(25) En (26) En
(21) 21185260.3 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202063128354 P
(54) • *LEICHT VERARBEITBARE, ÖLBESTÄNDIGE THERMOPLASTISCHE VULKANISATE*
• *READILY PROCESSABLE, OIL-RESISTANT THERMOPLASTIC VULCANIZATES*
• *VULCANISATS THERMOPLASTIQUES RÉSISTANTS À L'HUILE, FACILEMENT TRANSFORMABLES*
(71) Parker Hannifin Corp., 6035 Parkland Blvd., Cleveland, OH 44124-4141, US
(72) ABRAHAM, Tonson, Avon, OH 44011, US
JINDAL, Aditya, Cuyahoga Falls, OH 44221, US
MALLAMACI, Michael P., North Canton, OH 44720, US
WILSON, Taylor L., Valley View, OH 44125, US
(74) Neilson, Martin Mark, Murgitroyd & Company Leeds Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***B29B 7/90*** (11) **4 015 180 A1**
B29B 7/92 ***B29B 7/00***
B32B 27/00 ***C08J 3/18***
B29B 7/38
(52) **B29B 7/007; B29B 7/905; B29B 7/92; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/304; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40; C08J 3/203; C08J 5/18; C08L 23/00;** B29B 7/38; B32B 2264/06; B32B 2272/00; C08J 2323/00; C08J 2327/00; C08J 2367/00; C08J 2375/00; C08J 2377/00
(25) De (26) De
(21) 21210484.8 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 DE 102020215947
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFSCHICHT, UND DANACH HERGESTELLTES MEHRSCHICHTIGES VERBUNDMATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING A SYNTHETIC COATING, AND MULTILAYERED COMPOSITE MATERIAL SO PRODUCED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT EN MATIÈRE PLASTIQUE, ET MATÉRIAU COMPOSITE MULTICOUCHE AINSI PRODUIT*
(71) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE
(72) Neumann, Thorsten, 30165 Hannover, DE
Neumann, Surekha, 30165 Hannover, DE
Knecht, Matthias, 30165 Hannover, DE
Wittmann, Gabriele, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29B 7/90 → (51) ***B29B 9/04***

B29B 7/92 → (51) ***B29B 7/90***

---

(51) ***B29B 9/04*** (11) **4 015 181 A1**
B29B 9/12 ***B29B 7/90***
B32B 7/023 *B29B 9/06*
B29B 9/16 *B29B 7/42*
B29B 7/48
(52) **B29B 7/90; B29B 9/04; B29B 9/12; B29C 48/154; B29C 48/21; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/36;** B29B 7/42; B29B 7/48; B29B 9/06; B29B 2009/163; B29C 48/0022
(25) De (26) De
(21) 20215059.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR IN SITU-ERZEUGUNG VON PIGMENTEN IN KUNSTSTOFF*
• *METHOD FOR IN SITU GENERATION OF PIGMENTS IN PLASTIC*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION IN SITU DES PIGMENTS DANS UNE MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Schlenk Metallic Pigments GmbH, Barnsdorfer Hauptstrasse 5, 91154 Roth, DE
(72) Seidl, Alois, 91186 Büchenbach, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29B 9/10 → (51) ***C08L 51/04***

B29B 9/12 → (51) ***B29B 9/04***

B29B 17/04 → (51) ***B02C 4/10***

B29C 31/00 → (51) ***B29C 70/54***

B29C 33/00 → (51) ***G02C 7/04***

B29C 33/12 → (51) ***B29C 70/54***

B29C 33/40 → (51) ***G02C 7/04***

B29C 33/44 → (51) ***B29C 70/54***

B29C 33/44 → (51) ***G02C 7/04***

---

(51) ***B29C 33/48*** (11) **4 015 182 A1**
B29C 70/40
(52) **B29C 33/485; B29C 70/40;** B29L 2031/3082

(25) En (26) En
(21) 21201143.1 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202063127918 P
(54) • *SEGMENTIERTER DORN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN*
• *SEGMENTED MANDREL FOR COMPOSITE FABRICATION*
• *MANDRIN SEGMENTÉ POUR FABRICATION COMPOSITE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Schwabel, Anne Jennifer, Chicago, IL, 60606-1596, US
Ingram Jr., William Henry, Chicago, IL, 60606-1596, US
Kroon, James Edward, Chicago, IL, 60606-1596, US
Barwick, Andy, Chicago, IL, 60606-1596, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 37/00 → (51) ***B29C 70/54***

B29C 39/36 → (51) ***G02C 7/04***

(51) ***B29C 45/00*** (11) **4 015 183 A1**
B29C 45/77 *B29L 31/30*
(52) **B29C 45/0046; B29C 45/0025; B29C 45/77;** B29C 2045/0032; B29L 2031/3044
(25) En (26) En
(21) 20214698.1 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER GESCHWINDIGKEITSZUNAHME DER STRÖMUNGSFRONT BEIM SPRITZGIESSEN*
• *INJECTION MOULDING APPARATUS AND METHOD TO REDUCE VELOCITY INCREASE OF FLOW FRONT DURING INJECTION MOULDING*
• *APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE L'AUGMENTATION DE VITESSE D'ÉCOULEMENT LORS DU MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) ANDREEN, Erik, 417 57 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B29C 45/00*** (11) **4 015 184 A1**
(52) **B29C 45/00;** B29L 2007/002
(25) En (26) En
(21) 21191954.3 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 IT 202000031166
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUBEHÖR FÜR WASCHBECKEN UND SPÜLBECKEN IM ALLGEMEINEN, INSBESONDERE VON ABDECKUNGEN UND REGALEN*
• *METHOD FOR PROVIDING ACCESSORIES FOR WASHBASINS AND SINKS IN GENERAL, PARTICULARLY OF THE TYPE OF COVERS AND SHELVES*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ACCESSOIRES POUR LAVABOS ET ÉVIERS EN GÉNÉRAL, EN PARTICULIER DU TYPE CACHES ET ÉTAGÈRES*
(71) Elleci S.p.A., Strada Longitudinale A, 1258, 04014 Pontinia, Z.I. Mazzocchio LT, IT
(72) TRAVERSA, Graziano, 04019 TERRACINA LT, IT
TRAVERSA, Giancarlo, 04019 TERRACINA LT, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***B29C 45/04*** (11) **4 015 185 A1**
B29C 45/07 ***B29C 45/28***
B29C 45/23
(52) **B29C 45/04; B29C 45/07; B29C 45/231;** B29C 2045/237
(25) En (26) En
(21) 21213093.4 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 JP 2020208138
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS UND SPRITZGUSSANLAGE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ARTICLE AND INJECTION MOLDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE ET SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) OCHIAI, Takamichi, Tokyo, JP
YOKOTANI, Kyosuke, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B29C 45/07 → (51) ***B29C 45/04***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **4 015 186 A1**
B29C 45/16 ***H05B 3/86***
H01Q 1/02 ***H01Q 1/42***
B29C 70/82 *B29L 31/34*
(52) **H05B 3/86; B29C 45/14508; B29C 45/14688; B29C 45/1671; B29C 70/82; H01Q 1/02; H01Q 1/425;** B29C 45/14778; B29C 2045/1454; B29C 2045/14713; B29C 2045/1673; B29L 2031/3481; H05B 2203/014
(25) En (26) En
(21) 21213465.4 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 JP 2020210253
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR UND DREIDIMENSIONALE STRUKTUR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE, AND THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE ET STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) HOSIDEN CORPORATION, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) SHINODA, Koji, Yao-shi, 581-0071, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B29C 45/14 → (51) ***B22F 10/28***

B29C 45/14 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***B29C 45/16*** (11) **4 015 187 A1**
B60R 13/02 *B29L 31/30*
(52) **B29C 45/1657; B60R 13/02;** B29C 2045/1659; B29C 2045/1664; B29K 2995/0026; B29K 2995/0029; B29K 2995/0097; B29L 2031/3005; B29L 2031/3041
(25) De (26) De
(21) 21214288.9 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 DE 102020134132
(54) • *DURCHLEUCHTBARES VERKLEIDUNGSTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DURCHLEUCHTBAREN VERKLEIDUNGSTEILS*
• *TRANSLUCENT CLADDING SECTION FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING A TRANSLUCENT CLADDING SECTION*
• *PIÈCE D'HABILLAGE TRANSPARENTE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE D'HABILLAGE TRANSPARENTE*
(71) REHAU Automotive SE & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 2, 95111 Rehau, DE
(72) Fastner, Julian, 95030 Hof, DE
Löffler, Andreas, 95111 Rehau, DE
Reichstein, Johann, 95448 Bayreuth, DE

B29C 45/16 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 45/23 → (51) ***B29C 45/04***

B29C 45/27 → (51) ***B29C 45/76***

B29C 45/28 → (51) ***B29C 45/04***

B29C 45/28 → (51) ***B29C 45/76***

B29C 45/40 → (51) ***B29C 70/54***

(51) ***B29C 45/76*** (11) **4 015 188 A1**
B29C 45/27 ***B29C 45/28***
(52) **B29C 45/76; B29C 45/27; B29C 45/28;** B29C 2945/76274; B29C 2945/76531; B29C 2945/76568; B29C 2945/76752
(25) En (26) En
(21) 20215358.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HEISSKANALPROZESSSTEUERUNG*

- *HOTRUNNER PROCESS CONTROLL*
- *COMMANDE DE PROCESSUS DE CANAL CHAUFFÉ*

(71) INCOE CORPORATION, 2850 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) Striegel, Christian, 63512 Hainburg, DE
Jörg, Toni, 63762 Großostheim, DE
Greb, Scott, Washington Township, MI 48094, US
Braun, Thomas, 95032 Hof, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 45/77 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 48/04 → (51) ***C08L 51/04***

B29C 48/16 → (51) ***C08L 51/04***

B29C 48/27 → (51) ***B29B 7/80***

B29C 48/285 → (51) ***B29B 7/80***

(51) ***B29C 48/30*** (11) **4 015 189 A1**
B29C 48/695
(52) **B29C 48/3001; B29C 48/30; B29C 48/695;** B29C 48/304; B29C 48/49
(25) En (26) En
(21) 20216221.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *STAPELMATRIZE FÜR STRANGPRESSEN MIT VERBESSERTEN MATRIZENELEMENTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER STAPELMATRIZE UND VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRUDIERTEN ARTIKELS*
- *A STACK DIE FOR EXTRUSION MOULDING COMPRISING IMPROVED DIE ELEMENTS, METHOD OF MANUFACTURING THE STACK DIE AND USE THEREOF TO PROVIDE AN EXTRUDED ARTICLE*
- *MATRICE EMPILÉE DE MOULAGE PAR EXTRUSION COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE MATRICE AMÉLIORÉS, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATRICE EMPILÉE ET SON UTILISATION POUR LA FOURNITURE D'UN ARTICLE EXTRUDÉ*

(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) BUSTOFT, Erik, 2970 Hørholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***B29C 48/37*** (11) **4 015 190 A1**
B29C 48/375 ***B29C 48/465***
B29B 7/52 *B29K 7/00*
(52) **B29B 7/52; B29C 48/37; B29C 48/387; B29C 48/465;** B29K 2007/00
(25) De (26) De
(21) 21211043.1 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 DE 102020216368
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER LAUFSTREIFEN-KAUTSCHUKMISCHUNG FÜR EINEN FAHRZEUGREIFEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING A TREAD RUBBER MIXTURE FOR A VEHICLE TYRE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN MÉLANGE DE CAOUTCHOUC POUR BANDE DE ROULEMENT*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Sharifi, Monir, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29C 48/375 → (51) ***B29C 48/37***

B29C 48/465 → (51) ***B29C 48/37***

B29C 48/50 → (51) ***B29B 7/80***

B29C 48/695 → (51) ***B29C 48/30***

B29C 51/00 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***B29C 51/08*** (11) **4 015 191 A1**
(52) **B29C 51/08; H01M 50/10;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20865021.8 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012502 16.09.2020
(87) WO 2021/054722 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 KR 20190114298
(54)
- *POUCH-BATTERIEGEHÄUSE, VORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG UND POUCH-SEKUNDÄRBATTERIE*
- *POUCH-TYPE BATTERY CASE, MANUFACTURING DEVICE FOR MANUFACTURING SAME, AND POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY*
- *BOÎTIER DE BATTERIE DE TYPE POCHE, SON DISPOSITIF DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE*

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Hyun Il, Daejeon 34122, KR
KIM, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Woo Yong, Daejeon 34122, KR
PARK, Ki Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B29C 53/20*** (11) **4 015 192 A2**
(52) **B29C 53/20**
(25) En (26) En
(21) 21216635.9 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 GB 202020240
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER KRÜMMUNG IN EINER ROHRROLLE*
- *AN APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING THE CURVE IN A ROLL OF PIPE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LA COURBE DANS UN ROULEAU DE TUYAU*

(71) Turner, Andrew, c/o Innoflow Ltd. 206 Imperial Centre Grange Road, Darlington DL1 5NQ, GB
(72) Turner, Andrew, Darlington DL1 5NQ, GB
(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB

B29C 59/00 → (51) ***B29C 59/02***

(51) ***B29C 59/02*** (11) **4 015 193 A1**
B29C 59/00 ***H01M 50/10***
B29C 65/70 ***B29C 65/00***
B29C 65/02 ***B29C 65/14***
B29L 31/00
(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20878181.5 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/014161 16.10.2020
(87) WO 2021/080255 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 KR 20190131104
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POUCH-FOLIE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
- *APPARATUS AND METHOD FOR FORMING POUCH FILM FOR SECONDARY BATTERY*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM POUR ÉTUI POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE*

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HONG, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Chul, Daejeon 34122, KR
PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B29C 64/118*** (11) **4 015 194 A1**
B29C 64/182 ***B29C 64/393***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02
(52) **B33Y 10/00; B29C 64/106; B29C 64/182; B29C 64/386; B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/00; B33Y 50/02**
(25) En (26) En
(21) 20215082.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *EXTRUSIONSBASIERTES VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND 3D-DRUCKSYSTEM*
- *EXTRUSION-BASED ADDITIVE MANUFACTURING METHOD AND 3D PRINTING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE À BASE D'EXTRUSION ET SYSTÈME D'IMPRESSION 3D*

(71) Bond High Performance 3D Technology B. V., Institutenweg 50, 7521 PK Enschede, NL
(72) Inanç, Bahri Sinan, 7521 PK Enschede, NL
Wimmenhove, Tom, 7521 PK Enschede, NL
Kuiper, Guus, 7521 PK Enschede, NL

(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) ***B29C 64/118*** (11) **4 015 195 A1**
B29C 64/20 ***B29C 64/209***
B29C 64/295 ***B29C 64/386***
B29C 64/393 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
B33Y 50/02
(52) **B29C 64/295; B29C 64/118; B29C 64/209; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02**
(25) En (26) En
(21) 20215611.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EXTRUSIONSBASIERTE GENERATIVE FERTIGUNG 3D-DRUCKSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *EXTRUSION-BASED ADDITIVE MANUFACTURING: 3D PRINTING SYSTEM AND METHOD*
• *FABRICATION ADDITIVE À BASE D'EXTRUSION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D*
(71) Bond High Performance 3D Technology B. V., Institutenweg 50, 7521 PK Enschede, NL
(72) Voss, Kevin Hendrik Jozef, 7521 PK Enschede, NL
Krechting, Petrus Theodorus, 7521 PK Enschede, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/11***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 10/20***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 10/28***

B29C 64/182 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/188 → (51) ***B22F 10/20***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/205 → (51) ***B22F 10/28***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/295 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/321 → (51) ***B22F 10/28***

B29C 64/343 → (51) ***B22F 10/28***

B29C 64/35 → (51) ***B22F 10/28***

B29C 64/364 → (51) ***B22F 12/10***

B29C 64/386 → (51) ***B22F 3/11***

B29C 64/386 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/386 → (51) ***G01F 23/00***

B29C 64/386 → (51) ***G06F 30/23***

B29C 64/393 → (51) ***B22F 10/20***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/40 → (51) ***G06F 30/23***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 59/02***

B29C 65/02 → (51) ***B29C 59/02***

B29C 65/02 → (51) ***B29C 65/48***

B29C 65/10 → (51) ***B29C 65/48***

B29C 65/10 → (51) ***B29D 29/08***

B29C 65/14 → (51) ***B29C 59/02***

B29C 65/14 → (51) ***B29C 65/48***

B29C 65/18 → (51) ***B29C 65/48***

B29C 65/36 → (51) ***B29C 65/48***

(51) ***B29C 65/48*** (11) **4 015 196 A1**
B29C 65/78 ***B29C 65/02***
B29C 65/54 ***B29C 65/56***
B29C 65/18 ***B29C 65/14***
B29C 65/10 ***B29C 65/36***
B29C 65/82 ***B05C 5/02***
(52) **B29C 65/02; B29C 65/10; B29C 65/14; B29C 65/18; B29C 65/364; B29C 65/40; B29C 65/483; B29C 65/542; B29C 65/562; B29C 65/7826; B29C 65/8246; B29C 66/112; B29C 66/1122; B29C 66/131; B29C 66/242; B29C 66/474; B29C 66/532; B29C 66/61; B29C 66/721; B29C 66/863;** B05C 5/0216; B05C 9/10; B29C 65/7841; B29L 2031/3076; B29L 2031/3085
(25) En (26) En
(21) 21210871.6 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202063126919 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES VERBINDUNGSHOHLRAUMS ZWISCHEN BAUTEILEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SEALING A BOND CAVITY BETWEEN STRUCTURAL COMPONENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTANCHÉITÉ D'UNE CAVITÉ DE LIAISON ENTRE DES COMPOSANTS DE STRUCTURE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HAFENRICHTER, Joseph L., Chicago, 60606-1596, US
GEORGESON, Gary E., Chicago, 60606-1596, US
PIEHL, Marc J., Chicago, 60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 65/54 → (51) ***B29C 65/48***

B29C 65/56 → (51) ***B29C 65/48***

B29C 65/70 → (51) ***B29C 59/02***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/48***

B29C 65/82 → (51) ***B29C 65/48***

B29C 67/00 → (51) ***B29B 7/88***

B29C 67/24 → (51) ***B29B 7/76***

B29C 70/24 → (51) ***B29C 70/54***

B29C 70/32 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 70/32 → (51) ***B29C 70/54***

(51) ***B29C 70/38*** (11) **4 015 197 A1**
B29C 70/32
(52) **B29C 70/38; B29C 70/32**
(25) En (26) En
(21) 21206163.4 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127640 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN VON ZYLINDERFÖRMIGEN VERBUNDSTRUKTUREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LAYING UP COMPOSITE BARREL SHAPED STRUCTURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ASSEMBLAGE DE STRUCTURES COMPOSITES EN FORME DE BARILS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) LOUIE, Michael Kenneth-Que, Chicago, 60606, US
RUDBERG, Todd, Chicago, 60606, US
THAYER, Brent L., Chicago, 60606, US
ERICKSON, Jordan S., Chicago, 60606, US
PRICE, Keith Duane, Chicago, 60606, US
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B29C 70/40 → (51) ***B29C 33/48***

B29C 70/44 → (51) ***B29B 7/76***

B29C 70/46 → (51) ***B29C 70/54***

(51) ***B29C 70/54*** (11) **4 015 198 A1**
B29C 70/82 ***B29C 70/24***
(52) **B29C 70/543; B29C 70/24; B29C 70/82**
(25) En (26) En
(21) 20383099.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSTÄRKTES VERBUNDLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A REINFORCED COMPOSITE LAMINATE AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *STRATIFIÉ COMPOSITE RENFORCÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Airbus Operations, S.L.U., Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta A4C2P028, 28906 Getafe, ES
(72) JONES, John Arthur, 28906 Getafe, ES

(51) ***B29C 70/54*** (11) **4 015 199 A1**
B29D 99/00 ***B64C 1/06***
B29C 70/46 ***B29C 33/44***
B29C 31/00 ***B29C 33/12***
B29C 70/32 ***B29C 37/00***
B25J 9/02 ***B25J 15/00***
B25J 15/06 ***B64F 5/10***
B29C 45/40 *B29L 31/30*
B23Q 1/52

(52) **B29C 70/545; B29C 33/12; B29C 33/44; B29C 37/0003; B29C 45/40; B29C 70/32; B29C 70/462; B29C 70/54; B29D 99/001; B29D 99/0014; B64F 5/10;** B23P 2700/01; B29C 2793/009; B29L 2031/3076; B29L 2031/3082; B64C 2001/0072
(25) En (26) En
(21) 21196383.0 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202063126613 P
(54) • *ENTFORMUNG*
• *DEMOLDING*
• *DÉMOULAGE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Fix, Courtney Michele, Chicago, 60606-1596, US
Murray, Robert Wayne, Chicago, 60606-1596, US
Diep, Paul, Chicago, 60606-1596, US
Lee, Robert E., Chicago, 60606-1596, US
Skilton, Richard A., Chicago, 60606-1596, US
McGhee, Ronald Leroy, Chicago, 60606-1596, US
Stoddard, Zachary Nathaniel, Chicago, 60606-1596, US
Stone, Patrick B., Chicago, 60606-1596, US
Taylor, Phillip A., Chicago, 60606-1596, US
Ellerbeck, Nickolas Scott, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 70/82 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 70/82 → (51) ***B29C 70/54***

B29D 11/00 → (51) ***C07D 311/06***

B29D 11/00 → (51) ***G01N 21/41***

B29D 11/00 → (51) ***G02C 7/04***

(51) ***B29D 29/08*** ***B29C 65/10*** (11) **4 015 200 A1**
(52) **B29D 29/085; B29C 65/103**
(25) De (26) De
(21) 20216121.2 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZAHNRIEMEN-PROFILELEMENT-VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *GEAR BELT PROFILE ELEMENT CONNECTING DEVICE AND PRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE LIAISON D'ÉLÉMENT DE PROFIL ET DE COURROIE DENTÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) BRECO Antriebstechnik Breher GmbH & Co. KG, Kleiststrasse 53, 32457 Porta Westfalica, DE
(72) STEINERT, Thomas, 32545 Bad Oeynhausen, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

(51) ***B29D 30/00*** ***B29D 30/02*** (11) **4 015 201 A2**
(52) **B29D 30/02; B29D 30/0005;** B29D 2030/0011
(25) En (26) En
(21) 21212496.0 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127556 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTLOSEN REIFENS*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A NON-PNEUMATIC TIRE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN BANDAGE NON PNEUMATIQUE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) SPORTELLI, Francesco, 3249 Bettembourg, LU
SIFFER, Frederic Gerard Auguste, 7542 Mersch, LU
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29D 30/00 → (51) ***B29D 30/72***

B29D 30/00 → (51) ***B60C 7/10***

B29D 30/00 → (51) ***B60C 23/04***

(51) ***B29D 30/02*** ***B29D 30/52*** (11) **4 015 202 A2**
(52) **B29D 30/02;** B29D 2030/526
(25) De (26) De
(21) 21212769.0 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 DE 102020215898
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VOLLREIFENS*
• *METHOD FOR PRODUCING A SOLID TYRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BANDAGE PLEIN*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Müller, Matthias-Stephan, 30165 Hannover, DE
Sauerwald, Hans-Jürgen, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 30/02 → (51) ***B29D 30/00***

(51) ***B29D 30/06*** (11) **4 015 203 A2**
(52) **B29D 30/0629; B29D 30/0606;** B29D 2030/0613
(25) En (26) En
(21) 21212443.2 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127253 P
(54) • *REIFENFORM*
• *TIRE MOLD*
• *MOULE À PNEUMATIQUES*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) WINDESHAUSEN, Michel Jean Yves, 6780 Messancy, BE
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29D 30/06 → (51) ***B60C 11/04***

B29D 30/08 → (51) ***B29D 30/72***

(51) ***B29D 30/26*** ***B29D 30/32*** (11) **4 015 204 A1**
B29D 30/00
(52) **B29D 30/2607; B29D 30/32;** B29D 2030/0044; B29D 2030/3207
(25) De (26) De
(21) 21208899.1 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 DE 102020216025
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINES KERNS FÜR DIE HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGREIFENS*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPORTING A CORE FOR THE MANUFACTURE OF A VEHICLE TYRE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UN NOYAU POUR LA FABRICATION D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Brehmeier, Stefan, 30165 Hannover, DE
Werner, Lukas, 30165 Hannover, DE
Knull, Stephan, 30165 Hannover, DE
Havekost, Yannic, 30165 Hannover, DE
Su, Dejun, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B29D 30/30*** ***B29D 30/32*** ***B29D 30/72*** (11) **4 015 205 A2**
(52) **B29D 30/30; B29D 30/3007; B29D 30/32; B29D 30/72;** B29D 2030/3228; B29D 2030/3264
(25) De (26) De
(21) 21210460.8 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 DE 102020216103
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAUEN EINES FAHRZEUGREIFENS MIT INVERSER SEITENWAND UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR BUILDING A VEHICLE TYRE WITH AN INVERTED SIDE WALL AND DEVICE FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN PNEU DE VÉHICULE À PAROI LATÉRALE INVERSÉE ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Dietrich, Holger, 30165 Hannover, DE

El Khadrami, Zouhair, 30165 Hannover, DE
Ernst, Gerald, 30165 Hannover, DE
Höer, Thorsten, 30165 Hannover, DE
Kneussel, Ewald, 30165 Hannover, DE
Mauruschat, Rainer, 30165 Hannover, DE
Thomfohrde, Claudia, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 30/32 → (51) ***B29D 30/26***

B29D 30/32 → (51) ***B29D 30/30***

(51) ***B29D 30/72*** (11) **4 015 206 A2**
B29D 30/08 ***B29D 30/00***
(52) **B29D 30/72;** B29D 2030/722; B29D 2030/724
(25) De (26) De
(21) 21211682.6 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 DE 102020216366
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MINDESTENS ZWEI PROFILEN FÜR EINEN FAHRZEUGREIFEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING AT LEAST TWO PROFILES FOR A VEHICLE TYRE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'AU MOINS DEUX PROFILÉS POUR UN PNEU DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Sharifi, Monir, 30165 Hannover, DE
De Riva-Perez, Julian, 30165 Hannover, DE
Xu, Chengcai, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 30/72 → (51) ***B29D 30/30***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/54***

B29L 11/00 → (51) ***G02C 7/04***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 59/02***

B29L 31/34 → (51) ***H01M 10/42***

B30B 9/16 → (51) ***B65G 65/46***

(51) ***B30B 9/30*** (11) **4 015 207 A1**
(52) **B30B 9/301; B30B 9/3078**
(25) De (26) De
(21) 20215300.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALING PRESS*
• *PRESSE À BALLES*
(71) Maschinenfabrik Bermatingen GmbH & Co. KG, Kesselbachstraße 2, 88697 Bermatingen, DE
(72) Gotterbarm. Roderich, 88697 Bermatingen, DE
Schautzgy, Maximilian, 88697 Bermatingen, DE
(74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht Christ Patentanwälte PartGmbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

B30B 15/08 → (51) ***B21D 24/02***

B30B 15/16 → (51) ***B21D 24/02***

(51) ***B32B 1/08*** (11) **4 015 208 A1**
B32B 3/04 ***B32B 15/08***
B32B 27/08 ***B32B 27/32***
H01B 7/28 ***H01B 9/00***
(52) **B32B 1/08; B29C 63/0017; B29C 63/08; B32B 3/04; B32B 7/03; B32B 7/12; B32B 15/08; B32B 15/085; B32B 15/09; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/18; B32B 27/32; B32B 27/36; H01B 7/28;** B32B 2250/03; B32B 2250/05; B32B 2250/40; B32B 2264/108; B32B 2307/202; B32B 2307/31; B32B 2307/714; B32B 2307/7265; B32B 2457/00; B32B 2597/00
(25) En (26) En
(21) 20306648.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LAMINATWASSERBARRIERE*
• *LAMINATE WATER BARRIER*
• *BARRIÈRE D'EAU STRATIFIÉE*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) JARVID, Markus, 44242 Kungälv, SE
JORGENSEN, Simon, 1655 Sellebakk, NO
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***B32B 1/08*** (11) **4 015 209 A1**
B32B 5/02 ***B32B 25/18***
B32B 25/12 ***B32B 25/10***
B32B 27/12 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/28***
(52) **B29C 48/21; B29C 48/09; B32B 1/08; B32B 5/024; B32B 25/10; B32B 25/12; B32B 25/18; B32B 27/12; B32B 27/288; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/322; C08F 214/06; C08L 27/06; F16L 11/085;** B32B 2250/03; B32B 2262/02; B32B 2264/1022; B32B 2264/104; B32B 2264/12; B32B 2270/00; B32B 2274/00; B32B 2307/4026; B32B 2307/536; B32B 2307/546; B32B 2307/714; B32B 2597/00
(25) De (26) De
(21) 21212567.8 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 DE 202020107325 U
(54) • *SCHLAUCHLEITUNG, INSBESONDERE FÜR TRINKWASSERANWENDUNGEN*
• *HOSE, IN PARTICULAR FOR DRINKING WATER APPLICATIONS*
• *CONDUITE SOUPLE, EN PARTICULIER POUR LES APPLICATIONS D'EAU POTABLE*
(71) REHAU Industries SE & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE
(72) Burger, Anne, 95615 Marktredwitz, DE
Gareis, Annalena, 95355 Presseck, DE
Wazlawik, Klaus, 95030 Hof, DE
Zahn, Cornelia, 96047 Bamberg, DE

B32B 1/08 → (51) ***B65H 27/00***

B32B 3/04 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 3/08 → (51) ***B65H 27/00***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **4 015 210 A1**
B32B 5/08 ***B32B 5/14***
B32B 5/16 ***B32B 25/00***
B32B 27/08 ***B32B 27/12***
B32B 27/14 ***B32B 27/30***
B32B 27/32
(52) **B32B 5/145; B32B 5/022; B32B 5/08; B32B 5/16; B32B 25/00; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/14; B32B 27/304; B32B 27/32;** B32B 2250/03; B32B 2262/0284; B32B 2262/101; B32B 2262/14; B32B 2264/0228; B32B 2264/0278; B32B 2264/102; B32B 2307/10; B32B 2307/544; B32B 2307/554; B32B 2307/558; B32B 2307/718; B32B 2307/732; B32B 2419/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 21214465.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 FR 2013416
(54) • *BODENBELAG MIT ELASTISCHER TEXTILER RÜCKSEITE MIT ERHÖHTER SCHALLDÄMMLEISTUNG UND HÖHERER STEIFIGKEIT*
• *FLOOR COVERING WITH RESILIENT TEXTILE UNDERSIDE WITH ENHANCED PERFORMANCE OF ACOUSTIC MUFFLER AND INCREASED RIGIDITY*
• *REVETEMENT DE SOL A ENVERS TEXTILE RESILIENT A PERFORMANCE D'ATTENUATION ACOUSTIQUE ACCRUE ET A RIGIDITE AUGMENTEE*
(71) GERFLOR, 50, Cours de la République, 69100 Villeurbanne, FR
(72) DUMANT, Nicolas, 84600 VALREAS, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

B32B 5/02 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 5/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/16 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 5/18*** (11) **4 015 211 A1**
B32B 5/32 ***B32B 7/02***
B32B 7/08 ***B32B 7/12***
B32B 25/04 ***B32B 25/12***
B32B 25/16 ***B32B 27/06***
B32B 27/40
(52) **A43B 13/125; A43B 13/023; A43B 13/187; B29D 35/122; B29D 35/142; B32B 3/12; B32B 5/18; B32B 5/32; B32B 7/02; B32B 7/08; B32B 7/12; B32B 25/045; B32B 25/12; B32B 25/16; B32B 27/065; B32B 27/40;** B32B 2250/22; B32B 2266/0207; B32B 2266/0278;

B32B 2307/56; B32B 2307/72; B32B 2307/734; B32B 2419/00; B32B 2437/02; B32B 2605/003

(25) En (26) En
(21) 20214047.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELMATTEN AUS REAKTIVEN PU-SYSTEMEN*
• *METHOD TO GENERATE PARTICLE MATS FROM REACTIVE PU SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES TAPIS DE PARTICULES À PARTIR DE SYSTÈMES PU RÉACTIFS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FREIDANK, Daniel, 49448 Lemfoerde, DE
PRISSOK, Frank, 49448 Lemfoerde, DE
CORDES, Claudia Gisela, 49448 Lemfoerde, DE
JAEHNIGEN, Julia Christa, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
LINDER, Richard Igor, 49448 Lemfoerde, DE
KARAPETYAN, Gnuni, 51067 Köln, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***B32B 5/18*** (11) **4 015 212 A1**
B32B 27/00 ***B32B 27/28***
C09J 201/00 ***C09J 7/26***
C09J 7/29 ***C09J 7/38***
(52) **B32B 5/18; B32B 27/00; B32B 27/28; C09J 7/26; C09J 7/29; C09J 7/38; C09J 201/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20852395.1 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/029729 04.08.2020
(87) WO 2021/029261 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 JP 2019149018
(54) • *KLEBEBAND*
• *ADHESIVE TAPE*
• *RUBAN ADHÉSIF*
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) KIMURA, Akiyoshi, Tokyo 103-8338, JP
TATE, Yosuke, Tokyo 103-8338, JP
YOSHIMURA, Daisuke, Tokyo 103-8338, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B32B 5/32 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 7/023 → (51) ***B29B 9/04***

B32B 7/023 → (51) ***B44C 1/17***

B32B 7/08 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 9/00 → (51) ***C08L 63/00***

B32B 15/04 → (51) ***B65H 27/00***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 15/18 → (51) ***B65H 27/00***

B32B 17/06 → (51) ***G02F 1/155***

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **4 015 213 A1**
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10605; B32B 17/10761;** B32B 2307/102
(25) En (26) En
(21) 20215175.9 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBUNDGLAS MIT EINER ZWISCHENSCHICHTFOLIE MIT SCHALLABSORBIERENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *LAMINATED GLASS COMPRISING AN INTERLAYER FILM WITH SOUNDDAMPENING PROPERTIES*
• *VERRE STRATIFIÉ COMPRENANT UN FILM INTERMÉDIAIRE AVEC DES PROPRIÉTÉS INSONORISANTES*
(71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE
(72) HAERTH, Michael, 53859 Niederkassel, DE
KELLER, Uwe, 77210 Avon, FR
(74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **4 015 214 A1**
(52) **B32B 17/10807; B32B 17/10862; B32B 17/10871**
(25) En (26) En
(21) 21210431.9 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 FI 20206305
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LAMINIEREN VON GLASSCHEIBEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LAMINATING GLASS SHEETS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STRATIFICATION DE PLAQUES DE VERRE*
(71) Glaston Finland Oy, Vehmaistenkatu 5 P.O. Box 33731, 33730 Tampere, FI
(72) Niemioja, Jussi, 33731 Tampere, FI
(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI

B32B 25/00 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 25/04 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 25/10 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 25/12 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 25/12 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 25/16 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 25/18 → (51) ***B32B 1/08***

---

(51) ***B32B 27/00*** (11) **4 015 215 A1**
C08L 83/02 ***C08L 83/05***
C08L 83/06 ***C08L 83/07***
C09J 183/04 ***C09J 183/05***
C09J 183/07 ***C09J 7/38***
(52) **B32B 27/00; C08L 83/02; C08L 83/06; C09J 7/38; C09J 183/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20852295.3 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/030624 11.08.2020
(87) WO 2021/029413 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 JP 2019148346
(54) • *HAFTKLEBERSCHICHTBILDENDE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE LAYER-FORMING ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION, AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE POUR FORMER UNE COUCHE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION, ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
(72) ITOH, Maki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
NAKAMURA, Akihiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
SAITO, Masahiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
SUTO, Michitaka, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***B32B 27/00*** (11) **4 015 216 A1**
C08L 83/02 ***C08L 83/05***
C08L 83/07 ***C09J 183/04***
C09J 183/05 ***C09J 183/07***
C09J 7/38
(52) **B32B 27/00; C08L 83/02; C09J 7/38; C09J 183/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20852836.4 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/030625 11.08.2020
(87) WO 2021/029414 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 JP 2019148347
(54) • *ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG MIT HAFTKLEBESCHICHTEIGENSCHAFTEN UND VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG*
• *ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION HAVING PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE LAYER FORMATION PROPERTIES, AND USE OF SAID COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE POUR FORMER UNE COUCHE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION, ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
(72) ITOH, Maki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
NAKAMURA, Akihiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP

SUTO, Michitaka, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***B32B 27/00*** (11) **4 015 217 A1**
C08L 83/02 ***C08L 83/05***
C08L 83/07 ***C09J 183/05***
C09J 183/07 ***C09J 7/38***
(52) **B32B 27/00; C08L 83/02; C09J 7/38**
(25) Ja (26) En
(21) 20853068.3 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/030623 11.08.2020
(87) WO 2021/029412 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 JP 2019148345
(54) • *ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HAFTKLEBERSCHICHT UND DEREN VERWENDUNG*
• *ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION FOR FORMING PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE LAYER AND USE OF SAME*
• *COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE POUR FORMER UNE COUCHE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION, ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
(72) ITOH, Maki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
NAKAMURA, Akihiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
SUTO, Michitaka, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B32B 27/00 → (51) ***B29B 7/90***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/14 → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***B32B 27/18*** (11) **4 015 218 A1**
B32B 27/32
(52) **B32B 27/32; B32B 27/18;** B32B 2307/50; B32B 2307/7248; B32B 2307/758; B32B 2439/46
(25) En (26) En
(21) 20215130.4 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DÜNNSCHICHT FÜR ABFALLVERPACKUNGSKASSETTEN*
• *THIN FILM FOR WASTE PACKING CASSETTES*
• *FILM MINCE POUR CASSETTES DE CONDITIONNEMENT DE DÉCHETS*
(71) Flexopack S.A., Thessi Tzima, 194 00 Koropi, GR
(72) GINOSATIS, Dimitris, 19400 Koropi Attica, GR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B32B 27/28 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/18***

B32B 27/38 → (51) ***B65D 65/40***

B32B 27/38 → (51) ***C08L 63/00***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 33/00 → (51) ***B65H 27/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/11***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 5/04***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 7/06***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 10/20***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 10/28***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 12/10***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 10/20***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 10/28***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 12/10***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 12/10***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 40/20 → (51) ***B22F 5/04***

B33Y 40/20 → (51) ***B22F 10/28***

B33Y 50/00 → (51) ***B22F 3/11***

B33Y 50/00 → (51) ***G01F 23/00***

B33Y 50/00 → (51) ***G06F 30/23***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/11***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 10/20***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 12/10***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 70/00 → (51) ***C04B 28/04***

B33Y 80/00 → (51) ***A43B 1/028***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 1/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 3/11***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 5/04***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 7/06***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 10/28***

B33Y 80/00 → (51) ***F28D 7/08***

B41J 2/00 → (51) ***C23C 14/04***

---

(51) ***B41J 2/01*** (11) **4 015 219 A1**
B41J 2/175
(52) **B41J 2/01; B41J 2/175**
(25) Ja (26) En
(21) 20888813.1 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042569 16.11.2020
(87) WO 2021/100646 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 JP 2019209397
20.11.2019 JP 2019209396
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *INKJET PRINTER*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3 Shigeno-Otsu, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
(72) TAKEHANA, Soichiro, Nagano 3890512, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***B41J 2/045*** (11) **4 015 220 A1**
(52) **B41J 2/0452; B41J 2/04541; B41J 2/04548; B41J 2/04581**
(25) En (26) En
(21) 20215239.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANSTEUERUNGSSCHALTUNG FÜR EINEN TINTENSTRAHLDRUCKKOPF*
• *DRIVING CIRCUIT FOR AN INKJET PRINTHEAD*
• *CIRCUIT DE COMMANDE POUR UNE TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) NIJKAMP, Aart, 5914 HH Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

---

(51) ***B41J 2/045*** (11) **4 015 221 A1**
(52) **B41J 2/04581; B41J 2/04553; B41J 2/04571; B41J 2/04588; B41J 2/04595;** B41J 2202/10
(25) En (26) En
(21) 21214742.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 JP 2020208752
31.08.2021 JP 2021141994
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER CHARAKTERISTISCHEN TABELLE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER CHARAKTERISTISCHEN TABELLE*
• *CHARACTERISTIC TABLE GENERATION SYSTEM AND METHOD OF GENERATING CHARACTERISTIC TABLE*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE TABLE DE CARACTÉRISTIQUES ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TABLE DE CARACTÉRISTIQUES*
(71) SII Printek Inc., 8, Nakase 1-chome, Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) SHIMIZU, Takayuki, Chiba-shi, JP
HIRATA, Masakazu, Chiba-shi, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 2/045 → (51) ***G01N 29/00***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **4 015 222 A1**
(52) **B41J 2/14209;** B41J 2202/12
(25) En (26) En
(21) 21216169.9 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 JP 2020211236
(54) • *KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAD CHIP, LIQUID JET HEAD, AND LIQUID JET RECORDING DEVICE*
• *PUCE DE TÊTE, TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET LIQUIDE*
(71) SII Printek Inc., 8, Nakase 1-chome, Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) KUBOTA, Yuzuru, Chiba-shi, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 2/165*** (11) **4 015 223 A1**
B41J 2/045
(52) **B41J 2/04588; B41J 2/04581; B41J 2/04596; B41J 2/165;** B41J 2202/10
(25) En (26) En
(21) 21188988.6 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 JP 2020207505
(54) • *TINTENSTRAHLKOPF, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES TINTENSTRAHLKOPFES UND TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *INKJET HEAD, METHOD FOR DRIVING AN INKJET HEAD, AND INKJET PRINTER*
• *TÊTE À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TÊTE À JET D'ENCRE ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Ichikawa, Masaya, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 3/36 → (51) ***B41J 15/04***

(51) ***B41J 3/60*** (11) **4 015 224 A1**
B41J 13/00 ***G03G 15/00***
G06F 3/12
(52) **B41J 3/60; B41J 13/0018; B41J 13/0036; G03G 15/6502; G03G 15/6508; G03G 15/6538; G03G 15/6552; G06F 3/1217; G06F 3/126; G06F 3/1282**
(25) En (26) En
(21) 20215645.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DRUCKERS, DRUCKERSTEUERGERÄT UND DRUCKER*
• *METHOD FOR OPERATING A PRINTER, PRINTER CONTROLLER, AND PRINTER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE IMPRIMANTE, CONTRÔLEUR D'IMPRIMANTE ET IMPRIMANTE*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) CURRAN, Joshua D., 5914 HH Venlo, NL
GERRITS, Antonius M., 5914 HH Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

B41J 3/60 → (51) ***B41J 25/308***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 15/04***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 25/308***

B41J 13/00 → (51) ***B41J 3/60***

(51) ***B41J 15/04*** (11) **4 015 225 A1**
B41J 3/36 ***B41J 11/00***
B41J 17/32
(52) **B41J 3/36; B41J 11/00; B41J 15/02; B41J 15/04; B41J 17/32**
(25) Ja (26) En
(21) 20870694.5 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/034869 15.09.2020
(87) WO 2021/065470 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019178159
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKKASSETTE*
• *PRINTING DEVICE AND PRINTING CASSETTE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION ET CASSETTE D'IMPRESSION*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) UKAI Shinji, Nagoya 467-8562, JP
MURAYAMA Kentaro, Nagoya 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B41J 17/32 → (51) ***B41J 15/04***

B41J 25/304 → (51) ***B41J 25/308***

(51) ***B41J 25/308*** (11) **4 015 226 A1**
B41J 25/304 ***B41J 11/00***
B41J 3/60
(52) **B41J 25/308; B41J 11/0095; B41J 13/0045; B41J 25/304;** B41J 2203/011
(25) En (26) En
(21) 20215688.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TINTENSTRAHLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EIN DRUCKMEDIUM ZUM DRUCKEN GEEIGNET IST*
• *INKJET IMAGING DEVICE, AND METHOD FOR DETERMINING WHETHER PRINT MEDIA IS SUITABLE FOR PRINTING*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À JET D'ENCRE, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER SI UN MATÉRIAU EST APPROPRIÉ POUR L'IMPRESSION*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) VERHOEVEN, Erik P.J., Venlo, NL
HAAN, Harm R., Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

B41M 1/12 → (51) ***B41M 3/12***

B41M 1/12 → (51) ***G01B 11/06***

B41M 3/00 → (51) ***B41M 3/12***

(51) ***B41M 3/12*** (11) **4 015 227 A1**
B41M 3/00 ***B44C 1/16***
B44C 1/165 ***B44C 1/17***
B41M 1/12 ***D06P 5/24***
(52) **B41M 1/12; B41M 3/00; B41M 3/12; B41M 5/025; B44C 1/16; B44C 1/165; B44C 1/17; D06P 3/00; D06P 5/00; D21H 17/17; D21H 17/28; D21H 17/35; D21H 17/37; D21H 19/22; D21H 19/48; D21H 19/54; D21H 19/58**
(25) Es (26) En
(21) 20853378.6 (22) 15.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/057706 15.08.2020
(87) WO 2021/028888 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CO 19008859
(54) • *TRANSFERPAPIER UND PRÄGEVERFAHREN MIT KOMBINATION AUS SIEBDRUCK UND DIGITALDRUCK*
• *TRANSFER PAPER AND STAMPING METHOD COMBINING SCREEN PRINTING AND DIGITAL PRINTING*
• *PAPIER DE TRANSFERT ET MÉTHODE DE GAUFRAGE COMBINANT SÉRIGRAPHIE ET IMPRESSION NUMÉRIQUE*
(71) Sumiprint Quimica y Color S.A.S., Calle 9C Sur No. 50FF- 161, Medellin, CO
(72) ÁLVAREZ PÉREZ, Julio Alberto, Envigado, CO
(74) Ruo, Alessandro, Avenida de Aguilera, n° 23 1°, 03007 Alicante, ES

B41M 3/14 → (51) ***B42D 25/309***

B41M 5/00 → (51) ***B44C 1/17***

B41M 5/382 → (51) ***B44C 1/17***

B41M 5/50 → (51) ***B44C 1/17***

B41M 5/52 → (51) ***B44C 1/17***

B42D 25/23 → (51) ***B42D 25/309***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/309***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/324***

(51) ***B42D 25/305*** (11) **4 015 228 A1**
B42D 25/324 ***B42D 25/351***
B42D 25/41
(52) **B42D 25/41; B42D 25/305; B42D 25/324; B42D 25/351**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21209429.6 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.11.2020 FR 2012277
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SAFETY DEVICE AND ASSOCIATED SAFETY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ASSOCIÉ*
(71) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BERTHE, Benoît, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B42D 25/305 → (51) ***B42D 25/309***

(51) ***B42D 25/309*** (11) **4 015 229 A1**
B42D 25/313 ***B42D 25/318***
B42D 25/324 ***B42D 25/305***
B42D 25/23 ***B42D 25/24***
B41M 3/14
(52) **B42D 25/309; B41M 3/14; B42D 25/23; B42D 25/24; B42D 25/305; B42D 25/313; B42D 25/318; B42D 25/324**
(25) De (26) De
(21) 21213743.4 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 DE 102020133863
(54) • *WERT- ODER SICHERHEITSPRODUKT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *VALUABLE OR SECURITY PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *PRODUIT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Bielesch, Ulrich, 56132 Frücht, DE
Schultheiß, Christoph, 85622 Feldkirchen, DE
Bosien, Andreas, 15712 Königs Wusterhausen, DE
Rötzer, Martin, 85229 Markt Indersdorf, DE
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

B42D 25/313 → (51) ***B42D 25/309***

B42D 25/318 → (51) ***B42D 25/309***

(51) ***B42D 25/324*** (11) **4 015 230 A1**
B42D 25/328 ***B42D 25/364***
B42D 25/369 ***B42D 25/373***
B42D 25/29 ***B42D 25/425***
G07D 7/12
(52) **B42D 25/328; B42D 25/29; B42D 25/324; B42D 25/364; B42D 25/369; B42D 25/373; B42D 25/425; G07D 7/003; G07D 7/12**
(25) De (26) De
(21) 20215525.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT REFLEKTIERENDEN UND STATISCHEN MERKMALEN*
• *SECURITY ELEMENT WITH REFLECTIVE AND STATIC FEATURES*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ AUX CARACTÉRISTIQUES RÉFLÉCHISSANTES ET STATIQUES*
(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(72) TRASSL, Stephan, 4342 Baumgartenberg, AT
FUCHSBAUER, Anita, 4030 Linz, AT
MAYRHOFER, Marco, 4342 Baumgartenberg, AT
BRANDSTETTER, David, 4342 Perg, AT
NOTHDURFT, Philipp, 4351 Saxen, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***B42D 25/324*** (11) **4 015 231 A1**
B42D 25/364 ***B42D 25/369***
B42D 25/373 ***B42D 25/425***
B42D 25/29 ***G07D 7/00***
G07D 7/12
(52) **B42D 25/425; B42D 25/29; B42D 25/324; B42D 25/364; B42D 25/369; B42D 25/373; G07D 7/003; G07D 7/12**
(25) De (26) De
(21) 20215526.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT EINER OPTISCHEN EFFEKTSCHICHT*
• *SECURITY ELEMENT WITH AN OPTICAL EFFECT LAYER*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UNE COUCHE À EFFET OPTIQUE*
(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(72) BERGSMANN, Martin, 4020 Linz, AT
EGGINGER, Martin, 4040 Linz, AT
HOFMANN, Jan, Leonding 4060, AT
FUCHSBAUER, Anita, 4030 Linz, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/305***

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/309***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/328 → (51) ***G02B 5/124***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/305***

B42D 25/364 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/369 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/41 → (51) ***B42D 25/305***

B42D 25/425 → (51) ***B42D 25/324***

(51) ***B43K 24/14*** (11) **4 015 232 A1**
B43K 24/16 ***B43K 27/00***
(52) **B43K 24/146; B43K 24/16; B43K 27/00**
(25) En (26) En
(21) 20306594.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MULTIFUNKTIONSSCHREIBGERÄT MIT EINEM EINZIGEN KNOPF*
• *A MULTIFUNCTION WRITING INSTRUMENT HAVING A SINGLE BUTTON*
• *INSTRUMENT D'ÉCRITURE MULTIFONCTION AYANT UN BOUTON UNIQUE*
(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) MICHENAUD, Etienne, 92110 Clichy, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B43K 24/16 → (51) ***B43K 24/14***

B43K 27/00 → (51) ***B43K 24/14***

B44C 1/16 → (51) ***B41M 3/12***

B44C 1/165 → (51) ***B41M 3/12***

(51) ***B44C 1/17*** (11) **4 015 233 A1**
B41M 5/00 ***B41M 5/382***
B41M 5/50 ***B41M 5/52***
C09J 7/10 ***B32B 7/023***
(52) **B32B 7/023; B41M 5/00; B41M 5/382; B41M 5/50; B41M 5/52; B44C 1/17; C09J 7/10;** Y02P 20/10
(25) Ja (26) En
(21) 20852536.0 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/030365 07.08.2020
(87) WO 2021/029358 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 JP 2019148922
(54) • *AUFZEICHNUNGSMEDIUM, DEKORFOLIE, DEKORARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN DEKORARTIKEL*

- *RECORDING MEDIUM, DECORATIVE SHEET, DECORATIVE ARTICLE, AND PRODUCTION METHOD FOR DECORATIVE ARTICLE*
- *SUPPORT D'ENREGISTREMENT, FEUILLE DÉCORATIVE, ARTICLE DÉCORATIF ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE L'ARTICLE DÉCORATIF*

(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) KOBAYASHI, Yoshimasa, Tokyo 162-8001, JP
MATSUI, Hiroto, Tokyo 162-8001, JP
YODA, Shinya, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B44C 1/17 → (51) ***B41M 3/12***

B44C 1/22 → (51) ***B23K 26/362***

---

(51) ***B60B 7/00*** (11) **4 015 234 A1**
B60C 23/18
(52) **B60B 7/0093;** B60C 23/19; F16D 2065/785
(25) Pl (26) En
(21) 20461596.7 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HITZESCHILDANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUGRAD*
• *HEAT SHIELD ASSEMBLY FOR VEHICLE WHEEL*
• *ENSEMBLE ÉCRAN THERMIQUE POUR ROUE DE VÉHICULE*
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US
(72) ZUK, Bartlomiej, 59-220 Legnica, PL
SOKOLOWSKI, Marcin, 22-120 Wojs awice, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60B 17/00 → (51) ***B60B 17/02***

---

(51) ***B60B 17/02*** (11) **4 015 235 A1**
B60B 17/00
(52) **B60B 17/001; B60B 17/002; B60B 17/02;** B60Y 2200/30
(25) It (26) En
(21) 21214284.8 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 IT 202000031526
(54) • *RAD EINES FAHRZEUGS ZUR PRÜFUNG EINER EISENBAHNSTRECKE*
• *WHEEL OF A VEHICLE FOR INSPECTING A RAILWAY LINE*
• *ROUE D'UN VÉHICULE D'INSPECTION D'UNE LIGNE DE CHEMIN DE FER*
(71) RFI S.p.A., Piazza della Croce Rossa 1, 00161 Roma RM, IT
(72) AVIZZANO, CARLO ALBERTO, 56127 PISA, IT
FEDELI, EUGENIO, 00100 ROMA, IT
MIRKO, ERMINI, 50066 FIRENZE, IT
GONNELLI, MIRCO, 50019 SESTO FIORENTINO (FIRENZE), IT
FRISOLI, ANTONIO, 56127 SAN GIULIANO TERME (PISA), IT
LEONARDIS, DANIELE, 56123 PISA, IT
SOLAZZI, MASSIMILIANO, 56021 CASCINA (PISA), IT
TISENI, LUCA, 60025 PORTO RECANATI (MACERATA), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B60B 25/10 → (51) ***B60C 7/12***

B60B 33/00 → (51) ***B61F 5/50***

---

(51) ***B60C 1/00*** (11) **4 015 236 A1**
C08K 5/54 ***C08K 7/04***
C08L 21/00 ***C08K 3/04***
(52) **B60C 1/00; C08K 3/04; C08K 5/54; C08K 7/04; C08L 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20888238.1 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/039278 19.10.2020
(87) WO 2021/095448 2021/20 20.05.2021
(30) 11.11.2019 JP 2019203964
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YOSHIYASU, Hayato, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 1/00*** (11) **4 015 237 A1**
C08L 79/04 ***C08L 21/00***
C08L 79/02 *C08L 9/06*
C08L 9/00 *C08K 3/36*
(52) **B60C 1/00; C08L 15/00**
(25) En (26) En
(21) 21212426.7 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202063126576 P
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER STEIFIGKEIT UND NIEDRIGER HYSTERESE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION OFFERING HIGH STIFFNESS AND LOW HYSTERESIS, METHOD OF MANUFACTURING AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC OFFRANT UNE GRANDE RIGIDITÉ ET UNE FAIBLE HYSTÉRÈSE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PNEU*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) PAPAKONSTANTOPOULOS, George Jim, Medina, 44256, US
RACHITA, Michael Joseph, North Canton, 44720, US
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B60C 1/00*** (11) **4 015 238 A1**
C08L 9/06 ***C08L 15/00***
C08L 9/00 ***C08K 3/36***
C08K 3/04 *C08K 9/06*
(52) **B60C 1/00; C08L 9/06; C08L 15/00**
(25) En (26) En
(21) 21212509.0 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127417 P
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, REIFEN MIT EINER SOLCHEN KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *RUBBER COMPOSITION, TIRE COMPRISING SUCH A RUBBER COMPOSITION AND ITS METHOD OF MANUFACTURING*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU COMPORTANT UNE TELLE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) PAPAKONSTANTOPOULOS, George Jim, Medina, 44256, US
GULAS, Brad Stephen, Fairlawn, 44333, US
HAHN, Bruce Raymond, Hudson, 44210, US
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B60C 1/00*** (11) **4 015 239 A1**
B60C 11/00 ***B60C 11/03***
C08L 7/00 ***C08L 9/00***
C08K 3/36
(52) **B60C 1/0016; B60C 11/005; B60C 11/0306; B60C 11/033; C08L 7/00;** B60C 2011/0016; B60C 2011/0025; B60C 2011/0033; B60C 2011/0346; B60C 2011/0348; B60C 2011/0358; B60C 2011/0362; B60C 2011/1213
(25) En (26) En
(21) 21213961.2 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 JP 2020210290
10.11.2021 JP 2021183412
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) OSHIMO, Masaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 1/00*** (11) **4 015 240 A1**
C08L 21/00 ***C08L 93/04***
C08L 15/00 ***C08L 9/00***
(52) **B60C 1/00; C08L 15/00**
(25) En (26) En
(21) 21215075.9 (22) 16.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202063199335 P

(54) • *REIFENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TIRE COMPOSITION AND METHOD FOR MAKING THEREOF*
• *COMPOSITION DE PNEUMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Kraton Polymers Research B.V., Asterweg 19A1, 1031 HL Amsterdam, NL

(72) VERVELDE, Jochem H.W., Houston, Texas 77084, US
PICHEREAU, Jeremie G., Houston, Texas 77084, US
VAN HERRIKHUYZEN, Jeroen, Houston, Texas 77084, US
SCHAAPMAN, Mark, Houston, Texas 77084, US
EDUARD, Pieter, Houston, Texas 77084, US

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***D07B 1/06***

(51) ***B60C 7/10*** (11) **4 015 241 A1**
B60C 7/22 ***B60C 19/08***
B29D 30/00

(52) **B60C 7/102;** **B29D 30/00; B60C 7/22; B60C 19/082**

(25) De (26) De

(21) 21212774.0 (22) 07.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 DE 102020215871

(54) • *VOLLREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SOLID TYRE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *BANDAGE PLEIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Müller, Matthias-Stephan, 30165 Hannover, DE
Sauerwald, Hans-Jürgen, 30165 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 7/12*** (11) **4 015 242 A1**
B60B 25/10 ***B60C 7/24***

(52) **B60C 7/24;** **B60B 21/04; B60B 21/102; B60C 7/00; B60C 7/125**

(25) En (26) En

(21) 21212358.2 (22) 03.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 US 202063126201 P
28.10.2021 US 202117452662

(54) • *BAUGRUPPE AUS LUFTLOSEM REIFEN UND FELGE*
• *NON-PNEUMATIC TIRE AND RIM ASSEMBLY*
• *PNEU NON PNEUMATIQUE ET ENSEMBLE JANTE*

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) DOWNING, Daniel Ray, Uniontown, 44685, US
YENSHO, Nate Edward, Akron, 44321, US
KMIECIK, Frank Anthony, Akron, 44313, US
SKURICH, Michael Stefan, Canton, 44718, US
EDWARDS, Steven Amos, Akron, 44313, US
BYATARAYANAPURA GOPALA, Arun Kumar, Copley, 44321, US

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 7/22 → (51) ***B60C 7/10***

B60C 7/24 → (51) ***B60C 7/12***

(51) ***B60C 9/22*** (11) **4 015 243 A1**

(52) **B60C 9/2204;** B60C 2009/2266; B60C 2009/229; B60C 2200/02

(25) En (26) En

(21) 21212275.8 (22) 03.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 US 202063126049 P
26.10.2021 US 202117452269

(54) • *REIFEN MIT SCHUTZGÜRTELSTRUKTUR*
• *TIRE WITH PROTECTIVE BELT STRUCTURE*
• *PNEU DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE BANDE DE PROTECTION*

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) KMIECIK, Frank Anthony, Akron, 44313, US
REITER, Leonard James, Norton, 44203, US
VAN RIPER, Philip Carl, Cuyahoga Falls, 44223, US
MORALES, Pablo Rafael, Brimfield, 44240, US

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B60C 11/00*** (11) **4 015 244 A1**
B60C 11/03

(52) **B60C 11/0332;** **B60C 11/0083;** B60C 2011/0355

(25) En (26) En

(21) 21203439.1 (22) 19.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 JP 2020209584

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP

(72) YAMAOKA, Hiroshi, Kobe-shi, 651-0072, JP
INADA, Yutaro, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/00 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **4 015 245 A1**
B60C 99/00

(52) **B60C 11/0332;** **B60C 99/006;** B60C 2011/0355

(25) En (26) En

(21) 21203853.3 (22) 21.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 JP 2020209583

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) HIGUCHI, SHOSHI, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **4 015 246 A1**

(52) **B60C 11/0304;** **B60C 11/033;** B60C 2011/0353; B60C 2011/0381; B60C 2011/0383; B60C 2011/0388; B60C 2011/1209; B60C 2011/1213

(25) En (26) En

(21) 21208399.2 (22) 16.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 JP 2020208703

(54) • *REIFEN MIT LAUFFLÄCHENPROFIL MIT VORBESTIMMTER EINBAURICHTUNG*
• *TIRE WITH TREAD HAVING A DESIGNATED MOUNTING DIRECTION*
• *PNEU AVEC BANDE DE ROULEMENT AYANT UN SENS DE MONTAGE DÉSIGNÉ*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) NAKANO, Kazuhiro, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **4 015 247 A1**
B60C 11/13

(52) **B60C 11/0327;** **B60C 11/1369;** B60C 2011/0365; B60C 2011/0369

(25) De (26) De

(21) 21210070.5 (22) 23.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 DE 102020216408

(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Ecke, Stefan, 30165 Hannover, DE
Pagac, Lubomir, 30165 Hannover, DE
Soyyuece, Atakan, 30165 Hannover, DE
Özüduru, Ahmet, 30165 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/03 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/04***

(51) ***B60C 11/04*** (11) **4 015 248 A1**
B60C 11/11 ***B60C 19/12***
B60C 19/00 ***B29D 30/06***
B60C 11/03
(52) **B60C 11/04; B29D 30/06; B29D 30/0685; B60C 11/11; B60C 19/002; B60C 19/122;** B29D 2030/0686; B29D 2030/0694; B29D 2030/0695; B60C 2011/0341
(25) En (26) En
(21) 21212521.5 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127671 P
(54) • *LUFTREIFEN MIT DICHTMITTEL*
• *A PNEUMATIC TIRE WITH SEALANT*
• *PNEU DOTÉ D'UN MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) GRIFFOIN, Jean-Claude Patrice Philippe, L-9170 Mertzig, LU
BRÜCKNER, Moritz, D-63776 Mömbris, DE
GOERL, Roman, D-63785 Obernburg am Main, DE
GUPTA, Sameer, D-63450 Hanau, DE
PIERRET, Kevin Erik M, B-6640 Vaux-Sur-Sure, BE
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 11/11 → (51) ***B60C 11/04***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/16*** (11) **4 015 249 A1**
(52) **B60C 11/1631; B60C 11/1625; B60C 11/1643; B60C 11/1675**
(25) En (26) En
(21) 21212243.6 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 US 202063126118 P
(54) • *WINTERREIFEN MIT SPIKES*
• *WINTER TIRE WITH STUDS*
• *PNEU HIVER AVEC CRAMPONS*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) PONS, Frederic Michel-Jean, F-57100 Thionville, FR
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B60C 11/24*** (11) **4 015 250 A1**
B60W 40/12
(52) **B60C 11/246; B60W 40/12**
(25) En (26) En
(21) 21193764.4 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 IN 202021054599
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-ZUSTANDSVORHERSAGE VON REIFEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME HEALTH PREDICTION OF TIRES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE SANTÉ DES PNEUS EN TEMPS RÉEL*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) AGARWAL, SHASHANK, 411013 Pune - Maharashtra, IN
DESAI, SAURABH Jaywant, 411013 Pune - Maharashtra, IN
RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013 Pune - Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/24*** (11) **4 015 251 A1**
B60C 23/04
(52) **B60C 11/243; B60C 23/0493**
(25) En (26) En
(21) 21211350.0 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202063125435 P
15.10.2021 US 202117502074
(54) • *REIFEN MIT LAUFFLÄCHENABNUTZUNGSSENSOR-STECKER*
• *TIRE WITH TREAD WEAR SENSOR PLUG*
• *PNEU DOTÉ D'UN BOUCHON DE CAPTEUR D'USURE DE BANDE DE ROULEMENT*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) GAU, Jin Shy Steve, Hudson, 44236, US
KOERNER, James Earl, Uniontown, 44685, US
SUH, Peter Jung-min, Copley, 44321, US
ZHAO, Junling, Hudson, 44236, US
WEST, Jeffrey McKay, Uniontown, 44685, US
KILLMEYER, Andrew Peter, Macedonia, 44056, US
LICARI, Frank George, Solon, 44139, US
KESTNER, Michael William, Canton, 44708, US
BYATARAYANAPURA GOPALA, Arun Kumar, Copley, 44321, US
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B60C 11/24*** (11) **4 015 252 A1**
B60C 23/04
(52) **B60C 11/243; B60C 23/0493**
(25) En (26) En
(21) 21211735.2 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202063125447 P
15.10.2021 US 202117502077
(54) • *FAHRZEUGREIFENSENSORHALTESYSTEM*
• *VEHICLE TIRE SENSOR RETAINING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RETENUE DE CAPTEUR DE PNEU DE VÉHICULE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) ZHAO, Junling, Hudson, 44236, US
SUH, Peter Jung-min, Stow, 44224, US
WEST, Jeffrey McKay, Uniontown, 44685, US
BYATARAYANAPURA GOPALA, Arun Kumar, Copley, 44321, US
KESTNER, Michael William, Canton, 44708, US
KILLMEYER, Andrew Peter, Macedonia, 44056, US
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 11/24 → (51) ***B60C 23/04***

B60C 15/04 → (51) ***B60C 15/06***

(51) ***B60C 15/06*** (11) **4 015 253 A1**
B60C 15/04
(52) **B60C 15/06; B60C 15/0632;** B60C 2015/042; B60C 2015/044; B60C 2015/046; B60C 2200/02; B60C 2200/06
(25) En (26) En
(21) 21212072.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 US 202017123215
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTER WULSTSTRUKTUR*
• *TIRE WITH IMPROVED BEAD STRUCTURE*
• *PNEU AYANT UNE STRUCTURE DE TALON AMÉLIORÉE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) UEYOKO, Kiyoshi, Copley, 44321, US
DAS, Badal, Strongsville, 44136, US
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B60C 15/06*** (11) **4 015 254 A1**
B60C 15/04
(52) **B60C 15/04;** B60C 15/06; B60C 15/0632; B60C 2015/042; B60C 2015/044; B60C 2015/046; B60C 2200/02; B60C 2200/06
(25) En (26) En
(21) 21212086.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 US 202017124009
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTER WULSTSTRUKTUR*
• *TIRE WITH IMPROVED BEAD STRUCTURE*
• *PNEUMATIQUE À BOURRELET PERFECTIONNÉ*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) UEYOKO, Kiyoshi, Copley, 44321, US
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 19/00 → (51) ***B60C 11/04***

B60C 19/00 → (51) ***G06Q 10/00***

B60C 19/08 → (51) ***B60C 7/10***

B60C 19/12 → (51) ***B60C 11/04***

(51) ***B60C 23/04*** (11) **4 015 255 A1**
B60C 11/24 ***B29D 30/00***
(52) **B60C 11/243; B29D 30/0061; B60C 23/0493**
(25) En (26) En
(21) 21211359.1 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202063125440 P
15.10.2021 US 202117502076
(54) • *REIFEN MIT POLYMERSTECKER FÜR LAUFFLÄCHENABNUTZUNGSERFASSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *TIRE WITH POLYMER PLUG FOR TREAD WEAR SENSING AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *PNEU DOTÉ D'UN BOUCHON DE POLYMÈRE POUR LA DÉTECTION D'USURE DE BANDE DE ROULEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) ZHAO, Junling, Hudson, 44236, US
SUH, Peter Jung-min, Copley, 44321, US
WEST, Jeffrey McKay, Uniontown, 44685, US
GAU, Jin Shy Steve, Hudson, 44236, US
KESTNER, Michael William, Canton, 44708, US
KOERNER, James Earl, Uniontown, 44685, US
KILLMEYER, Andrew Peter, Macedonia, 44056, US
LICARI, Frank George, Solon, 44139, US
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B60C 23/04*** (11) **4 015 256 A1**
B60C 11/24
(52) **B60C 11/243; B60C 23/0493**
(25) En (26) En
(21) 21211746.9 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202063125455 P
15.10.2021 US 202117502078
(54) • *REIFENSENSORBEHÄLTERSYSTEM*
• *TIRE SENSOR CONTAINER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTENEUR DE CAPTEURS DE PNEUS*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) WEST, Jeffrey McKay, Uniontown, 44685, US
BYATARAYANAPURA GOPALA, Arun Kumar, Copley, 44321, US
KESTNER, Michael William, Canton, 44708, US
ZHAO, Junling, Hudson, 44236, US
SUH, Peter Jung-min, Stow, 44224, US
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B60C 23/04*** (11) **4 015 257 A2**
(52) **B60C 23/0481**
(25) En (26) En
(21) 21213730.1 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 GB 202019794
(54) • *BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS EINER REIFENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *DETERMINING A STATUS OF A TYRE MONITORING DEVICE*
• *DÉTERMINATION D'UN ÉTAT D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PNEU*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
Meggitt SA, Route de Moncor 4, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB
FICHERA, Alessandro, 1700 Fribourg, CH
STANLEY-ADAMS, Kevin, 1700 Fribourg, CH
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***B60C 23/04*** (11) **4 015 258 A1**
(52) **B60C 23/045; B60C 23/0416**
(25) En (26) En
(21) 21213732.7 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 GB 202019744
(54) • *REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN MIT DURCHSETZUNG DER REICHWEITENBEGRENZUNG FÜR DIE KOMMUNIKATION*
• *TYRE PRESSURE MONITORING DEVICES ENFORCING RANGE LIMITATION ON COMMUNICATION*
• *DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION DE PNEUS APPLIQUANT UNE LIMITATION DE PLAGE À LA COMMUNICATION*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
Meggitt SA, Route de Moncor 4, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB
STANLEY-ADAMS, Kevin, 1700 Fribourg, CH
BLOUËT, Christophe, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***B60C 23/04*** (11) **4 015 259 A1**
(52) **B60C 23/0479; B60C 23/0476**
(25) En (26) En
(21) 21213741.8 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 GB 202019860
(54) • *REIFENAUFPUMPOPTIMIERUNG*
• *TIRE INFLATION OPTIMISATION*
• *OPTIMISATION DE GONFLAGE DE PNEUS*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7pa, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B60C 23/04 → (51) ***B60C 11/24***

B60C 23/18 → (51) ***B60B 7/00***

(51) ***B60C 29/00*** (11) **4 015 260 A1**
F16K 15/20 ***C22C 21/02***
C22C 21/06 ***C22C 21/12***
(52) **B60C 29/005; C22C 21/02; C22C 21/08; C22C 21/12; F16K 15/20**
(25) It (26) En
(21) 21210144.8 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 IT 202000031436
(54) • *BLEIFREIES VENTIL ZUM AUFPUMPEM VON REIFEN FÜR LASTKRAFTWAGEN ODER NUTZFAHRZEUGE*
• *LEAD-FREE VALVE FOR INFLATING TIRES FOR A TRUCK OR COMMERCIAL VEHICLE*
• *VALVE SANS PLOMB POUR LE GONFLAGE DE PNEUS DE CAMION OU DE VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) Wonder SPA, Via N. Sauro 12, 26100 Cremona (CR), IT
(72) CAPELLI, Andrea, I-26100 CREMONA, IT
CAZZANTI, Stefano, I-26100 CREMONA, IT
GOSI, Matteo, I-26100 CREMONA, IT
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B60C 99/00 → (51) ***B60C 11/03***

B60D 1/36 → (51) ***B62D 13/06***

B60D 1/36 → (51) ***F02B 63/04***

B60D 1/58 → (51) ***B62D 13/06***

(51) ***B60F 1/02*** (11) **4 015 261 A1**
(52) **B60F 1/02**
(25) En (26) En
(21) 21199243.3 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202017125259
(54) • *FAHRZEUG MIT ZWEI BETRIEBSARTEN FÜR DEN BETRIEB SOWOHL AUF GEFÜHRTEN SCHIENEN ALS AUCH AUF UNGEFÜHRTEN STRASSEN*
• *DUAL MODE VEHICLE THAT OPERATES ON BOTH GUIDED RAILS AND UNGUIDED ROADWAYS*
• *VÉHICULE BI-MODE FONCTIONNANT À LA FOIS SUR DES RAILS DE GUIDAGE ET SUR DES CHAUSSÉES NON GUIDÉES*
(71) Drake, Owen Gregory, 1230 Garden Lane, Fortuna, CA 95540, US
(72) Drake, Owen Gregory, Fortuna, CA 95540, US

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

B60G 13/00 → (51) ***B60G 15/06***

(51) ***B60G 15/06*** (11) **4 015 262 A1**
B60G 13/00 ***B62D 25/08***
(52) **B60G 15/068; B60G 13/003;** B60G 2204/128; B60G 2204/418; B60G 2204/45021; B62D 25/088
(25) Fr (26) Fr
(21) 21214169.1 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 FR 2013601
(54) • *FEDERBEIN EINER FAHRZEUGAUFHÄNGUNG*
• *STRUT FOR VEHICLE SUSPENSION*
• *JAMBE DE FORCE DE SUSPENSION DE VEHICULE*
(71) Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) CUBAUD, OLIVIER, 78360 MONTESSON, FR
ANGELINI, Jerome, 95600 Eaubonne, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) ***B60G 15/06*** (11) **4 015 263 A1**
F16C 17/04 ***F16F 9/00***
(52) **B60G 15/068; F16C 17/04; F16C 19/12; F16C 27/066; F16C 33/761; F16F 9/00;** B60G 2204/128; B60G 2204/418; F16C 2326/05
(25) Fr (26) Fr
(21) 21215657.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 FR 2013602
(54) • *FEDERBEIN DER AUFHÄNGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *MOTOR VEHICLE SUSPENSION STRUT*
• *JAMBE DE FORCE DE SUSPENSION DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) CUBAUD, OLIVIER, 78360 MONTESSON, FR
ANGELINI, Jerome, 95600 Eaubonne, FR
BOURDIER, CELINE, 72220 Teloche, FR
TRIQUENAUX, Frederic, 91440 Bures sur Yvette, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60G 17/016 → (51) ***B60G 21/055***

B60G 17/0165 → (51) ***B60G 21/055***

B60G 17/08 → (51) ***B60G 21/055***

(51) ***B60G 21/055*** (11) **4 015 264 A1**
B60G 17/08 ***B60G 17/016***
B60G 17/0165
(52) **B60G 21/0558; B60G 17/0162; B60G 17/0165; B60G 17/08; B60G 21/0556;** B60G 2202/135; B60G 2202/413; B60G 2202/442; B60G 2204/1224; B60G 2206/11; B60G 2400/204; B60G 2400/41; B60G 2401/142; B60G 2401/28; B60G 2600/20; B60G 2600/202; B60G 2800/012
(25) En (26) En
(21) 21215569.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202063126787 P
16.12.2021 US 202117553134
(54) • *QUERSTABILISATORSYSTEM*
• *SWAY BAR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BARRE ANTI-ROULIS*
(71) Fox Factory, Inc., 2055 Sugarloaf Circle Suite 300, Duluth, GA 30097, US
(72) NEGISHI, Nobuhiko, Duluth, GA 30097, US
STRICKLAND, Rick, Duluth, GA 30097, US
TSIARAS, Philip, Duluth, GA 30097, US
PETERSON, Andrew, Duluth, GA 30097, US
(74) Lucas, Brian Ronald, et al, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

(51) ***B60H 1/00*** (11) **4 015 265 A1**
B60H 1/32
(52) **B60H 1/3232; B60H 1/00428; B60H 1/3216;** B60H 2001/3272
(25) En (26) En
(21) 20215704.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRANSPORTKÜHLSYSTEME*
• *TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) RADKE, Michael, 49205 Hasbergen, DE
GÜNTHER, Marius, 49134 Wallenhorst, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B60H 1/00*** (11) **4 015 266 A2**
B60H 3/06
(52) **B60H 3/0608; B60H 1/008; B60H 1/00849; B60H 1/00871; B60H 3/0658;** B60H 2003/0683
(25) En (26) En
(21) 21214309.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 TW 109145351
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON LUFTVERSCHMUTZUNG IN KRAFTFAHRZEUGEN*
• *METHOD FOR PREVENTING AND HANDLING IN-CAR AIR POLLUTION*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉVENIR ET TRAITER LA POLLUTION DE L'AIR DANS UNE VOITURE*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Lin, Ching-Sung, Hsinchu, TW
Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Lin, Tsung-I, Hsinchu, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***B60H 1/00*** (11) **4 015 267 A1**
B60W 20/20
(52) **B60H 1/00771; B60H 1/004; B60H 1/00785; B60H 1/008; B60W 20/20;** B60H 2001/00733
(25) En (26) En
(21) 21216513.8 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 JP 2020211480
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP
CHIBA, Hiroya, Toyota-shi, 471-8571, JP
KAGEURA, Yoshiyuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
SHIMADA, Masanori, Toyota-shi, 471-8571, JP
SAKAYANAGI, Yoshihiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
KURIHASHI, Sui, Toyota-shi, 471-8571, JP
MORITA, Hiroki, Toyota-shi, 471-8571, JP
OGISO, Makoto, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60H 1/00 → (51) ***B60H 3/06***

B60H 1/00 → (51) ***B60K 11/02***

B60H 1/00 → (51) ***F25B 45/00***

B60H 1/00 → (51) ***H01M 10/625***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***B60K 11/02***

B60H 1/32 → (51) ***H01M 10/625***

(51) ***B60H 3/06*** (11) **4 015 268 A1**
B60H 1/00
(52) **B60H 3/0608; B60H 1/008; B60H 1/00849; B60H 1/00871; B60H 3/0658;** B60H 2003/0683
(25) En (26) En
(21) 21211659.4 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 TW 109145360
12.11.2021 TW 110142289
(54) • *VERFAHREN ZUR LUFTVERSCHMUTZUNGSFILTRIERUNG IN FAHRZEUGEN*
• *METHOD OF AIR POLLUTION FILTRATION IN VEHICLE*

- *PROCÉDÉ DE FILTRATION DE LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE DANS UN VÉHICULE*

(71) Microjet Technology Co., Ltd., No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Lin, Ching-Sung, Hsinchu, TW
Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Hsieh, Chin-Wen, Hsinchu, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B60H 3/06 → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***B60J 7/12*** (11) **4 015 269 A1**
(52) **B60J 7/1226**
(25) De (26) De
(21) 21215302.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 DE 102020134122
(54) • *VERDECK EINES CABRIOLET-FAHRZEUGS*
• *SOFT TOP FOR A CONVERTIBLE*
• *CAPOTE D'UN VÉHICULE CABRIOLET*
(71) Valmet Automotive Oy, Autotehtaankatu 14, 23500 Uusikaupunki, FI
(72) Hollenbeck, Sven, 49492 Westerkappeln, DE
(74) Kronthaler, Schmidt & Coll., Intellectual Property Counselors Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

---

(51) ***B60J 11/04*** (11) **4 015 270 A1**
A62C 2/16 ***A62C 3/02***
(52) **A62C 2/16; A62C 3/02; A62C 3/07; B60J 11/04**
(25) Es (26) En
(21) 18774587.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) ES 2018/070286 29.03.2018
(87) WO 2018/178496 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 ES 201730365 U
(54) • *FEUERFESTER SCHUTZ FÜR FAHRZEUGE*
• *FIRE-RESISTANT PROTECTOR FOR VEHICLES*
• *PROTECTION IGNIFUGE POUR VÉHICULES*
(71) JSP Wildfire Security SL, C/Mariano Amigó 12-B, 46530 Puzol (Valencia), ES
(72) SEBASTIÀ PORTALÉS, Juan, 46530 Puzol (Valencia), ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5 ,Oficina 2, 46001 Valencia, ES

B60K 1/00 → (51) ***B60K 5/12***

B60K 1/00 → (51) ***F01P 7/04***

B60K 1/00 → (51) ***F16H 57/04***

B60K 1/04 → (51) ***B60L 53/22***

B60K 1/04 → (51) ***B62D 21/03***

---

(51) ***B60K 5/12*** (11) **4 015 271 A1**
F16F 15/00 ***B60K 1/00***
(52) **B60K 5/1283; F16F 15/005;** B60K 1/00; B60Y 2400/209; B60Y 2400/304; B60Y 2400/305
(25) De (26) De
(21) 21204431.7 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 DE 102020216108
(54) • *ELASTISCHE LAGERUNG*
• *ELASTIC MOUNTING*
• *PALIER ÉLASTIQUE*
(71) ContiTech Vibration Control GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kuehne, Lukas, 30419 Hannover, DE
Werhahn, Max, 30419 Hannover, DE
Marienfeld, Peter, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60K 5/12 → (51) ***F16F 1/38***

B60K 11/00 → (51) ***F01P 7/04***

---

(51) ***B60K 11/02*** (11) **4 015 272 A1**
B60H 1/00 ***B60H 1/32***
(52) **B60H 1/32284; B60H 1/00; B60H 1/32; B60K 1/00; B60K 11/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20858835.0 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/110631 21.08.2020
(87) WO 2021/036957 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 CN 201910789070
(54) • *THERMISCHES VERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND THERMISCHES VERWALTUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF EINEM THERMISCHEN VERWALTUNGSSYSTEM*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR VEHICLE, AND THERMAL MANAGEMENT METHOD BASED ON THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE BASÉ SUR UN SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Weier, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Haomang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Liguan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B60K 11/02 → (51) ***F01P 3/18***

B60K 11/04 → (51) ***F01P 3/20***

---

(51) ***B60K 11/08*** (11) **4 015 273 A1**
(52) **B60K 11/085;** B60R 2019/486
(25) De (26) De
(21) 21211926.7 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 DE 102020134112
(54) • *VERKLEIDUNGSTEIL FÜR EINEN STOSSFÄNGER EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *TRIM PART FOR A FRONT BUMPER ON A MOTOR VEHICLE*
• *PARTIE DE REVÊTEMENT POUR UN PARE-CHOCS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) REHAU Automotive SE & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 2, 95111 Rehau, DE
(72) Müller, Claus, 95028 Hof, DE

---

(51) ***B60K 11/08*** (11) **4 015 274 A1**
(52) **B60K 11/08;** B60Y 2410/113
(25) De (26) De
(21) 21212417.6 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.12.2020 DE 102020133301
(54) • *LUFTFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, AUSSENHAUTBAUTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN AUSSENHAUTBAUTEILS*
• *AIR GUIDING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, OUTER SHELL COMPONENT FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH AN OUTER SHELL COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AIR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, COMPOSANT D'ENVELOPPE EXTÉRIEURE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT D'ENVELOPPE EXTÉRIEURE*
(71) REHAU Automotive SE & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 2, 95111 Rehau, DE
Skoda Auto a.s., Tr. Václava Klementa 869 Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav, CZ
(72) Böhm, Florian, 95183 Trogen, DE
Kryspín, Radek, 14900 Prag 4, CZ
Macanovic, Danijel, 95028 Hof, DE
Peller, David, 95163 Weißenstadt, DE
Svárovský, Milan, 29114 Dobrovice, CZ

---

(51) ***B60K 17/16*** (11) **4 015 275 A1**
B60K 17/35 ***F16D 15/00***
F16H 48/08 ***F16D 11/14***
F16D 27/09 ***F16D 27/118***
(52) **F16H 48/08; B60K 17/02; B60K 17/16; F16D 11/14; F16D 27/09; F16D 27/118;** B60K 2001/001; B60Y 2400/3012; B60Y 2400/404
(25) De (26) De
(21) 20215928.1 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DIFFERENTIALANORDNUNG*
• *DIFFERENTIAL ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DIFFÉRENTIEL*
(71) GKN Automotive Limited, 2100 The Crescent Birmingham Business Park, Birmingham, West Midlands B37 7YE, GB
(72) ZINGERLE, Matthias, 39034 Toblach, IT

MAYR, Nikolaus, 39031 Bruneck, IT
SENONER, Sigmund, 39030 Pfalzen (BZ), IT
PUTZER, Hanspeter, 39030 Gais, IT
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

B60K 17/22 → (51) ***F16J 3/04***

B60K 17/35 → (51) ***B60K 17/16***

(51) ***B60K 28/04*** (11) **4 015 276 A1**
B60R 16/023 ***B60W 40/09***
B60W 50/14 ***B62D 1/04***
B62D 1/06
(52) **B60W 50/14;** **B60R 16/023;** **B60W 40/09;** **B62D 1/046;** **B62D 1/06;** B60W 2556/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 21216551.8 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 FR 2013852
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES KONTAKTS ODER EINER NÄHE ZU EINEM FAHRZEUGLENKRAD*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING A CONTACT OR PROXIMITY WITH A STEERING WHEEL OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'UN CONTACT OU D'UNE PROXIMITÉ AVEC UN VOLANT DE VÉHICULE*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) DABAGHI, Youssef-Philippe, 95800 Paris, FR
DORAI, Yosra, 95800 Paris, FR
LEVY, Adelice, 95800 Paris, FR
POTEL-CHARLETTE, Nathalie, 95800 Paris, FR
(74) Poindron, Cyrille, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B60K 28/06 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***B60K 35/00*** (11) **4 015 277 A1**
B60K 37/02 ***B60K 37/06***
(52) **B60K 35/00;** **B60K 37/02;** **B60K 37/06;** B60K 2370/131; B60K 2370/1523; B60K 2370/167; B60K 2370/168; B60K 2370/193; B60Y 2200/221
(25) En (26) En
(21) 21209200.1 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 JP 2020207671
15.12.2020 JP 2020207672
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG, STEUERUNGSVERFAHREN- UND PROGRAMM SOWIE AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *WORK VEHICLE, CONTROL METHOD, CONTROL PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) TAKAHASHI, Keiji, Sakai-shi, 5900823, JP
SAKAI, Tatsuya, Sakai-shi, 5900823, JP
OKAMOTO, Naoya, Sakai-shi, 5900823, JP
KITAGAWA, Ryuji, Sakai-shi, 5900823, JP
GONO, Tsuyoshi, Sakai-shi, 5900823, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60K 35/00 → (51) ***B60Q 1/50***

B60K 35/00 → (51) ***B60W 60/00***

B60K 37/02 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60K 37/06*** (11) **4 015 278 A1**
(52) **B60K 37/06;** B60K 2370/11; B60K 2370/111; B60K 2370/113; B60K 2370/1438; B60K 2370/151; B60K 2370/736; B60K 2370/739; B60K 2370/744; B60K 2370/774
(25) En (26) En
(21) 22155145.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2018 JP 2018052904
(54) • *FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR POUR VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KUMON, Hitoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP
NAGATA, Hironori, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19161364.5 / 3 543 061

B60K 37/06 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60L 3/00*** (11) **4 015 279 A1**
B60L 3/04
(25) Zh (26) De
(21) 20880917.8 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/114120 09.09.2020
(87) WO 2021/082748 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 CN 201911052991
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE FAHRZEUG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE AND SYSTEM, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
(72) GUO, Tengfei, Baoding, Hebei 071000, CN
GAO, Zelin, Baoding, Hebei 071000, CN
MENG, Wei, Baoding, Hebei 071000, CN
XING, Pengfei, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHAO, Chao, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60L 3/00 → (51) ***B60L 9/24***

B60L 3/00 → (51) ***G01R 31/00***

B60L 3/04 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 3/04 → (51) ***H01R 13/66***

B60L 3/12 → (51) ***G01R 31/00***

B60L 7/02 → (51) ***G01R 31/00***

(51) ***B60L 7/10*** (11) **4 015 280 A1**
B60L 15/20
(52) Y02T 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 20868584.2 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/117489 24.09.2020
(87) WO 2021/057854 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 CN 201910907115
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG, STEUERUNG UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *ENERGY RECOVERY CONTROL METHOD AND DEVICE, CONTROLLER, AND ELECTRIC CAR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE, ORGANE DE COMMANDE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
(72) ZHANG, Junwei, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B60L 9/24*** (11) **4 015 281 A1**
B60L 3/00 ***B60L 50/14***
B60L 50/51 ***B60L 50/71***
B60L 50/75 ***B60L 50/60***
(52) **B60L 50/51;** **B60L 3/0069;** **B60L 9/24;** **B60L 50/66;** **B60L 50/71;** **B60L 50/75;** B60L 2200/26; B60L 2210/10; B60L 2210/20; B60L 2240/527; B60L 2250/10; B60L 2250/16
(25) De (26) De
(21) 21212688.2 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 DE 102020216215
(54) • *FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, MIT GLEICHSPANNUNGSZWISCHENKREIS*
• *VEHICLE, ESPECIALLY RAILWAY VEHICLE, WITH DC INTERMEDIATE CIRCUIT*
• *VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE FERROVIAIRE, À CIRCUIT INTERMÉDIAIRE À COURANT CONTINU*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Hassler, Stefan, 91281 Kirchenthumbach, OT Neuzirkendorf, DE

B60L 15/02 → (51) ***B60L 53/22***

(51) ***B60L 15/20*** (11) **4 015 282 A2**
B60L 50/10
(52) **B60L 15/20; B60L 50/51; B60L 50/60; B60L 58/12;** B60L 2240/423; B60L 2240/429; B60L 2260/24; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) De (26) De
(21) 21206120.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2017 DE 102017205871
(54) • *VERFAHREN ZUM KOMPENSIEREN VON LEERLAUFVERLUSTEN IN EINEM HYBRIDELEKTROFAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DATENTRÄGER UND HYBRIDELEKTROFAHRZEUG*
• *METHOD FOR COMPENSATING FOR IDLE LOSSES IN A HYBRID ELECTRIC VEHICLE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, DATA CARRIER AND HYBRID ELECTRIC VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'UNE PERTE À VIDE DANS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE DONNÉES ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Anis, Dr. Michael, 38448 Wolfsburg, DE
Wrede, Rainer, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE
(62) 18716924.8 / 3 606 785

B60L 15/20 → (51) ***B60L 7/10***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 50/40***

B60L 50/10 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 50/14 → (51) ***B60L 9/24***

(51) ***B60L 50/40*** (11) **4 015 283 A1**
B60L 53/51 ***B60L 15/20***
B62D 53/00
(52) **B60L 53/51; B60L 15/20; B60L 50/40; B62D 53/00;** B60L 2200/28; B60L 2200/46; B60L 2220/42
(25) De (26) De
(21) 21214841.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 DE 102020133777
(54) • *FAHRZEUGGESPANNEINHEIT MIT EINER ZUGMASCHINE UND MINDESTENS EINEM ANHÄNGER*
• *VEHICLE COMBINATION UNIT WITH A TRACTOR AND AT LEAST ONE TRAILER*
• *UNITÉ D'ATTELAGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN VÉHICULE TRACTEUR ET D'AU MOINS UNE REMORQUE*
(71) Freyhann, Wolf-Dieter, Frundsbergstrasse 6, 80634 München, DE
(72) Freyhann, Wolf-Dieter, 80634 München, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

B60L 50/51 → (51) ***B60L 9/24***

B60L 50/60 → (51) ***B60L 9/24***

B60L 50/60 → (51) ***H01M 50/20***

(51) ***B60L 50/61*** (11) **4 015 284 A1**
B60L 58/18 ***B64C 1/00***
B64D 27/24 *B64D 27/02*
(52) **B60L 58/18; B60L 50/61; B64D 27/24;** B60L 2200/10; B64D 2027/026; B64D 2221/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 21211725.3 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 FR 2013590
(54) • *LUFTFAHRZEUG MIT ELEKTRO- ODER HYBRIDANTRIEB, DAS EINE ANGEPASSTE ELEKTRISCHE ANLAGE UMFASST*
• *AIRCRAFT WITH HYBRID OR ELECTRIC PROPULSION COMPRISING AN ADAPTED ELECTRICAL INSTALLATION*
• *AÉRONEF À PROPULSION ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE COMPRENANT UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE ADAPTÉE*
(71) AIRBUS OPERATIONS (SAS), 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) ROUSSET, David, 31060 Toulouse, FR
LACOSTE, Jean-Marc, 31060 Toulouse, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

B60L 50/64 → (51) ***H01M 50/20***

B60L 50/64 → (51) ***H01M 50/211***

B60L 50/71 → (51) ***B60L 9/24***

B60L 50/75 → (51) ***B60L 9/24***

(51) ***B60L 53/10*** (11) **4 015 285 A1**
B60L 53/31 ***B60L 53/62***
B60L 53/67 ***H05K 1/00***
(52) **B60L 53/11; B60L 53/31; B60L 53/62; B60L 53/67; H05K 1/00**
(25) De (26) De
(21) 21206305.1 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 DE 102020134453
(54) • *ANORDNUNG ZUR INTEGRATION IN EINE LADEVORRICHTUNG FÜR WENIGSTENS EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *ARRANGEMENT FOR INTEGRATION INTO A CHARGING DEVICE FOR AT LEAST ONE ELECTRIC VEHICLE*
• *AGENCEMENT DESTINÉ À ÊTRE INTÉGRÉ DANS UN DISPOSITIF DE RECHARGE POUR AU MOINS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Innogy eMobility Solutions GmbH, Flamingoweg 1, 44139 Dortmund, DE
(72) Matschke, Andre, 48739 Legden, DE
Saleh, Mohamed Fouad Abdou, 58099 Hagen, DE
Müller-Winterberg, Christian, 46282 Dorsten, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

(51) ***B60L 53/10*** (11) **4 015 286 A1**
B60L 53/16 ***B60L 53/30***
E05B 47/00 ***G07C 9/00***
H01R 13/639 ***H01R 13/627***
H01R 13/70
(52) **H01R 13/707; B60L 53/11; B60L 53/16; B60L 53/30; G07C 9/00174; H01R 13/6275; H01R 13/6397;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 21214461.2 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 CN 202011506534
(54) • *GLEICHSTROMLADEPISTOLE UND LADESTAPEL*
• *DIRECT-CURRENT CHARGING GUN AND CHARGING PILE*
• *PISTOLET DE CHARGE À COURANT CONTINU ET PILE DE CHARGE*
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) ZHU, Yue, Shanghai, 201805, CN
MA, Jiamin, Shanghai, 201805, CN
SUN, Chuangcheng, Shanghai, 201805, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***B60L 53/14*** (11) **4 015 287 A1**
H02H 9/00
(52) **B60L 53/14; H02H 9/001**
(25) En (26) En
(21) 20216085.9 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LADESYSTEM FÜR EINEN ENERGIESPEICHER IN EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LADESYSTEMS*
• *A CHARGING SYSTEM FOR AN ENERGY STORAGE IN A VEHICLE AND A METHOD FOR CONTROLLING THE CHARGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT POUR UN STOCKAGE D'ÉNERGIE DANS UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME DE CHARGEMENT*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ÖHMAN, Mikaela, 414 81 GÖTEBORG, SE
SANDGREN, Victor, 419 78 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***B60L 53/14*** (11) **4 015 288 A1**
B60L 53/63 ***B60L 53/67***
B60L 53/68
(52) **B60L 53/63; B60L 53/14; B60L 53/67; B60L 53/68**
(25) De (26) De

(21) 21206511.4 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 DE 102020134467
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES LASTMANAGEMENTSYSTEMS*
• *METHOD FOR PROVIDING A LOAD MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SYSTÈME DE GESTION DE CHARGE*
(71) Innogy eMobility Solutions GmbH, Flamingoweg 1, 44139 Dortmund, DE
(72) Diekert, Jens, 45257 Essen, DE
Kledewski, Ingo, 44319 Dortmund, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

B60L 53/14 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B60L 53/16*** (11) **4 015 289 A1**
B60L 53/31
(52) **B60L 53/31; B60L 53/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21214824.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 FR 2013287
(54) • *STECKER FÜR MODULARE LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *CONNECTOR FOR MODULAR CHARGING TERMINAL OF AN ELECTRIC VEHICLE*
• *CONNECTEUR POUR BORNE DE RECHARGE MODULAIRE DE VEHICULE ELECTRIQUE*
(71) eNexten, 178 route de Cran Gevrier, 74650 Chavanod, FR
(72) VANTOURNHOUDT, Thibaut, 74370 Nâves-Parmelan, FR
DEMASSIET, Alexis, 74940 Annecy, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Les Pleïades 24C Park Nord Route de la Bouvarde, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR

B60L 53/16 → (51) ***B60L 53/10***

B60L 53/16 → (51) ***H01R 13/66***

B60L 53/18 → (51) ***H01B 13/008***

(51) ***B60L 53/22*** (11) **4 015 290 A1**
B60R 16/023 ***H02J 7/02***
B60L 15/02 ***H02M 7/797***
H02M 3/135 ***G05B 19/418***
B60K 1/04
(52) **B60K 1/04; B60L 15/02; B60L 53/22; B60L 58/10; B60R 16/023; B60W 10/08; G05B 19/418; H02J 7/02; H02M 3/135; H02M 7/797;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/92; Y02T 90/14
(25) Zh (26) En
(21) 20852724.2 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/107059 05.08.2020
(87) WO 2021/027648 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910754912
(54) • *ELEKTRISCHES FAHRZEUG SOWIE EIN INTEGRIERTES STEUERGERÄT UND INTEGRIERTES STEUERUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *ELECTRIC VEHICLE, AND INTEGRATED CONTROLLER AND INTEGRATED CONTROL SYSTEM THEREOF*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE INTÉGRÉ ET SON SYSTÈME DE COMMANDE INTÉGRÉ*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) GUO, Caifang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YAO, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
QI, Axi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***B60L 53/30*** (11) **4 015 291 A1**
B60L 53/65 ***G07F 15/00***
B60L 53/66 ***B60L 53/68***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/40***
G07F 7/10 ***G06Q 20/20***
(52) **B60L 53/305; B60L 53/65; B60L 53/665; B60L 53/68; G06Q 20/202; G06Q 20/322; G06Q 20/40; G07F 7/1058; G07F 7/1075; G07F 15/005;** B60L 2250/20; B60L 2270/32; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y02T 90/169; Y04S 30/14
(25) En (26) En
(21) 21201559.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2017 US 201715826848
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG EINER OFFLINE-ELEKTROFAHRZEUGLADESTATION*
• *SYSTEM AND METHOD OF AUTHORIZING OFF-LINE ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTORISATION D'UNE STATION DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE HORS LIGNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HOOKER, John, Kenneth, Louisville, 40245, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE
(62) 18208753.6 / 3 492 308

B60L 53/30 → (51) ***B60L 53/10***

B60L 53/30 → (51) ***G06F 8/65***

(51) ***B60L 53/31*** (11) **4 015 292 A1**
(52) **B60L 53/31**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21214822.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 FR 2013288
(54) • *MODULARE LADESÄULE FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *MODULAR CHARGING COLUMN FOR ELECTRICAL VEHICLE*
• *BORNE DE RECHARGE DE VEHICULE ELECTRIQUE MODULAIRE*
(71) eNexten, 178 route de Cran Gevrier, 74650 Chavanod, FR
(72) VANTOURNHOUDT, Thibaut, 74370 Nâves-Parmelan, FR
DEMASSIET, Alexis, 74940 Annecy, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Les Pleïades 24C Park Nord Route de la Bouvarde, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR

B60L 53/31 → (51) ***B60L 53/10***

B60L 53/31 → (51) ***B60L 53/16***

(51) ***B60L 53/36*** (11) **4 015 293 A1**
G01S 13/88 ***H01Q 21/29***
H04B 7/06 ***H01Q 3/26***
H01Q 3/30
(52) **B60L 53/36; G01S 13/88; H01Q 3/2605; H01Q 3/30;** H04B 7/0617
(25) En (26) En
(21) 21213598.2 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 EP 20215460
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES FAHRZEUGS AN EINER LADESTATION*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR POSITIONING A VEHICLE AT A CHARGING STATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN VÉHICULE AU NIVEAU D'UNE STATION DE CHARGE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) SANDGREN, Victor, 416 78 Göteborg, SE
GU, Jingxu, 442 39 Kungälv, SE
ÖHMAN, Mikaela, 414 81 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***B60L 53/38*** (11) **4 015 294 A1**
(52) **B60L 53/38;** B60L 2200/12
(25) En (26) En
(21) 20215054.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LADESTATION FÜR EIN ZWEIRAD*
• *CHARGING STATION FOR A TWO-WHEELER*
• *BORNE DE RECHARGE POUR UN DEUX-ROUES*
(71) Ost - Ostschweizer Fachhochschule, Oberseestrasse 10, 8640 Rapperswil, CH
(72) BÄBLER, Stefan, 8767 Elm, CH
WYSS, Kris, 8037 Zürich, CH
LANG, Hans-Dieter, 8640 Rapperswil, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B60L 53/51 → (51) ***B60L 50/40***

B60L 53/62 → (51) ***B60L 53/10***

B60L 53/63 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/65 → (51) ***B60L 53/30***

B60L 53/66 → (51) ***B60L 53/30***

(51) ***B60L 53/67*** (11) **4 015 295 A1**
H02J 7/00
(52) **B60L 53/67; H02J 7/0013**
(25) De (26) De
(21) 21206506.4 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 DE 102020134458
(54) • *ANORDNUNG ZUR INTEGRATION IN EINE LADEVORRICHTUNG FÜR WENIGSTENS EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *ARRANGEMENT FOR INTEGRATION INTO A CHARGING DEVICE FOR AT LEAST ONE ELECTRIC VEHICLE*
• *AGENCEMENT DESTINÉ À ÊTRE INTÉGRÉ DANS UN DISPOSITIF DE RECHARGE POUR AU MOINS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Innogy eMobility Solutions GmbH, Flamingoweg 1, 44139 Dortmund, DE
(72) Saleh, Mohamed Fouad Abdou, 58099 Hagen, DE
Matschke, Andre, 48739 Legden, DE
Müller-Winterberg, Christian, 46282 Dorsten, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

B60L 53/67 → (51) ***B60L 53/10***

B60L 53/67 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/68 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/68 → (51) ***B60L 53/30***

B60L 53/80 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***B60L 58/10*** (11) **4 015 296 A1**
B60L 58/24
(52) **B60L 58/10; B60L 58/24;** B60L 2240/545; B60L 2240/549
(25) En (26) En
(21) 20216089.1 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LADESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LADESYSTEMS*
• *A CHARGING SYSTEM FOR A VEHICLE AND A METHOD FOR CONTROLLING THE CHARGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME DE CHARGEMENT*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ÖHMAN, Mikaela, 414 81 GÖTEBORG, SE
SANDGREN, Victor, 416 78 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***B60L 58/10*** (11) **4 015 297 A1**
H02M 3/155 ***H02M 7/797***
H02J 7/00
(52) **B60L 58/10; B60L 58/14; B60L 58/15; H02J 7/00; H02M 3/155; H02M 7/797;** Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 20852950.3 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108925 13.08.2020
(87) WO 2021/027879 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910755870
(54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *ENERGY CONVERSION APPARATUS AND VEHICLE*
• *APPAREIL DE CONVERSION D'ÉNERGIE ET VÉHICULE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIAN, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LING, Heping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LI, Jicheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
PAN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
XIE, Feiyue, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

B60L 58/10 → (51) ***H01M 10/48***

B60L 58/12 → (51) ***H01M 10/42***

B60L 58/16 → (51) ***H01M 10/42***

B60L 58/18 → (51) ***B60L 50/61***

B60L 58/24 → (51) ***B60L 58/10***

(51) ***B60M 1/26*** (11) **4 015 298 A1**
(52) **B60M 1/26**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21213867.1 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 FR 2013498
(54) • *SYSTEM ZUR KOMPENSATION DER WÄRMEAUSDEHNUNG EINES KABELS, INSBESONDERE EINES KABELS EINER FAHRLEITUNG*
• *SYSTEM FOR OFFSETTING THE THERMAL EXPANSION OF A CABLE, IN PARTICULAR A CATENARY CABLE*
• *SYSTÈME DE COMPENSATION DE LA DILATATION THERMIQUE D'UN CÂBLE NOTAMMENT D'UN CÂBLE D'UNE CATÉNAIRE*
(71) SNCF Réseau, 15-17 rue Jean Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
(72) POLLET, Pierre, 62580 FRESNOY EN GOHELLE, FR
LOYER, Andréa, 92120 MONTROUGE, FR
BERT, Jean-Louis, 45200 AMILLY, FR
LEMAIRE, Eric, 45700 PANNES, FR
VERNEX, Romuald, 91230 MONTGERON, FR
BAUDIN, Bernard, 75018 PARIS, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

B60N 2/00 → (51) ***B64D 11/00***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/22***

(51) ***B60N 2/04*** (11) **4 015 299 A1**
(52) **B60N 2/045**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21213505.7 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 FR 2013332
(54) • *FAHRZEUG, DAS EINE BANK MIT ZWEI SITZPLÄTZEN UMFASST*
• *VEHICLE COMPRISING A BENCH SEAT WITH TWO POSITIONS*
• *VÉHICULE COMPRENANT UNE BANQUETTE À DEUX POSITIONS*
(71) Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) BEZEAULT, LOIC, 78150 LE CHESNAY, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) ***B60N 2/22*** (11) **4 015 300 A1**
B60N 2/02
(52) **B60N 2/22; B60N 2/2222;** B60N 2002/0208; B60N 2002/0212; B60N 2002/0216; B60N 2205/30
(25) De (26) De
(21) 21210534.0 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 DE 102020134186
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT EINER RÜCKENLEHNE*
• *VEHICLE SEAT WITH BACKREST*
• *SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN DOSSIER*
(71) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE
(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) ***B60N 2/22*** (11) **4 015 301 A1**
B60N 2/02
(52) **B60N 2/22; B60N 2/2222;** B60N 2002/0208; B60N 2002/0212; B60N 2002/0216; B60N 2205/30
(25) De (26) De
(21) 21210575.3 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 DE 102020134209
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT RÜCKENLEHNE*
• *VEHICLE SEAT WITH BACKREST*
• *SIÈGE DE VÉHICULE POURVU DE DOSSIER*

(71) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE
(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, DE
Krivenkov, Konstantin, 92224 Amberg, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/50 → (51) ***B60N 2/90***

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/70***

(51) ***B60N 2/70*** (11) **4 015 302 A1**
B60N 2/72 ***B60N 2/68***
(52) **B60N 2/7094; B60N 2/68; B60N 2/72**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21214286.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 FR 2013780
(54) • *LEICHTERE AUFHÄNGUNGSMATTE MIT VEREINFACHTER MONTAGE*
• *LIGHTWEIGHT SUSPENSION SHEET WITH SIMPLIFIED ASSEMBLY*
• *NAPPE DE SUSPENSION ALLÉGÉE À MONTAGE SIMPLIFIÉ*
(71) Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) BARRIERE, Hervé, 28410 SAINT LUBIN DE LA HAYE, FR
REMACLE, HENRI, 93330 NEUILLY SUR MARNE, FR
SOUVILLE, Philippe, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
LECLERC, Jean-Philippe, 28130 HOUX, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60N 2/72 → (51) ***B60N 2/70***

B60N 2/75 → (51) ***F16B 5/12***

(51) ***B60N 2/90*** (11) **4 015 303 A1**
B64D 11/06 ***B60N 2/50***
(52) **B60N 2/504; B60N 2/995; B64D 11/0641; B64D 11/0643; B64D 11/0691**
(25) En (26) En
(21) 22153222.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2016 US 201615368234
(54) • *AUFHÄNGUNGSLEHNENSYSTEM*
• *SUSPENSION RECLINE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INCLINAISON DE SUSPENSION*
(71) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
(72) PACHECO, Chad R., Colorado Springs, CO, 80917, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17205027.0 / 3 330 126

B60N 3/00 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B60N 3/10*** (11) **4 015 304 A1**
B60R 7/04
(52) **B60N 3/103; B60N 3/104; B60R 7/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21212547.0 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 FR 2013621
(54) • *TRAGBARE KONSOLE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *PORTABLE CONSOLE FOR A VEHICLE*
• *CONSOLE PORTATIVE POUR UN VÉHICULE*
(71) Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) BEZEAULT, Loic, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR
HODIESNE, Thierry, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60P 1/36 → (51) ***B60P 1/38***

(51) ***B60P 1/38*** (11) **4 015 305 A1**
B60P 3/00 ***G06Q 50/28***
B60P 1/52 ***B60P 7/06***
B65G 21/20 ***B65G 47/54***
B60P 1/36
(52) **B60P 3/007; B60P 1/36; B60P 1/52; B60P 7/065; B65G 21/2072; B65G 47/54; B65G 67/02; G06Q 10/083**
(25) En (26) En
(21) 20214610.6 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LIEFERFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM LIEFERN VON ARTIKELN AN EINE VIELZAHL VON LIEFERORTEN UNTER VERWENDUNG DES LIEFERFAHRZEUGS*
• *A DELIVERY VEHICLE AND A METHOD OF DELIVERING ARTICLES TO A PLURALITY OF DELIVERY LOCATIONS BY USING THE DELIVERY VEHICLE*
• *VÉHICULE DE LIVRAISON ET PROCÉDÉ DE LIVRAISON D'ARTICLES À UNE PLURALITÉ DE LIEUX DE LIVRAISON À L'AIDE DU VÉHICULE DE LIVRAISON*
(71) Albert Heijn B.V., Provincialeweg 11, 1506 MA Zaandam, NL
(72) Leveling, Richard Sebastian, 3012 VE Rotterdam, NL
Visser, Tim, 1066 NJ Amsterdam, NL
Buschgens, Jacobus Cornelis, 3704 JB Zeist, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B60P 1/52 → (51) ***B60P 1/38***

B60P 1/54 → (51) ***B60R 9/06***

B60P 3/00 → (51) ***B60P 1/38***

(51) ***B60P 3/20*** (11) **4 015 306 A1**
B60P 7/14
(52) **B60P 3/205; B60P 7/14**
(25) En (26) En
(21) 20216000.8 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRENNWAND*
• *PARTITION WALL*
• *PAROI DE SÉPARATION*
(71) Axel Johnson International AB, Sveavägen 166, 17 tr, 113 46 Stockholm, SE
(72) Andersson, Ragnvald, 467 94 GRÄSTORP, SE
Andreasson, Alexandra, 524 96 LJUNG, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE

B60P 3/32 → (51) ***B60W 30/06***

(51) ***B60P 3/34*** (11) **4 015 307 A1**
(52) **B60P 3/341**
(25) En (26) En
(21) 22155071.8 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 17.02.2016 GB 201602805
21.07.2016 GB 201612659
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT CAMPINGANORDNUNGEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO CAMPING ASSEMBLIES*
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES À DES ENSEMBLES DE CAMPING*
(71) Purple Line Limited, Peninsula Business Centre Wherstead, Ipswich, Suffolk IP9 2BB, GB
(72) Harrison, Jonathan, IPSWICH, IP9 2BB, GB
Kidson, Mark, Ipswich, IP9 2BB, GB
Hawkins, Ben, Ipswich, IP9 2BB, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
(62) 17709739.1 / 3 416 850

B60P 7/06 → (51) ***B60P 1/38***

(51) ***B60P 7/135*** (11) **4 015 308 A1**
(52) **B60P 7/135**
(25) De (26) De
(21) 21205031.4 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 DE 102020134407
(54) • *LADUNGSSICHERUNGSEINRICHTUNG UND LADENSICHERUNGSSYSTEM ZUM TRANSPORT VON STÜCKGUT*
• *LOAD SECURING DEVICE AND LOAD SECURING SYSTEM FOR TRANSPORTING PIECE GOODS*
• *DISPOSITIF DE SÉCURISATION DE CHARGEMENT ET SYSTÈME DE SÉCURISATION DE CHARGEMENT DESTINÉ AU TRANSPORT DES MARCHANDISES*
(71) Gehrung, Philipp, Im Hart 1, 73760 Ostfildern, DE
(72) Gehrung, Philipp, 73760 Ostfildern, DE
(74) Patentanwälte Mammel und Maser PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B60P 7/14 → (51) ***B60P 3/20***

(51) ***B60P 7/15*** (11) **4 015 309 A1**
(52) **B60P 7/15**
(25) En (26) En
(21) 20216010.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FRACHTSICHERUNGSSTANGE*
• *CARGO BAR*
• *BARRE DE RETENUE*
(71) Axel Johnson International AB, Sveavägen 166, 17 tr, 113 46 Stockholm, SE
(72) Andersson, Ragnvald, 467 94 GRÄSTORP, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE

B60Q 1/00 → (51) ***B60Q 1/32***

B60Q 1/26 → (51) ***B60Q 1/32***

B60Q 1/30 → (51) ***B60Q 1/32***

(51) ***B60Q 1/32*** (11) **4 015 310 A1**
B60Q 1/30 ***B60Q 1/26***
F21S 45/10 ***B60Q 1/00***
F21W 103/15
(52) **B60Q 1/32; B60Q 1/0005; B60Q 1/2615; B60Q 1/305; F21S 45/10;** F21W 2103/15
(25) Fi (26) En
(21) 21215527.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 FI 20204172 U
(54) • *AUFSETZBARE SEITENLEUCHTE FÜR EINEN AN EINEM KRAFTFAHRZEUG ANKUPPELBAREN ANHÄNGER ODER EINE GEZOGENE VORRICHTUNG*
• *ATTACHABLE SIDE LIGHT FOR A MOTOR VEHICLE-CONNECTABLE TRAILER OR TOWED DEVICE*
• *FEU LATÉRAL AMOVIBLE POUR UNE REMORQUE OU UN DISPOSITIF REMORQUÉ POUVANT ÊTRE CONNECTÉ À UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) JN QualityExpert Oy, Tukikohdantie 5, Halli 1, 76150 Pieksämäki, FI
(72) NYKÄNEN, Johanna, FI-76150 Pieksämäki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B60Q 1/50*** (11) **4 015 311 A1**
B60W 50/14 ***B60K 35/00***
G06K 9/00 ***G06F 3/01***
(52) **B60W 50/14; B60K 35/00; B60Q 1/50; B60Q 5/005; B60Q 9/00; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017; G06K 9/6273; G06K 9/629; G06V 20/597; G06V 40/10; G06V 40/19; G06V 40/28;** B60K 2370/146; B60Q 2400/50; B60W 2050/146; B60W 2420/42; B60W 2540/22; B60W 2540/221; B60W 2552/53; B60W 2554/4029; B60W 2554/4046; G06F 2203/011
(25) En (26) En
(21) 20216213.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM, FAHRZEUG, FAHRERASSISTENZVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *VEHICLE DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, VEHICLE, DRIVER ASSISTANCE METHOD, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE, VÉHICULE, PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten met haar Instituut Centrum Wiskunde & Informatica, Science Park 123, 1098 XG Amsterdam, NL
(72) DE WESER, Marleen, 1140 BRUSSELS, BE
ABDELKAWY, Hazem, 1140 BRUSSELS, BE
GHOSH, Surjya, 1098 XG AMSTERDAM, NL
PONS RODRIGUEZ, Gerard, 1098 XG AMSTERDAM, NL
EL ALI, Abdallah, 1098 XG AMSTERDAM, NL
CESAR, Pablo, 1098 XG AMSTERDAM, NL
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60Q 3/53 → (51) ***B64D 11/00***

B60Q 5/00 → (51) ***B60W 10/20***

B60R 7/04 → (51) ***B60N 3/10***

(51) ***B60R 9/052*** (11) **4 015 312 A1**
B60R 9/058
(52) **B60R 9/058; B60R 9/052**
(25) En (26) En
(21) 20215029.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STÜTZFUSS*
• *SUPPORT FOOT*
• *PIED DE SUPPORT*
(71) Mont Blanc Industri AB, Toarpsdal, 516 90 Dalsjöfors, SE
(72) Sörqvist, Christofer, SE-523 35 Ulricehamn, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

B60R 9/058 → (51) ***B60R 9/052***

(51) ***B60R 9/06*** (11) **4 015 313 A1**
B60P 1/54 ***B60R 11/06***
B60R 11/00
(52) **B60R 11/06; B60P 1/5495; B60R 9/06;** B60R 2011/004; B60R 2011/008
(25) Fr (26) Fr
(21) 21203609.9 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 FR 2012819
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND ABNEHMEN EINER AUSRÜSTUNG IN BEZUG AUF EINE AUSSENWAND EINES FAHRZEUGS UND ANWENDUNGSVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR HOLDING AND DEPOSITING A DEVICE IN RELATION TO AN OUTER WALL OF A VEHICLE AND METHOD IMPLEMENTING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN ET DÉPOSE D'UN ÉQUIPEMENT PAR RAPPORT À UNE PAROI EXTERNE D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ METTANT EN OEUVRE UN TEL DISPOSITIF*
(71) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
(72) BERTRAND, Ludovic, 18023 BOURGES Cedex, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60R 11/00 → (51) ***B60R 9/06***

B60R 11/06 → (51) ***B60R 9/06***

B60R 13/02 → (51) ***B29C 45/16***

B60R 13/02 → (51) ***F16B 5/12***

B60R 16/02 → (51) ***H02G 3/08***

B60R 16/02 → (51) ***H02G 15/013***

B60R 16/023 → (51) ***B60K 28/04***

B60R 16/023 → (51) ***B60L 53/22***

B60R 16/033 → (51) ***B60T 13/38***

(51) ***B60R 19/18*** (11) **4 015 314 A1**
(52) **B60R 19/18**
(25) En (26) En
(21) 20215270.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *CRASH-ERWEITERUNG FÜR CRASH-MANAGEMENT-SYSTEM*
• *CRASH EXTENSION FOR CRASH MANAGEMENT SYSTEM*
• *EXTENSION DU SYSTEME D'ABSORPTION DES CHOCS*
(71) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
(72) LANGE, Christian, 8224 Löhningen, CH
KLEINDICK, Tim, 78224 SINGEN, DE
BRAECKOW, Ralph, 78224 SINGEN, DE
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

(51) ***B60R 19/18*** (11) **4 015 315 A1**
(52) **B60R 19/18;** B60R 2019/1886
(25) De (26) De
(21) 21208655.7 (22) 17.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 DE 202020107273 U

(54) • *VERKLEIDUNGSTEIL FÜR EINEN STOSSFÄNGER EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *TRIM PART FOR A FRONT BUMPER ON A MOTOR VEHICLE*
• *PARTIE DE REVÊTEMENT POUR UN PARE-CHOCS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) REHAU Automotive SE & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 2, 95111 Rehau, DE

(72) Doss, Felix, 95445 Bayreuth, DE

B60R 19/18 → (51) ***B60R 19/34***

(51) ***B60R 19/34*** (11) **4 015 316 A1**
B60R 19/18

(52) **B60R 19/18;** B60R 2019/1873

(25) En (26) En

(21) 21214176.6 (22) 13.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 JP 2020208666

(54) • *STOSSDÄMPFER*
• *BUMPER ABSORBER*
• *ABSORBEUR DE PARE-CHOCS*

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
Chugai Co., Ltd., 5-21-11, Chiyoda, Naka-ku Nagoya, Aichi 460-0012, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) TAMURA, Mitsuhiro, Tokyo, JP
SAWAI, Seiji, Tokyo, JP
KIKUCHI, Yusuke, Miyoshi-shi, Aichi, JP
NAKAMURA, Yuuki, Miyoshi-shi, Aichi, JP
KOTAKE, Shota, Toyota-shi, Aichi, JP
YUKIMOTO, Yoshikazu, Tokyo, JP

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

B60R 22/34 → (51) ***B60R 22/405***

(51) ***B60R 22/405*** (11) **4 015 317 A1**
B60R 22/34

(25) Zh (26) En

(21) 20853465.1 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103372 22.07.2020

(87) WO 2021/027507 2021/07 18.02.2021

(30) 12.08.2019 CN 201910737453

(54) • *SICHERHEITSGURTAUFROLLER UND SICHERHEITSGURTVORRICHTUNG*
• *SAFETY BELT RETRACTOR AND SAFETY BELT DEVICE*
• *ENROULEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF CEINTURE DE SÉCURITÉ*

(71) Yanfeng Automotive Safety Systems Co., Ltd, Floor 4, Building 11 No.957, Kangqiao Road Pudong New District, Shanghai 201315, CN

(72) ZHANG, Lijun, Shanghai 201315, CN
LU, Kai, Shanghai 201315, CN

(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

B60R 25/24 → (51) ***G01C 21/36***

B60S 1/52 → (51) ***B60S 1/56***

(51) ***B60S 1/54*** (11) **4 015 318 A1**
B60S 1/56

(52) **B60S 1/54; B60S 1/56; F04D 29/083; F04D 29/4246; F04D 29/601**

(25) En (26) En

(21) 22156213.5 (22) 06.08.2018

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

(30) 30.08.2017 JP 2017165446
30.08.2017 JP 2017165448
28.12.2017 JP 2017254182
19.03.2018 JP 2018051385

(54) • *LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *CLEANING DEVICE USING AIR FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE À AIR POUR VÉHICULE*

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP

(72) MATSUNAGA, Takahiro, SHIZUOKA, JP
KUBOTA, Akinobu, SHIZUOKA, JP
ICHIKAWA, Yasuhiro, SHIZUOKA, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 18851958.1 / 3 677 479

(51) ***B60S 1/56*** (11) **4 015 319 A1**
B60S 1/52 ***B60S 1/60***

(52) **B60S 1/56; B60S 1/528; B60S 1/603**

(25) De (26) De

(21) 20216004.0 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SELBSTREINIGENDES FAHRZEUGSENSORSYSTEM*
• *SELF-CLEANING VEHICLE SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE VÉHICULE AUTO-NETTOYANT*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Pitterle, Georg, 3241 Kirnberg an der Mank, AT
Jackl, Christian, 3250 Wieselburg, AT
Reiter, Thomas, 3325 Ferschnitz, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60S 1/56 → (51) ***B60S 1/54***

B60S 1/60 → (51) ***B60S 1/56***

B60S 5/00 → (51) ***G06Q 10/00***

B60S 5/02 → (51) ***C01B 3/04***

B60S 9/02 → (51) ***B60W 30/06***

B60S 11/00 → (51) ***B60W 30/06***

B60T 1/00 → (51) ***B64C 25/42***

(51) ***B60T 5/00*** (11) **4 015 320 A2**
F16D 65/00 ***F16D 51/00***

(52) **F16D 65/0006; B60T 5/00; F16D 65/0031;** F16D 2051/005

(25) De (26) De

(21) 21213953.9 (22) 13.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 DE 102020133938

(54) • *SCHALLDÄMPFUNGSANORDNUNG FÜR EINE SCHEIBENBREMSANORDNUNG UND SCHEIBENBREMSANORDNUNG*
• *DISC BRAKE ASSEMBLY AND SOUND DAMPENING ASSEMBLY FOR A DISC BRAKE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ATTÉNUATION DU BRUIT POUR UN AGENCEMENT DE FREIN À DISQUE ET AGENCEMENT DE FREIN À DISQUE*

(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) Kümmerling, Volker, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Bock, Lukas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Jessberger, Thomas, 71679 Asperg, DE
Tilg, Jürgen, 74930 Ittlingen, DE

(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) ***B60T 8/17*** (11) **4 015 321 A1**
B60T 17/22

(52) **B60T 8/1703; B60T 17/221;** B60T 13/662; B64C 25/42

(25) En (26) En

(21) 21194231.3 (22) 01.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 US 202063126287 P

(54) • *VERFAHREN UND BREMSSYSTEME ZUR VERMINDERUNG DES BREMSVERSCHLEISSES WÄHREND DES ROLLENS VON FLUGZEUGEN*
• *METHODS AND BRAKE SYSTEMS TO REDUCE BRAKE WEAR DURING AIRCRAFT TAXIING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FREINAGE POUR RÉDUIRE L'USURE DES FREINS PENDANT LE ROULAGE D'UN AÉRONEF*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) MILLER, TRENT DARYL, CHICAGO, 60606, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B60T 13/38*** (11) **4 015 322 A1**
B60R 16/033 ***B60T 13/66***
B60T 17/22 ***H02J 1/10***
H02J 7/34 ***H02J 9/06***

(52) **B60T 13/66; B60R 16/033; B60T 13/385; B60T 17/221; H02J 7/345; H02J 9/061**

(25) En (26) En

(21) 20214919.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SICHERUNGSSYSTEM FÜR EINE ELEKTRONISCHE FESTSTELLBREMSE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHERUNGSLEISTUNG*
• *BACKUP SYSTEM FOR AN ELECTRONIC PARKING BRAKE AND A METHOD FOR PROVIDING A BACKUP POWER*
• *SYSTÈME DE SAUVEGARDE D'UN FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE PUISSANCE DE SAUVEGARDE*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) Gyetván, Peter, 2360 Gyál, HU
Kandár, Tibor, 8096 Sukoro, HU
Koházi, Ádám, 8000 Székesfehérvár, HU
Michalski, Max, 85579 Neubiberg, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

B60T 13/66 → (51) ***B60T 13/38***

(51) ***B60T 17/08*** (11) **4 015 323 A2**
(52) **B60T 17/088**
(25) En (26) En
(21) 21215495.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 IN 202041055283
(54) • *FEDERBREMSAKTUATOR ZUR VERWENDUNG IN EINEM NUTZFAHRZEUG UND NUTZFAHRZEUG DAMIT*
• *SPRING BRAKE ACTUATOR FOR USE IN A COMMERCIAL VEHICLE AND COMMERCIAL VEHICLE COMPRISING THE SAME*
• *ACTIONNEUR DE FREIN À RESSORT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN VÉHICULE UTILITAIRE ET VÉHICULE UTILITAIRE LE COMPRENANT*

(71) Wabco India Limited, Plot No. 3 (SP) 3rd Main Road Ambattur Industrial Estate, Chennai, Tamil Nadu 600 058, IN
(72) Arangarasan, Senthil Kumar, 600077 CHENNAI, IN
Muthuraj, Ganesh Kumar, 625214 MADURAI, IN
Prem Kumar, Pratheesh Kumar, 641018 PN. PALAYAM, IN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

(51) ***B60T 17/22*** (11) **4 015 324 A1**
F16D 66/00
(52) **F16D 66/00;** **B60T 17/221;** F16D 2066/001; F16D 2066/006
(25) En (26) En
(21) 21213739.2 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 GB 202019857
(54) • *BREMSENTEMPERATURSCHÄTZUNG*
• *BRAKE TEMPERATURE ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE TEMPÉRATURE DE FREIN*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B60T 17/22 → (51) ***B60T 8/17***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/38***

(51) ***B60W 10/02*** (11) **4 015 325 A1**
B60W 40/105 ***F16D 13/58***
(25) Zh (26) En
(21) 20882199.1 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/121387 16.10.2020
(87) WO 2021/082946 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 CN 201911053493
(54) • *INTELLIGENTES VIERRADANTRIEBS-STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE FAHRZEUG*
• *INTELLIGENT FOUR-WHEEL DRIVE CONTROL METHOD AND SYSTEM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TRANSMISSION À QUATRE ROUES MOTRICES INTELLIGENTE, ET VÉHICULE*

(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
(72) DENG, Fei, Baoding, Hebei 071000, CN
LI, Hongchao, Baoding, Hebei 071000, CN
NIU, Weilong, Baoding, Hebei 071000, CN
YIN, Yun, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B60W 10/20*** (11) **4 015 326 A1**
B60W 30/09 ***B60W 30/18***
B60Q 5/00
(52) **B60W 10/20;** **B60Q 1/525; B60Q 5/006; B60W 30/09; B60W 30/18036; B60W 30/18054;** B60W 2554/4044; B60W 2554/802
(25) En (26) En
(21) 20214110.7 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM, VEHICLE AND METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÖZVURAL, Görkem, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) ***B60W 20/12*** (11) **4 015 327 A1**
B60W 20/14 ***B60W 30/18***
(52) **B60W 30/18127;** **B60W 20/12; B60W 20/14;** B60T 2201/04; B60W 2510/244; B60W 2710/0605; B60W 2710/0616
(25) En (26) En
(21) 20215017.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BREMSEN EINES HYBRID-ELEKTROFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR BRAKING A HYBRID ELECTRIC VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*

(71) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg, SE
(72) ALMKVIST, Göran, 405 31 Göteborg, SE
BJÖRKHOLTZ, Jonas, 405 31 Göteborg, SE
EKSTRÖM, Markus, 405 31 Göteborg, SE
ERIKSSON, Andreas, 405 31 Göteborg, SE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B60W 20/14 → (51) ***B60W 20/12***

B60W 20/20 → (51) ***B60H 1/00***

B60W 30/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B60W 30/06*** (11) **4 015 328 A1**
B62D 15/02 ***B60S 11/00***
B60S 9/02 ***B60P 3/32***
(52) **B62D 15/0285;** **B60P 3/36; B60T 3/00; B60W 30/00; B60W 30/06; B60W 40/12; B60W 50/00; B66F 3/00**
(25) De (26) De
(21) 21211698.2 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 DE 102020215961
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Bohnstedt, Kai, 14163 Berlin Zehlendorf, DE

(51) ***B60W 30/06*** (11) **4 015 329 A1**
B60W 50/00 ***B60W 50/14***
(25) Zh (26) En
(21) 21820068.1 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/099222 09.06.2021
(87) WO 2022/083135 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 CN 202011150491
(54) • *INTERAKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN PARKEN EINES FAHRZEUGS*
• *INTERACTION METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC PARKING OF VEHICLE*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION POUR LE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE*

(71) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) HUANG, Yeting, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B60W 30/085 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 30/09 → (51) ***B60W 10/20***

B60W 30/09 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***B60W 30/095*** (11) **4 015 330 A1**
B60W 50/14 ***B60W 50/16***
B60W 50/08
(52) **B60W 30/0956; B60W 50/087; B60W 50/14; B60W 50/16;** B60W 2050/143; B60W 2520/28; B60W 2540/18; B60W 2552/35; B60W 2552/53; B60W 2720/406
(25) De (26) De
(21) 21207351.4 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 DE 102020215962
(54) • *ASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON FALSCHAUSLÖSUNGEN EINER BANKETTFUNKTION*
• *ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD FOR AVOIDING FALSE TRIGGERING OF A HARD SHOULDER FUNCTION*
• *SYSTÈME D'AIDE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER DES DÉCLENCHEMENT PAR ERREUR D'UNE FONCTION ACCOTEMENT*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Bartels, Arne, 38448 Wolfsburg, DE
Klingemann, Timo, 38524 Sassenburg, DE
Kolms, Thomas, 38553 Wasbüttel, DE

(51) ***B60W 30/095*** (11) **4 015 331 A1**
(52) **B60W 30/0956;** B60W 2520/14; B60W 2540/18; B60W 2554/802; B60W 2554/804; B60W 2554/805; B60W 2554/806; B60W 2720/10; B60W 2754/30; B60W 2754/60; B60W 2754/70
(25) En (26) En
(21) 21208254.9 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 KR 20200176770
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZIELERFASSUNG VON FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TARGET DETECTION OF VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CIBLE D'UN VÉHICULE*
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) KANG, Eun Seok, 16919 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B60W 30/12*** (11) **4 015 332 A1**
B60W 30/16 ***B60W 50/00***
B60W 60/00
(52) **B60W 60/001; B60W 30/12; B60W 30/16; B60W 50/0098;** B60W 2050/0006; B60W 2050/0024; B60W 2520/10; B60W 2520/12; B60W 2552/00; B60W 2552/50; B60W 2552/53; B60W 2556/40; B60W 2556/50; B60W 2720/10; B60W 2754/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 21215587.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 FR 2013419
(54) • *ÜBERWACHUNGSMETHODE ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN KRAFTFAHRZEUGS*
• *MONITORING METHOD FOR CONTROLLING AN AUTONOMOUS MOTOR VEHICLE*
• *MÉTHODE DE SUPERVISION POUR LE CONTRÔLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AUTONOME*
(71) Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) ATOUI, Hussam, 78084 GUYANCOURT, FR
MAHTOUT, Imane, 78084 GUYANCOURT, FR
MARTINEZ, John-Jairo, 38570 Goncelin, FR
MILANES, Vicente, 78084 Guyancourt, FR
SENAME, Olivier, 38100 Grenoble, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60W 30/14 → (51) ***B60W 40/06***

B60W 30/16 → (51) ***A42B 3/04***

B60W 30/16 → (51) ***B60W 30/12***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/20***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 20/12***

(51) ***B60W 40/06*** (11) **4 015 333 A1**
B60W 30/14
(52) **B60W 40/06; B60W 30/146;** B60W 2050/0025; B60W 2420/42; B60W 2552/05; B60W 2552/10; B60W 2554/4042; B60W 2555/60; B60W 2555/80; B60W 2556/10; B60W 2556/35; B60W 2556/40
(25) En (26) En
(21) 21209133.4 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2020 US 202017117007
(54) • *INDIREKTE ÜBERPRÜFUNG VON GESCHWINDIGKEITSBESCHRÄNKUNGEN BASIEREND AUF KONTEXTUELLEN INFORMATIONEN FÜR AUTONOME UND HALBAUTONOME FAHRSYSTEME*
• *INDIRECT VERIFICATION OF SPEED LIMITS BASED ON CONTEXTUAL INFORMATION FOR AUTONOMOUS AND SEMI-AUTONOMOUS DRIVING SYSTEMS*
• *VÉRIFICATION INDIRECTE DE LIMITES DE VITESSE SUR LA BASE D'INFORMATIONS CONTEXTUELLES POUR SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT AUTONOMES ET SEMI-AUTONOMES*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Tamilarasan, Santhosh, Carmel, 46074, US
Mujumdar, Tapan R., Rochester Hills, 48307, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60W 40/076*** (11) **4 015 334 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20879209.3 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/120778 14.10.2020
(87) WO 2021/078043 2021/17 29.04.2021
(30) 23.10.2019 CN 201911013846
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEIGUNGSBERECHNUNG*
• *SLOPE CALCULATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL DE PENTE*
(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
(72) ZHOU, Dexiang, Baoding, Hebei 071000, CN
LIU, Yuling, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHANG, Jian, Baoding, Hebei 071000, CN
SHI, Xu, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60W 40/09 → (51) ***B60K 28/04***

B60W 40/105 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 40/12 → (51) ***B60C 11/24***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/06***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/12***

B60W 50/08 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 50/14 → (51) ***A42B 3/04***

B60W 50/14 → (51) ***B60K 28/04***

B60W 50/14 → (51) ***B60Q 1/50***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/06***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 50/16 → (51) ***B60W 30/095***

(51) ***B60W 60/00*** (11) **4 015 335 A1**
G06F 13/40 ***G06F 13/42***
H04L 1/00 *B60W 50/00*
G01D 3/08 *G01D 21/00*
G06N 20/00
(52) **G06F 13/4282; B60W 60/001; G06F 13/4022; H04L 1/0076;**

B60W 2050/0005; B60W 2050/0006; G01D 3/08; G01D 21/00; G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 21194835.1 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017128242
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF POUR UN VÉHICULE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MOUSTAFA, Hassnaa, Sunnyvale, 94087, US
FERZLI, Rony, Chandler, 85226, US
CHATTOPADHYAY, Rita, Chandler, 85226, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B60W 60/00*** (11) **4 015 336 A1**
B60K 35/00
(52) **B60W 60/0053; B60K 35/00; B60W 60/0059;** B60K 2370/146; B60K 2370/148; B60W 2050/0031; B60W 2540/22; B60W 2540/221; B60W 2540/223; B60W 2540/225; B60W 2540/229; B60W 2556/45; B60W 2556/50
(25) En (26) En
(21) 21195534.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017126089
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT ANTRIEBSSYSTEMEN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS INVOLVING DRIVING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS IMPLIQUANT DES SYSTÈMES DE COMMANDE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GEISSLER, Florian, 81673 Munich, DE
ROSALES, Rafael, 82008 Unterhaching, DE
OBORIL, Fabian Israel, 75139 Karlsruhe, DE
BUERKLE, Cornelius, 76137 Karlsruhe, DE
PAULITSCH, Michael, 85521 Ottobrunn, DE
ALVAREZ, Ignacio J., Portland, 97229, US
GONZÁLEZ AGUIRRE, David Israel, Portland, 97209, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60W 60/00 → (51) ***B60W 30/12***

B61D 15/08 → (51) ***G01N 21/88***

---

(51) ***B61D 15/12*** (11) **4 015 337 A1**
B61K 9/08 ***B61L 23/04***
(52) **B61L 23/041; B61D 15/12; B61K 9/08**
(25) It (26) En
(21) 21214637.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 IT 202000031535
(54) • *FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER EISENBAHNSTRECKE*
• *VEHICLE AND METHOD FOR INSPECTING A RAILWAY LINE*
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UNE LIGNE DE CHEMIN DE FER*
(71) RFI S.p.A., Piazza della Croce Rossa 1, 00161 Roma RM, IT
(72) AVIZZANO, CARLO ALBERTO, 56127 PISA, IT
FEDELI, EUGENIO, 00100 ROMA, IT
ERMINI, MIRKO, 50066 REGGELLO (FIRENZE), IT
SCAGLIONE, GIUSEPPE, 00145 ROMA, IT
GONNELLI, MIRCO, 50019 SESTO FIORENTINO (FIRENZE), IT
SATLER, MASSIMO, 55012 LUCCA, IT
FRISOLI, ANTONIO, 56127 SAN GIULIANO TERME (PISA), IT
PEDURUPILLAI, DINOJAN, 55012 ANTRACCOLI (LUCCA), IT
SOLAZZI, MASSIMILIANO, 56021 CASCINA (PISA), IT
TISENI, LUCA, 60025 PORTO RECANATI (MACERATA), IT
LEONARDIS, DANIELE, 56123 PISA, IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B61D 15/12 → (51) ***B61K 9/08***

---

(51) ***B61D 17/04*** (11) **4 015 338 A1**
B61L 15/00
(52) **B61D 17/045; B61L 15/0045**
(25) De (26) De
(21) 21215474.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 DE 102020216325
(54) • *MODULARES KOMPONENTENGERÜST, WAGEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WAGENS*
• *MODULAR COMPONENT FRAME, CARRIAGE OF A RAILWAY VEHICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING A CARRIAGE*
• *ÉCHAFAUDAGE À COMPOSANTS MODULAIRES, WAGON D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN WAGON*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Glomb, Christian, 16766 Kremmen, DE
Karrenbauer, Denis, 13156 Berlin, DE
Lüder, Thomas, 16761 Hennigsdorf, DE
Rößler, Torsten, 16727 Velten, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B61D 17/04 → (51) ***B61D 17/08***

B61D 17/04 → (51) ***B64D 11/00***

---

(51) ***B61D 17/08*** (11) **4 015 339 A1**
B61D 17/04
(52) **B61D 17/08; B61D 17/04**
(25) De (26) De
(21) 21216440.4 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 DE 102020134470
(54) • *WAGENKASTENELEMENT FÜR EINEN WAGENKASTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGES*
• *CAR BODY ELEMENT FOR A CAR BODY OF A RAILWAY VEHICLE*
• *ÉLÉMENT DE CAISSE DE WAGON POUR UNE CAISSE DE WAGON D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Uschmann, Sven, 39104 Magdeburg, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***B61F 1/02*** (11) **4 015 340 A1**
(52) **B61F 1/02**
(25) De (26) De
(21) 21211627.1 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 DE 102020134258
(54) • *UNTERGESTELL EINES SCHIENENFAHRZEUGES*
• *RAILWAY VEHICLE UNDERFRAME*
• *CHÂSSIS D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Deutsche Bahn AG, Potsdamer Platz 2, 10785 Berlin, DE
(72) Schmidt, Dr., Holger, 31675 Bückeburg, DE

---

(51) ***B61F 5/50*** (11) **4 015 341 A1**
B61F 9/00 ***B65G 39/20***
B60B 33/00
(52) **B61F 5/50; B60B 19/12; B60B 33/00; B61F 9/00;** B60B 17/00
(25) De (26) De
(21) 21211190.0 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 AT 2802020
(54) • *FAHRWERK FÜR EIN SCHIENENGEBUNDENES TRANSPORTFAHRZEUG*
• *RUNNING GEAR FOR A RAILWAY TRANSPORT VEHICLE*
• *TRAIN DE ROULEMENT POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT SUR RAILS*
(71) Faigle Kunststoffe GmbH, Landstrasse 31, 6971 Hard, AT
(72) Kienreich, Tobias, 6912 Hörbranz, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

B61F 9/00 → (51) ***B61F 5/50***

---

(51) ***B61K 9/08*** (11) **4 015 342 A1**
B61L 23/04 ***B61D 15/12***
(52) **B61K 9/08; B61D 15/12; B61L 23/041**
(25) It (26) En
(21) 21214075.0 (22) 13.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 IT 202000031499

(54) • *FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER EISENBAHNSTRECKE*
• *VEHICLE AND METHOD FOR INSPECTING A RAILWAY LINE*
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UNE LIGNE DE CHEMIN DE FER*

(71) RFI S.p.A., Piazza della Croce Rossa 1, 00161 Roma RM, IT

(72) AVIZZANO, CARLO ALBERTO, 56127 PISA, IT
BORGHI, GUIDO, 41126 MODENA, IT
CALDERARA, SIMONE, 41124 MODENA, IT
CUCCHIARA, RITA, 41121 MODENA, IT
FEDELI, EUGENIO, 00100 ROMA, IT
ERMINI, MIRKO, 50066 REGGELLO (FIRENZE), IT
GONNELLI, MIRCO, 50019 SESTO FIORENTINO (FIRENZE), IT
LABANCA, GIACOMO, 50019 SESTO FIORENTINO (FIRENZE), IT
FRISOLI, ANTONIO, 56127 SAN GIULIANO TERME (PISA), IT
GASPARINI, RICCARDO, 41030 BOMPORTO (MODENA), IT
SOLAZZI, MASSIMILIANO, 56021 CASCINA (PISA), IT
TISENI, LUCA, 60025 PORTO RECANATI (MACERATA), IT
LEONARDIS, DANIELE, 56123 PISA, IT
SATLER, MASSIMO, 55012 LUCCA, IT

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B61K 9/08 → (51) ***B61D 15/12***

B61K 9/10 → (51) ***G01N 21/88***

B61L 1/04 → (51) ***B61L 27/57***

B61L 1/06 → (51) ***B61L 27/57***

B61L 15/00 → (51) ***B61D 17/04***

B61L 15/00 → (51) ***B61L 23/04***

(51) ***B61L 23/04*** (11) **4 015 343 A1**
B61L 15/00

(52) **B61L 23/041; B61L 15/0081**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21216122.8 (22) 20.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 FR 2013807

(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *RAILWAY VEHICLE COMPRISING A MONITORING DEVICE AND ASSOCIATED MONITORING METHOD*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ASSOCIÉ*

(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR

(72) MUSSET, Sebastien, 17220 SAINTE SOULLE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61L 23/04 → (51) ***B61D 15/12***

B61L 23/04 → (51) ***B61K 9/08***

B61L 23/04 → (51) ***G01N 21/88***

B61L 25/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B61L 27/57*** (11) **4 015 344 A1**
B61L 1/06 ***B61L 1/04***
B61L 25/02

(52) **B61L 27/57; B61L 1/04; B61L 1/06;** B61L 25/021; B61L 25/023

(25) En (26) En

(21) 21215785.3 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202063127606 P

(54) • *SCHLAGDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *IMPACT LOAD DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHARGE D'IMPACT*

(71) International Electronic Machines Corp., 850 River Street, Troy, NY 12180, US

(72) Mian, Zahid F., Troy, NY 12180, US

(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landsberger Straße 155, 80687 München, DE

(51) ***B62B 3/00*** (11) **4 015 345 A1**
G06K 17/00

(52) **B41J 3/46; B41J 5/00; B62B 3/00; G06K 17/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20855184.6 (22) 17.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/102787 17.07.2020

(87) WO 2021/031760 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 CN 201921336967 U

(54) • *INTELLIGENTES INTERAKTIVES MODUL UND WAGEN*
• *INTELLIGENT INTERACTIVE MODULE AND TROLLEY*
• *MODULE INTERACTIF INTELLIGENT ET CHARIOT*

(71) Lingdong Technology (Beijing) Co. Ltd, C4, Beijing Shangde Intelligent Manufacturing Industrial Park No.10 Jiancaicheng East Road, Xisanqi Haidian District, Beijing 100096, CN

(72) ZHANG, Junkui, Beijing 100096, CN
TANG, Yaming, Beijing 100096, CN

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B62B 3/00 → (51) ***B62B 3/02***

(51) ***B62B 3/02*** (11) **4 015 346 A1**
B62B 3/00 ***B62B 3/18***

(52) **B62B 3/004; B62B 3/025; B62B 3/184;** B62B 2205/20

(25) De (26) De

(21) 21190713.4 (22) 11.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 DE 102020134480

(54) • *ROLLCONTAINER*
• *ROLLER CONTAINER*
• *RÉCIPIENT ROULANT*

(71) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-Straße 4, 89340 Leipheim, DE

(72) Mazourek, Marek, 77900 Olomouc, CZ

B62B 3/18 → (51) ***B62B 3/02***

(51) ***B62B 7/08*** (11) **4 015 347 A2**
B62B 7/14 ***B62B 9/12***
B62B 9/26 ***A47D 9/00***
A47D 13/02 ***A47D 1/02***
B62B 9/20

(52) **B62B 7/066; A47D 1/02; A47D 9/005; A47D 13/02; B62B 7/08; B62B 7/142; B62B 9/102; B62B 9/104; B62B 9/12; B62B 9/26;** B62B 9/20; B62B 2205/003; B62B 2205/04; B62B 2205/12; B62B 2205/22; B62B 2205/24; B62B 2205/26; B62B 2206/003; B62B 2301/04

(25) En (26) En

(21) 21215288.8 (22) 16.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 NL 2027160

(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER KINDERWAGEN, ZUSAMMENKLAPPBARE WIEGE, ZUSAMMENKLAPPBARER SITZ, KINDERWAGEN SOWIE EIN KINDERWAGEN- UND GEPÄCKSYSTEM*
• *FOLDABLE STROLLER, FOLDABLE BASSINET, FOLDABLE SEAT, STROLLER AND STROLLER AND LUGGAGE SYSTEM*
• *POUSSETTE PLIANTE, BERCEAU PLIANT, SIÈGE PLIANT, POUSSETTE ET SYSTÈME DE POUSSETTE ET BAGAGES*

(71) Royalty Bugaboo GmbH, Schmidgasse 3, 6300 Zug, CH

(72) NIEUWENHUIZEN, Marco Willem Hendrius, 6300 Zug, CH
HOGELAND, Mattijs, 6300 Zug, CH
VOS, Daan Jans, 6300 Zug, CH

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B62B 7/14 → (51) ***B62B 7/08***

B62B 9/12 → (51) ***B62B 7/08***

B62B 9/26 → (51) ***B62B 7/08***

(51) ***B62D 1/04*** (11) **4 015 348 A1**
B62D 15/02

(52) **B62D 1/046;** B62D 1/06; B62D 15/025

(25) En (26) En

(21) 21182735.7 (22) 30.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 KR 20200180234

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES FAHRERS*
• *METHOD FOR DETERMINING STATE OF DRIVER*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ÉTAT D'UN CONDUCTEUR*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) Kim, Dae Young, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B62D 1/04 → (51) ***B60K 28/04***

B62D 1/06 → (51) ***B60K 28/04***

(51) ***B62D 5/07*** (11) **4 015 349 A1**
B62D 5/30
(52) **B62D 5/07;** B62D 5/30
(25) En (26) En
(21) 21205935.6 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 GB 202019738
(54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
• *PRESSURISED FLUID SUPPLY SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE FLUIDE SOUS PRESSION POUR UN VÉHICULE AGRICOLE*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) REITEMANN, Gabriel, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) ***B62D 13/06*** (11) **4 015 350 A1**
B60D 1/36 ***B60D 1/58***
G05D 1/02 ***G06V 20/59***
G08G 1/16
(52) **B62D 13/06; B60D 1/36; B60D 1/58; G05D 1/0246; G06V 20/56; G08G 1/16**
(25) En (26) En
(21) 21210662.9 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2020 US 202017247680
(54) • *BENUTZERASSISTIERTES GENERISCHES ZIELVERFAHREN MIT KAMERA FÜR KRAFTFAHRZEUGANHÄNGERFUNKTIONEN*
• *USER ASSISTED CAMERA GENERIC TARGET METHOD FOR AUTOMOTIVE TRAILER FUNCTIONS*
• *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AUX FONCTIONS DE CIBLE GÉNÉRIQUE AVEC CAMÉRA POUR REMORQUE AUTOMOBILE POUR UN UTILISATEUR*
(71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills MI 48326, US
(72) Ahamed, Nizar, 90411 Nürnberg, DE
Alkeilani, Abdulwahab, 90411 Nürnberg, DE
Guerra Fernandez, Luis Enrique, 90411 Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***B62D 15/02*** (11) **4 015 351 A1**
B60W 30/085 ***B60W 30/09***
G05D 1/02
(52) **B62D 15/0265; B60W 30/085; B60W 30/09**
(25) En (26) En
(21) 21204761.7 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202017127836
(54) • *AUSWEICHLENKHILFE MIT VORAKTIVER PHASE*
• *EVASIVE STEERING ASSIST WITH A PRE-ACTIVE PHASE*
• *ASSISTANCE À L´ÉVASION PAR BRAQUAGE AVEC UNE PHASE PRÉ-ACTIVE*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Kosiak, Walter K., Kokomo, 46902, US
Zhang, Guoguang, Westfield, 46074, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B62D 15/02 → (51) ***B60W 30/06***

B62D 15/02 → (51) ***B62D 1/04***

B62D 15/02 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B62D 21/03*** (11) **4 015 352 A1**
B60K 1/04 ***B62D 21/12***
B62D 21/17 ***B62D 27/06***
B62D 29/00 ***B62D 63/02***
B62D 21/10
(52) **B62D 29/008; B60K 1/04; B62D 21/03; B62D 21/10; B62D 21/12; B62D 21/17; B62D 27/065; B62D 63/025**
(25) En (26) En
(21) 20215072.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER KOMBINIERTEN, SKALIERBAREN PLATTFORM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR ODER EINEN AKKU-ELEKTROANTRIEB*
• *MOTOR VEHICLE WITH A COMBINED SCALABLE PLATFORM FOR EITHER AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OR A BATTERY-POWERED ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE MOTORISÉ AVEC UNE PLATEFORME ÉVOLUTIVE COMBINÉE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE OU PROPULSION ÉLECTRIQUE À BATTERIE*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Persson, Klas, S- 442 35 Kungälv, SE
Kristensson, Martin, 444 61 Stora Höga, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B62D 21/10 → (51) ***B62D 21/03***

B62D 21/12 → (51) ***B62D 21/03***

B62D 21/17 → (51) ***B62D 21/03***

(51) ***B62D 25/06*** (11) **4 015 353 A1**
B62D 29/00
(52) **B62D 25/06; B62D 29/005**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21214776.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 FR 2013735
(54) • *KAROSSERIETEILPANEEL MIT BEGRENZTER THERMISCHER VERFORMUNG*
• *PANEL FOR BODYWORK PART WITH LIMITED THERMAL DEFORMATION*
• *PANNEAU DE PIÈCE DE CARROSSERIE À DÉFORMATION THERMIQUE LIMITÉE*
(71) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) POIRIER, Laurent, 01150 SAINTE-JULIE, FR
COUDRON, Philippe, 01150 SAINTE-JULIE, FR
ROZE, Bertrand, 01150 SAINTE-JULIE, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***B62D 25/08*** (11) **4 015 354 A1**
B62D 31/00
(52) **B62D 25/081;** B62D 31/003
(25) En (26) En
(21) 21183102.9 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 KR 20200177100
(54) • *VORDERTEILKONSTRUKTION EINER FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *FRONT VEHICLE BODY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE AVANT D'UN VÉHICULE*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) SONG, Won Ki, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B62D 25/08 → (51) ***B60G 15/06***

(51) ***B62D 25/16*** (11) **4 015 355 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20875195.8 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/119972 09.10.2020
(87) WO 2021/068886 2021/15 15.04.2021
(30) 12.10.2019 CN 201910968293
(54) • *HINTERRADABDECKUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *REAR WHEEL COVER ASSEMBLY FOR VEHICLE AND VEHICLE*

- *ENSEMBLE ENJOLIVEUR DE ROUE ARRIÈRE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE*

(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
(72) WANG, Zhaoqing, Baoding, Hebei 071000, CN
WANG, Changyi, Baoding, Hebei 071000, CN
FU, Yuehui, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHAO, Zhi, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B62D 27/06 → (51) ***B62D 21/03***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 21/03***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/06***

(51) ***B62D 31/02*** (11) **4 015 356 A1**
B62D 47/02 ***B62D 63/02***
(52) **B62D 31/025; B62D 47/02; B62D 63/025**
(25) De (26) De
(21) 21213044.7 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 DE 102020133496
(54) • *VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER SELBSTTRAGENDEN KAROSSERIE FÜR EIN FAHRZEUG ZUR PERSONENBEFÖRDERUNG SOWIE ENTSPRECHENDES FAHRZEUG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SELF-SUPPORTING BODY FOR A PASSENGER TRANSPORT VEHICLE, AND CORRESPONDING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CARROSSERIE AUTOPORTANTE POUR UN VÉHICULE DESTINÉ AU TRANSPORT DES PERSONNES, AINSI QUE VÉHICULE CORRESPONDANT*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
(72) Foertig, Lucas Peter, 61440 Oberursel, DE
Bernhardt, Moritz, 39114 Madgeburg, DE
Albers, Alex, 48485 Neuenkirchen, DE
Ecke, Paul, 39116 Magdeburg, DE
Englert, Alexa, 39104 Magdeburg, DE
Frilling, Peter, 39112 Magdeburg, DE
Lenz, Sören, 39114 Magdeburg, DE
Li, Yuanmao, 39126 Magdeburg, DE
Magnus, Felix, 39164 Wanzleben-Börde, DE
Nieto, Jorge, 39106 Magdeburg, DE
Augustin, Laura, 14471 Potsdam, DE
Wiesner, Martin, 39104 Magdeburg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B62D 33/04 → (51) ***B64D 11/00***

B62D 47/00 → (51) ***B62D 53/00***

B62D 47/02 → (51) ***B62D 31/02***

(51) ***B62D 53/00*** (11) **4 015 357 A1**
B62D 63/02 ***B62D 61/12***
B62D 47/00
(52) **B62D 53/005; B62D 61/12; B62D 63/02;** B62D 47/006
(25) En (26) En
(21) 20214305.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NAVIGATOR*
• *NAVIGATOR*
• *NAVIGATEUR*
(71) FQ IP AB, August Barks gata 1, 421 32 Västra Frölunda Västra Götalands län, SE
(72) Augustsson, Per, 421 32 Västra Frölunda, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B62D 53/00 → (51) ***B60L 50/40***

B62D 61/12 → (51) ***B62D 53/00***

B62D 63/02 → (51) ***B62D 21/03***

B62D 63/02 → (51) ***B62D 31/02***

B62D 63/02 → (51) ***B62D 53/00***

B62J 13/00 → (51) ***F01L 1/02***

(51) ***B62M 3/00*** (11) **4 015 358 A1**
(52) **B62M 3/00**
(25) En (26) En
(21) 20215245.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRETKURBEL, TRETKURBELANORDNUNG UND ZWEIRADFAHRZEUG MIT EINER TRETKURBELANORDNUNG*
• *PEDAL CRANK, PEDAL CRANK ASSEMBLY AND A BICYCLE HAVING A PEDAL CRANK ASSEMBLY*
• *MANIVELLE DE PÉDALIER, ENSEMBLE MANIVELLE DE PÉDALIER ET VÉHICULE À DEUX ROUES DOTÉ D'UN ENSEMBLE MANIVELLE DE PÉDALIER*
(71) Miranda & Irmão Lda., Apartado 45 Borralha, 3754-909 Águeda, PT
(72) Tavares Miranda, João Filipe, 3754-909 Águeda, PT
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

B63B 22/00 → (51) ***B65D 17/00***

(51) ***B63B 32/10*** (11) **4 015 359 A1**
(52) **B63B 32/10;** B63G 8/14; B63H 5/08
(25) Bg (26) En
(21) 20472018.9 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WASSERFAHRZEUG*
• *WATER VEHICLE*
• *VÉHICULE AQUATIQUE*
(71) CPD Ltd., 15-17, Tintyava str., 1113 Sofia, BG
(72) Velev, Ivaylo Emilov, 1113 Sofia, BG
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

B64C 1/00 → (51) ***B60L 50/61***

B64C 1/00 → (51) ***H04B 10/112***

(51) ***B64C 1/06*** (11) **4 015 360 A1**
(52) **B64C 1/069**
(25) En (26) En
(21) 21201146.4 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202063127004 P
(54) • *UMFANGSVERBINDUNGEN FÜR RUMPFSEKTIONEN*
• *CIRCUMFERENTIAL LAP SPLICES FOR SECTIONS OF FUSELAGE*
• *RACCORDS CIRCONFÉRENTIELS POUR DES SECTIONS DE FUSELAGE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Macko, Patrick J., Chicago, IL, 60606, US
Autry, Byron James, Chicago, IL, 60606, US
Kendall, James R., Chicago, IL, 60606, US
Knutson, Samuel James, Chicago, IL, 60606, US
Peters, Brian T., Chicago, IL, 60606, US
Bailey, Michael J., Chicago, IL, 60606, US
Stauffer, Matthew S., Chicago, IL, 60606, US
Wanthal, Steven, Chicago, IL, 60606, US
Mejia, Santiago M., Chicago, IL, 60606, US
Murphy, Sara, Chicago, IL, 60606, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B64C 1/06 → (51) ***B29C 70/54***

(51) ***B64C 3/56*** (11) **4 015 361 A1**
B64C 23/06
(52) **B64C 3/56**
(25) En (26) En
(21) 20275188.9 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KLAPPFLÜGELSPITZENANORDNUNG*
• *FOLDING WING TIP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'EXTRÉMITÉ D'AILE PLIABLE*
(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) BURGESS, Graham James, Telford, Shropshire TF2 8SQ, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 9/02 → (51) ***F16C 11/04***

(51) ***B64C 11/00*** (11) **4 015 362 A1**
B64C 29/00
(52) **B64C 11/001; B64C 29/0025**
(25) En (26) En
(21) 21215626.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127938 P

(54) • *LÜFTERVORRICHTUNG MIT HUBGEBLÄSE UND LAMELLENABDECKUNG*
• *FAN APPARATUS WITH LIFT FAN AND LOUVERED COVER*
• *SYSTÈME DE PROPULSION À SOUFFLANTE DE SUSTENTATION ET D'UN VOLET À LAMELLES*
(71) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, 9950 Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US
The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) DUFFY, Michael J., Chicago 60606-1596, US
ENSSLIN, Oliver Daniel, Manassas 20110, US
MARANO, Emanuele, Manassas 20110, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***B64C 11/28*** (11) **4 015 363 A1**
B64C 27/50 ***B64C 27/30***
B64C 27/605
(52) **B64C 27/30;** **B64C 11/28; B64C 27/50; B64C 27/605**
(25) En (26) En
(21) 21195445.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 KR 20200175428
(54) • *PROPELLERVORRICHTUNG FÜR LUFTMOBILITÄT*
• *PROPELLER APPARATUS FOR AIR MOBILITY*
• *APPAREIL À HÉLICE DE MOBILITÉ D'AIR*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) CHOI, Jae Young, 18280 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Sang Hyun, 18280 Gyeonggi-do, KR
YIM, Chung Sik, 18280 Gyeonggi-do, KR
CHO, Kyu Hoon, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B64C 11/32*** (11) **4 015 364 A1**
B64C 27/04 ***B64C 27/00***
B63H 1/06 *B64C 27/50*
(52) **B64C 27/50;** B64C 11/32; B64C 27/04
(25) En (26) En
(21) 20400027.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEIGUNGSWINKELSPERRVORRICHTUNG*
• *A PITCH ANGLE BLOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE D'ANGLE DE PAS*
(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Buesing, Moritz, D-86154 Augsburg, DE
Kahl, Bernward, D-83059 Kolbermoor, DE
Bauer, Markus, D-81549 Munich, DE
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 11/46 → (51) ***B64C 11/50***

B64C 11/48 → (51) ***B64C 11/50***

---

(51) ***B64C 11/50*** (11) **4 015 365 A1**
B64C 11/48 ***B64C 11/46***
B64C 29/00
(52) **B64C 11/50;** **B64C 11/48; B64C 29/0016;** B64C 2201/00
(25) En (26) En
(21) 21215617.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202063126747 P
08.12.2021 US 202117643221
(54) • *FLUGZEUGROTORANORDNUNG MIT MEHREREN ROTOREN*
• *AIRCRAFT ROTOR ASSEMBLY WITH PLURAL ROTORS*
• *ENSEMBLE ROTOR D'AÉRONEF AVEC PLUSIEURS ROTORS*
(71) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, 9950 Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US
(72) THOMAS, Jason Hunter, Manassas, 20110, US
BUTT, Lauren Marie, Manassas, 20110, US
STARUK, William Joseph, Manassas, 20110, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***B64C 13/04*** (11) **4 015 366 A1**
B64C 13/22 ***B64C 27/57***
B64D 31/04 ***B64D 31/06***
(52) **B64C 13/042; B64C 13/22; B64C 27/57; B64D 31/04; B64D 31/06**
(25) En (26) En
(21) 21210107.5 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202063126774 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUSSCHALTEN DER AUTONOMEN STEUERUNG EINER VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OVERRIDING AUTONOMOUS CONTROL OF A DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURPASSEMENT DE COMMANDE AUTONOME DE DISPOSITIF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) PLASS, Christopher E., CHICAGO, 60606, US
CALLAHAN, Kevin S., CHICAGO, 60606, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

---

(51) ***B64C 13/04*** (11) **4 015 367 A1**
B64C 13/12 ***G05G 9/047***
G05G 11/00
(52) **B64C 13/12;** **B64C 13/0421; G05G 9/047; G05G 11/00;** G05G 2009/04766
(25) Fr (26) Fr
(21) 21214367.1 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 FR 2013253
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES LUFTFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR PILOTING AN AIRCRAFT AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE PILOTAGE D'UN AÉRONEF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Dassault Aviation, 9 Rond Point des Champs Elysées - Marcel Dassault, 75008 Paris, FR
(72) LE BORLOCH, Jérôme, 92214 Saint Cloud, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B64C 13/04*** (11) **4 015 368 A1**
B64C 13/12 ***G05G 9/047***
G05G 11/00
(52) **B64C 13/0421;** **B64C 13/12; G05G 9/047; G05G 11/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21214422.4 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 FR 2013258
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES LUFTFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR CONTROLLING AN AIRCRAFT AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE PILOTAGE D'UN AÉRONEF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Dassault Aviation, 9 Rond Point des Champs Elysées - Marcel Dassault, 75008 Paris, FR
(72) COCKENPOT, Fabien, 92214 SAINT CLOUD, FR
PINEAU, François, 92214 SAINT CLOUD, FR
LE BORLOCH, Jérôme, 92214 SAINT CLOUD, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B64C 13/12 → (51) ***B64C 13/04***

B64C 13/16 → (51) ***B64C 23/06***

B64C 13/22 → (51) ***B64C 13/04***

---

(51) ***B64C 13/34*** (11) **4 015 369 A1**
B64D 45/00 ***B64F 5/60***
(52) **B64C 13/34; B64D 45/0005; B64F 5/60;** B64D 2045/001
(25) En (26) En
(21) 21216166.5 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017128373
(54) • *INTEGRIERTER ASSYMETRISCHER BREMSMECHANISMUS*
• *INTEGRATED ASSYMETRY BRAKE MECHANISM*
• *MÉCANISME DE FREIN À ASSYMÉTRIE INTÉGRÉE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BARGER, Victor, Lake in the Hills, IL, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 13/50 → (51) ***F15B 1/22***

B64C 17/02 → (51) ***B64C 17/10***

(51) ***B64C 17/10*** (11) **4 015 370 A1**
B64C 17/02 ***B64D 37/04***
(52) **B64C 17/10; B64C 17/02; B64D 37/04**
(25) Hu (26) En
(21) 21215652.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 HU 2000442
(54) • *KRAFTSTOFFSPEICHERSYSTEM ZUR STEUERUNG DES SCHWERPUNKTS EINES FLUGZEUGS UND EIN FLUGZEUG MIT EINEM SOLCHEN KRAFTSTOFFSPEICHERSYSTEM*
• *FUEL STORAGE SYSTEM FOR CONTROLLING THE CENTRE OF GRAVITY OF AN AIRCRAFT AND AIRCRAFT COMPRISING SUCH A FUEL STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE CARBURANT POUR LE CONTRÔLE DU CENTRE DE GRAVITÉ D'UN AERONEF ET AERONEF COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE STOCKAGE DE CARBURANT*
(71) Steel Riders Kft., Kossuth Lajos út 64., 3351 Verpelét, HU
(72) Gábor, Farkas, 3351 Verpelét, HU
(74) Kacsuk, Zsófia, Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

(51) ***B64C 23/06*** (11) **4 015 371 A1**
B64C 13/16
(52) **B64C 23/069; B64C 13/16**
(25) En (26) En
(21) 21203546.3 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 GB 202020108
(54) • *STRÖMUNGSABRISSAUSLÖSUNGSSYSTEM*
• *STALL TRIGGER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT DE DÉCROCHAGE*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) COMMIS, Ben, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B64C 23/06 → (51) ***B64C 3/56***

B64C 23/06 → (51) ***B64D 13/06***

(51) ***B64C 25/20*** (11) **4 015 372 A1**
B64C 25/22 ***B64C 25/26***
F15B 15/00 ***B64C 25/60***
B64C 39/10 *B64C 25/00*
(52) **B64C 25/22; B64C 25/001; B64C 25/26; B64C 25/60; B64C 39/10;** B64C 2025/008
(25) En (26) En
(21) 21204855.7 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 GB 202020247
(54) • *FLUGZEUGFAHRWERK*
• *AN AIRCRAFT LANDING GEAR*
• *TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) WILSON, Fraser, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64C 25/22 → (51) ***B64C 25/20***

B64C 25/26 → (51) ***B64C 25/20***

(51) ***B64C 25/28*** (11) **4 015 373 A1**
B64C 25/60 *B64D 45/00*
(52) **B64C 25/28; B64C 25/60;** B64D 2045/008
(25) En (26) En
(21) 21214871.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202017127348
(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION VON HARTEN LANDUNGEN*
• *HARD-LANDING DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ATTERRISSAGE BRUTAL*
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) FAZELI, Amir, Mississauga, ON, L5M 6S6, CA
KIELSTRA, Ebenezer, Beamsville, ON, L0R 1B3, CA
CEPIC, Adnan, Mississauga, L5M 3K8, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64C 25/42*** (11) **4 015 374 A1**
B60T 1/00
(52) **B64C 25/42; B60T 8/404; B60T 13/662; B60T 13/686; B60T 17/02; B60T 17/22**
(25) En (26) En
(21) 21204059.6 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 GB 202020278
(54) • *BREMSSYSTEM*
• *BRAKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) HOWELL, George, Bristol, BS34 7PA, GB
NAVARRO, Laia, Bristol, BS34 7PA, GB
BECHER, Florian F., Bristol, BS34 7PA, GB
DAVID, Steve, Bristol, BS34 7PA, GB
AU, Joy, Bristol, BS34 7PA, GB
KERR, Benjamin, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B64C 25/60 → (51) ***B64C 25/20***

B64C 25/60 → (51) ***B64C 25/28***

(51) ***B64C 27/00*** (11) **4 015 375 A1**
B64C 29/00 ***B64D 43/00***
B64D 45/00 ***G01C 23/00***
(52) **B64C 27/006; B64C 29/0033; B64D 43/00; B64D 45/00; G01C 23/00**
(25) It (26) En
(21) 20216228.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INDIKATOR FÜR EIN SCHWEBEFÄHIGES FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DURCHFÜHRUNG EINES MANÖVERS FÜR DIESES FLUGZEUG*
• *INDICATOR FOR AN AIRCRAFT CAPABLE OF HOVERING AND METHOD FOR ASSISTING PERFORMING A MANOEUVRE FOR THE AFORESAID AIRCRAFT*
• *INDICATEUR POUR UN AÉRONEF CAPABLE DE VOL STATIONNAIRE ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE MAN UVRE D'AIDE DUDIT AÉRONEF*
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) TAUMATURGO, Vincenzo, 21017 SAMARATE (VA), IT
ABDEL NOUR, Pierre, 21017 SAMARATE (VA), IT
PICCOLINI, Isidoro, 21017 SAMARATE (VA), IT
BRENA, Clemente, 21017 SAMARATE (VA), IT
GOBBI, Simone, 21017 SAMARATE (VA), IT
CITO, Gianfranco, 21017 SAMARATE (VA), IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64C 27/00 → (51) ***B64C 11/32***

B64C 27/04 → (51) ***B64C 11/32***

(51) ***B64C 27/08*** (11) **4 015 376 A1**
B64C 27/20 ***B64C 39/00***
G05D 1/00 ***G01C 21/00***
B64C 39/02 ***B64D 43/00***
B64D 45/00
(52) **B64C 39/024; B64D 43/00; B64D 45/00; G05D 1/00;** B64C 27/08; B64C 2201/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 21203316.1 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 FR 2013778
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LUFTFAHRZEUGS MIT EINER VIELZAHL UNTERSCHIEDLICHER NAVIGATIONSSENSOREN UND ENTSPRECHENDES LUFTFAHRZEUG*

- *METHOD FOR PILOTING AN AIRCRAFT WITH A PLURALITY OF DISSIMILAR NAVIGATION SENSORS AND AIRCRAFT*
- *PROCEDE DE PILOTAGE D'UN AERONEF AYANT UNE PLURALITE DE SENSEURS DE NAVIGATION DISSIMILAIRES ET AERONEF*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) THOMASSEY, Lionel, 13270 FOS SUR MER, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***B64C 27/12*** (11) **4 015 377 A1**
(52) **B64C 27/12; B64C 27/14;** B64C 2201/162; Y02T 10/70
(25) De (26) De
(21) 22153293.0 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2018 CH 8002018
19.10.2018 CH 12762018
(54)
- *DREHFLÜGLER MIT EINEM HYBRID-ANTRIEB ZUM ANTREIBEN EINES HAUPT- UND/ODER HECKROTORS DES DREHFLÜGLERS*
- *ROTORCRAFT WITH HYBRID DRIVE FOR DRIVING A MAIN AND / OR REAR ROTOR OF THE ROTORCRAFT*
- *AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE DOTÉ D'UN ENTRAÎNEMENT HYBRIDE PERMETTANT D'ENTRAÎNER UN ROTOR PRINCIPAL ET/OU ANTICOUPLE DE L'AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE*

(71) kopter group ag, Flugplatzareal 10, 8753 Mollis, CH
(72) Hettenkofer, Johannes, 85521 Ottobrunn, DE
DUMMEL, Andreas Wilfried, 85662 Hohenbrunn, DE
EVEN, Detlev Matthias, Kailua, 96734, US
LÖWENSTEIN, Andreas, 8620 Wetzikon, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Zürich), Beethovenstrasse 49 Postfach, CH-8027 Zürich, CH
(62) 19731197.0 / 3 810 505

B64C 27/20 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 27/30 → (51) ***B64C 11/28***

B64C 27/50 → (51) ***B64C 11/28***

B64C 27/57 → (51) ***B64C 13/04***

B64C 27/605 → (51) ***B64C 11/28***

B64C 27/82 → (51) ***F16C 41/00***

B64C 29/00 → (51) ***B64C 11/00***

B64C 29/00 → (51) ***B64C 11/50***

B64C 29/00 → (51) ***B64C 27/00***

B64C 39/00 → (51) ***B64C 27/08***

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **4 015 378 A1**
G05D 1/02
(52) **B64C 39/024; B64C 39/028; G05D 1/0202;** B64C 2201/027; B64C 2201/108; B64C 2201/127; B64C 2201/141; B64C 2201/145; B64C 2201/203
(25) En (26) En
(21) 21194342.8 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202017126302
(54)
- *PERSÖNLICHE PAPARAZZO-DROHNEN*
- *PERSONAL PAPARAZZO DRONES*
- *DRONES PAPARAZZO PERSONNELS*

(71) Donovan, Laura Leigh, 7575 E. Indian Bend Road, 2063, Scottsdale, AZ 85250, US
Donovan, Bradford Andrew, 7575 E. Indian Bend Road, 2063, Scottsdale, AZ 85250, US
(72) Donovan, Laura Leigh, Scottsdale, 85250, US
Donovan, Bradford Andrew, Scottsdale, 85250, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B64C 39/02 → (51) ***A01M 1/20***

B64C 39/02 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 39/02 → (51) ***G05D 1/00***

B64C 39/10 → (51) ***B64C 25/20***

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **4 015 379 A1**
B64D 47/00 ***B60Q 3/53***
H01R 25/14 *B64D 11/06*
B64D 13/00
(52) **B64D 11/00;** B64D 11/0696; B60N 2002/0272; B64D 2011/0046; B64D 2011/0053; B64D 2013/003; B64D 2231/025; H01R 13/24; H01R 25/14
(25) De (26) De
(21) 21213008.2 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 DE 102020133905
(54)
- *POSITIONSDETEKTOR, PASSAGIERVERSORGUNGSKANAL UND FAHRZEUGBEREICH ZUR LAGEBESTIMMUNG EINER PASSAGIERVERSORGUNGSEINHEIT*
- *POSITION DETECTOR, PASSENGER SUPPLY CHANNEL AND VEHICLE AREA FOR DETERMINING THE POSITION OF A PASSENGER SUPPLY UNIT*
- *DÉTECTEUR DE POSITION, CANAL D'APPROVISIONNEMENT DE PASSAGERS ET ZONE DE VÉHICULE DESTINÉE À LA DÉTERMINATION DE POSITION D'UNE UNITÉ D'APPROVISIONNEMENT DE PASSAGERS*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Meinert, Maximilian, 21129 Hamburg, DE
Hentschel, Martin, 21129 Hamburg, DE
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **4 015 380 A1**
B60N 2/00 ***B61D 17/04***
B62D 33/04 ***B64D 11/06***
E04B 2/74
(52) **B64D 11/0691; B60N 2/00; B62D 33/044; B64D 11/00; B64D 11/0698; E04B 2/7433;** B64D 2011/0046
(25) De (26) De
(21) 21214994.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 DE 102020134173
(54)
- *MODULARES SYSTEM FÜR EINE LEICHTBAUWAND FÜR EIN FAHRZEUG*
- *MODULAR SYSTEM FOR A LIGHT-WEIGHT WALL FOR A VEHICLE*
- *SYSTÈME MODULAIRE POUR UNE PAROI DE CONSTRUCTION LÉGÈRE POUR UN VÉHICULE*

(71) Elbe Flugzeugwerke GmbH, Grenzstrasse 1, 01109 Dresden, DE
(72) Kehrer, Jens, 01109 Dresden, DE
Lang, Matthias, 01109 Dresden, DE
Müller, Sascha, 01109 Dresden, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64D 11/00 → (51) ***B64D 11/06***

---

(51) ***B64D 11/02*** (11) **4 015 381 A1**
(52) **B64D 11/0015; B64D 11/02; B64D 11/04;** B64D 2011/0046; B64D 2011/0069; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 22156276.2 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2012 US 201213551397
(54)
- *RAUMSPARENDES TOILETTENMODUL FÜR VERKEHRSFLUGZEUG*
- *SPACE EFFICIENT LAVATORY MODULE FOR COMMERCIAL AIRCRAFT*
- *MODULE DE TOILETTES DE FAIBLE ENCOMBREMENT POUR AVION COMMERCIAL*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Building 877, Winston-Salem, NC 27105, US
(72) HAWKINS, Aaron, Mercer Island, 98040, US
BRAUER, Robert, K., Seattle, 98102-4018, US
KINNIER, Ed, Winston-Salem, 27106, US
PIRIE, Christopher, I., Mukilteo, 98275, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 13819463.4 / 2 874 878

B64D 11/02 → (51) ***C09D 5/14***

---

(51) ***B64D 11/04*** (11) **4 015 382 A1**
F16B 5/00
(52) **B64D 11/04;** B64D 11/0007
(25) En (26) En
(21) 21214885.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017122561
(54)
- *SCHIEBEVERRIEGELUNG FÜR BORDKÜCHENTÜREN*
- *SLIDING LATCH FOR GALLEY BAY DOORS*
- *LOQUET COULISSANT POUR PORTES DE BAIE DE CUISINE*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) KESHIN, Volkan, London, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 11/04*** (11) **4 015 383 A1**
A01N 59/20 ***A61L 2/232***
(52) **B64D 11/04; A61L 2/232**
(25) En (26) En
(21) 21216167.3 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017126024
(54) • *KUPFERPLATTIERTE BERÜHRUNGS-OBERFLÄCHEN*
• *COPPER PLATED TOUCH SURFACES*
• *SURFACES TACTILES PLAQUÉES EN CUIVRE*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) FOSTER, Samuel, Milton Keynes, MK15 9AU, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/04 → (51) ***G06K 7/00***

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **4 015 384 A1**
B64D 11/00 ***B60N 3/00***
(52) **B64D 11/0638; B60N 3/002; B60N 3/102; B64D 11/0015; B64D 11/0691**
(25) En (26) En
(21) 21213886.1 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 US 202017122626
(54) • *FLUGZEUGABLAGETISCH FÜR FLUGBEGLEITER*
• *CABIN ATTENDANT AIRCRAFT TRAY TABLE*
• *TABLE À PLATEAU D'AÉRONEF POUR PERSONNEL NAVIGANT COMMERCIAL*
(71) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
(72) MARUTZKY, Kyler J., Colorado Springs, 80408, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **4 015 385 A1**
(52) **B64D 11/0691; B64D 11/0648**
(25) En (26) En
(21) 21215219.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017128367
(54) • *FLUGZEUGPASSAGIERSITZREIHE MIT FLUGBEGLEITERSITZ*
• *AIRCRAFT PASSENGER SEAT ROW WITH CABIN ATTENDANT SEAT*
• *RANGÉE DE SIÈGES PASSAGERS D'AÉRONEF COMPORTANT UN SIÈGE DE PERSONNEL NAVIGANT*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) INTERLANDI, Micheal, Kernesville, NC, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **4 015 386 A1**
(52) **B64D 11/064; B64D 11/0691**
(25) En (26) En
(21) 21216082.4 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 IN 202041055590
13.07.2021 US 202117374510
(54) • *FLUGBEGLEITERSITZ MIT HÖHENVERSTELLBARER SITZSCHALE*
• *CABIN ATTENDANT SEAT WITH HEIGHT ADJUSTABLE SEAT PAN*
• *SIÈGE DE MEMBRE D'ÉQUIPAGE AVEC BAQUET DE SIÈGE RÉGLABLE EN HAUTEUR*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) SALDANHA, Nikhil Anthony, Bangalore 560005, IN
LOKANATHA, Naveen B., Bangalore 560061, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/90***

B64D 11/06 → (51) ***B64D 11/00***

---

(51) ***B64D 13/00*** (11) **4 015 387 A1**
(52) **B64D 13/00**
(25) En (26) En
(21) 21216171.5 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017126893
(54) • *STAULUFTKANALAUSLASSMODUL*
• *RAM EXHAUST MODULE*
• *MODULE D'ÉVACUATION D'AIR DYNAMIQUE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT, US
PEACOS III, Frederick, North Scituate, RI, US
PEREZ, Roberto J., Windsor, CT, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 13/06*** (11) **4 015 388 A1**
(52) **B64D 13/06;** B64D 2013/0603; B64D 2013/0655
(25) En (26) En
(21) 20216086.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LUFTMANAGEMENTSYSTEM FÜR FLUGZEUGKABINEN*
• *AIRCRAFT CABIN AIR MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'AIR DE CABINE D'AÉRONEF*
(71) Collins Aerospace Ireland, Limited, 4th Floor, Penrose Wharf Business Centre Penrose Quay Co. Cork, T23 XN53 Cork City, IE
(72) LE CAM, Mathieu, Cobh, Co. Cork, P24 F598, IE
FRANZINI, Giovanni, Glanmire, Co. Cork, T45 FD66, IE
DARURE, Tejaswinee, Cork City, T23 XN53, IE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 13/06*** (11) **4 015 389 A1**
B64D 41/00 ***B64D 27/24***
B64C 23/06 ***B64D 15/04***
(52) **B64D 13/06; B64C 23/065; B64D 15/04; B64D 27/24; B64D 41/00; B64D 41/007;** B64D 2013/0618; B64D 2013/0644; B64D 2013/0648; B64D 2027/026
(25) En (26) En
(21) 20383125.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *AN ENERGY MANAGEMENT SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE POUR UN AVION*
(71) Airbus Operations, S.L.U., Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta A4C2P028, 28906 Getafe, ES
(72) ALVARO GRANERO, David, 28906 GETAFE, LK
REDONDO GARCIA, Daniel, 28906 Getafe, ES
MARTINO GONZALEZ, Esteban, 28906 Getafe, ES
PRIETO PADILLA, Juan Tomas, 2806 Getafe, ES

---

(51) ***B64D 13/06*** (11) **4 015 390 A1**
(52) **B64D 13/06;** B64D 2013/0603
(25) En (26) En
(21) 21197946.3 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 US 202017125546
(54) • *LUFTKREISLAUFMASCHINE MIT FLEXIBLER TURBINENANORDNUNG MIT ADAPTIVEM WÄRMETAUSCHER*
• *FLEXIBLE TURBINE ARRANGEMENT AIR CYCLE MACHINE WITH ADAPTIVE HEAT EXCHANGER*
• *MACHINE À CYCLE D'AIR D'AGENCEMENT DE TURBINE FLEXIBLE DOTÉ D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ADAPTATIF*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RETERSDORF, Alan, Avon, CT, 06001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 13/06*** (11) **4 015 391 A1**
(52) **B64D 13/06;** B64D 2013/0618; B64D 2013/0644; B64D 2013/0648
(25) En (26) En
(21) 21210047.3 (22) 23.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017126887

(54) • *ELEKTRISCHER KOMPRESSOR MIT ENERGIEERZEUGENDER TURBINE, DIE ZAPFLUFT REZYKLIERT*
• *ELECTRIC COMPRESSOR WITH POWER GENERATING TURBINE THAT RECYCLES ENGINE AIR*
• *COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE ET TURBINE GÉNÉRATRICE D'ÉNERGIE, RECYCLANT L'AIR DE PRÉLÈVEMENT DU MOTEUR*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) LEAPER, Gregory R., South Windsor, 06074, US
ERNST, Jeffrey, Wethersfield, 06109, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/04 → (51) ***B64D 13/06***

(51) ***B64D 15/12*** (11) **4 015 392 A1**
B64D 33/02

(52) **B64D 15/12;** B64D 2033/0233

(25) En (26) En

(21) 22150606.6 (22) 09.07.2019

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

(30) 11.07.2018 IN 201811025914

(54) • *EISSCHUTZSYSTEM FÜR EIN BAUTEIL EINES AERODYNAMISCHEN SYSTEMS*
• *ICE PROTECTION SYSTEM FOR A COMPONENT OF AN AERODYNAMIC SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA GLACE POUR UN COMPOSANT D'UN SYSTÈME AÉRODYNAMIQUE*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) SELVARAJ, Sugumaran, Seegahalli 560067 Bangalore Kamataka, IN
THANGAVEL, Satish, Panathur, 560067 Bangalore Kamataka, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 19185339.9 / 3 594 124

B64D 27/24 → (51) ***B60L 50/61***

B64D 27/24 → (51) ***B64D 13/06***

B64D 27/24 → (51) ***F02C 6/00***

(51) ***B64D 27/26*** (11) **4 015 393 A1**

(52) **B64D 27/26;** B64D 2027/266

(25) En (26) En

(21) 21211322.9 (22) 30.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2020 US 202017128083

(54) • *BELASTUNGSDETEKTION EINER AUSFALLSICHEREN MOTORAUFHÄNGUNG*
• *ENGINE MOUNT WAITING FAIL SAFE DETECTION*
• *DÉTECTION DE CHARGE D'UN SUPPORT MOTEUR FAIL-SAFE*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902, US
RAMLAOUI, Jihad, Chula Vista, 91915, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 29/06*** (11) **4 015 394 A1**
E05C 19/14

(52) **E05C 19/145; B64D 29/06**

(25) En (26) En

(21) 21216124.4 (22) 20.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017129557

(54) • *VERSTELLBARER HAKENVERSCHLUSS MIT EFFIZIENTER LASTSTRECKE*
• *ADJUSTABLE HOOK LATCH HAVING EFFICIENT LOAD PATH*
• *VERROU À CROCHET RÉGLABLE DOTÉ D'UN PARCOURS DE CHARGE EFFICACE*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) McMAHAN, Paul, Chula Vista, 91910, US
LIPSON, David L., Chula Vista, 91921, US
SALAZAR, Jamie, 21600 Baja California, MX
AGUILAR, Jose, 21020 Baja California, MX
KANADE, Samir, Chula Vista, 91910, US
ALMARAZ, Hugo, San Juan Capistrano, 92675, US
HEDGES, Nicholas, Carlsbad, 92011, US
MICALLEF, Steven, Chula Vista, 91910, US
SANCHEZ, FERNANDA, 21280 Baja California, MX

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 31/04 → (51) ***B64C 13/04***

B64D 31/06 → (51) ***B64C 13/04***

B64D 33/02 → (51) ***B64D 15/12***

B64D 37/04 → (51) ***B64C 17/10***

(51) ***B64D 37/32*** (11) **4 015 395 A1**

(52) **B64D 37/32;** B64D 2013/0677

(25) En (26) En

(21) 20383098.9 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLUGZEUGS MIT EINER LUFTTRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *AIRCRAFT AND METHOD OF OPERATING AN AIRCRAFT COMPRISING AN AIR SEPARATION DEVICE*
• *AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AÉRONEF COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SÉPARATION D'AIR*

(71) Airbus Operations, S.L.U., Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta A4C2P028, 28906 Getafe, ES

(72) CASADO MONTERO, Carlos, 28906 Getafe, ES
CALDERON GOMEZ, Pablo Manuel, 28906 GETAFE, ES

B64D 41/00 → (51) ***B64D 13/06***

B64D 43/00 → (51) ***B64C 27/00***

B64D 43/00 → (51) ***B64C 27/08***

B64D 45/00 → (51) ***B64C 13/34***

B64D 45/00 → (51) ***B64C 27/00***

B64D 45/00 → (51) ***B64C 27/08***

B64D 45/00 → (51) ***G05D 1/00***

B64D 47/00 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***B64F 1/305*** (11) **4 015 396 A1**

(52) **B64F 1/305**

(25) Zh (26) En

(21) 20853282.0 (22) 13.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108962 13.08.2020

(87) WO 2021/027888 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 CN 201910750379

(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER KOLLISION EINER FLUGGASTBRÜCKE MIT EINEM FLÜGEL*
• *METHOD FOR PREVENTING BOARDING BRIDGE FROM COLLIDING WITH WING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE COLLISION DE PONT D'EMBARQUEMENT AVEC UNE AILE*

(71) Shenzhen CIMC-TIANDA Airport Support Ltd., No. 9, Fuyuan 2nd Road Fuyong Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN

(72) LEI, Anliang, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
XIANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
LIANG, Lexian, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
DENG, Lan, Shenzhen, Guangdong 518103, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B64F 5/10 → (51) ***B29C 70/54***

B64F 5/60 → (51) ***B64C 13/34***

(51) ***B64G 1/00*** (11) **4 015 397 A1**
B64G 1/64 *B64G 1/50*

(52) **B64G 1/002; B64G 1/641;** B64G 1/50; B64G 2001/643

(25) En (26) En

(21) 21214809.2 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 US 202063126535 P

(54) • *THERMISCHES SATELLITENGEHÄUSE*
• *SATELLITE THERMAL ENCLOSURE*
• *ENCEINTE THERMIQUE POUR SATELLITE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) ASTON, Richard W, Chicago, 60606-2016, US
WOODS, Emily Colleen, Chicago, 60606-2016, US
ZILZ, Rachel Elizabeth, Chicago, 60606-2016, US
LANGMACK, Michael John, Chicago, 60606-2016, US

HASTINGS, Nicole Marie, Chicago, 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64G 1/50 → (51) ***B64G 1/64***

B64G 1/50 → (51) ***F28F 1/12***

(51) ***B64G 1/64*** (11) **4 015 398 A1**
B64G 1/50 *B64G 1/00*
(52) **B64G 1/641; B64G 1/50;** B64G 1/002; B64G 2001/643
(25) En (26) En
(21) 21214774.8 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202063126529 P
(54) • *GESTAPELTE SATELLITENANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *STACKED SATELLITE ASSEMBLIES AND RELATED METHODS*
• *ENSEMBLES SATELLITE EMPILÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) ASTON, Richard W, Chicago, 60606-2016, US
WOODS, Emily Colleen, Chicago, 60606-2016, US
ZILZ, Rachel Elizabeth, Chicago, 60606-2016, US
LANGMACK, Michael John, Chicago, 60606-2016, US
HASTINGS, Nicole Marie, Chicago, 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64G 1/64 → (51) ***B64G 1/00***

(51) ***B65B 1/06*** (11) **4 015 399 A1**
B65B 1/08 ***B65B 1/32***
B65B 1/34 ***B65B 19/34***
B65B 37/02 ***B65B 37/04***
B65B 37/08
(52) **B65B 19/34; B65B 37/02; B65B 37/04;** B65B 1/32; B65B 37/08
(25) It (26) En
(21) 21213706.1 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 IT 202000031193
(54) • *LADERANORDNUNG FÜR LANGE TEIGWAREN MIT VIBRIERENDER ABSENKER*
• *LOADER ASSEMBLY FOR LONG PASTA WITH VIBRATING DESCENDER*
• *ENSEMBLE CHARGEUR POUR PÂTES LONGUES AVEC DESCENDEUR VIBRANT*
(71) CYBORGLINE SA, Via G. Cattori, 3, 6902 Paradiso - Lugano, CH
(72) PIAZZAROLI, Massimo, 55033 Castelnuovo di Garfagnana (LU), IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

B65B 1/08 → (51) ***B65B 1/06***

B65B 1/32 → (51) ***B65B 1/06***

B65B 1/34 → (51) ***B65B 1/06***

(51) ***B65B 3/00*** (11) **4 015 400 A1**
B65B 3/22 ***B65B 39/00***
(52) **B65B 39/00;** B65B 3/003; B65B 3/22
(25) En (26) En
(21) 20214143.8 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FÜLLNADEL ZUR ABGABE VON FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN IN BEHÄLTER*
• *FILLING NEEDLE FOR DISPENSING LIQUID COMPOSITIONS INTO CONTAINERS*
• *AIGUILLE DE REMPLISSAGE POUR LA DISTRIBUTION DE COMPOSITIONS LIQUIDES DANS DES CONTENEURS*
(71) KRKA, D.D., Novo Mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(72) VRABEC, Vinko, 8501 Novo mesto, SI
SMREKAR, Klemen, 8501 Novo mesto, SI
JANC, Denis, 8501 Novo mesto, SI
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B65B 3/22 → (51) ***B65B 3/00***

(51) ***B65B 7/16*** (11) **4 015 401 A1**
B65B 25/04 ***B65B 51/02***
B65D 5/24
(52) **B65B 51/02; B65B 7/164; B65B 25/04;** B65B 25/046; B65B 51/16; B65D 5/243; B65D 65/466
(25) Fr (26) Fr
(21) 21216459.4 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 FR 2013774
(54) • *VERPACKUNGSKETTE UND ÖKOLOGISCHES VERPACKUNGSVERFAHREN*
• *PACKAGING LINE AND ECOLOGICAL PACKAGING METHOD*
• *CHAINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE ÉCOLOGIQUE*
(71) Sorting, 390 Chemin de la Terrasse, 82290 Lacourt-Saint-Pierre, FR
(72) DELCASSE, Jean-Luc, 82290 LACOURT-SAINT-PIERRE, FR
AUZERIC, Laurent, 31770 COLOMIERS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B65B 7/28*** (11) **4 015 402 A1**
B67B 5/03
(52) **B65B 7/2878; B67B 5/03**
(25) It (26) En
(21) 21214924.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 IT 202000030905
(54) • *KAPSELVERSCHLIESSMASCHINE MIT EINEM VERBESSERTEN VERSCHLIESSKOPF ZUM AUFBRINGEN EINER DECKELKAPSEL AUF DIE OBERFLÄCHEN VON DOSEN UND VERBESSERTER VERSCHLIESSKOPF DAVON UND DOSE MIT DER DECKELKAPSEL*
• *CAPSULE-SEALING MACHINE EQUIPPED WITH AN IMPROVED TYPE OF SEALING HEAD FOR APPLYING A COVERING CAPSULE TO THE TOP SURFACES OF CANS AND THEIR IMPROVED SEALING HEAD AND CAN EQUIPPED WITH THE COVERING CAPSULE*
• *MACHINE À SCELLER LES CAPSULES ÉQUIPÉE D'UN TYPE AMÉLIORÉ DE TÊTE D'ÉTANCHÉITÉ POUR APPLIQUER UNE CAPSULE DE RECOUVREMENT SUR LES SURFACES SUPÉRIEURES DE BOÎTES ET LEUR TÊTE DE D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE PEUT ÊTRE ÉQUIPÉE DE LA CAPSULE DE RECOUVREMENT*
(71) ECOCAP'S S.r.l., Via A. Modigliani, 13, 40033 Casalecchio di Reno(Bologna), IT
(72) CASSOLI, Jacopo, 40033 CASALECCHIO DI RENO, IT
GIULIANI, Nicola, 40053 VALSAMOGGIA, Province of Bologna, IT
CATOZZI, Federico, 44123 FERRARA, IT
(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S. p.A. Via XX Settembre 8, 16121 Genova, IT

(51) ***B65B 9/06*** (11) **4 015 403 A1**
B65B 9/20 ***B65B 9/22***
B65B 59/00
(52) **B65B 9/22; B65B 9/06; B65B 9/20; B65B 59/001; B65B 59/003**
(25) De (26) De
(21) 21215854.7 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 DE 102020134431
(54) • *SCHLAUCHBEUTELFORMUNGSEINRICHTUNG MIT INNENFORMER*
• *TUBULAR BAG FORMING DEVICE WITH AN INNER FORMER*
• *DISPOSITIF POUR FORMER UN SACHET TUBULAIRE POURVU DE MOULEUR INTERNE*
(71) Formerfab GmbH, Dresdner Straße 172 - Eingang B, 01705 Freital, DE
(72) Drut, Henry, 01277 Dresden, DE
Nitsche, Tobias, 01324 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

B65B 9/20 → (51) ***B65B 9/06***

B65B 9/22 → (51) ***B65B 9/06***

(51) ***B65B 13/02*** (11) **4 015 404 A1**
B65B 13/18 ***B65B 13/32***
B65B 13/22 ***B65B 65/02***
(52) **B65B 13/322; B65B 13/185; B65B 13/22; B65B 13/327; B65B 65/02**
(25) En (26) En
(21) 22155632.7 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2016 CH 12132016
(54) • *UMREIFUNGSVORRICHTUNG*
• *STRAPPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CERCLAGE*
(71) Signode Industrial Group LLC, 3650 West Lake Ave, Glenview, IL 60026, US
(72) NEESER, Mirco, 5420 Ehrendingen, CH
TAKIDIS, Dimitrios, 8600 Dübendorf, CH

KELLER, Andreas, 5242 Birr, CH
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17772523.1 / 3 490 887

B65B 13/18 → (51) ***B65B 13/02***

B65B 13/22 → (51) ***B65B 13/02***

B65B 13/32 → (51) ***B65B 13/02***

B65B 19/34 → (51) ***B65B 1/06***

B65B 25/04 → (51) ***B65B 7/16***

B65B 31/04 → (51) ***B67C 3/24***

B65B 37/02 → (51) ***B65B 1/06***

B65B 37/04 → (51) ***B65B 1/06***

B65B 37/08 → (51) ***B65B 1/06***

(51) ***B65B 39/00*** ***B67C 3/26*** ***B67C 3/28*** (11) **4 015 405 A1**
(52) **B65B 39/00; B67C 3/2608; B67C 3/281**
(25) It (26) En
(21) 21215013.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 IT 202000031658
(54) • *DÜSE ZUM ABGEBEN EINES FLIESSFÄHIGEN LEBENSMITTELS*
• *NOZZLE FOR DISPENSING A FLOWABLE FOODSTUFF PRODUCT*
• *BUSE DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE FLUIDE*
(71) Soremartec S.A., 16, Route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU
Politecnico Di Torino, Corso Duca Degli Abruzzi, 24, 10129 Torino (TO), IT
(72) VIKTOROV, Vladimir, 10135 Torino (TO), IT
VISCONTE, Carmen, 10046 Poirino (TO), IT
LONGO, Marco, 12042 Bra (CN), IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65B 39/00 → (51) ***B65B 3/00***

B65B 51/02 → (51) ***B65B 7/16***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 9/06***

B65B 65/02 → (51) ***B65B 13/02***

(51) ***B65B 69/00*** (11) **4 015 406 A1**
(52) **B65B 69/0033**
(25) De (26) De
(21) 20215597.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER ÖFFNUNG IN EINEN TEILBEREICH EINER FOLIENUMHÜLLUNG EINES, VORZUGSWEISE AUF EINER PALETTE ANGEORDNETEN, GUTSTAPELS, WOBEI DIE FOLIENUMHÜLLUNG VORZUGSWEISE ALS ÜBER DEN GUTSTAPEL GEZOGENE FOLIENHAUBE ODER ALS DEN GUTSTAPEL ZUMINDEST TEILWEISE UMGEBENDE FOLIENBANDEROLE AUSGEBILDET IST*
• *DEVICE AND METHOD FOR INTRODUCING AN OPENING INTO A PARTIAL REGION OF A FILM WRAPPING OF A STACK OF GOODS, PREFERABLY ARRANGED ON A PALLET, THE FILM WRAPPING PREFERABLY BEING DESIGNED AS A FILM COVER PULLED OVER THE STACK OF GOODS OR AS A FILM STRAP AT LEAST PARTIALLY SURROUNDING THE STACK OF GOODS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE OUVERTURE DANS CERTAINES ZONES D'UN EMBALLAGE EN FILM D'UN EMPILEMENT DE MARCHANDISES, DE PRÉFÉRENCE DISPOSÉ SUR UNE PALETTE, L'EMBALLAGE EN FILM ÉTANT CONÇU DE PRÉFÉRENCE SOUS LA FORME D'UNE GAINE EN FILM TIRÉ SUR L'EMPILEMENT DE MARCHANDISES OU SOUS LA FORME D'UNE BANDEROLE DE FILM ENTOURANT AU MOINS PARTIELLEMENT L'EMPILEMENT DE MARCHANDISES*
(71) MSK - Verpackungs-Systeme GmbH, Benzstrasse, 47533 Kleve, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

B65B 69/00 → (51) ***G07D 11/16***

B65D 1/00 → (51) ***C03B 23/09***

(51) ***B65D 17/00*** ***B26F 3/00*** ***B67B 7/00*** (11) **4 015 407 A1**
(52) **B26F 3/00; B67B 7/24**
(25) En (26) En
(21) 21213612.1 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017128714
(54) • *MECHANISCHE AUSLÖSER UND AUSLÖSEVERFAHREN ZUR SELBSTZERSTÖRUNG VON ZERBRECHLICHEN STRUKTUREN UND ABGEDICHTETEN BEHÄLTERN*
• *MECHANICAL TRIGGERS AND TRIGGERING METHODS FOR SELF-DESTRUCTING FRANGIBLE STRUCTURES AND SEALED VESSELS*
• *DÉCLENCHEURS MÉCANIQUES ET PROCÉDÉS DE DÉCLENCHEMENT POUR STRUCTURES FRANGIBLES AUTODESTRUCTRICES ET RÉCIPIENTS SCELLÉS*
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) CHUA, Christopher L, Palo Alto, 94304, US
CHANG, Norine E, Palo Alto, 94304, US
BERT, Julie Ann, Palo Alto, 94304, US
Scott J, LIMB, Palo Alto, 94304, US
NELTNER, Steven, Palo Alto, 94304, US
COCKER, Eric David, Palo Alto, 94304, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***B65D 17/00*** ***B26F 3/00*** ***B63B 22/00*** (11) **4 015 408 A1** ***B67B 7/00***
(52) **B26F 3/00; B63B 22/00; B65D 17/00**
(25) En (26) En
(21) 21214158.4 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017129344
(54) • *AUSLÖSBARE MECHANISMEN UND FRAGMENTRÜCKHALTEANORDNUNGEN FÜR SELBSTZERSTÖRENDE ZERBRECHLICHE STRUKTUREN UND ABGEDICHTETE BEHÄLTER*
• *TRIGGERABLE MECHANISMS AND FRAGMENT CONTAINMENT ARRANGEMENTS FOR SELF-DESTRUCTING FRANGIBLE STRUCTURES AND SEALED VESSELS*
• *MÉCANISMES DÉCLENCHABLES ET AGENCEMENTS DE CONFINEMENT DE FRAGMENT POUR STRUCTURES DÉSINTÉGRANTES AUTODESTRUCTRICES ET RÉCIPIENTS FERMÉS*
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) CHUA, Christopher L, Palo Alto 94304, US
BERT, Julie Ann, Palo Alto 94304, US
NELTNER, Steven, Palo Alto 94304, US
COKER, Emily, Palo Alto 94304, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65D 25/10 → (51) ***B65D 85/68***

B65D 25/14 → (51) ***A61J 1/14***

B65D 55/02 → (51) ***E05B 39/02***

(51) ***B65D 65/40*** ***B32B 9/00*** ***B65D 75/00*** (11) **4 015 409 A1** ***B32B 27/38***
(52) **B32B 9/00; B32B 27/38; B65D 65/40; B65D 75/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20852098.1 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027177 13.07.2020
(87) WO 2021/029171 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 JP 2019148908
(54) • *VERPACKUNGSMATERIAL MIT GASBARRIERE*
• *GAS BARRIER PACKAGING MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE CONSTITUANT UNE BARRIÈRE CONTRE LES GAZ*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) KOUNO, Kazuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
HASHIMOTO, Ryoma, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65D 65/46 → (51) ***C08J 5/18***

B65D 75/00 → (51) ***B65D 65/40***

B65D 75/36 → (51) ***A61M 5/28***

B65D 81/00 → (51) ***B01J 2/26***

B65D 81/05 → (51) ***B65D 85/68***

---

(51) ***B65D 83/08*** (11) **4 015 410 A1**
A47K 10/18

(52) **A47K 10/18; B65D 83/08**

(25) Ja (26) En

(21) 20871586.2 (22) 07.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/033728 07.09.2020

(87) WO 2021/065359 2021/14 08.04.2021

(30) 30.09.2019 JP 2019180267

(54) • *AUFNAHMEBEHÄLTER FÜR HYGIENISCHES DÜNNES PAPIER, ENTNAHMETEIL FÜR AUFNAHMEBEHÄLTER FÜR HYGIENISCHES DÜNNES PAPIER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ENTNAHMETEILS EINES AUFNAHMEBEHÄLTERS FÜR HYGIENISCHES DÜNNES PAPIER*
• *HYGIENE THIN PAPER ACCOMMODATION CONTAINER, EXTRACTION MEMBER OF HYGIENE THIN PAPER ACCOMMODATION CONTAINER, AND METHOD FOR MANUFACTURING EXTRACTION MEMBER OF HYGIENE THIN PAPER ACCOMMODATION CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE RÉCEPTION DE PAPIER MINCE D'HYGIÈNE, ÉLÉMENT D'EXTRACTION DE RÉCIPIENT DE RÉCEPTION DE PAPIER MINCE D'HYGIÈNE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT D'EXTRACTION DE RÉCIPIENT DE RÉCEPTION DE PAPIER MINCE D'HYGIÈNE*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) UTSUNOMIYA, Tatsuya, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0113, JP

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***B65D 83/20*** (11) **4 015 411 A1**
B65D 83/22 ***B65D 83/30***
B65D 83/56 ***B65D 83/36***

(52) **B65D 83/202; B65D 83/226; B65D 83/228; B65D 83/56;** B65D 83/303; B65D 83/36

(25) En (26) En

(21) 20215736.8 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *APPLIKATOR FÜR EINEN DRUCKBEHÄLTER*
• *APPLICATOR FOR A PRESSURE CONTAINER*
• *APPLICATEUR POUR UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION*

(71) BOSTIK SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) Mills, Stephen, London, SE16 4DG, GB

(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B65D 83/22 → (51) ***B65D 83/20***

B65D 83/30 → (51) ***B65D 83/20***

B65D 83/36 → (51) ***B65D 83/20***

B65D 83/56 → (51) ***B65D 83/20***

B65D 85/30 → (51) ***B65D 85/68***

---

(51) ***B65D 85/68*** (11) **4 015 412 A1**
B65D 81/05 ***B65D 85/30***
B65D 25/10

(52) **B65D 25/10; B65D 81/05; B65D 85/30; B65D 85/68**

(25) Ko (26) En

(21) 20875105.7 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006286 13.05.2020

(87) WO 2021/071040 2021/15 15.04.2021

(30) 11.10.2019 KR 20190126477

(54) • *BATTERIETRANSPORTVORRICHTUNG*
• *BATTERY TRANSPORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE BATTERIE*

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Dong-Hee, Daejeon 34122, KR
HONG, Sung-Guk, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B65D 88/12*** (11) **4 015 413 A1**
B65D 90/18 *B64D 9/00*

(52) **B65D 88/14;** B64D 2009/006

(25) De (26) De

(21) 21214395.2 (22) 14.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 DE 102020133943

(54) • *FRACHTTRÄGER ZUR AUFNAHME IN DEN FRACHTBEREICH EINES FLUGZEUGS MIT VERFAHRBAREN ROLLELEMENTEN*
• *CARGO CARRIER FOR ACCOMMODATION IN THE CARGO AREA OF AN AIRCRAFT WITH MOVABLE ROLLING ELEMENTS*
• *PORTE-FRET DESTINÉ À LA RÉCEPTION DANS LA ZONE DE FRET D'UN AVION POURVU D'ÉLÉMENTS ROULANTS MOBILES*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Grabow, Thomas, 21129 Hamburg, DE
Meiranke, Dirk, 21129 Hamburg, DE
Poppe, Andreas, 21129 Hamburg, DE
Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE
Schliwa, Ralf, 21129 Hamburg, DE

(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

B65D 90/18 → (51) ***B65D 88/12***

B65D 90/22 → (51) ***E05B 39/02***

B65D 90/56 → (51) ***B28B 13/02***

B65D 90/64 → (51) ***B28B 13/02***

B65F 3/02 → (51) ***B65F 3/04***

---

(51) ***B65F 3/04*** (11) **4 015 414 A1**
B65F 3/02 ***B65F 3/08***
B65G 33/06 ***B65G 47/84***

(52) **B65F 3/046; B65F 3/08;** B65F 2003/0266; B65F 2003/0273; B65F 2003/0276

(25) It (26) En

(21) 21215866.1 (22) 20.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 IT 202000031673

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDLING UND ENTLEERUNG VON BEHÄLTERN FÜR DIE ABFALLSAMMLUNG*
• *DEVICE FOR HANDLING AND EMPTYING CONTAINERS FOR THE COLLECTION OF WASTE*
• *DISPOSITIF DE MANUTENTION ET DE VIDAGE DES CONTENEURS POUR LA COLLECTE DES DÉCHETS*

(71) Pinzauti, Federico, Via Roma 121, 50012 Bagno a Ripoli (FI), IT

(72) Pinzauti, Federico, 50012 Bagno a Ripoli (FI), IT

(74) Fabbriciani, Simone, Bugnion S.p.A. Viale Gramsci 42, 50132 Firenze, IT

B65F 3/08 → (51) ***B65F 3/04***

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **4 015 415 A1**

(52) **B65G 1/0421; B65G 1/0407;** B65G 2209/04

(25) De (26) De

(21) 20215874.7 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GREIFER FÜR KOMMISSIONIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KOMMISSIONIERVORRICHTUNG MIT DIESEM GREIFER*
• *PICKING DEVICE GRIPPER AND METHOD FOR OPERATING A PICKING DEVICE WITH THE GRIPPER*
• *PRÉHENSEUR POUR DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE COMMANDES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE COMMANDES POURVU DUDIT PRÉHENSEUR*

(71) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE

(72) HELLENBRAND, Christoph, 56761 Kaifenheim, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

B65G 1/04 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B65G 1/137*** ***B65G 21/12*** (11) **4 015 416 A1** ***B65G 43/08***
(52) **B65G 1/137; B65G 21/12; B65G 43/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20860794.5 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/020065 21.05.2020
(87) WO 2021/044674 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 JP 2019159677
(54) • *ARTIKELBEFÖRDERUNGSEINRICHTUNG*
• *ARTICLE TRANSPORT FACILITY*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT D'ARTICLES*
(71) Daifuku Co., Ltd., 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) MIYAMOTO Masaya, Tokyo 105-0022, JP
ONAYAMA Manabu, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

---

(51) ***B65G 11/20*** ***B65G 43/00*** ***B65G 43/10*** (11) **4 015 417 A1** ***B65G 47/19***
(52) **B65G 47/19; B65G 11/206; B65G 43/00; B65G 43/10**
(25) De (26) De
(21) 21209159.9 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 CH 15872020
(54) • *FÖRDERBANDANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FÖRDERBANDANLAGE*
• *CONVEYOR BELT SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A CONVEYOR BELT SYSTEM*
• *INSTALLATION DE BANDE TRANSPORTEUSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE BANDE TRANSPORTEUSE*
(71) Agir Aggregat AG, Butzen 6, 6474 Amsteg, CH
(72) Wassermann, Carl, 8910 Affoltern am Albis, CH
Meyer, Andreas, 8910 Affoltern am Albis, CH
(74) Körner, Thomas Ottmar, freigutpartners gmbh Gämsenstrasse 3, 8006 Zürich, CH

---

(51) ***B65G 13/11*** ***B65G 21/00*** ***F16C 13/02*** (11) **4 015 418 A1** ***B65G 21/06*** ***B65G 39/12***
(52) **B65G 21/06; B65G 13/11; B65G 21/00; B65G 39/12; F16B 1/00; F16C 13/00**
(25) En (26) En
(21) 21207071.8 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 IN 202011054942
19.03.2021 US 202117249949
(54) • *ROLLENACHSSCHLOSS*
• *ROLLER AXLE LOCK*
• *VERROUILLAGE D'ESSIEU À ROULEAU*
(71) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) SOUNDHARARAJ, Aravind Raj, Charlotte, 28202, US
MANJUNATH, Niranjan, Charlotte, 28202, US
KUDDUVA SUBRAMANI, Sathiyanarayanan, Charlotte, 28202, US
SHIVU, Sharath, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B65G 15/36 → (51) ***D07B 1/06***

B65G 17/06 → (51) ***A61L 2/14***

B65G 21/00 → (51) ***B65G 13/11***

B65G 21/06 → (51) ***B65G 13/11***

B65G 21/12 → (51) ***B65G 1/137***

B65G 21/20 → (51) ***B60P 1/38***

---

(51) ***B65G 27/12*** (11) **4 015 419 A1**
(52) **B65G 27/12**
(25) It (26) En
(21) 21020614.0 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 IT 202000030956
(54) • *OSZILLIERENDER FÖRDERER ZUM TRANSPORT VON LOSEN DISKRETEN PRODUKTEN*
• *OSCILLATING CONVEYOR FOR THE TRANSPORT OF DISCRETE PRODUCTS IN BULK*
• *CONVOYEUR OSCILLANT POUR LE TRANSPORT DE PRODUITS INDIVIDUELS EN VRAC*
(71) Cruciani, Stefano, Via India, 72/a, 06083 Bastia Umbra (PG), IT
(72) Cruciani, Stefano, 06083 Bastia Umbra (PG), IT
(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

B65G 33/06 → (51) ***B65F 3/04***

---

(51) ***B65G 37/00*** ***B65G 47/90*** ***B65G 59/02*** (11) **4 015 420 A1** ***B65G 61/00***
(52) **B65G 61/00; B65G 37/00; B65G 47/904; B65G 59/02;** B65G 2201/0258
(25) Cs (26) En
(21) 21214584.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 CZ 20200701
(54) • *VERFAHREN ZUR MASCHINELLEN DEPALLETIERUNG EINES STAPELS VON GEBUNDENEN SÄULEN AUS KLAPPBAREN KISTEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD OF MACHINE DISASSEMBLY OF A STACK OF BOUND COLUMNS OF FOLDED STACKABLE CRATES AND DEVICE FOR PERFORMING THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉSEMPILAGE DE COLONNES DE CAISSES EMPILABLES ET PLIÉES SUR UNE PALETTE ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
(71) Media CZ s.r.o., Ruprechtická 95, 46001 Liberec 1, CZ
WashingTone Technologies s.r.o., Cyprichova 710/8, 14900 Praha 4, CZ
(72) Novák, Jaroslav, 51261 P epe e, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Okruzni 2824, 370 01 Ceské Budejovice, CZ

B65G 39/12 → (51) ***B65G 13/11***

B65G 39/20 → (51) ***B61F 5/50***

B65G 41/00 → (51) ***A61L 2/14***

B65G 43/00 → (51) ***B65G 11/20***

B65G 43/08 → (51) ***B65G 1/137***

B65G 43/10 → (51) ***B65G 11/20***

B65G 47/19 → (51) ***B65G 11/20***

B65G 47/52 → (51) ***B65G 65/00***

B65G 47/54 → (51) ***B60P 1/38***

---

(51) ***B65G 47/84*** ***B65G 47/91*** (11) **4 015 421 A1**
(52) **B65G 47/846; B65G 47/848; B65G 47/914; B65G 47/918**
(25) De (26) De
(21) 20020621.7 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRANSPORTEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TRANSPORTEINRICHTUNG*
• *TRANSPORT DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) HINTERKOPF GmbH, Gutenbergstrasse 5, 73054 Eislingen/Fils, DE
(72) Osswald, Steffen, 73312 Geislingen, DE
Grieser, Alexander, 89558 Böhmenkirch, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B65G 47/84 → (51) ***B65F 3/04***

B65G 47/90 → (51) ***B65G 37/00***

B65G 47/91 → (51) ***B65G 47/84***

B65G 49/06 → (51) ***C23C 14/04***

B65G 51/03 → (51) ***C23C 14/04***

B65G 54/02 → (51) ***G01N 35/04***

B65G 59/02 → (51) ***B65G 37/00***

---

(51) ***B65G 61/00*** ***B25J 9/16*** (11) **4 015 422 A2** ***G01B 11/24***

(52) **B65G 61/00; B25J 9/1697; G01B 11/24;** B65G 2201/0273; B65G 2203/044
(25) Fr (26) Fr
(21) 21215002.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 FR 2013482
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTSTAPELN VON REIFEN, DIE IN GENEIGTEN REIHEN GESTAPELT SIND*
• *METHOD FOR DESTACKING TYRES STACKED IN ANGLED ROWS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉSEMPILER DES PNEUS EMPILÉS EN RANGÉES INCLINÉES*
(71) Boubiela Moret, Avenue Archimède ZAC du Bois de la Chocque BP 145, 02100 Saint Quentin, FR
(72) RICHET, Sylvain, 02315 SAINT-QUENTIN, FR
NEWLAND, Véronique, 77420 CHAMPS SUR MARNE, FR
LUCIA, Pascal, 77515 POMMEUSE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B65G 61/00 → (51) ***B65G 37/00***

(51) ***B65G 65/00*** (11) **4 015 423 A1**
B65G 47/52
(52) **B65G 65/00; B65G 47/52;** B65G 2207/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 21214865.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 FR 2013825
(54) • *TRANSFERSYSTEM FÜR ARTIKEL*
• *SYSTEM FOR TRANSFERRING ITEMS*
• *SYSTEME DE TRANSFERT D ARTICLES*
(71) FIVES SYLEPS, rue du Gaillec Z.I. de Keryado, 56100 Lorient, FR
(72) Le CORRE, Yves, 56100 LORIENT, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***B65G 65/46*** (11) **4 015 424 A1**
B01D 21/24 ***B30B 9/16***
C02F 11/12 ***B01D 21/00***
B07B 1/04 *B65G 33/14*
B65G 33/18
(52) **B65G 65/46; B01D 21/0006; B01D 21/0012; B01D 21/2461; B07B 1/04; B30B 9/166; C02F 11/125;** B65G 33/14; B65G 33/18
(25) De (26) De
(21) 21215236.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 DE 202020107371 U
(54) • *BUNKER MIT AUSTRAGSVORRICHTUNG*
• *BUNKER WITH DISCHARGE DEVICE*
• *BUNKER POURVU DE DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT*
(71) Groffmann, Christoph, Borstel in der Kuhle 8a, 29646 Bispingen, DE
Groffmann, Nikolas, Außengarten 2, 29646 Bispingen, DE
(72) Groffmann, Christoph, 29646 Bispingen, DE
Groffmann, Nikolas, 29646 Bispingen, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

B65H 3/04 → (51) ***B65H 3/52***

B65H 3/12 → (51) ***B65H 3/52***

(51) ***B65H 3/52*** (11) **4 015 425 A1**
B65H 3/04 ***B65H 3/12***
(52) **B65H 3/5207; B65H 3/045; B65H 3/124;** B65H 2402/31; B65H 2511/13; B65H 2511/22; B65H 2701/1916
(25) De (26) De
(21) 21207059.3 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 DE 102020134044
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VEREINZELUNG VON IN EINEM STAPEL ZUGEFÜHRTEN FLACHEN GÜTERN*
• *DEVICE FOR SEPARATING FLAT ARTICLES FED IN A STACK*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE MARCHANDISES PLATES AMENÉES DANS UNE PILE*
(71) BÖWE SYSTEC GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 1, 86159 Augsburg, DE
(72) Batzer, Josef, 86391 Stadtbergen, DE
Hölzle, Florian, 86199 Augsburg, DE
Kast, Stefan, 86514 Ustersbach, DE
Celeste, Ronald, 86707 Kühlenthal, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) ***B65H 5/02*** (11) **4 015 426 A1**
B65H 5/22 ***B65H 9/00***
(52) **B65H 5/02; B65H 5/22; B65H 9/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20853491.7 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/106774 04.08.2020
(87) WO 2021/027624 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 CN 201910746103
(54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN BILD-POSITIONIERUNG FÜR BLATTFÖRMIGES MATERIAL*
• *AUTOMATIC IMAGE POSITIONING SYSTEM FOR SHEET MATERIAL*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE D'IMAGE POUR MATÉRIAU EN FEUILLE*
(71) Shanghai Eternal Machinery Co., Ltd., No.1125 Taishun Road Anting Town Jiading District, Shanghai 201814, CN
(72) JIANG, Hua, Shanghai 201814, CN
CUGNONI, Daniel Bernard, Shanghai 201814, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B65H 5/22 → (51) ***B65H 5/02***

B65H 5/22 → (51) ***C23C 14/04***

B65H 7/02 → (51) ***B65H 31/24***

B65H 9/00 → (51) ***B65H 5/02***

(51) ***B65H 27/00*** (11) **4 015 427 A1**
B32B 1/08 ***B32B 15/18***
B32B 15/04 ***B32B 3/08***
B32B 33/00
(25) Zh (26) En
(21) 20851379.6 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/101611 13.07.2020
(87) WO 2021/027460 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 CN 201910747671
(54) • *VERBUNDROHR, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN, WALZENKÖRPER UND VERWENDUNG DES WALZENKÖRPERS*
• *COMPOSITE TUBE, MANUFACTURING DEVICE, PROCESS, ROLLER BODY AND USE OF ROLLER BODY*
• *TUBE COMPOSITE, DISPOSITIF DE FABRICATION, PROCÉDÉ, CORPS DE ROULEAU ET UTILISATION D'UN CORPS DE ROULEAU*
(71) Shandong Guangtai Environmental Technology Company Limited, No.3 Jinshajiang Road Nanwang Sub-district Penglai YanTai, Shandong 264000, CN
(72) GAO, Yucheng, YanTai, Shandong 264000, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

B65H 27/00 → (51) ***D03D 49/20***

(51) ***B65H 31/24*** (11) **4 015 428 A1**
B65H 7/02 ***G07D 11/20***
G07D 11/24 ***G07D 11/36***
(52) **B65H 7/02; B65H 31/24; G07D 11/20; G07D 11/24; G07D 11/36**
(25) Ja (26) En
(21) 20872836.0 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/033624 04.09.2020
(87) WO 2021/065347 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019178813
(54) • *PAPIERBLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PAPER SHEET PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER*
(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) NADA Keisuke, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***B65H 67/02*** (11) **4 015 429 A1**
B65H 67/06
(52) **B65H 67/02; B65H 67/064;** B65H 2701/31
(25) It (26) En
(21) 21211383.1 (22) 30.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 IT 202000031631

(54) • *SPULENWECHSELVORRICHTUNG FÜR EINE BEARBEITUNGSMASCHINE WIE Z. B. EINE WICKELMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *BOBBIN-CHANGING DEVICE FOR FINISHING MACHINE SUCH AS A WINDING MACHINE AND RELATED FINISHING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE BOBINE POUR MACHINE DE FINITION TELLE QU'UNE MACHINE DE BOBINAGE ET MACHINE DE FINITION ASSOCIÉE*

(71) Savio Macchine Tessili S.p.A., Via Udine 105, 33170 Pordenone, IT

(72) ZANCAI, Dante, I-33170 PORDENONE, IT
MONACO, Ernesto, I-33170 PORDENONE, IT
MALFANTE, Stefano, I-33170 PORDENONE, IT

(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B65H 67/06 → (51) ***B65H 67/02***

B65H 75/24 → (51) ***D03D 49/20***

B65H 75/26 → (51) ***H01B 13/008***

(51) ***B66B 1/34*** (11) **4 015 430 A1**

(52) **B66B 1/3492**

(25) De (26) De

(21) 20214394.7 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MIT EINEM POSITIONSBESTIMMUNGSSYSTEM AUSGESTATTETEN AUFZUGANLAGE SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELEVATOR EQUIPPED WITH A POSITIONING SYSTEM AND CORRESPONDING DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ASCENSEUR ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT AINSI QUE DISPOSITIFS CORRESPONDANTS*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) Birrer, Eric, 6033 Buchrain, CH
Pfister, Martin, 6003 Luzern, CH

(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) ***B66B 5/00*** (11) **4 015 431 A1**

(52) **B66B 5/0037;** B66B 5/0087

(25) En (26) En

(21) 21210593.6 (22) 25.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 CN 202011493843

(54) • *EIN SELBSTPRÜFUNGSVERFAHREN FÜR EINE AUFZUGSBREMSSVORRICHTUNG*
• *A SELF-CHECKING METHOD FOR AN ELEVATOR BRAKE*
• *PROCÉDÉ D'AUTO-CONTRÔLE POUR DISPOSITIF DE FREINAGE D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) LI, Guosong, Tianjin, 300457, CN
ZHOU, Hua, Tianjin, 300457, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/00 → (51) ***H01H 3/02***

B66B 5/04 → (51) ***H01H 3/02***

(51) ***B66B 11/00*** (11) **4 015 432 A1**
E04F 17/00

(52) **B66B 11/00; B66B 11/005;** E04F 17/005

(25) De (26) De

(21) 20215278.1 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHACHTSEGMENT UND SCHACHT FÜR EINE PERSONENTRANSPORTANLAGE, SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES SCHACHTS*
• *SHAFT SEGMENT AND SHAFT FOR A PASSENGER TRANSPORT SYSTEM, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SHAFT*
• *SEGMENT DE CAGE D'ASCENSEUR ET CAGE D'ASCENSEUR POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT DES PERSONNES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA CHAMBRE*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) Nitsche, Torsten, 8280 Kreuzlingen, CH
Bitzi, Raphael, 6003 Luzern, CH

(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) ***B66C 1/10*** (11) **4 015 433 A1**

(52) **B66C 1/10**

(25) De (26) De

(21) 21211855.8 (22) 02.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 DE 102020215896

(54) • *LASTAUFNAHMEEINRICHTUNG UND HEBEZEUG*
• *LOAD SUSPENSION DEVICE AND LIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION DE CHARGE ET ENGIN DE LEVAGE*

(71) BETA Maschinenbau GmbH & Co. KG, Nordhäuser Straße 2, 99765 Heringen, DE

(72) Koehn, André, 99734 Nordhausen, DE

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) ***B66C 1/10*** (11) **4 015 434 A1**

(52) **B66C 1/10**

(25) De (26) De

(21) 21211899.6 (22) 02.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 DE 102020215894

(54) • *VERBINDUNGSELEMENT, LASTAUFNAHMEEINRICHTUNG UND HEBEZEUG*
• *CONNECTING ELEMENT, LOAD SUSPENSION DEVICE AND LIFTING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON, DISPOSITIF DE LEVAGE DE CHARGE ET ENGIN DE LEVAGE*

(71) BETA Maschinenbau GmbH & Co. KG, Nordhäuser Straße 2, 99765 Heringen, DE

(72) Allenstein, Thomas, 99706 Sondershausen, DE

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B66C 1/30 → (51) ***E02F 3/40***

(51) ***B66C 13/06*** (11) **4 015 435 A1**
B66C 13/08 ***B66C 23/18***
F03B 1/00

(52) **B66C 23/207; B66C 13/06; F03B 1/00**

(25) En (26) En

(21) 20214334.3 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINER LAST ZWISCHEN EINER WINDTURBINENPLATTFORM UND EINER GONDEL*
• *METHOD AND GUIDE APPARATUS FOR GUIDING A LOAD BEING HOISTED BETWEEN A WIND TURBINE PLATFORM AND A NACELLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GUIDAGE POUR GUIDER UNE CHARGE HISSÉE ENTRE UNE PLATE-FORME D'ÉOLIENNE ET UNE NACELLE*

(71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK

(72) PEREYRA, Brandon, DK-2820 Gentofte, DK
WINDOLF, Mikkel Haugaard, DK-2820 Gentofte, DK
LE, Nina, DK-2820 Gentofte, DK
MAILEY, Stephen, Wirral, Merseyside CH41 1BE, GB
HOWITT, Jennifer, Wirral, Merseyside CH41 1BE, GB
SPEERS, Daniel, Wirral, Merseyside CH41 1BE, GB
ALMOND, James, Wirral, Merseyside CH41 1BE, GB

(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

(51) ***B66C 13/06*** (11) **4 015 436 A1**

(52) **B66C 13/063**

(25) En (26) En

(21) 20306565.1 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER ANTI-PENDEL-FUNKTION*
• *METHOD TO OPTIMIZE AN ANTI-SWAY FUNCTION*
• *MÉTHODE D'OPTIMISATION D'UNE FONCTION ANTI-BALANCEMENT*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) Blondel, Charles, 38210 Cras, FR
BODIN, Yannick, 59930 Lachapelle d'Armentières, FR

(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

B66C 13/08 → (51) ***B66C 13/06***

(51) ***B66C 13/46*** (11) **4 015 437 A1**
B66C 23/88 ***B66C 23/90***
(52) **B66C 13/46; B66C 23/88; B66C 23/905**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21213684.0 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 FR 2013329
(54) • *HEBE- UND FÖRDERVORRICHTUNG, DIE MIT IDENTIFIKATIONSKOMPONENTEN AUSGESTATTET IST, UM EINE KONFIGURATION UND EIN BETRIEBSVERHALTEN FESTZULEGEN*
• *LIFTING AND HANDLING DEVICE PROVIDED WITH IDENTIFICATION COMPONENTS FOR ESTABLISHING A CONFIGURATION AND AN OPERATING CHARACTERISTIC*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE ET DE MANUTENTION ÉQUIPÉ DE COMPOSANTS D'IDENTIFICATION POUR ÉTABLIR UNE CONFIGURATION ET UNE CARACTÉRISTIQUE DE FONCTIONNEMENT*
(71) Manitowoc Crane Group France, 66 Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
(72) RONI-DAMOND, Bruno, 69002 LYON, FR
BUCAS, Simon, 69002 Lyon, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B66C 23/18 → (51) ***B66C 13/06***

B66C 23/88 → (51) ***B66C 13/46***

B66C 23/90 → (51) ***B66C 13/46***

B66D 3/18 → (51) ***B25J 9/00***

B66F 3/35 → (51) ***B25J 1/00***

B66F 9/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B66F 9/06*** (11) **4 015 438 A1**
(52) **B66F 9/063**
(25) En (26) En
(21) 20215081.9 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER LAGE EINES SCHWERPUNKTES*
• *MATERIAL HANDLING VEHICLE AND METHOD FOR CALCULATING A POSITION OF A CENTRE OF GRAVITY*
• *VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX ET PROCÉDÉ POUR CALCULER UNE POSITION D'UN CENTRE DE GRAVITÉ*
(71) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, 595 81 Mjölby, SE
(72) MOLIN, Marcus, 585 91 Linköping, SE
LADO, Lahod, 595 34 Mjölby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B66F 9/06 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B66F 9/065*** (11) **4 015 439 A1**
B66F 9/24 ***B66F 11/04***
(52) **B66F 11/046; B66F 9/0655; B66F 9/24**
(25) En (26) En
(21) 21160142.2 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202017125219
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER KOORDINIERUNG DER AUSLEGERBEWEGUNG EINER BAUMASCHINE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USE IN COORDINATING BOOM MOTION OF A CONSTRUCTION MACHINE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS À UTILISER POUR COORDONNER LE MOUVEMENT DE LA FLÈCHE D'UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) Xtreme Manufacturing, LLC, 8350 Eastgate Road, Henderson, NV 89015, US
(72) ECKHARDT, Jeffrey Lee, Las Vegas, NV 89158, US
PETERSON, Stanley Walter, Henderson, NV 89012, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B66F 9/065*** (11) **4 015 440 A1**
B66F 9/075 ***B66F 9/12***
(52) **B66F 9/0655; B66F 9/075; B66F 9/12**
(25) It (26) En
(21) 21212741.9 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 IT 202000031643
(54) • *ANBAUGERÄT FÜR EINEN TELESKOPLADER*
• *ATTACHMENT DEVICE FOR A TELEHANDLER*
• *DISPOSITIF D'ATTACHE POUR UN TELEHANDLER*
(71) Manitou Italia S.r.l., Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT
(72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA, IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

(51) ***B66F 9/065*** (11) **4 015 441 A1**
E02F 3/36
(52) **B66F 9/0655; E02F 3/3681**
(25) En (26) En
(21) 21214148.5 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 GB 202020159
(54) • *WAGENANORDNUNG*
• *A CARRIAGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CHARIOT*
(71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) Taylor, Ross, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
Khedkar, Yogesh, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
Kumbhar, Rahul, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
Coope, Matthew, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
Cottingham, Darryl, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B66F 9/075 → (51) ***B66F 9/065***

B66F 9/075 → (51) ***G05D 1/02***

B66F 9/12 → (51) ***B66F 9/065***

B66F 9/18 → (51) ***E02F 3/40***

B66F 9/24 → (51) ***B66F 9/065***

(51) ***B66F 11/04*** (11) **4 015 442 A1**
(52) **B66F 11/04**
(25) It (26) En
(21) 21214501.5 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 IT 202000031097
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HEBEN VON LASTEN*
• *DEVICE FOR LIFTING LOADS*
• *DISPOSITIF POUR SOULEVER DES CHARGES*
(71) Gromet Srl, Via Canova, 10/B, 36027 Rosa' (VI), IT
(72) GROSSELE, Massimo, 36022 Cassola (VI), IT
CAMPAGNARO, Antonio, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

B66F 11/04 → (51) ***B66F 9/065***

B67B 3/02 → (51) ***B67C 3/24***

B67B 5/03 → (51) ***B65B 7/28***

B67B 7/00 → (51) ***B65D 17/00***

(51) ***B67C 3/24*** (11) **4 015 443 A1**
B67C 3/26 ***B67C 3/28***
B67B 3/02 ***B65B 31/04***
(52) **B67C 3/206; B65B 3/22; B65B 31/042; B65B 31/044; B65B 39/12; B67B 3/02; B67C 3/06; B67C 3/204;** B67C 2003/2654; B67C 2003/2697
(25) En (26) En
(21) 21203516.6 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2014 NZ 14627732
(54) • *FÜLLVORRICHTUNG*
• *A FILLER MACHINE*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE*
(71) Patent Agencies Limited, 28 Haast Street, Remuera, Auckland 1050, NZ
(72) COSTELLO, Anthony William, 0294 Kerikeri, NZ
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB
(62) 15823937.6 / 3 172 161

B67C 3/26 → (51) ***B65B 39/00***

B67C 3/26 → (51) ***B67C 3/24***

B67C 3/28 → (51) ***B65B 39/00***

B67C 3/28 → (51) ***B67C 3/24***

B67C 9/00 → (51) ***B01F 5/12***

(51) ***B68C 1/02*** (11) **4 015 444 A1**
(52) **B68C 1/025**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21214507.2 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 FR 2013563
(54) • *VERBESSERTER SATTELBAUM FÜR PFERDESATTEL UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *IMPROVED TREE FOR SADDLE FOR HORSE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ARÇON POUR SELLE DE CHEVAL AMÉLIORÉ, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Atelier Meyer Selles, sis 24 Rue de Boston, 16100 Cognac, FR
(72) MEYER, Jean-François, 78490 Bazonches sur Guyonne, FR
GROSSMANN, Erwan, 29350 Moelan sur Mer, FR
KHALFALLAH, Moussa, 2900 Quimper, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) ***B81B 3/00*** (11) **4 015 445 A1**
(52) **B81B 3/0059;** B81B 2201/042; B81B 2203/0127
(25) Fr (26) Fr
(21) 21215881.0 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 FR 2013823
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES MIKROSYSTEM*
• *ELECTROMECHANICAL MICROSYSTEM*
• *MICROSYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MOLLARD, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
NICOLAS, Stéphane, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
SAINT-PATRICE, Damien, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Bronchart, Quentin, Hautier IP Le Pulsar - 6ème Etage 4, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

(51) ***B81B 3/00*** (11) **4 015 446 A1**
(52) **B81B 3/0059;** B81B 2201/042; B81B 2203/0127
(25) Fr (26) Fr
(21) 21215882.8 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 FR 2013826
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES MIKROSYSTEM*
• *ELECTROMECHANICAL MICROSYSTEM*
• *MICROSYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MOLLARD, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
NICOLAS, Stéphane, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
SAINT-PATRICE, Damien, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Bronchart, Quentin, Hautier IP Le Pulsar - 6ème Etage 4, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

B81B 3/00 → (51) ***G01S 7/481***

B81B 3/00 → (51) ***G02B 26/10***

B81B 3/00 → (51) ***H04R 19/00***

B81B 7/02 → (51) ***G02B 26/10***

B81C 1/00 → (51) ***B23K 26/08***

B81C 99/00 → (51) ***B23K 26/08***

(51) ***B82Y 10/00*** (11) **4 015 447 A1**
H01L 29/06 ***H01L 29/08***
H01L 29/167 ***H01L 29/66***
H01L 29/775 ***H01L 29/78***
(52) **H01L 29/0673; B82Y 10/00; H01L 29/0847; H01L 29/167; H01L 29/66439; H01L 29/775; H01L 29/7848**
(25) En (26) En
(21) 21195923.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 US 202017122907
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUREN MIT BOR-DOTIERTEN GESN SOURCE- ODER DRAIN-STRUKTUREN*
• *INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES HAVING BORON-DOPED GESN SOURCE OR DRAIN STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE CIRCUITS INTÉGRÉS AYANT UNE STRUCTURE SOURCE OU DRAIN EN GESN DOPÉE AVEC DU BORE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Paul, Rajat, Portland, 97229, US
Rachmady, Willy, Beaverton, 97007, US
Torres, Jessica, Portland, 97229, US
Nahm, Rambert, Beaverton, 97006, US
Agrawal, Ashish, Beaverton, 97006, US
Chouksey, Siddharth, Portland, 97229, US
Dewey, Gilbert, Beaverton, 97006, US
Kavalieros, Jack T., Portland, 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B82Y 10/00 → (51) ***G06N 10/00***

(51) ***C01B 3/02*** (11) **4 015 448 A1**
B01J 19/00 ***C01B 3/24***
(52) **C01B 3/24; B01J 6/008; B01J 12/005; B01J 19/0026; B01J 19/241; B01J 19/242; B01J 19/244; B01J 19/2475; B01J 19/248; B01J 19/28; C01B 3/025;** B01J 2219/00247; C01B 2203/0272; C01B 2203/043; C01B 2203/068; C01B 2203/0811; C01B 2203/1241; C01B 2203/82
(25) En (26) En
(21) 21186521.7 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 US 202063125785 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF UND STICKSTOFF UNTER VERWENDUNG EINES EINSATZGAS-REAKTORS*
• *METHODS OF PRODUCING HYDROGEN AND NITROGEN USING A FEEDSTOCK GAS REACTOR*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET D'AZOTE À L'AIDE D'UN RÉACTEUR DE GAZ DE DÉPART*
(71) Ekona Power Inc., 8170 Winston Street, Burnaby, British Columbia, V5A 2H5, CA
(72) Reid, Christopher Edwin John, Vancouver, V6B 1H4, CA
Schubak, Gary Edward, Vancouver, V6B 1H4, CA
Kratschmar, Kenneth William, Vancouver, V6B 1H4, CA
Leboe, David Aaron, Vancouver, V6B 1H4, CA
Esquivel, Shawn Dayupay, Vancouver, V6B 1H4, CA
Li, Guowei, Vancouver, V6B 1H4, CA
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C01B 3/04*** (11) **4 015 449 A1**
F17C 5/00 ***F17C 5/06***
B60S 5/02
(52) **C01B 3/047; F17C 5/007; F17C 5/06;** B60S 5/02; F17C 2205/0142; F17C 2205/0323; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/033; F17C 2223/036; F17C 2225/0123; F17C 2225/036; F17C 2227/0164; F17C 2227/043; F17C 2250/01; F17C 2250/0626; F17C 2265/063; F17C 2270/0139; Y02E 60/32; Y02E 60/36
(25) En (26) En
(21) 21214381.2 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 US 202017124594
(54) • *WASSERSTOFFTANKSTELLE MIT INTEGRIERTER AMMONIAK-CRACKING-EINHEIT*
• *HYDROGEN FUELING STATION WITH INTEGRATED AMMONIA CRACKING UNIT*
• *STATION DE RAVITAILLEMENT EN HYDROGÈNE AVEC UNITÉ DE CRAQUAGE D'AMMONIAC INTÉGRÉE*
(71) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
(72) COHEN, Joseph P., Bethlehem, 18017, US
KOTHARE, Simone L., Slatington, 18080, US
KYVELOS, Anthony R., Fogelsville, 18051, US

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C01B 3/24 → (51) ***B01J 19/00***

C01B 3/24 → (51) ***C01B 3/02***

(51) ***C01B 3/38*** (11) **4 015 450 A1**
C01B 3/48 ***C01B 3/50***
C07C 29/151

(52) **C01B 3/382; C01B 3/48; C01B 3/50; C07C 29/152;** C01B 2203/0233; C01B 2203/0238; C01B 2203/0244; C01B 2203/025; C01B 2203/0405; C01B 2203/0415; C01B 2203/046; C01B 2203/0475; C01B 2203/0495; C01B 2203/061; C01B 2203/085; C01B 2203/1058; C01B 2203/1064; C01B 2203/143

(25) En (26) En
(21) 20214171.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOHLENWASSERSTOFF-UPGRADING ZU METHANOL UND WASSERSTOFFPRODUKTSTRÖME*
• *HYDROCARBON UPGRADING TO METHANOL AND HYDROGEN PRODUCT STREAMS*
• *VALORISATION D'HYDROCARBURES EN FLUX DE PRODUIT DE MÉTHANOL ET D'HYDROGÈNE*

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, DK-4000 Roskilde, DK
NIELSEN, Charlotte Stub, 2840 Holte, DK
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C01B 3/48 → (51) ***C01B 3/38***

C01B 3/50 → (51) ***C01B 3/38***

C01B 21/076 → (51) ***C09C 1/00***

(51) ***C01B 21/26*** (11) **4 015 451 A1**
C01B 21/28 ***C01B 21/38***
C01B 21/46 ***B01D 53/56***

(52) **C01B 21/26; C01B 21/28; C01B 21/38; C01B 21/46;** B01D 53/56

(25) En (26) En
(21) 20215134.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EINZELDRUCKANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *MONO-PRESSURE PLANT FOR THE PRODUCTION OF NITRIC ACID AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *INSTALLATION MONOPRESSION POUR LA PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) VIGELAND, Bent, 3714 Skien, NO
ØIEN, Halvor, 3943 Porsgrunn, NO
RÖSLER, Ronald, 3728 Skien, NO
de Smet, Andre, 4535 JH Terneuzen, NL
FAUCONNIER, Peter, 1850 Grimbergen, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C01B 21/28 → (51) ***C01B 21/26***

C01B 21/38 → (51) ***C01B 21/26***

C01B 21/46 → (51) ***C01B 21/26***

(51) ***C01B 25/22*** (11) **4 015 452 A1**
C01B 25/222 ***C01B 25/232***

(52) **C01B 25/232; C01B 25/22; C01B 25/222**

(25) En (26) En
(21) 20383133.4 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORSÄURE IN TECHNISCHER QUALITÄT AUS KLÄRSCHLAMMASCHE*
• *PROCESS FOR PRODUCING TECHNICAL GRADE PHOSPHORIC ACID FROM SEWAGE SLUDGE ASH*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE PHOSPHORIQUE DE QUALITÉ TECHNIQUE À PARTIR DE CENDRES DE BOUES D'ÉPURATION*

(71) Técnicas Reunidas, S.A., Avenida de Burgos, 89 Adequa - Edificio 6, 28050 Madrid, ES
(72) PINEDO GONZÁLEZ, Mª Teresa, E- 28830 San Fernando de Henares - Madrid, ES
ÁLVAREZ CARREÑO, Carlos, E- 28830 San Fernando de Henares - Madrid, ES
MEJÍAS CORDERO, Ana Belén, E- 28830 San Fernando de Henares - Madrid, ES
FRADES TAPIA, María, E- 28830 San Fernando de Henares - Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C01B 25/222 → (51) ***C01B 25/22***

C01B 25/232 → (51) ***C01B 25/22***

(51) ***C01B 32/168*** (11) **4 015 453 A1**
C08J 3/16 ***C08J 3/20***

(52) **C01B 32/168; C08J 3/16; C08J 3/20**

(25) Ja (26) En
(21) 20853953.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/030741 13.08.2020
(87) WO 2021/033614 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 JP 2019149429
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFF-NANORÖHRCHEN-GEMISCHTEN AGGREGATEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CARBON-NANOTUBE-BLENDED AGGREGATES*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'AGRÉGATS MÉLANGÉS DE NANOTUBES DE CARBONE*

(71) Mitsubishi Corporation, 3-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8086, JP
(72) YAMAMOTO Hirofumi, Tokyo 100-8086, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C01B 39/46*** (11) **4 015 454 A1**
C01B 39/48 ***B01J 29/06***
B01J 29/70

(52) **C01B 39/46; B01J 29/7015; C01B 39/48**

(25) En (26) En
(21) 21214063.6 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 JP 2020211757
(54) • *CHA-ZEOLITH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CHA-TYPE ZEOLITE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ZÉOLITE DE TYPE CHA ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) Yamasaki, Yoshitaka, Shunan-shi, Yamaguchi, 746-8501, JP
Ishikawa, Tomoya, Shunan-shi, Yamaguchi, 746-8501, JP
Nakao, Keita, Shunan-shi, Yamaguchi, 746-8501, JP
Okada, Takuya, Shunan-shi, Yamaguchi, 746-8501, JP
Naraki, Yusuke, Shunan-shi, Yamaguchi, 746-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C01B 39/48 → (51) ***C01B 39/46***

(51) ***C01C 1/18*** (11) **4 015 455 A1**
C05C 9/00 ***C07C 273/04***
C07C 273/02 ***C07C 275/02***
B01D 3/00 ***B01J 19/00***

(52) **B01D 3/009; B01D 3/00; C01C 1/185; C05C 1/00; C05C 9/00; C05G 5/23; C07C 273/02; C07C 273/04;** Y02P 20/10; Y02P 20/50

(25) En (26) En
(21) 22156578.1 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2015 EP 15160826
(54) • *INTEGRIERTE HERSTELLUNG VON HARNSTOFF FÜR DIESELABGASFLÜSSIGKEIT UND HARNSTOFFAMMONIUMNITRAT*
• *INTEGRATED PRODUCTION OF UREA FOR DIESEL EXHAUST FLUID AND UREA AMMONIUM NITRATE*
• *PRODUCTION INTÉGRÉE D'URÉE POUR FLUIDE D'ÉCHAPPEMENT DIESEL ET NITRATE D'AMMONIUM D'URÉE*

(71) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
(72) DOBREE, Joey, 6135 KW Sittard, NL
MENNEN, Johannes Henricus, 6135 KW Sittard, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 16730029.2 / 3 274 297

(51) ***C01F 7/22*** (11) **4 015 456 A1**
C01F 7/30 ***C01F 7/56***
C01F 7/62 ***C01F 11/46***
C22B 21/00

(52) **C01F 7/56; C01F 7/22; C01F 7/306; C01F 7/62; C01F 11/46; C01F 11/462; C22B 21/00;** C01P 2006/80

(25) En (26) En
(21) 20215125.4 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TONERDE AUS EINER ROHALUMINI-UMLÖSUNG UNTER VERWENDUNG VON AL2(SO4)3*
• *METHODS FOR PREPARING ALUMINA FROM A CRUDE ALUMINUM SOLUTION USING AL2(SO4)3*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ALUMINE À PARTIR D'UNE SOLUTION D'ALUMINIUM BRUT À L'AIDE D'AL2 (SO4)3*
(71) SiQAl UG (Haftungsbeschränkt), Bosestrasse 40, 12103 Berlin, DE
(72) BARTEL, Til, 12103 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

C01F 7/30 → (51) ***C01F 7/22***

C01F 7/56 → (51) ***C01F 7/22***

C01F 7/62 → (51) ***C01F 7/22***

C01F 11/46 → (51) ***C01F 7/22***

(51) ***C01F 17/235*** (11) **4 015 457 A1**
(52) **C01F 17/235;** C01P 2004/03; C01P 2004/32; C01P 2004/51; C01P 2004/52; C01P 2004/64
(25) En (26) En
(21) 21200391.7 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 IN 202021054473
(54) • *VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DES DURCHSATZES UND DER AUSBEUTE BEI DER NANOPARTIKELHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR ENHANCING THROUGHPUT AND YIELD IN NANOPARTICLE PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT DANS LA PRODUCTION DE NANOPARTICULES*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) NADIMPALLI, NAGA RAVIKUMAR VARMA, 411013 Pune - Maharashtra, IN
SAXENA, KSHITIJ, 411013 Pune - Maharashtra, IN
RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013 Pune - Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C01G 9/00*** (11) **4 015 458 A1**
H01C 7/112 ***H01C 17/30***
C04B 35/453 ***C23C 14/34***
(52) **C01G 9/00; C04B 35/453; C23C 14/34; H01C 7/112; H01C 17/30**
(25) Ja (26) En
(21) 20852547.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/030670 12.08.2020
(87) WO 2021/029421 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 JP 2019149136
(54) • *ZINKOXIDPULVER ZUR HERSTELLUNG EINES ZINKOXIDSINTERKÖRPERS, ZINKOXIDSINTERKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ZINC OXIDE POWDER FOR PRODUCING ZINC OXIDE SINTERED BODY, ZINC OXIDE SINTERED BODY, AND METHODS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *POUDRE D'OXYDE DE ZINC POUR LA PRODUCTION D'UN CORPS FRITTÉ D'OXYDE DE ZINC, CORPS FRITTÉ D'OXYDE DE ZINC ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) JFE Mineral Company, Ltd., 8-2, Shiba 3-chome Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP
(72) NAKATA Yoshimi, Tokyo 105-0014, JP
UDAGAWA Etsurou, Tokyo 105-0014, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01G 9/02 → (51) ***D01D 5/00***

(51) ***C01G 49/00*** (11) **4 015 459 A1**
C01G 49/02
(52) **C01G 49/0009; C01G 49/02;** C01P 2006/12
(25) De (26) De
(21) 20216002.4 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISENOXIHYDROXID*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF IRON OXYHYDROXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYHYDROXYDE DE FER*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) SCHLEGEL, Andreas, 47800 Krefeld, DE
CZAPLIK, Waldemar, 47877 Willich, DE

C01G 49/02 → (51) ***C01G 49/00***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***C02F 1/00*** (11) **4 015 460 A1**
G05B 13/00 *C02F 103/02*
C02F 1/42 *C02F 1/44*
C02F 1/469
(52) **C02F 1/008; G05B 13/00;** C02F 1/42; C02F 1/441; C02F 1/442; C02F 1/447; C02F 1/4691; C02F 1/4695; C02F 2103/023; C02F 2209/006; C02F 2209/008; C02F 2209/05; C02F 2303/08; C02F 2303/16; C02F 2303/20; C02F 2303/22
(25) En (26) En
(21) 20215605.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON BIOLOGISCHEM WACHSTUM, KESSELSTEINBILDUNG UND/ODER KORROSION IN EINER UMLAUFVERDAMPFUNGSKÜHLANLAGE*
• *A CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR SUPPRESSING BIOLOGICAL GROWTH, SCALE FORMATION AND/OR CORROSION IN A RECIRCULATING EVAPORATIVE COOLING FACILITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE POUR SUPPRIMER LA CROISSANCE BIOLOGIQUE, LA FORMATION DE TARTRE ET/OU LA CORROSION DANS UNE INSTALLATION DE REFROIDISSEMENT PAR ÉVAPORATION À RECIRCULATION*
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Ople Villacorte, Loreen, 8850 Bjerringbro, DK
Kiilerich, Bruno, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) ***C02F 1/00*** (11) **4 015 461 A1**
C02F 1/48
(52) **C02F 1/005; C02F 1/485; C02F 1/487;** C02F 2201/483; C02F 2307/02
(25) En (26) En
(21) 20215679.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WASSERAKTIVIERUNGSVORRICHTUNG UND BEHÄLTER*
• *WATER ACTIVATION DEVICE AND CONTAINER*
• *DISPOSITIF D'ACTIVATION DE L'EAU ET RÉCIPIENT*
(71) BE WTR Sàrl, Rue Pichard 13, 1003 Lausanne, CH
(72) RUBESA, Pier, 1422 Grandson, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

C02F 1/00 → (51) ***A01N 25/00***

(51) ***C02F 1/14*** (11) **4 015 462 A1**
C02F 1/44 ***B01D 71/02***
B01D 67/00 ***B01D 61/36***
B01D 1/22 ***B01D 1/00***
B01D 5/00 *C02F 1/18*
C02F 103/08 *C02F 1/28*
(52) **C02F 1/14; B01D 1/0005; B01D 1/0035; B01D 1/22; B01D 5/0042; B01D 5/0066; B01D 5/0081; B01D 5/009; B01D 61/36; B01D 67/0067; B01D 71/021; C02F 1/44;** B01D 2311/2673; B01D 2313/22; B01D 2313/36; C02F 1/18; C02F 1/283; C02F 2103/007; C02F 2103/08; C02F 2301/022; C02F 2303/10
(25) En (26) En
(21) 20214979.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENTSALZUNGS- UND/ODER REINIGUNGSVORRICHTUNG, ENTSAL-*

ZUNGS- UND/ODER REINIGUNGSKOHLENSTOFFMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR ENTSALZUNG UND/ODER REINIGUNG EINER FLÜSSIGKEIT
- *DESALINATION AND/OR PURIFICATION DEVICE, DESALINATION AND/OR PURIFICATION CARBON MEMBRANE, AND METHOD OF DESALINATING AND/OR PURIFYING A LIQUID*
- *DISPOSITIF DE DESSALEMENT ET/OU DE PURIFICATION, MEMBRANE DE CARBONE DE DESSALEMENT ET/OU DE PURIFICATION ET PROCÉDÉ DE DESSALEMENT ET/OU DE PURIFICATION D'UN LIQUIDE*

(71) PERA Complexity, B.V., Hoogoorddreef 15, 1101 BA Amsterdam, NL
King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
Universität Zürich, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, CH
(72) CRUZ, Aluizio M., Long Beach, California 90803, US
FRATALOCCHI, Andrea, Thuwai, SA
BONIFAZI, Marcella, 8057 Zürich, CH
MAZZONE, Valerio, 8057 Zürich, CH
AEGERTER, Christof, 8057 Zürich, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C02F 1/32*** (11) **4 015 463 A1**
C02F 1/72 ***A61L 2/10***
(52) **C02F 1/325; A61L 2/10; C02F 1/725;** C02F 2201/009; C02F 2201/3221; C02F 2201/3228; C02F 2201/326; C02F 2303/04; C02F 2305/023; C02F 2305/08; C02F 2305/10; C02F 2307/02
(25) En (26) En
(21) 21211989.5 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 SE 2051467
(54)
- *BEHÄLTER MIT UV-REINIGUNG*
- *CONTAINER WITH UV PURIFICATION*
- *RÉCIPIENT À PURIFICATION PAR UV*

(71) Bluewater Sweden AB, Danderydsgatan 11, 114 26 Stockholm, SE
(72) Rittri, Bengt, 114 46 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C02F 1/44 → (51) ***C02F 1/14***

---

(51) ***C02F 1/46*** (11) **4 015 464 A1**
C02F 1/461 ***C02F 1/467***
B01J 19/08
(25) Pt (26) En
(21) 20853797.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2020/050319 13.08.2020
(87) WO 2021/030890 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 BR 102019017102
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTROREINIGUNG VON ABWASSER MITTELS EINER GEZIELTEN ELEKTRONENFALLE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR THE ELECTRO-PURIFICATION OF EFFLUENT USING A TARGETED ELECTRON TRAP AND CORRESPONDING EQUIPMENT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLECTRO-PURIFICATION D'EFFLUENTS AU MOYEN D'UN PIÈGE À ÉLECTRONS DIRIGÉ, ET ÉQUIPEMENT CORRESPONDANT*

(71) Duvoisin, Charles Adriano, Rua 4450, Nº 64 Apto. 101, Centro, 88330-155 Balneário Camboriu, SC, BR
(72) BRASIL, Edvan Alexandre de Oliveira, 88330-326 Balneário Camboriu, SC, BR
HUFF, Israel Fernandes, 88330-410 Balneário Camboriu, SC, BR
SANTIN, Marcos Ricardo, 88330-155 Balneário Camboriu, SC, BR
DUVOISIN, Charles Adriano, 88330-155 Balneário Camboriu, SC, BR
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C02F 1/461 → (51) ***C02F 1/46***

C02F 1/467 → (51) ***C02F 1/46***

C02F 1/469 → (51) ***C08J 5/22***

C02F 1/48 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/50 → (51) ***A01N 25/00***

---

(51) ***C02F 1/52*** (11) **4 015 465 A1**
C02F 103/32 *C02F 103/34*
C02F 103/36 *C02F 103/30*
(52) **C02F 1/5263; C02F 1/5272; C02F 1/54;** C02F 2103/30; C02F 2103/32; C02F 2103/327; C02F 2103/343; C02F 2103/365
(25) Es (26) En
(21) 20383107.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *KOAGULIERUNGSMITTEL VON PFLANZLICHEM URSPRUNG ZUR WASSERBEHANDLUNG*
- *COAGULATING AGENT OF VEGETAL ORIGIN FOR WATER TREATMENT*
- *AGENT COAGULANT D'ORIGINE VÉGÉTALE POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU*

(71) Serviecología y Tratamiento de Aguas, S.L., Carretera Castellón-Alcora, KM. 19,5, 12110 Alcora (Castellón), ES
(72) CABEZA MARTINEZ, José Francisco, 12110 Alcora (Castellon), ES
FORNER MATEO, Diego, 12110 Alcora (Castellon), ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

C02F 1/66 → (51) ***F24H 1/14***

C02F 1/72 → (51) ***C02F 1/32***

C02F 11/12 → (51) ***B65G 65/46***

---

(51) ***C03B 19/14*** (11) **4 015 466 A1**
C03B 20/00
(52) **C03B 19/1423;** C03B 2207/32; C03B 2207/62; C03B 2207/70
(25) De (26) De
(21) 20214478.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM QUARZGLAS*
- *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF SYNTHETIC QUARTZ GLASS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SILICE VITREUSE SYNTHÉTIQUE*

(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) Thürer, Martin, 63450 Hanau, DE
Lehmann, Walter, 63450 Hanau, DE
Trommer, Martin, 63450 Hanau, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C03B 19/14*** (11) **4 015 467 A1**
C03B 20/00
(52) **C03B 19/1423;** C03B 2207/06; C03B 2207/32
(25) De (26) De
(21) 20214491.1 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM QUARZGLAS*
- *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF SYNTHETIC QUARTZ GLASS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SILICE VITREUSE SYNTHÉTIQUE*

(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) Thürer, Martin, 63450 Hanau, DE
Lehmann, Walter, 63450 Hanau, DE
Trommer, Martin, 63450 Hanau, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C03B 19/14*** (11) **4 015 468 A1**
C03B 20/00
(52) **C03B 19/1423;** C03B 2207/06; C03B 2207/32
(25) De (26) De
(21) 20214538.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM QUARZGLAS*
- *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF SYNTHETIC QUARTZ GLASS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SILICE VITREUSE SYNTHÉTIQUE*

(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) Thürer, Martin, 63450 Hanau, DE
Lehmann, Walter, 63450 Hanau, DE
Trommer, Martin, 63450 Hanau, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C03B 19/14*** (11) **4 015 469 A1**
C03B 20/00

(52) **C03B 19/1423;** C03B 2207/06; C03B 2207/32
(25) En (26) En
(21) 21214623.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 EP 20214538
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM QUARZGLAS*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF SYNTHETIC QUARTZ GLASS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE VERRE DE QUARTZ SYNTHÉTIQUE*
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Thürer, Martin, 06803 Bitterfeld-Wolfen, DE
Lehmann, Walter, 63801 Kleinostheim, DE
Trommer, Martin, 06803 Bitterfeld-Wolfen, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C03B 19/14*** (11) **4 015 470 A1**
C03B 20/00
(52) **C03B 19/1423;** C03B 2207/32; C03B 2207/62; C03B 2207/70
(25) En (26) En
(21) 21214641.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 EP 20214478
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM QUARZGLAS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF SYNTHETIC QUARTZ GLASS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE VERRE DE QUARTZ SYNTHÉTIQUE*
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Thürer, Martin, 06803 Bitterfeld-Wolfen, DE
Lehmann, Walter, 63801 Kleinostheim, DE
Trommer, Martin, 06803 Bitterfeld-Wolfen, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C03B 19/14*** (11) **4 015 471 A1**
C03B 20/00
(52) **C03B 19/1423;** C03B 2207/06; C03B 2207/32
(25) En (26) En
(21) 21214661.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 EP 20214491
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM QUARZGLAS*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF SYNTHETIC QUARTZ GLASS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE VERRE DE QUARTZ SYNTHÉTIQUE*
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Thürer, Martin, 06803 Bitterfeld-Wolfen, DE
Lehmann, Walter, 63801 Kleinostheim, DE
Trommer, Martin, 06803 Bitterfeld-Wolfen, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C03B 20/00 → (51) ***C03B 19/14***

C03B 23/023 → (51) ***C03C 21/00***

C03B 23/045 → (51) ***C03B 23/09***

---

(51) ***C03B 23/09*** (11) **4 015 472 A1**
C03B 23/045 ***B65D 1/00***
(52) **C03B 23/092; C03B 23/045;** B65D 1/023
(25) De (26) De
(21) 20214318.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DER MÜNDUNG EINES HOHLKÖRPERFÖRMIGEN VORPRODUKTES AUS GLAS*
• *DEVICE, APPARATUS AND METHOD FOR FORMING THE MOUTH OF A HOLLOW GLASS PREFORM*
• *AGENCEMENT, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMAGE DE L'ORIFICE D'UN PRÉCURSEUR DE VERRE EN FORME DE CORPS CREUX*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
(72) Jud, Xaver, 9217 Neukirch a.d. Thur, CH
Oberhänsli, Roman, 9000 St. Gallen, CH
Kummer, Hanspeter, 79379 Müllheim, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

C03B 23/207 → (51) ***C03B 37/012***

---

(51) ***C03B 37/012*** (11) **4 015 473 A1**
C03B 23/207 ***G02B 6/02***
(52) **C03B 37/0122; C03B 23/207; G02B 6/02295; G02B 6/02328;** C03B 2203/14; C03B 2203/16; C03B 2203/42
(25) De (26) De
(21) 20214427.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTIRESONANZELEMENTVORFORMLING ZUR HERSTELLUNG EINER ANTIRESONANTEN HOHLKERNFASER*
• *ANTIRESONANCE ELEMENT PREFORM FOR PRODUCING AN ANTIRESONANT HOLLOW CORE FIBER*
• *PRÉFORME D'ÉLÉMENT ANTIRÉSONANT DESTINÉ À LA FABRICATION DE FIBRES CREUSES ANTIRÉSONANTES*
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) ROSENBERGER, Manuel, 63450 Hanau, DE
PLASS, Jaqueline, 63450 Hanau, DE
SCHUSTER, Kay, 06803 Bitterfeld-Wolfen, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

---

(51) ***C03B 37/012*** (11) **4 015 474 A1**
C03B 37/027
(52) **C03B 37/0122; C03B 37/01245; C03B 37/01248; C03B 37/02781;** C03B 2203/14; C03B 2203/16; C03B 2203/42
(25) De (26) De
(21) 20214481.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM EINER ANTIRESONANTEN HOHLKERNFASER*
• *METHOD OF MANUFACTURING A PREFORM OF AN ANTIRESONANT HOLLOW CORE FIBRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME D'UNE FIBRE À NOYAU CREUX ANTIRÉSONANTE*
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) ROSENBERGER, Manuel, 63450 Hanau, DE
TANSEL, Yusuf, 63450 Hanau, DE
EHRENTRAUT, Enrico, 63450 Hanau, DE
REIS, Benjamin, 63450 Hanau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

---

(51) ***C03B 37/012*** (11) **4 015 475 A1**
C03B 37/027
(52) **C03B 37/0122; C03B 37/01245; C03B 37/01248; C03B 37/02781;** C03B 2203/14; C03B 2203/16; C03B 2203/42
(25) De (26) De
(21) 20214991.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM FÜR EINE ANTIRESONANTEN HOHLKERNFASER MIT VERSCHACHTELTEN KAPILLAREN, VORFORM UND ZWISCHENPRODUKT*
• *METHOD FOR PRODUCING A PREFORM FOR AN ANTIRESONANT HOLLOW CORE FIBRE WITH NESTED CAPILLARIES, PREFORM AND INTERMEDIATE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME POUR UNE FIBRE CREUSE ANTIRÉSONANTE AVEC CAPILLAIRES EMBOÎTÉS, PRÉFORME ET PRODUIT INTERMÉDIAIRE*
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) ROSENBERGER, Manuel, 63450 Hanau, DE
PLASS, Jaqueline, 63450 Hanau, DE
SCHUSTER, KAY, 06803 Bitterfeld, DE
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

C03B 37/027 → (51) ***C03B 37/012***

---

(51) ***C03C 21/00*** (11) **4 015 476 A1**
C03B 23/023
(52) **C03B 23/023; C03C 21/002;** Y10T 428/131
(25) En (26) En
(21) 21214725.0 (22) 29.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2012 US 201261653476 P
22.02.2013 US 201313774238
(54) • *DECKGLASARTIKEL*
• *COVER GLASS ARTICLE*
• *ARTICLE EN VERRE DE COUVERTURE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) EHEMANN, Karl, David, New York, 14870, US
GAYLO, Keith, Raymond, New York, 14870, US
MATTINGLY, William, Brashear III, New York, 14870, US
O'MALLEY, Connor, Thomas, New York, 14870, US
UKRAINCZYK, Ljerka, New York, 14870, US
WASSON, Kevin, Lee, New York, 14903, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 20156325.1 / 3 693 346
13729841.0 / 2 855 388

---

(51) ***C03C 25/00*** (11) **4 015 477 A1**
C08F 290/06 ***C08G 18/00***
C09D 175/14 ***G02B 6/44***
(52) **C03C 25/1065; C03C 25/12; C03C 25/285; C03C 25/50; C03C 25/6226; C08F 290/06; C08G 18/67; C09D 4/00; C09D 175/14; G02B 6/44**
(25) Ja (26) En
(21) 21865337.6 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/023997 24.06.2021
(87) WO 2022/064797 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 JP 2020160824
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG, OPTISCHE FASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FASER*
• *RESIN COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING RESIN COMPOSITION, OPTICAL FIBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL FIBER*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE, FIBRE OPTIQUE, ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HOMMA, Yuya, Osaka 541-0041, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C04B 7/12*** (11) **4 015 478 A1**
C04B 28/04
(52) **C04B 7/12; C04B 28/04**
(25) En (26) En
(21) 20290081.7 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM KALZINIEREN EINES TONMATERIALS*
• *METHOD OF CALCINING A CLAY MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE CALCINATION D'UN MATÉRIAU D'ARGILE*
(71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
(72) DURAND, Thomas, 38070 Saint-Quentin-Fallavier, FR
DION, Pascal, 38070 Saint-Quentin-Fallavier, FR
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

C04B 7/44 → (51) ***C04B 7/46***

---

(51) ***C04B 7/46*** (11) **4 015 479 A1**
C04B 7/44
(52) **C04B 7/4453; C04B 7/46**
(25) En (26) En
(21) 20020633.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM KALZINIEREN EINES ROHMATERIALS ZUR HERSTELLUNG EINES ZEMENTHALTIGEN MATERIALS*
• *METHOD OF CALCINING A RAW MATERIAL TO OBTAIN A CEMENTITIOUS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE CALCINATION D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE POUR OBTENIR UN MATÉRIAU CIMENTAIRE*
(71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
(72) STOFFEL, Beat, CH-5113 Holderbank, CH
BUCHER, Ernst, CH-5113 Holderbank, CH
BOES, Karl-Heinz, CH-5113 Holderbank, CH
WEBER, Mirko, CH-5113 Holderbank, CH
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

---

(51) ***C04B 12/00*** (11) **4 015 480 A2**
C04B 28/00
(52) **C04B 12/005; C04B 28/006;** C04B 2111/28; C04B 2111/40; C04B 2201/32
(25) De (26) De
(21) 21212465.5 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 DE 102020134133
(54) • *RESTSTOFFBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEOPOLYMER-LEICHTSTEINS; GEOPOLYMER-LEICHTSTEIN, SOWIE EIN VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *RESIDUAL MATERIAL-BASED COMPOSITION FOR THE PREPARATION OF A GEOPOLYMER LIGHT STONE; GEOPOLYMER LIGHT STONE, METHOD FOR ITS PREPARATION AND ITS USE*
• *COMPOSITION À BASE DE RÉSIDUS DESTINÉE À LA PRODUCTION D'UNE PIERRE LÉGÈRE GÉOPOLYMÈRE, PIERRE LÉGÈRE GÉOPOLYMÈRE, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*
(71) Technische Universität Bergakademie Freiberg, Akademiestrasse 6, 09599 Freiberg, DE
(72) Kraft, Michael, 09599 Freiberg, DE
Fröhlich, Dr. Peter, 09599 Freiberg, DE
Bertau, Prof. Dr. Martin, 09599 Freiberg, DE
Dombrowski-Daube, Dr. Katja, 09599 Freiberg, DE
Sachl, Jan, 09599 Freiberg, DE
Huber, Ralf, 01683 Nossen, DE
Lange, Dr. Heike, 09599 Freiberg, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

C04B 12/04 → (51) ***H01B 13/06***

C04B 14/10 → (51) ***C04B 28/04***

---

(51) ***C04B 24/26*** (11) **4 015 481 A1**
C07C 41/58 ***C08F 216/12***
C08F 290/06 ***C07C 43/15***
(52) **C04B 28/02; C07C 41/58; C08F 216/1425; C08F 290/062**
(25) En (26) En
(21) 20214389.7 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION VON REGIOISOMER, WOBEI DIE DOPPELBINDUNG VON ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTEN ALKOXYLIERTEN ALKOHOLEN VERSCHOBEN WIRD*
• *PROCESS FOR THE REDUCTION OF REGIOISOMER WHERE THE DOUBLE BOND IS SHIFTED FROM ETHYLENICALLY UNSATURATED ALKOXYLATED ALCOHOLS*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU RÉGIOISOMÈRE OÙ LA LIAISON DOUBLE EST DÉCALÉE PAR RAPPORT À DES ALCOOLS ALCOXYLÉS ÉTHYLÉNIQUEMENT INSATURÉS*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Weidmann, Jürg, 8404 Winterthur, CH
Zimmermann, Jörg, 8400 Winterthur, CH
Glaus, Joachim, 8320 Fehraltdorf, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C04B 28/00 → (51) ***C04B 12/00***

C04B 28/02 → (51) ***C04B 38/10***

---

(51) ***C04B 28/04*** (11) **4 015 482 A1**
C04B 14/10 ***B33Y 70/00***
B28B 1/00 *C04B 111/00*
(52) **B33Y 70/00; B28B 1/001; C04B 14/10; C04B 28/04;** C04B 2111/00181
(25) En (26) En
(21) 21214749.0 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202063126761 P
(54) • *VERWENDUNG VON UNBEARBEITETEM TON BEIM DREIDIMENSIONALEN ADDITIVEN DRUCKEN VON MÖRTEL AUF EINE BAUSTRUKTUR*
• *UTILIZING UNPROCESSED CLAY IN THE THREE DIMENSIONAL ADDITIVE*

PRINTING OF MORTAR ONTO A BUILDING STRUCTURE
- *UTILISATION D'ARGILE NON TRAITÉE POUR L'IMPRESSION ADDITIVE TRIDIMENSIONNELLE DE MORTIER SUR UNE STRUCTURE DE BÂTIMENT*

(71) Icon Technology, Inc., 444 E. St Elmo Rd, Suite B, Austin, TX 78745, US
(72) Kupwade-Patil, Kunal, Austin, TX, US
Markendaya, Ananya, Austin, TX, US
Le Roux, Alexander, Austin, TX, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

C04B 28/04 → (51) ***C04B 7/12***

C04B 35/00 → (51) ***D01D 5/00***

(51) ***C04B 35/10*** (11) **4 015 483 A1**
H01S 5/30
(52) **C04B 35/10; C04B 35/622; H01S 5/30**
(25) Zh (26) En
(21) 20892446.4 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/131911 26.11.2020
(87) WO 2021/104399 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 CN 201911175951
(54)
- *FLUORESZIERENDE KERAMIK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
- *FLUORESCENT CERAMIC AND PREPARATION METHOD THEREFOR, LIGHT-EMITTING DEVICE, AND PROJECTION DEVICE*
- *CÉRAMIQUE FLUORESCENTE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, DISPOSITIF LUMINESCENT ET DISPOSITIF DE PROJECTION*

(71) Shenzhen Lighting Institute, 23F-24F High-Tech Zone Union Tower No.63 Xuefu Road Nanshan District, Sheenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Qian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
JIAN, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WANG, Yangang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Savini, Stefania, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

C04B 35/453 → (51) ***C01G 9/00***

(51) ***C04B 35/486*** (11) **4 015 484 A1**
A61C 13/00 ***A61K 6/818***
A61K 6/822 ***C04B 35/488***
(52) **C04B 35/486; A61C 13/0022; A61K 6/818; A61K 6/822; C04B 35/488;** C04B 2235/3206; C04B 2235/3208; C04B 2235/3217; C04B 2235/3224; C04B 2235/3225; C04B 2235/3229; C04B 2235/3232; C04B 2235/3246; C04B 2235/3262; C04B 2235/3272; C04B 2235/3275; C04B 2235/3279; C04B 2235/3281; C04B 2235/725; C04B 2235/9661
(25) En (26) En
(21) 21155454.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202063125445 P
(54)
- *ROSAFARBENER VORGESINTERTER ODER VOLLSTÄNDIG GESINTERTER ROHLING*
- *PINK COLORED PRE-SINTERED OR FULLY-SINTERED BLANK*
- *ÉBAUCHE PRÉALABLEMENT OU ENTIÈREMENT FRITTÉE DE COULEUR ROSE*

(71) Dentsply Sirona Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
(72) FECHER, Stefan, 63867 Johannesberg, DE
VÖLKL, Lothar, 63773 Goldbach, DE
AMMON, Daniel, Webster, NY 14580, US
(74) Singh, Tajeshwar, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) ***C04B 35/486*** (11) **4 015 485 A2**
C04B 35/638 ***C04B 35/64***
B28B 11/24
(52) **C04B 35/486; B28B 11/243; C04B 35/638; C04B 35/64;** C04B 2235/3225; C04B 2235/6025; C04B 2235/9615; C04B 2235/9638
(25) En (26) En
(21) 21216090.7 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2015 US 201562185950 P
(54)
- *FERTIGUNGSSTRASSE, VERFAHREN UND SINTERARTIKEL*
- *MANUFACTURING LINE, PROCESS, AND SINTERED ARTICLE*
- *LIGNE DE FABRICATION, PROCÉDÉ ET ARTICLE FRITTÉ*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) Badding, Michael Edward, New York, 14821, US
Bouton, William Joseph, New York, 14814, US
Brown, Jacqieline Leslie, New York, 14858, US
Curry, Timothy Joseph, New York, 14127, US
Hurny, Roman E, New York, 14224, US
Kester, Lanrik Wayne, New York, 14879, US
Ketcham, Thomas Dale, New York, 14845, US
Olenick, John Albert, New York, 14202, US
Olenick, Kathleen Ritter, New York, 14202, US
Paananen, Jeremy, New York, 14105, US
Silverblatt, Thomas, New York, 14228, US
St.Julien, Dell Joseph, New York, 14891, US
Venkateswaran, Viswanathan, New York, 14221, US
Zink, Nathan Michael, New York, 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 16739313.1 / 3 313 803

C04B 35/488 → (51) ***C04B 35/486***

(51) ***C04B 35/587*** (11) **4 015 486 A1**
C04B 37/02 ***C04B 41/91***
H01L 23/13 ***H01L 23/15***
H05K 1/03 ***H05K 3/38***
(52) **C04B 35/587; C04B 37/02; C04B 41/91; H01L 23/13; H01L 23/15; H05K 1/03; H05K 3/38**
(25) Ja (26) En
(21) 20854862.8 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/030060 05.08.2020
(87) WO 2021/033553 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 JP 2019149319
(54)
- *KERAMIKSUBSTRAT, LEITERPLATTE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND LEISTUNGSMODUL*
- *CERAMIC SUBSTRATE, CIRCUIT BOARD AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND POWER MODULE*
- *SUBSTRAT EN CÉRAMIQUE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET MODULE D'ALIMENTATION*

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) YAMAGATA Toshitaka, Tokyo 103-8338, JP
MORI Kazuhisa, Tokyo 103-8338, JP
KOMIYA Katsuhiro, Tokyo 103-8338, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C04B 35/638 → (51) ***C04B 35/486***

C04B 35/64 → (51) ***C04B 35/486***

C04B 37/02 → (51) ***C04B 35/587***

(51) ***C04B 38/10*** (11) **4 015 487 A1**
C04B 28/02
(52) **C04B 28/02; C04B 38/106;** C04B 2111/28
(25) De (26) De
(21) 21214386.1 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 DE 102020134308
(54)
- *HYBRIDWERKSTOFF FÜR WÄRMEDÄMMUNG*
- *HYBRID MATERIAL FOR THERMAL INSULATION*
- *MATIÈRE HYBRIDE POUR L'ISOLATION THERMIQUE*

(71) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) MANKEL, Christoph, 63454 Hanau, DE
CAGGIANO, Antonio, 64285 Darmstadt, DE
KOENDERS, Eduardus, 64287 Darmstadt, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

C04B 41/91 → (51) ***C04B 35/587***

(51) ***C05B 7/00*** (11) **4 015 488 A1**
C05C 1/02 ***C05C 3/00***
C05G 3/90 ***C05G 5/12***
C05G 5/30
(52) **C05B 7/00; C05C 1/02; C05C 3/005; C05G 3/90; C05G 5/12; C05G 5/38**
(25) En (26) En

(21) 20216179.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PARTIKELFÖRMIGEN FESTSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG AUF AMMONIUM-BASIS MIT EINEM ADDITIV*
• *METHOD FOR PRODUCING AN AMMONIUM-BASED SOLID, PARTICULATE COMPOSITION COMPRISING AN ADDITIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SOLIDE À BASE D'AMMONIUM, COMPOSITION DE PARTICULES COMPRENANT UN ADDITIF*

(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) van Belzen, Ruud, NL-4541 HJ Sluiskil Terneuzen, NL
Colpaert, Filip, B-9052 Zwijnaarde, BE
van Elslande, Paul, NL-4541 HJ Sluiskil Terneuzen, NL
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***C05B 7/00*** (11) **4 015 489 A1**
C05C 1/02 ***C05C 3/00***
C05G 3/30 ***C05G 3/90***
(52) **C05B 7/00; C05C 1/02; C05C 3/005; C05F 11/00; C05G 3/30; C05G 3/90; C05G 5/30; C05G 5/38**
(25) En (26) En
(21) 20216180.8 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTE ZUSAMMENSETZUNG AUF AMMONIUMBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMPROVED AMMONIUM-BASED COMPOSITION AND METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF*
• *COMPOSITION AMÉLIORÉE À BASE D'AMMONIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) van Belzen, Ruud, 4541 HJ Sluiskil Terneuzen, NL
Colpaert, Filip, 9052 Zwijnaarde, BE
Paul, van Elslande, 4541 HJ Sluiskil Terneuzen, NL
Van de Walle, Tom, 9180 Moerbeke-Waas, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***C05B 7/00*** (11) **4 015 490 A1**
C05C 1/02 ***C05G 3/30***
C05G 3/90
(52) **C05B 7/00; C05C 1/02; C05C 3/005; C05F 11/00; C05G 3/30; C05G 3/90; C05G 5/30; C05G 5/38**
(25) En (26) En
(21) 20216181.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUF AMMONIUM-BASIS MIT EINEM AMMONIUMSALZ UND EINEM ADDITIV*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF AN AMMONIUM-BASED COMPOSITION COMPRISING AN AMMONIUM SALT AND AN ADDITIVE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION À BASE D'AMMONIUM COMPRENANT UN SEL D'AMMONIUM ET UN ADDITIF*

(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) van Belzen, Ruud, NL-4541 HJ Sluiskil Terneuzen, NL
Colpaert, Filip, B-9052 Zwijnaarde, BE
van Elslande, Paul, NL-4541 HJ Sluiskil Terneuzen, NL
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C05C 1/02 → (51) ***C05B 7/00***

C05C 3/00 → (51) ***C05B 7/00***

---

(51) ***C05C 9/00*** (11) **4 015 491 A1**
C05G 3/30
(52) **C05C 9/005; C05G 3/90**
(25) En (26) En
(21) 20216182.4 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUF HARNSTOFF-BASIS MIT ZUGABE EINES FLÜSSIGKEITSFREIEN FESTEN ADDITIVS*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A UREA-BASED COMPOSITION COMPRISING THE ADDITION OF A LIQUID-FREE SOLID ADDITIVE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION À BASE D'URÉE COMPRENANT L'ADDITION D'UN ADDITIF SOLIDE SANS LIQUIDE*

(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) van Belzen, Ruud, 4541 HJ Sluiskil Terneuzen, NL
Colpaert, Filip, 9052 Zwijnaarde, BE
Ledoux, Francois, 95240 Cormeilles en Parisis, FR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***C05C 9/00*** (11) **4 015 492 A1**
C05G 3/90
(52) **C05C 9/005; C05G 3/90**
(25) En (26) En
(21) 20216183.2 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARNSTOFFBASIERTEN ZUSAMMENSETZUNG MIT DER ZUGABE EINES ADDITIVS IN EINER WÄSSRIGEN FORM*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A UREA-BASED COMPOSITION COMPRISING THE ADDITION OF AN ADDITIVE IN AN AQUEOUS FORM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION À BASE D'URÉE COMPRENANT L'AJOUT D'UN ADDITIF SOUS FORME AQUEUSE*

(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) van Belzen, Ruud, 4541 HJ Sluiskil, Terneuzen, NL
Colpaert, Filip, 9052 Zwijnaarde, BE
Ledoux, Francois, 95240 Cormeilles en Parisis, FR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C05C 9/00 → (51) ***C01C 1/18***

---

(51) ***C05D 9/02*** (11) **4 015 493 A1**
C05G 3/00
(52) **C05D 9/02; C05G 3/00**
(25) En (26) En
(21) 21210914.4 (22) 28.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2020 PL 43640320
(54) • *IOD-SELENIUM-PRÄPARAT UND VERWENDUNG DES IOD-SELENIUM-PRÄPARATS IN DER PFLANZENZUCHT*
• *IODINE-SELENIUM PREPARATION AND THE USE OF THE IODINE-SELENIUM PREPARATION IN PLANT CULTIVATION*
• *PRÉPARATION D'IODE-SÉLÉNIUM ET UTILISATION DE LA PRÉPARATION D'IODE-SÉLÉNIUM DANS LA CULTURE DE PLANTES*

(71) INTERMAG SP. Z O.O, Al. 1000 Lecia 15G, 32-300 Olkusz, PL
(72) Kardasz, Hubert, 32-300 Olkusz, PL
Ambroziak, Krzysztof, 31-345 Cracow, PL
Grzanka, Marlena, 32-353 Jangrot, PL
Pasnik, Konrad Pasnik, 42-500 Bedzin, PL
(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

C05G 3/00 → (51) ***C05D 9/02***

C05G 3/30 → (51) ***C05B 7/00***

C05G 3/30 → (51) ***C05C 9/00***

C05G 3/60 → (51) ***A01P 3/00***

C05G 3/90 → (51) ***C05B 7/00***

C05G 3/90 → (51) ***C05C 9/00***

C05G 5/12 → (51) ***C05B 7/00***

C05G 5/30 → (51) ***C05B 7/00***

C06D 3/00 → (51) ***G01N 15/08***

---

(51) ***C07B 63/00*** (11) **4 015 494 A1**
C07F 9/141 ***A61K 31/6615***
A61P 9/10
(52) **C07F 9/1412; A61K 31/6615; A61P 9/10; C07B 63/00**
(25) En (26) En
(21) 20383092.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÖSLICHEN SALZEN VON INOSITOLP-HOSPHATEN*
• *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF SOLUBLE SALTS OF INOSITOL PHOSPHATES*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE SELS SOLUBLES DE PHOSPHATES D'INOSITOL*
(71) Sanifit Therapeutics S.A., Parc Bit, Europa Building, 2nd floor, 07121 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES
(72) ISERN AMENGUAL, Bernat, 07121 Palma de Mallorca, Balearic Islands, ES
MORENO SATURINO, Marco Antonio, 07121 Palma de Mallorca, Balearic Islands, ES
PERELLÓ BESTARD, Joan, 07121 Palma de Mallorca, Balearic Islands, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

C07C 1/24 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 5/00 → (51) ***B01J 23/83***

(51) ***C07C 5/48*** (11) **4 015 495 A1**
C07C 45/50 ***C07C 11/04***
C07C 47/02 ***C07C 11/06***
C07C 31/10 ***C07C 1/24***
C07C 29/141
(52) **C07C 1/24; C07C 5/48; C07C 29/141; C07C 45/50**
(25) De (26) De
(21) 20215531.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER ZIELVERBINDUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A TARGET CONNECTION*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION D'UN COMPOSÉ CIBLE*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Meiswinkel, Andreas, 83253 Rimsting, DE
Schubert, Martin, 81375 München, DE
Winkler, Florian, 81241 München, DE
De Val, Ricardo Bermejo, 80807 München, DE
Haidegger, Ernst, 85521 Riemerling, DE
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

C07C 11/04 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 11/06 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 29/141 → (51) ***C07C 5/48***

(51) ***C07C 29/151*** (11) **4 015 496 A1**
C07C 31/04
(52) **C07C 29/1518**
(25) De (26) De
(21) 20020615.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON METHANOL AUS UNTERSTÖCHIOMETRISCHEM SYNTHESEGAS*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR PRODUCING METHANOL FROM UNDERSTOICHIOMETRIC SYNTHESIS GAS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE MÉTHANOL À PARTIR DE GAZ DE SYNTHÈSE SUBSTOCHIOMÉTRIQUE*
(71) L'Air Liquide - Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
(72) Gronemann, Veronika, 60439 Frankfurt am Main, DE
Huder, Karin, 60439 Frankfurt am Main, DE
(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

C07C 29/151 → (51) ***C01B 3/38***

C07C 29/156 → (51) ***C10G 2/00***

C07C 29/16 → (51) ***C10G 2/00***

C07C 31/04 → (51) ***C07C 29/151***

C07C 31/10 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 35/12 → (51) ***B01J 2/26***

(51) ***C07C 41/03*** (11) **4 015 497 A1**
C07C 43/11 ***C07C 43/13***
C07C 43/23 ***C11D 1/06***
C11D 1/72
(52) **C07C 41/03; C11D 1/83;** C11D 1/04; C11D 1/722
(25) En (26) En
(21) 20215421.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DURCH EINEN KALZIUMKATALYSATOR HERGESTELLTE ALKOXYLATE*
• *ALKOXYLATES PREPARED BY CALCIUM CATALYST*
• *ALKOXYLATES PRÉPARÉS PAR CATALYSEUR DE CALCIUM*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) GUO, Xiaoqiang, 65926 Frankfurt am Main, DE
LEINWEBER, Dirk, 65926 Frankfurt am Main, DE
DIEDERICHS, Jan, 84508 Burgkirchen a. d. Alz, DE
HÖVELMANN, Felix, 84508 Burgkirchen a. d. Alz, DE
BATCHELOR, Stephen Norman, Wirral, Merseyside, CH63 3JW, GB
BENNETT, Julie, Wirral, Merseyside, CH63 3JW, GB
(74) Paczkowski, Marcus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C07C 41/58 → (51) ***C04B 24/26***

C07C 43/11 → (51) ***C07C 41/03***

C07C 43/13 → (51) ***C07C 41/03***

C07C 43/15 → (51) ***C04B 24/26***

C07C 43/23 → (51) ***C07C 41/03***

C07C 45/50 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 47/02 → (51) ***C07C 5/48***

(51) ***C07C 67/08*** (11) **4 015 498 A1**
C07C 67/54 ***C07C 67/58***
C07C 69/54
(52) **C07C 67/08; C07C 67/54; C07C 67/58**
(25) De (26) De
(21) 20215512.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE-N-BUTYLESTER*
• *METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF ACRYLIC ACID N-BUTYLESTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION CONTINUE D'ACIDE ACRYLIQUE-N-BUTYLESTER*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MAKARCZYK, Piotr, 67056 Ludwigshafen, DE
AKIN, Aykan, 200137 Shanghai, CN
LANG, Ortmund, 67056 Ludwigshafen, DE
HOFFMANN, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHLIEPHAKE, Volker, 67105 Schifferstadt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07C 67/30*** (11) **4 015 499 A1**
C07C 67/39 ***C07C 67/48***
C07C 69/24 ***C07C 69/612***
C07C 279/14 ***C07C 69/013***
C07C 277/08
(25) Ko (26) En
(21) 20811952.9 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016740 24.11.2020
(87) WO 2022/097813 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 KR 20200146843
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ESTERVERBINDUNG BASIEREND AUF UMWELTFREUNDLICHER HOCHEFFIZIENTER VERESTERUNGSREAKTION UNTER VERWENDUNG EINES SALZIONENAUSTAUSCHVERFAHRENS UND SO HERGESTELLTE VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PREPARING ESTER COMPOUND BASED ON ECO-FRIENDLY AND HIGH-EFFICIENCY ESTERIFICATION REACTION USING SALT ION-EXCHANGE METHOD, AND COMPOUND THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉ D'ESTER, FONDÉ SUR UNE RÉACTION D'ESTÉRIFICATION ÉCOLOGIQUE ET HAUTEMENT EFFICACE METTANT EN OEUVRE UN PROCÉDÉ D'ÉCHANGE D'IONS DE SEL, ET COMPOSÉ ASSOCIÉ*
(71) Woodward Bio Corp., Room D204, Comprehensive Environmental Research Complex 410 Jeongseojin-ro, Seo-gu, 22689 Icheon, KR
(72) KIM, Gab Yong, Incheon 21652, KR
LEE, Seong Eun, Seoul 01475, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C07C 67/303 → (51) ***B01J 23/96***

C07C 67/39 → (51) ***C07C 67/30***

C07C 67/48 → (51) ***C07C 67/30***

C07C 67/54 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 67/58 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 69/013 → (51) ***C07C 67/30***

C07C 69/24 → (51) ***C07C 67/30***

C07C 69/54 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 69/612 → (51) ***C07C 67/30***

C07C 227/10 → (51) ***C07C 227/18***

(51) ***C07C 227/18*** (11) **4 015 500 A1**
C07C 227/10 ***C07C 227/40***

(52) **C07C 227/10; C07C 227/18; C07C 227/40**

(25) En (26) En
(21) 20215315.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON 2-(4-DIETHYLAMINO-2 -HYDROXYBENZOYL)-BENZOESÄUREHEXYLESTER*
• *PROCESS OF MANUFACTURING 2-(4 -DIETHYLAMINO-2 -HYDROXYBENZOYL) BENZOIC ACID HEXYL ESTER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ESTER HEXYLIQUE D'ACIDE BENZOÏQUE 2-(4'-DIÉTHYLAMINO-2'-HYDROXYBENZOYL)*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 227/18 → (51) ***C12P 13/06***

C07C 227/36 → (51) ***C12P 13/06***

C07C 227/40 → (51) ***C07C 227/18***

C07C 229/12 → (51) ***C07D 233/36***

C07C 229/16 → (51) ***C12P 13/06***

C07C 233/00 → (51) ***A61K 31/167***

C07C 237/06 → (51) ***C07C 237/20***

(51) ***C07C 237/20*** (11) **4 015 501 A1**
C07C 237/06 ***C07D 233/64***
A61K 31/165 ***A61P 35/00***

(52) **A61P 35/00; C07C 237/06; C07C 237/20;** C07B 2200/07

(25) En (26) En
(21) 20383100.3 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *N-BENZYL-ALPHA-AMINOAMIDE ALS ANAPHASE-FÖRDERNDE-KOMPLEX/CYCLOSOM (APC/C) INHIBITOREN*
• *N-BENZYL-ALPHA-AMINOAMIDES AS ANAPHASE-PROMOTING COMPLEX/CYCLOSOME (APC/C) INHIBITORS*
• *N-BENZYL-ALPHA-AMINOAMIDES COMME INHIBITEURS DU COMPLEXE DE PROMOTION DE L'ANAPHASE/CYCLOSOME (APC/C)*

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
OXFORD BROOKES UNIVERSITY, Gipsy Lane Campus Headington Oxford, Oxfordshire OX3 0BP, GB
(72) BASTIDA CODINA, Agatha, 28006 Madrid, ES
BENITO ARENAS, Raúl, 28006 Madrid, ES
BOLANOS-GARCÍA, Victor M., Oxford, Oxfordshire OX3 0BP, GB
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***C07C 271/10*** (11) **4 015 502 A1**
C07C 271/20 ***C07C 271/24***
C08F 290/06 ***C08G 18/67***
A61K 6/30 ***A61K 6/882***
A61K 6/887 ***A61K 6/889***
A61K 6/893 ***A61K 6/90***

(52) **A61K 6/30; A61K 6/882; A61K 6/887; A61K 6/889; A61K 6/893; A61K 6/90; C07C 271/10; C07C 271/20; C07C 271/24; C08F 290/06; C08G 18/67**

(25) Ja (26) En
(21) 20852540.2 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/030607 11.08.2020
(87) WO 2021/029406 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 JP 2019148911
31.10.2019 JP 2019199162

(54) • *URETHANALLYLVERBINDUNG, MONOMERZUSAMMENSETZUNG, GEFORMTER GEGENSTAND, ZUSAMMENSETZUNG FÜR DENTALMATERIAL UND DENTALMATERIAL*
• *URETHANE ALLYL COMPOUND, MONOMER COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, COMPOSITION FOR DENTAL MATERIAL, AND DENTAL MATERIAL*
• *COMPOSÉ D'URÉTHANE ALLYLE, COMPOSITION MONOMÈRE, ARTICLE MOULÉ, COMPOSITION POUR MATÉRIAU DENTAIRE, ET MATÉRIAU DENTAIRE*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
(72) KAKINUMA, Naoyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 271/20 → (51) ***C07C 271/10***

C07C 271/24 → (51) ***C07C 271/10***

C07C 273/02 → (51) ***C01C 1/18***

C07C 273/04 → (51) ***C01C 1/18***

(51) ***C07C 273/16*** (11) **4 015 503 A1**
C07C 273/18

(52) **C07C 273/16; C07C 273/1881**

(25) En (26) En
(21) 20214560.3 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFF UND BIURET*
• *PROCESS FOR PRODUCING UREA AND BIURET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'URÉE ET DE BIURET*

(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) MARRONE, Leonardo, 21020 Mercallo, IT
BENEDETTI, Alberto, 22100 Como, IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

C07C 273/18 → (51) ***C07C 273/16***

C07C 275/02 → (51) ***C01C 1/18***

C07C 277/08 → (51) ***C07C 67/30***

C07C 279/14 → (51) ***C07C 67/30***

C07D 207/08 → (51) ***C07D 491/044***

(51) ***C07D 211/60*** (11) **4 015 504 A1**
C07D 401/06 ***C07D 401/10***
C07D 401/14 ***C07D 405/10***
C07D 413/12 ***A61P 37/06***
A61K 31/445 ***A61K 31/451***
A61K 31/4545 ***A61K 31/5377***
A61P 35/00

(52) **A61K 31/5377; A61K 31/445; A61K 31/451; A61K 31/454; A61K 31/4545; A61P 1/04; A61P 1/18; A61P 3/10; A61P 7/02; A61P 7/04; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00; C07D 211/60; C07D 401/06; C07D 401/10; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 405/10; C07D 413/12; C07D 413/14**

(25) En (26) En
(21) 21206901.7 (22) 21.12.2009
(84) CY EE IS LT LV MC MK SM

AL BA

(30) 22.12.2008 US 13991908 P

(54) • *C5AR-ANTAGONISTEN*
• *C5AR ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES DU C5AR*

(71) ChemoCentryx, Inc., 835 Industrial Road Suite 600, San Carlos CA 94070, US
(72) FAN, Pingchen, Fremont, CA 94539, US
GREENMAN, Kevin Lloyd, Sunnyvale, CA 94086, US
LELETI, Manmahon Reddy, Sunnyvale, CA 95129, US
LI, Yandong, San Jose, CA 95127, US
POWERS, Jay, Pacifica, CA 94044, US
TANAKA, Hiroko, Mountain View, CA 94041, US
YANG, Ju, Palo Alto, CA 94303, US
ZENG, Yibin, Foster City, CA 94404, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19154555.7 / 3 508 477
16167779.4 / 3 078 658
09835688.4 / 2 381 778

---

(51) ***C07D 215/28*** (11) **4 015 505 A1**
(52) **C07D 215/28**
(25) En (26) En
(21) 21180903.3 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 IN 202021054433
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NITROXOLIN*
• *IMPROVED PROCESS FOR PRODUCING NITROXOLINE*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRODUCTION DE NITROXOLINE*
(71) Kopran Research Laboratories Limited, Parijat House, 1076 Dr E Moses Road, Worli, Mumbai 400 018, Maharashtra, IN
(72) PANDEY, Anand Kumar, 230128 Dist Pratapgarh, Uttar Pradesh, IN
DONGARGE, Mahesh Yogiraj, 431603 Nanded, Maharashtra, IN
CHAUGULE, Suryabhan Baban, 414305 Dist. Ahmednagar, Maharashtra, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***C07D 231/12*** (11) **4 015 506 A2**
A61K 31/415 ***A61K 41/00***
A61P 35/00
(52) **C07D 231/12**
(25) Ko (26) En
(21) 20867743.5 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/013001 24.09.2020
(87) WO 2021/060888 2021/13 01.04.2021
(88) 02.09.2021
(30) 25.09.2019 KR 20190118142
23.09.2020 KR 20200122837
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINEM NEUEN TRIFLUORMETHYLPHENYLPYRAZOLDERIVAT ALS WIRKSTOFF*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING CANCER, CONTAINING NOVEL TRIFLUOROMETHYL PHENYL PYRAZOLE DERIVATIVE AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION POUR PRÉVENIR OU TRAITER LE CANCER, CONTENANT UN DÉRIVÉ À BASE DE TRIFLUORMÉTHYLPHÉNYL PYRAZOLE COMME PRINCIPE ACTIF*
(71) Korea Institute of Radiological & Medical Sciences, (Gongneung-dong) 75, Nowon-ro Nowon-gu, Seoul 01812, KR
Korea Research Institute of Chemical Technology, Jang-dong 141 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
(72) KIM, Jae-Sung, Namyangju-si Gyeonggi-do 12095, KR
KIM, Ah Young, Seoul 04106, KR
KANG, Minsung, Seoul 01911, KR
JEONG, Kwan-Young, Daejeon 34069, KR
JO, Seokjun, Iksan-si Jeollabuk-do 54559, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

---

(51) ***C07D 233/36*** (11) **4 015 507 A1**
C07C 229/12
(52) **C07D 233/36; C07C 209/62; C07C 227/14**
(25) En (26) En
(21) 20214773.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNG VON NITRILVERBINDUNGEN*
• *MANUFACTURE OF NITRILE COMPOUNDS*
• *FABRICATION DE COMPOSÉS DE NITRILE*
(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) KANTZER, Eike Nicolas, 444 85 Stenungsund, SE
ZAITSEV, Alexey Borisovich, 7418 AJ Deventer, NL
BOONSTRA, Tjerk Oedse, 7418 AJ Deventer, NL
EHLERS, Ina, SE-444 31 Stenungsund, SE
EDVINSSON, Rolf Krister, SE-444 85 Stenungsund, SE
HEUS, Martin, 7418 AJ Deventer, NL
TEN KATE, Antoon Jacob Berend, 7418 AJ Deventer, NL
RAAIJMAKERS, Michiel Jozef Thomas, SE-444 85 Stenungsund, SE
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C07D 233/64 → (51) ***C07C 237/20***

C07D 233/74 → (51) ***B02C 25/00***

---

(51) ***C07D 239/70*** (11) **4 015 508 A1**
A61K 31/517 ***A61P 35/00***
(52) **A61P 35/00; C07D 239/70;** C07B 2200/13
(25) En (26) En
(21) 21216064.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2015 US 201562268758 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SUBSTITUIERTER 5,6-DIHYDRO-6-PHENYLBENZO[F]ISOCHINOLIN-2-AMINE*
• *METHODS FOR PREPARING SUBSTITUTED 5,6-DIHYDRO-6-PHENYLBENZO[F]ISOQUINOLIN-2-AMINE*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE 5,6-DIHYDRO-6-PHÉNYLBENZO[F]ISOQUINOLÉINE-2-AMINE SUBSTITUÉE*
(71) ArQule, Inc., One Wall Street, Burlington, MA 01803, US
(72) BATES, Craig, Pelham, 03076, US
REED, David P., Pelham, 03076, US
MAO, Jianmin, Winchester, 01890, US
(74) Thwaite, Jonathan Simon, Basilea Pharmaceutica International Ltd. Grenzacherstrasse 487, 4058 Basel, CH
(62) 16876767.1 / 3 390 368

C07D 243/14 → (51) ***C07D 403/06***

C07D 251/34 → (51) ***C08G 18/16***

---

(51) ***C07D 257/02*** (11) **4 015 509 A1**
A61K 49/00 ***A61K 51/00***
C07F 5/00
(52) **C07F 5/003; A61K 49/085; A61K 49/10; A61K 51/04; A61K 51/0497; C07D 257/02**
(25) Es (26) En
(21) 20383124.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS MULTIMODALE KONTRASTMEDIEN ZUR BILDDIAGNOSE*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUNDS AND THEIR USE AS MULTIMODAL CONTRASTING MEDIA FOR IMAGING DIAGNOSIS*
• *COMPOSÉS ORGANOMÉTALLIQUES ET LEUR UTILISATION COMME MOYENS CONTRASTANTS MULTIMODAUX POUR LE DIAGNOSTIC DE L'IMAGERIE*
(71) Justesa Imagen S.A.U, Avda. San Pablo 27, 28823 Coslada, ES
(72) ALONSO SILVA, Ignacio, 28823 Madrid, ES
MARTÍN MARTÍN, Felix Ramón, 28823 Madrid, ES
CHICHARRO MARTÍN, Roberto, 28823 Madrid, ES
GARCÍA RAMOS, Álvaro, 28823 Madrid, ES
GARCÍA SALADO, Irene, 28823 Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

C07D 261/16 → (51) ***B02C 25/00***

C07D 267/12 → (51) ***C07D 403/06***

C07D 273/04 → (51) ***C08G 18/16***

---

(51) ***C07D 277/82*** (11) **4 015 510 A1**
A61P 35/00 ***A61K 31/428***
(52) **A61P 35/00; C07D 277/82**
(25) Zh (26) En
(21) 19941416.0 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/110428 10.10.2019
(87) WO 2021/027045 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 CN 201910739357
(54) • *ANTITUMORVERBINDUNG AUF DER GRUNDLAGE VON JWA-GENAKTIVIERUNG UND HER2-ABBAU, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *ANTI-TUMOUR COMPOUND BASED ON JWA GENE ACTIVATION AND HER2 DEGRADATION, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ ANTITUMORAL BASÉ SUR L'ACTIVATION DU GÈNE JWA ET LA DÉGRADATION DE HER2, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Simcere Pharmaceutical Co. Ltd., No. 99, Huakang Road, Jiangbei New District, Nanjing Jiangsu 210032, CN
(72) ZHOU, Jianwei, Nanjing, Jiangsu 211166, CN
REN, Yanlin, Nanjing, Jiangsu 211166, CN

CHEN, Dongyin, Nanjing, Jiangsu 211166, CN
HUANG, Yefei, Nanjing, Jiangsu 211166, CN
LI, Aiping, Nanjing, Jiangsu 211166, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 279/28 → (51) ***A61P 43/00***

(51) ***C07D 281/00*** (11) **4 015 511 A1**
(52) **C07D 281/00;** D21C 9/10
(25) En (26) En
(21) 21209791.9 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2015 US 201562233070 P
(54) • *OXIDATIONSKATALYSATOREN AUF BASIS MAKROCYCLISCHER VERBINDUNGEN*
• *OXIDATION CATALYSTS BASED ON MACROCYCLIC COMPOUNDS*
• *CATALYSEURS D'OXYDATION À BASE DE COMPOSÉS MACROCYCLIQUES*
(71) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
(72) COLLINS, Terrence, James, Pittsburgh, PA 15206, US
DENARDO, Matthew, Alan, Pittsburgh, PA 15213, US
WARNER, Genoa, Rose, Pittsburgh, PA 15232, US
GORDON-WYLIE, Scott, Wallace, Woodstock, VT 05091, US
ELLIS, William, Chadwick, Bartlesville, OK 74003, US
YOGESH, Somasundar, Pittsburgh, PA 15213, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 16849592.7 / 3 353 157

(51) ***C07D 311/06*** (11) **4 015 512 A1**
B29D 11/00 ***C07F 7/08***
C08F 20/26
(52) **C07D 311/06; B29D 11/00644; B29D 11/023; C08F 220/1808; C08F 220/1811; C08F 220/302**
(25) En (26) En
(21) 20214624.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCH AKTIVE VORRICHTUNGEN*
• *OPTICALLY ACTIVE DEVICES*
• *DISPOSITIFS OPTIQUEMENT ACTIFS*
(71) AMO Ireland, Block B, Liffey Valley Office Campus Quarryvale, Dublin, IE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 401/06 → (51) ***C07D 211/60***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 211/60***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **4 015 513 A1**
C07D 401/14 ***C07D 413/14***
A61K 31/4439 ***A61P 35/00***
A61P 19/06 ***A61P 19/02***
A61P 17/06 ***A61P 3/00***
A61P 9/10 ***A61P 31/04***
A61P 29/00 ***A61P 11/06***
A61P 37/08
(52) **A61K 31/4439; A61P 3/00; A61P 9/10; A61P 11/06; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/06; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 37/08; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 413/14**
(25) Zh (26) En
(21) 20869953.8 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/117093 23.09.2020
(87) WO 2021/057785 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 CN 201910906833
(54) • *IRAK-INHIBITOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VERWENDUNG DAVON*
• *IRAK INHIBITOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *INHIBITEUR D'IRAK, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Shanghai Meiyue Biotech Development Co., Ltd., 3333 Shenjiang Road Building 1, Floor 5, Block A Pudong New District, Shanghai 200120, CN
(72) YE, Guozhong, Shanghai 200120, CN
DING, Chenli, Shanghai 200120, CN
DING, Yawen, Shanghai 200120, CN
HE, Qian, Shanghai 200120, CN
WANG, Chaodong, Shanghai 200120, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07D 401/12 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 401/12 → (51) ***A61P 43/00***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 211/60***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 403/06*** (11) **4 015 514 A1**
C07D 413/06 ***C07D 243/14***
C07D 267/12 ***A61K 31/551***
A61K 31/553 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 267/14; A61P 1/04; A61P 3/00; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/04; A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00; C07D 243/14; C07D 267/12; C07D 291/08; C07D 401/06; C07D 401/10; C07D 403/06; C07D 403/10; C07D 405/06; C07D 413/04; C07D 413/06; C07D 413/08; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 417/04; C07D 471/04; C07D 491/107; C07D 493/08; C07D 495/10; C07D 498/04; C07D 498/08**
(25) En (26) En
(21) 21203535.6 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2015 US 201562110716 P
14.08.2015 US 201562205438 P
(54) • *3-ARYL-4-AMIDO-BICYCLISCHE [4,5,0] HYDROXAMSÄUREN ALS HDAC-INHIBITOREN*
• *3-ARYL-4-AMIDO-BICYCLIC [4,5,0] HYDROXAMIC ACIDS AS HDAC INHIBITORS*
• *ACIDES HYDROXAMIQUES 3-ARYL-4-AMIDO-BICYCLIQUES [4,5,0] EN TANT QU'INHIBITEURS HDAC*
(71) Valo Health, Inc., 399 Boylston St., Boston, MA 02116, US
(72) ZHENG, Xiaozhang, Lexington, 02421, US
NG, Pui Yee, Waltham, 02453, US
HAN, Bingsong, North Haven, 06473, US
THOMASON, Jennifer R., Clinton, 01510, US
ZABLOCKI, Mary-Margaret, Revere, 02151, US
LIU, Cuixian, Madison, 06443, US
DAVIS, Heather, Haverhill, 01832, US
RUDNITSKAYA, Aleksandra, Roslindale, 02131, US
LANCIA, David, Jr., Boston, 02127, US
MILLAN, David S., Watertown, 02472, US
MARTIN, Matthew W., Arlington, 02474, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16704357.9 / 3 292 116

(51) ***C07D 405/10*** (11) **4 015 515 A1**
C07D 471/04 ***C07D 405/14***
C07D 409/14 ***H01L 51/00***
H01L 51/50
(52) **C07D 405/10; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 471/04; H01L 51/00; H01L 51/50**
(25) Ko (26) En
(21) 20855736.3 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010865 14.08.2020
(87) WO 2021/034039 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100204
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(71) LT Materials Co., Ltd., 113-19 Dangha-ro Namsa-myeon Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
(72) LEE, Nam-Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
JEONG, Yu-Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
JEONG, Won-Jang, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
MO, Jun-Tae, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
KIM, Dong-Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 405/10 → (51) ***C07D 211/60***

(51) ***C07D 405/12*** (11) **4 015 516 A1**
A61K 31/404 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/404; A61P 35/00; C07D 405/12**

(25) Ko (26) En
(21) 20841558.8 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009262 14.07.2020
(87) WO 2021/010731 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 KR 20190085045
(54) • *AUF BENZOFURAN BASIERENDES N-ACYLHYDRAZONDERIVAT UND DIESES ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *BENZOFURAN-BASED N-ACYLHYDRAZONE DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *DÉRIVÉ DE N-ACYLHYDRAZONE À BASE DE BENZOFURANE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT*
(71) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) KIM, Bo Yeon, Daejeon 34141, KR
SOUNG, Nak Kyun, Daejeon 34141, KR
AHN, Mija, Daejeon 34141, KR
HAN, Ho Jin, Daejeon 34141, KR
RYOO, In Ja, Daejeon 34141, KR
HWANG, Joonsung, Daejeon 34141, KR
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

C07D 405/14 → (51) ***B02C 25/00***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 405/10***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 405/10***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 403/06***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 211/60***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 417/14 → (51) ***A61P 1/00***

(51) ***C07D 455/06*** (11) **4 015 517 A1**
A61K 31/473 ***A61P 25/14***
(52) **A61K 31/473; A61P 25/14; C07D 455/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20852655.8 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108314 11.08.2020
(87) WO 2021/027792 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 CN 201910739845
11.11.2019 CN 201911094084
(54) • *VMAT2-INHIBITOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *VMAT2 INHIBITOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *INHIBITEUR DE VMAT2 ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Shandong Luye Pharmaceutical Co., Ltd., No. 15 Chuangye Road High-Tech Zone, Yantai, Shandong 264670, CN
(72) TIAN, Jingwei, Yantai, Shandong 264670, CN
ZHANG, Rui, Yantai, Shandong 264670, CN
YE, Liang, Yantai, Shandong 264670, CN
YU, Dawei, Yantai, Shandong 264670, CN
DU, Guangying, Yantai, Shandong 264670, CN
LIU, Zongliang, Yantai, Shandong 264670, CN
ZOU, Fangxia, Yantai, Shandong 264670, CN
CUI, Bo, Yantai, Shandong 264670, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

C07D 471/04 → (51) ***A61P 1/00***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 405/10***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **4 015 518 A1**
C09K 11/06 ***G01N 21/64***
(52) **C09B 23/0066**
(25) Zh (26) En
(21) 20929674.8 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/132366 27.11.2020
(87) WO 2022/082932 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 CN 202011145658
(54) • *NAHINFRAROT-FLUORESZIERENDE, AKTIV AUF DEN FOLAT-REZEPTOR ABZIELENDE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ACTIVE-TARGETING NEAR-INFRARED FLUORESCENT MOLECULE FOR TARGETING FOLATE RECEPTOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MOLÉCULE FLUORESCENTE DANS L'INFRAROUGE PROCHE À CIBLAGE ACTIF POUR CIBLER LE RÉCEPTEUR DES FOLATES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) Nanjing Nuoyuan Medical Devices Co., Ltd, No.18 Fuqian South Road Nanjing Siqiao Economic Park, Longpao Street Liuhe District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(72) CAI, Huiming, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
WANG, Yiqing, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(74) Sulcis, Roberta, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, IT-35122 Padova, IT

C07D 487/04 → (51) ***A61P 1/00***

(51) ***C07D 491/044*** (11) **4 015 519 A1**
C07D 207/08
(52) **C07D 491/044**
(25) Zh (26) En
(21) 20852938.8 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108452 11.08.2020
(87) WO 2021/027813 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 CN 201910744003
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ASENAPIN*
• *METHOD OF PREPARING ASENAPINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ASÉNAPINE*
(71) Zhejiang Ausun Pharmaceutical Co., Ltd., No. 5, Donghai 4th Avenue Zhejiang Chemical Materials Base Linhai Zone, Taizhou, Zhejiang 317016, CN
(72) ZHENG, Zhiguo, Zhejiang 317016, CN
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) ***C07D 491/052*** (11) **4 015 520 A1**
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/519; A61P 35/00; C07D 491/052;** Y02P 20/55
(25) Zh (26) En
(21) 20895574.0 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/122335 21.10.2020
(87) WO 2021/109737 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 CN 201911212840
29.04.2020 CN 202010368798
10.10.2020 CN 202011077052
(54) • *SAUERSTOFFHALTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *OXYGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC COMPOUND, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONTENANT DE L'OXYGÈNE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Shanghai Yingli Pharmaceutical Co. Ltd., Room A014, Building 1 No.2829 Jinke Road Free Trade Pilot Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) XU, Zusheng, Shanghai 201203, CN
LOU, Yangtong, Shanghai 201203, CN
XIE, Tiegang, Shanghai 201203, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07D 498/04 → (51) ***A61P 1/00***

C07F 5/00 → (51) ***C07D 257/02***

C07F 7/08 → (51) ***C07D 311/06***

C07F 9/141 → (51) ***C07B 63/00***

(51) ***C07F 15/00*** (11) **4 015 521 A1**
C09K 11/06 ***H01L 51/00***
H01L 51/50
(52) **C07F 15/0033; C09K 11/06; H01L 51/0083; H01L 51/50;** C09K 2211/185
(25) En (26) En
(21) 21206887.8 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 KR 20200177156
(54) • *ORGANISCHE METALLVERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER VERBINDUNG*
• *ORGANIC METAL COMPOUND, ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE HAVING THE COMPOUND*
• *COMPOSÉ MÉTALLIQUE ORGANIQUE, DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LE COMPOSÉ*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 56 3gongdan 1-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, KR
(72) PARK, Hee-Jun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
CHOUNG, Ku-Sun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Yoo-Jeong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sung-Jin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
MOON, Jae-Min, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KANG, Hee-Ryong, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Kyoung-Jin, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyun, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Ga-Won, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
YOON, Seung-Hyun, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C07F 15/00 → (51) ***H01L 51/50***

C07H 21/00 → (51) ***C12N 15/117***

C07H 21/02 → (51) ***A61K 48/00***

C07H 21/04 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C07K*** (11) **4 015 522 A1**

(52) **A01N 1/02; A01N 31/02; A01N 37/02; C08L 29/04; C09D 129/04**

(25) Es (26) En
(21) 20851715.1 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CL 2020/050090 11.08.2020
(87) WO 2021/026669 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 CL 20192299

(54)
- *WÄSSRIGE FORMULIERUNG ZUR REDUZIERUNG VON DURCH FRÜHLINGSFROST VERURSACHTEN SCHÄDEN AN PFLANZEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *AQUEOUS FORMULATION THAT REDUCES DAMAGE CAUSED BY SPRING FROSTS IN PLANTS AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
- *FORMULATION AQUEUSE QUI RÉDUIT LES DOMMAGES PRODUITS PAR LES GELÉES PRINTANIÈRES DANS LES PLANTES ET SON PROCÉDÉ D'ÉLABORATION*

(71) Universidad De Concepcion, Barrio Universitario s/n Edificio Empreudec, Concepción, CL
Centro de Investigación de Polímeros Avanzados, Avenida Collao 1202, Edificio de Laboratorio CIPA Concepción, Concepción, CL
(72) RODRÍGUEZ LLAMAZARES, Saddys María, Concepción, CL
SABANDO CORREA, Constanza, Concepción, CL
IDE, Walther, Concepción, CL
BASTÍAS IBARRA, Richard Mauricio, Concepción, CL
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

C07K 1/16 → (51) ***G01N 30/88***

C07K 5/06 → (51) ***A61K 8/64***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/08***

C07K 14/00 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 14/035 → (51) ***A61K 39/145***

(51) ***C07K 14/31*** (11) **4 015 523 A1**
C07K 16/12 ***A61K 39/395***
A61K 38/16 ***A61K 38/17***
A61P 17/00 ***A61K 39/00***
C12Q 1/02 ***G01N 33/50***
G01N 33/569 ***G01N 33/68***
A61P 17/02 ***A61P 29/00***
A61P 31/04

(52) **C07K 14/31; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 29/00; A61P 31/04; C07K 16/1271; G01N 33/5035; G01N 33/56938;** A61K 39/00; C07K 2317/76; G01N 2333/31

(25) En (26) En
(21) 21213876.2 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2010 US 33155010 P

(54)
- *STAPHYLOCOCCUS-AUREUS-LEUKOCIDINE SOWIE THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *STAPHYLOCOCCUS AUREUS LEUKOCIDINS, THERAPEUTIC COMPOSITIONS, AND USES THEREOF*
- *STAPHYLOCOCCUS AUREUS LEUKOCIDINS, COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) New York University, 70 Washington Square, New York, NY 10012, US
(72) TORRES, Victor J, New York, NY 10016, US
DUMONT, Ashley L, Chicago, IL 60622, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(62) 18196549.2 / 3 444 268
16187485.4 / 3 121 191
11778343.1 / 2 566 519

C07K 14/37 → (51) ***C07K 14/39***

(51) ***C07K 14/39*** (11) **4 015 524 A1**
C12P 19/14 ***C12N 9/24***
C07K 14/37 ***C12P 7/10***
C12P 7/06

(52) **C12N 9/2402; C07K 14/37; C12P 7/06; C12P 19/14; C12Y 302/01028; C12Y 302/01093;** Y02E 50/10

(25) En (26) En
(21) 21212235.2 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2017 US 201762526133 P

(54)
- *POLYPEPTIDE MIT TREHALASEAKTIVITÄT UND DAFÜR CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE*
- *POLYPEPTIDES HAVING TREHALASE ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
- *POLYPEPTIDES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ TRÉHALASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI*

(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) KANG, Zhengfang, Franklinton, NC 27525, US
MORANT, Marc Dominique, 2880 Bagsvaerd, DK
MATSUI, Tomoko, Chiba-shi 261-8501, JP
SCHNORR, Kirk Matthew, 2880 Bagsvaerd, DK
FUKUYAMA, Shiro, Chiba-shi 261-8501, JP
TSUTSUMI, Noriko, Chiba-shi 261-8501, JP
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(62) 18743163.0 / 3 645 555

(51) ***C07K 14/435*** (11) **4 015 525 A2**
C07K 16/00 ***C12N 5/0783***
A61P 35/00 ***C07K 14/705***
C07K 14/725 ***C07K 16/28***
C07K 16/30

(52) **C12N 5/0636; A61P 35/00; C07K 14/705; C07K 14/7051; C07K 14/70517; C07K 16/2803; C07K 16/3084;** C07K 2317/622; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 21194817.9 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2018 GB 201804701

(54)
- *LYMPHOZYTEN, DIE HETEROLOGE TARGETING-KONSTRUKTE EXPRIMIEREN*
- *LYMPHOCYTES EXPRESSING HETEROLOGOUS TARGETING CONSTRUCTS*
- *LYMPHOCYTES EXPRIMANT DES CONSTRUCTIONS DE CIBLAGE HÉTÉROLOGUES*

(71) GammaDelta Therapeutics Limited, WestWorks 195 Wood Lane White City Place, London W12 7FQ, GB
(72) NUSSBAUMER, Oliver, London, NW1 0NH, GB
KOVÁCS, István, London, NW1 0NH, GB
PIZZITOLA, Irene, London, NW1 0NH, GB
MEHTA, Raj, London, NW1 0NH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 19713774.8 / 3 768 696

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/08***

C07K 14/475 → (51) ***C12Q 1/6883***

C07K 14/52 → (51) ***C12Q 1/6883***

(51) ***C07K 14/54*** (11) **4 015 526 A1**
C12N 15/24 ***C12N 15/63***

(52) **C07K 14/54; C12N 1/205; C12N 15/63; C12N 15/70;** C12R 2001/19

(25) Zh (26) En
(21) 20868135.3 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/117279 24.09.2020
(87) WO 2021/057826 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 CN 201910910158

(54)
- *REKOMBINANTES INTERLEUKIN-15-ANALOG*
- *RECOMBINANT INTERLEUKIN-15 ANALOG*
- *ANALOGUE DE L'INTERLEUKINE-15 RECOMBINÉ*

(71) Leto Laboratories Co., Ltd, Room A0928 Building Science And Technology Complex 7

North Agricultural Road, Changping District Huilongguan Town Beijing 100026, CN
(72) ZHAO, Yao, Beijing 100026, CN
ZHANG, Jianjun, Beijing 100026, CN
ZHU, Xiaoting, Beijing 100026, CN
XU, Yanling, Beijing 100026, CN
PENG, Lujia, Beijing 100026, CN
WANG, Jishu, Beijing 100026, CN
ZHANG, Wei, Beijing 100026, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

C07K 14/54 → (51) ***C12Q 1/6883***

C07K 14/55 → (51) ***C12Q 1/6883***

(51) ***C07K 14/59*** (11) **4 015 527 A1**
A61K 38/24 ***A61K 38/00***
C12N 15/09 ***A61P 5/06***
A61P 5/10 ***A61P 15/00***
A61P 15/08
(52) **C07K 14/59; A61P 5/06; A61P 5/10; A61P 15/00; A61P 15/08; C12Y 204/99;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 21212873.0 (22) 16.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 16.04.2008 US 45424 P
25.04.2008 EP 08251528
(54) • *REKOMBINANTES FSH MIT ALPHA 2,3- UND ALPHA 2,6-SIALYLATION*
• *RECOMBINANT FSH INCLUDING ALPHA 2,3- AND ALPHA 2,6-SIALYLATION*
• *FSH RECOMBINANTE COMPRENANT LA SIALYLATION ALPHA 2,3 ET ALPHA 2,6*
(71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) COTTINGHAM, Ian, 1162 Saint-Prex, CH
PLAKSIN, Daniel, 1162 Saint-Prex, CH
WHITE, Richard Boyd, deceased, US
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16179121.5 / 3 098 234
16158141.8 / 3 045 471
13193214.7 / 2 722 339
09733497.3 / 2 268 666

(51) ***C07K 14/605*** (11) **4 015 528 A1**
A61K 38/26 ***A23L 29/281***
A61P 3/10 ***A61P 3/04***
(52) **A23L 29/281; A61K 38/26; A61P 3/04; A61P 3/10; C07K 14/605**
(25) Ko (26) En
(21) 20852849.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010751 13.08.2020
(87) WO 2021/029698 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 KR 20190098911
12.08.2020 KR 20200101087
12.08.2020 KR 20200101088
(54) • *EXENATID-ANALOG UND VERWENDUNG DAVON*
• *EXENATIDE ANALOGUE AND USE THEREOF*
• *ANALOGUE D'EXÉNATIDE ET SON UTILISATION*
(71) Anygen Co., Ltd., 333, Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61008, KR
(72) RYU, Jae Ha, Gwangju 62278, KR
JOO, Sang Hyun, Gwangju 61258, KR
PARK, Ye Ga, Gwangju 62274, KR
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/435***

C07K 14/705 → (51) ***C12Q 1/6883***

(51) ***C07K 14/72*** (11) **4 015 529 A1**
(52) **C07K 14/4705; C07K 14/70571**
(25) En (26) En
(21) 20215815.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *G-PROTEIN-PEPTIDOMIMETIKA*
• *G PROTEIN PEPTIDOMIMETICS*
• *PEPTIDOMIMÉTIQUES DE PROTÉINE G*
(71) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
(72) BALLET, Steven, 2222 Itegem, BE
MARTIN, Charlotte, 1050 Brussel, BE
MANNES, Morgane, 1150 Brussel, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C07K 14/725 → (51) ***C07K 14/435***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 14/74*** (11) **4 015 530 A1**
A61P 3/10
(52) **A01K 67/0271; A61K 35/12; A61K 35/28; A61K 35/33; A61K 35/407; A61K 35/44; A61P 3/10; A61P 17/00; A61P 37/06; A61P 43/00; C12N 5/0603;** A01K 2207/12; A01K 2227/105; A01K 2267/025; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21209423.9 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2012 US 201261677739 P
(54) • *HLA-G-MODIFIZIERTE ZELLEN UND VERFAHREN*
• *HLA-G TRANSFECTED CELLS AND THEIR USE IN TREATING DIABETES*
• *CELLULES ET PROCÉDÉS G-MODIFIÉS HLA-G*
(71) AgeX Therapeutics, Inc., 1010 Atlantic Ave, Suite 102, Alameda, CA 94501, US
(72) HANTASH, Basil, Turlock, CA 95382, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 20196775.9 / 3 805 261
18211100.5 / 3 483 178
13825511.2 / 2 880 054

C07K 14/78 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/00 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 14/435***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 16/22***

C07K 16/06 → (51) ***C07K 16/42***

(51) ***C07K 16/12*** (11) **4 015 531 A2**
C12Q 1/68 ***G01N 33/483***
(52) **C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 21209072.4 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.03.2016 GB 201603656
02.03.2016 GB 201603657
02.03.2016 GB 201603658
(54) • *MUTANTE PORE*
• *MUTANT PORE*
• *PORE MUTANT*
(71) Oxford Nanopore Technologies PLC, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
(72) JAYASINGHE, Lakmal, Oxford OX4 4GA, GB
WALLACE, Elizabeth Jayne, Oxford OX4 4GA, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 17710372.8 / 3 423 486

C07K 16/12 → (51) ***C07K 14/31***

C07K 16/14 → (51) ***A61P 31/10***

(51) ***C07K 16/18*** (11) **4 015 532 A1**
C07K 16/30 ***A61P 35/00***
(52) **C07K 16/18; A61P 35/00; C07K 16/30;** C07K 2317/21; C07K 2317/34; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/77
(25) En (26) En
(21) 21218065.7 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2016 EP 16199882
(54) • *ANTI-GP73-ANTIKÖRPER UND IMM-UNKONJUGATE*
• *ANTI-GP73 ANTIBODIES AND IMMUNO-CONJUGATES*
• *ANTICORPS ET IMMUNOCONJUGUÉS ANTI-GP73*
(71) cureab GmbH, c/o VITAN Treuhand GmbH Lörracherstr. 60, 4125 Riehen, CH
(72) Stenner-Liewen, Frank, 4125 Riehen, CH
Markuly, Norbert, 4056 Basel, CH
Liewen, Heike, 4125 Riehen, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17811473.2 / 3 468 991

(51) ***C07K 16/22*** (11) **4 015 533 A1**
C07K 16/00 ***G01N 33/53***
G01N 33/68 ***C07K 16/28***
C07K 16/42
(52) **C07K 16/00; C07K 16/22; C07K 16/283; C07K 16/2854; C07K 16/2863; C07K 16/42;** C07K 2317/524; C07K 2317/526; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21200808.0 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2015 EP 15192195
(27) 27.10.2016 PCT/EP2016/075884
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN VARIANTE FC-REGIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-VARIANT FC-REGION ANTIBODIES AND METHODS OF USE*

- *ANTICORPS ANTI-VARIANTE DE ZONE FC ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) STUBENRAUCH, Kay-Gunnar, 82377 Penzberg, DE
Wessels, Uwe, 82377 Penzberg, DE
Ritter, Mirko, 82377 Penzberg, DE
Kowalewsky, Frank, 82377 Penzberg, DE
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
(62) 16790316.0 / 3 368 568

C07K 16/24 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 015 534 A1**
C07K 14/725 ***C12N 5/10***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
(52) **C07K 14/7051; A61K 39/001102; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 16/28;** A61K 2039/5156; C07K 2317/34; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 21201788.3 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2014 US 201462088286 P
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN ZUM TARGETING VON G-PROTEIN-GEKOPPELTEM REZEPTOR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS TARGETING G-PROTEIN COUPLED RECEPTOR AND USES THEREOF*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE CIBLANT LE RÉCEPTEUR COUPLÉ AUX PROTÉINES G ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Eureka Therapeutics, Inc., 5858 Horton Street, Suite 362, Emeryville, CA 94608, US
(72) BRENTJENS, Renier J., New York, 10021, US
SMITH, Eric L., New York, 10021, US
LIU, Cheng, New York, 10021, US
LIU, Hong, El Sorbrante, 94803, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 15865633.0 / 3 227 339

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 015 535 A1**
C07K 16/32 ***C07K 16/40***
A61K 47/60 ***A61K 47/61***
A61K 47/68
(52) **C07K 16/32; A61K 47/60; A61K 47/61; A61K 47/6803; A61K 47/6855; A61K 47/6889; C07K 16/2893; C07K 16/40;** C07K 2317/41; C07K 2317/524; C07K 2317/71
(25) En (26) En
(21) 21207026.2 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2014 US 201461955682 P
08.10.2014 US 201462061556 P
(54) • *STELLENSPEZIFISCHES GLYCO-ENGINEERING VON TARGETING-TEILEN*
• *SITE-SPECIFIC GLYCOENGINEERING OF TARGETING MOIETIES*
• *MODIFICATION DE LA GLYCO-INGÉNIÉRIE DE FRACTIONS DE CIBLAGE SPÉCIFIQUE À UN SITE*
(71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) AVILA, Luis, Bridgewater, NJ 08807, US
PAN, Clark, Bridgewater, NJ 08807, US
QIU, Huawei, Bridgewater, NJ 08807, US
ZHOU, Qun, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15714117.7 / 3 129 067

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 015 536 A1**
A61K 39/00 ***A61P 35/02***
(52) **C07K 16/2866; A61P 35/02;** A61K 2039/505; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 21207779.6 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.03.2016 US 201662311906 P
03.11.2016 US 201662417287 P
02.12.2016 US 201662429722 P
(54) • *FRÜHINTERVENTIONSVERFAHREN ZUR VERMEIDUNG ODER VERBESSERUNG VON TOXIZITÄT*
• *EARLY INTERVENTION METHODS TO PREVENT OR AMELIORATE TOXICITY*
• *PROCÉDÉS D'INTERVENTION PRÉCOCE POUR PRÉVENIR OU ATTÉNUER LA TOXICITÉ*
(71) Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute), 1900 Ninth Avenue, Seattle, WA 98101, US
(72) JENSEN, Michael, Seattle, 98101, US
GARDNER, Rebecca, Seattle, 98101, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17719044.4 / 3 433 276

(51) ***C07K 16/28*** (11) **4 015 537 A1**
A61K 47/68
(52) **C07K 16/2818; A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/04; A61P 43/00; C07K 16/2878;** A61K 39/39516; A61K 2039/507
(25) En (26) En
(21) 22153762.4 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 01.12.2015 US 201562261481 P
(54) • *KOMBINATIONSBEHANDLUNGEN UND VERWENDUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *COMBINATION TREATMENTS AND USES AND METHODS THEREOF*
• *TRAITEMENTS COMBINÉS, ET UTILISATIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) MAYES, Patrick A., Collegeville, PA 19426, US
SEESTALLER-WEHR, Laura M., Collegeville, PA 19426, US
TSVETKOV, Lyuben, Collegeville, PA 19426, US
YANAMANDRA, Niranjan, Collegeville, PA 19426, US
YANG, Jingsong, Collegeville, PA 19426, US
(74) Lee, Alison Lesley, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 16810068.3 / 3 383 907

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/435***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/22***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 14/435***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 16/36*** (11) **4 015 538 A1**
A61P 7/02
(52) **A61P 7/02; C07K 16/36;** C07K 2317/31; C07K 2317/522; C07K 2317/524; C07K 2317/526; C07K 2317/565; C07K 2317/567; C07K 2317/75; C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 21204339.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2018 GB 201820977
15.05.2019 GB 201906816
07.06.2019 GB 201908190
(54) • *FIXAXFX-BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER MIT EINER GEMEINSAMEN LEICHTEN KETTE*
• *FIXAXFX BISPECIFIC ANTIBODY WITH COMMON LIGHT CHAIN*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE FIXAXFX AVEC CHAÎNE LÉGÈRE COMMUNE*
(71) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) WANG, Wei, Cambridge, CB22 3AT, GB
LEE, E-Chiang, Cambridge, CB22 3AT, GB
BLACKWOOD, John, Kenneth, Cambridge, CB22 3AT, GB
MAGLIOZZI, Roberto, Cambridge, CB22 3AT, GB
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 19836806.0 / 3 723 858

C07K 16/40 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 16/42*** (11) **4 015 539 A1**
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
C07K 16/06
(52) **C07K 16/4208; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/065; C07K 16/4266**
(25) It (26) En
(21) 20425057.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MENSCHLICHEN MONOKLONALEN ANTI-IDIOTYPISCHEN ANTIKÖRPERN*
• *METHOD FOR PRODUCING HUMAN MONOCLONAL ANTI-IDIOTYPE ANTIBODIES*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ANTI-CORPS ANTI-IDIOTYPE MONOCLONAUX HUMAINS*

(71) Cryolab S.r.l., Via Montpellier, 1, 00133 Roma, IT
(72) DANIELE, Nicola, 00128 Roma, IT
AGOSTINI, Francesca, 00134 Roma, IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C07K 16/42 → (51) ***C07K 16/22***

C07K 16/46 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C08B 15/02*** (11) **4 015 540 A1**
C08J 5/18
(52) **C08B 15/02; C08J 5/18;** C08J 2301/04
(25) En (26) En
(21) 22155013.0 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.01.2017 SE 1750041
(54) • *SCHMELZVERARBEITETES MATERIAL MIT HOHEM CELLULOSEFASERGEHALT*
• *MELT-PROCESSED MATERIAL WITH HIGH CELLULOSE FIBER CONTENT*
• *MATÉRIAU AYANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN FIBRES DE CELLULOSE OBTENU PAR TRAITEMENT DE FUSION*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) LARSSON, Per, 100 44 STOCKHOLM, SE
LO RE, Giada, 100 44 STOCKHOLM, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
(62) 18701821.3 / 3 571 232

C08F 2/01 → (51) ***G05B 21/00***

(51) ***C08F 2/30*** (11) **4 015 541 A1**
C08F 220/18
(52) **C08F 220/1812; C08F 2/30**
(25) En (26) En
(21) 20213996.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MINIEMULSIONEN MIT SUPERHYDROPHOBEN UND/ODER HYDROPHOBEN MONOMEREN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *MINIEMULSIONS COMPRISING SUPERHYDROPHOBIC AND/OR HYDROPHOBIC MONOMERS, METHOD OF PREPARING THE SAME AND USE THEREOF*
• *MINIÉMULSIONS COMPRENANT DES MONOMÈRES SUPERHYDROPHOBES ET/OU DE HYDROPHOBES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) PITARCH LOPEZ, Jesus, 60431 Frankfurt am Main, DE
SEIFERTH, Laura, 61118 Bad Vilbel, DE
SAHL, Mike, 65520 Bad Camberg, DE
STOPPEL, Yasemin, 65929 Frankfurt, DE
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C08F 2/34 → (51) ***G05B 21/00***

C08F 4/646 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 6/20 → (51) ***B01D 67/00***

C08F 8/22 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 20/26 → (51) ***C07D 311/06***

(51) ***C08F 110/02*** (11) **4 015 542 A1**
C08F 4/6592 ***C08F 4/659***
C08F 8/22
(52) **C08F 4/659; C08F 4/6592; C08F 8/22; C08F 110/02**
(25) Ko (26) En
(21) 21821241.3 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/007264 10.06.2021
(87) WO 2021/251766 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 KR 20200070525
09.06.2021 KR 20210075020
(54) • *POLYETHYLEN UND DESSEN CHLORIERTES POLYETHYLEN*
• *POLYETHYLENE AND ITS CHLORINATED POLYETHYLENE*
• *POLYÉTHYLÈNE ET SON POLYÉTHYLÈNE CHLORÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Si Jung, Daejeon 34122, KR
KIM, Sun Mi, Daejeon 34122, KR
JEONG, Cheolhwan, Daejeon 34122, KR
HONG, Bog Ki, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08F 110/02*** (11) **4 015 543 A1**
C08F 4/6592 ***C08F 8/22***
C08F 4/659 ***C08F 4/646***
(52) **C08F 4/646; C08F 4/659; C08F 4/6592; C08F 8/22; C08F 110/02**
(25) Ko (26) En
(21) 21822433.5 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/007277 10.06.2021
(87) WO 2021/251770 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 KR 20200070528
09.06.2021 KR 20210075019
(54) • *POLYETHYLEN UND CHLORIERTES POLYETHYLEN DAVON*
• *POLYETHYLENE AND CHLORINATED POLYETHYLENE THEREOF*
• *POLYÉTHYLÈNE ET POLYÉTHYLÈNE CHLORÉ ASSOCIÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyo Min, Daejeon 34122, KR
HONG, Bog Ki, Daejeon 34122, KR
LEE, Si Jung, Daejeon 34122, KR
PARK, Sunghyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Naeun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 110/06 → (51) ***G05B 21/00***

C08F 210/02 → (51) ***C08F 220/12***

C08F 216/12 → (51) ***C04B 24/26***

(51) ***C08F 220/06*** (11) **4 015 544 A1**
C08F 220/56 ***C08F 236/12***
C08L 9/02 ***C08L 33/02***
C08L 33/26 ***H01M 4/02***
H01M 4/04 ***H01M 4/13***
H01M 4/134 ***H01M 4/139***
H01M 4/1395 ***H01M 4/62***
H01G 11/38
(52) **C08F 220/06; C08F 220/56; C08F 236/12; C08L 9/02; C08L 33/02; C08L 33/26; H01G 11/38; H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/134; H01M 4/139; H01M 4/1395; H01M 4/62;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20851982.7 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/030621 11.08.2020
(87) WO 2021/029411 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 JP 2019148414
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR STROMSPEICHERVORRICHTUNGEN, AUFSCHLÄMMUNG FÜR ELEKTRODEN EINER STROMSPEICHERVORRICHTUNG, ELEKTRODE EINER STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
• *COMPOSITION FOR ELECTRICITY STORAGE DEVICES, SLURRY FOR ELECTRICITY STORAGE DEVICE ELECTRODES, ELECTRICITY STORAGE DEVICE ELECTRODE, AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE*
• *COMPOSITION POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, SUSPENSION POUR ÉLECTRODES DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, ÉLECTRODE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
(72) NAKAYAMA, Takuya, Tokyo 105-8640, JP
TONERI, Tatsuya, Tokyo 105-8640, JP
MASUDA, Kana, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C08F 220/12*** (11) **4 015 545 A1**
C08F 210/02 ***C08F 220/20***
C08F 222/16 ***C08K 3/011***
C08K 3/013 ***C08K 3/04***
C08L 33/08 ***C09K 3/10***
F16F 15/08 ***F16J 15/10***
(52) **C08F 210/02; C08F 220/12; C08F 220/20; C08F 222/16; C08K 3/011; C08K 3/013; C08K 3/04; C08L 33/08; C09K 3/10; F16F 15/08; F16J 15/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20870887.5 (22) 24.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/036021 24.09.2020
(87) WO 2021/065669 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019178882
(54) • *ACRYLKAUTSCHUK, VERNETZBARE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES KAUTSCHUKPRODUKT*
• *ACRYLIC RUBBER, CROSSLINKABLE RUBBER COMPOSITION, AND RUBBER CURED PRODUCT*
• *CAOUTCHOUC ACRYLIQUE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE, ET PRODUIT DURCI EN CAOUTCHOUC*
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) KAMBE, Yuya, Tokyo 103-8338, JP
MIYAUCHI, Toshiaki, Tokyo 103-8338, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 220/18 → (51) ***C08F 2/30***

C08F 220/20 → (51) ***C08F 220/12***

C08F 220/56 → (51) ***C08F 220/06***

C08F 222/16 → (51) ***C08F 220/12***

C08F 236/12 → (51) ***C08F 220/06***

C08F 290/06 → (51) ***C03C 25/00***

C08F 290/06 → (51) ***C04B 24/26***

C08F 290/06 → (51) ***C07C 271/10***

C08G 2/08 → (51) ***C08G 18/24***

C08G 6/00 → (51) ***C08G 18/24***

C08G 18/00 → (51) ***C03C 25/00***

(51) ***C08G 18/02*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/70*** ***C08G 18/78*** ***C09D 175/04*** (11) **4 015 546 A1** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/79***
(52) **C08G 18/798;** C08G 18/022; C08G 18/027; C08G 18/10; C08G 18/283; C08G 18/706; C08G 18/73; C08G 18/7837; C08G 18/792; C08G 18/797; C09D 175/04
(25) De (26) De
(21) 20214008.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NICHTIONISCH HYDROPHILIERTE POLYISOCYANATE MIT SEHR NIEDRIGEM MONOMERGEHALT*
• *NONIONICALLY HYDROPHILICIZED POLYISOCYANATES HAVING A VERY LOW MONOMER CONTENT*
• *POLYISOCYANATE HYDROPHILISÉ NON IONIQUE À TRÈS FAIBLE TENEUR EN MONOMÈRE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/02*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/70*** ***C08G 18/78*** ***C09D 175/04*** (11) **4 015 547 A1** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/22***
(52) **C08G 18/798;** C08G 18/022; C08G 18/027; C08G 18/10; C08G 18/222; C08G 18/283; C08G 18/706; C08G 18/73; C08G 18/7837; C08G 18/79; C08G 18/792; C09D 175/04
(25) De (26) De
(21) 20214012.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NICHTIONISCH HYDROPHILIERTE POLYISOCYANATE, KATALYSE MIT ZINK-KOMPLEXEN*
• *NONIONICALLY HYDROPHILICIZED POLYISOCYANATES, CATALYSIS WITH ZINC COMPLEXES*
• *POLYISOCYANATE HYDROPHILISÉ NON IONIQUE, CATALYSE AVEC DES COMPLEXES DE ZINC*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/08*** ***C09D 175/16*** ***C08G 18/72*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/68*** (11) **4 015 548 A1** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/67***
(52) **C08G 18/0823;** C08G 18/672; C08G 18/6725; C08G 18/68; C08G 18/722; C08G 18/73; C08G 18/755; C08G 18/792; C09D 175/16
(25) En (26) En
(21) 20215276.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄSSRIGE BIO-BASIERTE ENERGIEHÄRTBARE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS BIO-BASED ENERGY CURABLE POLYURETHANE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE DURCISSABLE PAR ÉNERGIE À BASE BIOLOGIQUE AQUEUSE*
(71) Allnex Belgium, S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
(72) TIELEMANS, Michel, 1780 Wemmel, BE
(74) Neirynck, Katrien Gerda Noëlla, et al, Allnex Belgium, S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

(51) ***C08G 18/08*** ***C08G 18/32*** ***C08K 5/00*** ***C08K 5/20*** ***C08G 18/80*** (11) **4 015 549 A1** ***C08G 18/73*** ***C08K 5/134*** ***C08K 5/13***
(52) **C08G 18/3206;** C08G 18/0895; C08G 18/73; C08G 18/8016; C08K 5/1345; C08K 5/13; C08K 5/20
(25) De (26) De
(21) 20215425.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *THERMOPLASTISCHE FORMMASSE MIT GUTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITIONS WITH GOOD MECHANICAL PROPERTIES*
• *MATIÈRE DE MOULAGE THERMOPLASTIQUE AUX BONNES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Wandner, Derk, 51519 Odenthal, DE
Bischoffs, Werner, 51143 Köln, DE
Leipnitz, Sascha, 47447 Moers, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/08*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/80*** ***C08K 3/16*** ***C08K 5/18*** (11) **4 015 550 A1** ***C08G 18/73*** ***C08K 3/014*** ***C08K 5/00***
(52) **C08G 18/73;** C08G 18/0895; C08G 18/3206; C08G 18/8016; C08K 3/014; C08K 3/16; C08K 5/005; C08K 5/18
(25) De (26) De
(21) 20215429.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *THERMOPLASTISCHE FORMMASSE MIT GUTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITIONS WITH GOOD MECHANICAL PROPERTIES*
• *MATIÈRE DE MOULAGE THERMOPLASTIQUE AUX BONNES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Wandner, Derk, 51519 Odenthal, DE
Bischoffs, Werner, 51143 Köln, DE
Leipnitz, Sascha, 47447 Moers, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/08*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/80*** ***C08K 5/50*** (11) **4 015 551 A1** ***C08G 18/73*** ***C08K 5/00*** ***C08K 5/526***
(52) **C08G 18/0895;** C08G 18/3206; C08G 18/73; C08G 18/8016; C08K 3/32; C08K 5/50; C08K 5/526
(25) De (26) De
(21) 20215432.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *THERMOPLASTISCHE FORMMASSE MIT GUTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*

- *THERMOPLASTIC COMPOSITIONS WITH GOOD MECHANICAL PROPERTIES*
- *MATIÈRE DE MOULAGE THERMOPLASTIQUE AUX BONNES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Wandner, Derk, 51519 Odenthal, DE
Bischoffs, Werner, 51143 Köln, DE
Leipnitz, Sascha, 47447 Moers, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/08*** (11) **4 015 552 A1**
C08G 18/28 ***C08G 18/62***
C08G 18/70 ***C08G 18/73***
C08G 18/78 ***C08G 18/79***
C09D 175/04
(52) **C08G 18/792; C08G 18/0828; C08G 18/283; C08G 18/6229; C08G 18/706; C08G 18/73; C08G 18/7837; C09D 175/04**
(25) En (26) En
(21) 21214702.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 JP 2020210347
10.12.2021 JP 2021200894
(54) • *POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, WASSERBASIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTETES SUBSTRAT*
• *POLYISOCYANATE COMPOSITION, WATER-BASED COATING COMPOSITION AND COATED SUBSTRATE*
• *COMPOSITION DE POLYISOCYANATE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET SUBSTRAT REVÊTU À BASE D'EAU*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) HONG, Changfeng, Tokyo, 100-0006, JP
SUZUKI, Mio, Tokyo, 100-0006, JP
FUKUCHI, Takashi, Tokyo, 100-0006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/16***

---

(51) ***C08G 18/10*** (11) **4 015 553 A1**
C08G 18/12 ***C08G 18/38***
C08G 18/48 ***C08G 18/50***
C08G 18/76
(52) **C08G 18/3893; C08G 18/10; C08G 18/12; C08G 18/482; C08G 18/4825; C08G 18/4833; C08G 18/4841; C08G 18/5021; C08G 18/7664; C08G 18/7671**
(25) En (26) En
(21) 20216019.8 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGEN POLYURETHANGRUNDIERUNG*
• *A METHOD FOR PREPARING A MOISTURE-RESISTANT POLYURETHANE PRIMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN APPRÊT DE POLYURÉTHANE RÉSISTANT À L'HUMIDITÉ*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/16***

---

(51) ***C08G 18/16*** (11) **4 015 554 A1**
C07D 251/34 ***C07D 273/04***
C08G 18/18 ***C08G 18/78***
C08G 18/79 ***C08G 18/80***
C08G 18/08 ***C08G 18/12***
C08G 18/68 ***C09D 175/00***
(52) **C08G 18/792; C08G 18/0828; C08G 18/12; C08G 18/166; C08G 18/1875; C08G 18/68; C08G 18/7887; C08G 18/8061; C09D 175/00;** C08G 2150/00
(25) En (26) En
(21) 20215016.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WASSERDISPERGIERBARE MODIFIZIERTE POLYISOCYANATE*
• *WATER-DISPERSIBLE MODIFIED POLYISOCYANATES*
• *POLYISOCYANATES MODIFIÉS SOLUBLES DANS L'EAU*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/02***

---

(51) ***C08G 18/24*** (11) **4 015 555 A1**
C08G 18/56 ***C08G 18/76***
C08G 6/00 ***C08G 2/08***
(52) **C08G 18/7621; C08G 2/08; C08G 6/00; C08G 18/246; C08G 18/56**
(25) De (26) De
(21) 20215348.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOLS ODER POLYOLS UMFASSEND EINEN POLYOXYMETHYLEN-BLOCK*
• *METHOD FOR PREPARING A MONOL OR POLYOL COMPRISING A POLYOXYMETHYLENE BLOCK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MONOL OU D'UN POLYOL COMPRENANT UN BLOC DE POLYOXYMÉTHYLÈNE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Machat, Martin, 50735 Köln, DE
Vasiuta, Roman, 52074 Aachen, DE
Langanke, Jens, 53894 Mechernich, DE
Guertler, Christoph, 50735 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/50 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/56 → (51) ***C08G 18/24***

C08G 18/62 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/67 → (51) ***C07C 271/10***

C08G 18/67 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/68 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/68 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 18/70 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 18/70 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/24***

C08G 18/78 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 18/78 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/78 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/02***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/16***

---

(51) ***C08G 59/06*** (11) **4 015 556 A1**
C08G 59/62
(52) **C08G 59/063; C08G 59/066; C08G 59/621**
(25) En (26) En
(21) 21213964.6 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 KR 20200175827
(54) • *EPOXIDVERBINDUNG, DARAUS HERGESTELLTE ZUSAMMENSETZUNG, DARAUS HERGESTELLTES HALBLEITERBAUELEMENT, DARAUS HERGESTELLTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DARAUS HERGESTELLTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EPOXIDVERBINDUNG*

- *EPOXY COMPOUND, COMPOSITION PREPARED THEREFROM, SEMICONDUCTOR DEVICE PREPARED THEREFROM, ELECTRONIC DEVICE PREPARED THEREFROM, ARTICLE PREPARED THEREFROM, AND METHOD OF PREPARING EPOXY COMPOUND*
- *COMPOSÉ ÉPOXY, COMPOSITION PRÉPARÉE À PARTIR DE CELUI-CI, DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS PRÉPARÉ À PARTIR DE CELUI-CI, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRÉPARÉ À PARTIR DE CELUI-CI, ARTICLE PRÉPARÉ À PARTIR DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ ÉPOXY*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NOH, Changho, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Insu, 16678 Suwon-si, KR
HYUN, Songwon, 16678 Suwon-si, KR
KO, Yoonseok, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Mijeong, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Keechang, 16678 Suwon-si, KR
JEE, Sangsoo, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C08G 59/17*** (11) **4 015 557 A1**
C08G 59/50 ***C09J 163/00***
C09J 163/10
(52) **C09J 163/00; C08G 59/1466; C08G 59/50; C08G 59/5073; C08L 63/10; C09J 163/10**
(25) En (26) En
(21) 20215950.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGE (2K) EPOXIDFORMULIERUNG*
• *TWO COMPONENT (2K) EPOXY FORMULATION*
• *FORMULATION ÉPOXY À DEUX COMPOSANTS (2K)*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Chen, Chunfu, Kanagawa Prefecture, 211-0067, JP

C08G 59/18 → (51) ***C08G 59/50***

C08G 59/38 → (51) ***C08G 59/50***

---

(51) ***C08G 59/40*** (11) **4 015 558 A1**
C09J 163/00 ***C08G 59/68***
(52) **C08G 59/4021; C08G 59/686; C09J 163/00**
(25) De (26) De
(21) 20214241.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BÖRDELFALZVERKLEBUNG*
• *METHOD FOR BEAD ADHESION*
• *PROCÉDÉ DE COLLAGE DE PARTIE BORDÉE*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Gallo, Dominique, 8106 Adlikon bei Regensdorf, CH
Cakic, Goran, 8037 Zürich, CH
Munzinger, Noah, 8047 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

---

(51) ***C08G 59/50*** (11) **4 015 559 A1**
C08G 59/18 ***C08G 59/38***
C09J 163/00 ***C08G 59/56***
(52) **C08G 59/504; C08G 59/184; C08G 59/38; C08G 59/56; C09J 163/00**
(25) En (26) En
(21) 20216247.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STRUKTURKLEBSTOFF MIT VORZÜGLICHEN KOMPRESSIONSEIGENSCHAFTEN*
• *STRUCTURAL ADHESIVE HAVING SUPERIOR COMPRESSION PROPERTIES*
• *ADHÉSIF STRUCTUREL AYANT DES PROPRIÉTÉS DE COMPRESSION SUPÉRIEURES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Elgimiabi, Sohaib, 40629 Düsseldorf, DE
Spiekermann, Stefan, 41460 Neuss, DE
Szillat, Florian, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/17***

C08G 59/50 → (51) ***C08L 63/00***

C08G 59/56 → (51) ***C08G 59/50***

C08G 59/62 → (51) ***C08G 59/06***

C08G 59/68 → (51) ***C08G 59/40***

---

(51) ***C08G 61/12*** (11) **4 015 560 A1**
C08L 65/00 ***C09D 165/00***
C09K 11/06 ***H01B 1/00***
H01B 5/00 ***H01L 51/00***
H01M 4/00
(52) **C08G 61/12; C08G 61/126; C08L 65/00; C09D 165/00; H01B 1/127; H01L 51/00; H01M 4/00;** C08G 2261/11; C08G 2261/1424; C08G 2261/3223; C08G 2261/43; C08G 2261/51; C08G 2261/794; C08G 2261/90
(25) En (26) En
(21) 21206698.9 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.11.2020 KR 20200152166
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES LEITFÄHIGEN POLYMERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITENDEN POLYMERDÜNNSCHICHT*
• *METHOD OF SYNTHESIZING CONDUCTIVE POLYMER AND METHOD OF FABRICATING CONDUCTIVE POLYMER THIN FILM*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE POLYMÈRE CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM MINCE POLYMÈRE CONDUCTEUR*
(71) Pukyong National University Industry - University Cooperation Foundation, 365, Yongdang-dong, Pukyong National University Sinseon-ro Nam-gu, Busan 48547, KR
(72) KIM, Yong Hyun, 104-503 BUSAN, KR
HAN, Joo Won, 401 ULSAN, KR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C08G 63/181 → (51) ***C08G 63/672***

C08G 63/60 → (51) ***C08G 63/672***

C08G 63/664 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***C08G 63/672*** (11) **4 015 561 A1**
C08G 63/60 ***C08G 63/80***
C08G 63/85 ***C08L 67/02***
C08G 63/181 ***C08G 63/83***
(52) **C08G 63/181; C08G 63/60; C08G 63/672; C08G 63/80; C08G 63/83; C08G 63/85; C08L 67/02**
(25) Ko (26) En
(21) 20912167.2 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016623 23.11.2020
(87) WO 2021/141236 2021/28 15.07.2021
(30) 09.01.2020 KR 20200003155
18.03.2020 KR 20200033499
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN, FORMBARKEIT UND WETTERBESTÄNDIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BIODEGRADABLE RESIN COMPOSITION HAVING IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES, MOLDABILITY, AND WEATHER RESISTANCE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE RÉSINE BIODÉGRADABLE AYANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES, UNE APTITUDE AU MOULAGE ET UNE RÉSISTANCE AUX INTEMPÉRIES AMÉLIORÉES, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Ankor Bioplastics Co., Ltd., 216, Munmak-gongdan-gil Munmak-eup Wonju-si, Gangwon-do 26362, KR
(72) LIM, Heon Young, Wonju-si Gangwon-do 26491, KR
CHO, Yoon, Wonju-si Gangwon-do 26353, KR
YOU, Myung Je, Suwon-si Gyeonggi-do 16357, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08G 63/80 → (51) ***C08G 63/672***

C08G 63/83 → (51) ***C08G 63/672***

C08G 63/85 → (51) ***C08G 63/672***

---

(51) ***C08G 69/26*** (11) **4 015 562 A1**
C08L 77/06
(52) **C08G 69/265; C08L 77/06**
(25) De (26) De
(21) 20215165.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYAMID-FORMMASSEN, HIERAUS HERGESTELLTE FORMKÖRPER UND*

VERWENDUNG DER POLYAMID-FORMMASSEN
- *POLYAMIDE MOULDING MATERIALS, MOULDINGS PRODUCED THEREFROM AND USE OF THE POLYAMIDE MOULDING MATERIALS*
- *MATIÈRES DE MOULAGE POLYAMIDE, CORPS MOULÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLES-CI ET UTILISATION DE MATIÈRES DE MOULAGE POLYAMIDE*

(71) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
(72) ALKAN, Arda, 7013 Domat/Ems, CH
CADALBERT, Andri, 7402 Bonaduz, CH
BAYER, Andreas, 7013 Domat/Ems, CH
HOFFMANN, Botho, 7013 Domat/Ems, CH
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***C08G 71/04*** (11) **4 015 563 A1**
C08J 9/02
(52) **C08G 71/04; C08J 9/02;** C08G 2110/00; C08J 2375/04
(25) En (26) En
(21) 20215443.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SELBSTBLÄHENDE ISOCYANATFREIE POLYURETHANSCHAUMSTOFFE*
• *SELF-BLOWING ISOCYANATE-FREE POLYURETHANE FOAMS*
• *MOUSSES DE POLYURÉTHANE À AUTO-SOUFFLAGE SANS ISOCYANATE*
(71) Université de Liège, Place du Vingt Août 7, 4000 Liège, BE
(72) DETREMBLEUR, Christophe, 4000 Liège, BE
GRIGNARD, Bruno, 4000 Liège, BE
MONIE, Florent, 4000 Liège, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***C08G 73/02*** (11) **4 015 564 A1**
C08L 83/04 ***C09D 179/02***
C09D 183/04
(52) **C08L 83/04; C08G 73/0266; C09D 179/02; C09D 183/04;** C08G 77/12; C08G 77/18; C08G 77/20
(25) En (26) En
(21) 21215719.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202063128633 P
21.09.2021 US 202117480474
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KINLEN, Patrick J., Chicago 60606-1596, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08G 77/00 → (51) ***C08G 77/04***

---

(51) ***C08G 77/04*** (11) **4 015 565 A1**
C08G 77/12 ***C08G 77/20***
C08G 77/00 ***C08L 83/04***
C09D 183/04
(52) **C09D 183/04; C08G 77/04; C08G 77/12; C08G 77/20; C08G 77/70; C08L 83/04**
(25) En (26) En
(21) 21214250.9 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 JP 2020209566
(54) • *ADDITIONSHÄRTENDER SILIKONHARZ ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEABSCHIRMENDEN FILMS, VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES WÄRMEABSCHIRMENDEN FILMS AUF DER INNENOBERFLÄCHE EINER BRENNKAMMER EINES MOTORS MITTELS ADDITIONSHÄRTENDEM SILIKONHARZ, WÄRMEABSCHIRMENDER FILM UND WÄRMEABSCHIRMENDES VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG ODER VERHINDERUNG DER WÄRMEABLEITUNG AUS DER BRENNKAMMER DES MOTORS NACH AUSSEN MITTELS WÄRMEABSCHIRMENDEM FILM*
• *ADDITION-CURING SILICONE RESIN FOR PRODUCING HEAT-SHIELDING FILM, METHOD FOR FORMING HEAT-SHIELDING FILM ON INNER SURFACE OF COMBUSTION CHAMBER OF ENGINE BY MEANS OF ADDITION-CURING SILICONE RESIN, HEAT-SHIELDING FILM, AND HEAT SHIELDING METHOD FOR REDUCING OR PREVENTING HEAT DISSIPATION FROM COMBUSTION CHAMBER OF ENGINE TO OUTSIDE BY MEANS OF HEAT-SHIELDING FILM*
• *RÉSINE DE SILICONE POLYMÉRISABLE PAR ADDITION DE PRODUCTION D'UN FILM DE PROTECTION THERMIQUE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE PROTECTION THERMIQUE SUR LA SURFACE INTÉRIEURE D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR AU MOYEN D'UNE RÉSINE DE SILICONE POLYMÉRISABLE PAR ADDITION, FILM DE PROTECTION THERMIQUE, ET PROCÉDÉ DE PROTECTION THERMIQUE POUR RÉDUIRE OU PRÉVENIR LA DISSIPATION DE CHALEUR À PARTIR DE LA CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR VERS L'EXTÉRIEUR AU MOYEN D'UN FILM DE PROTECTION THERMIQUE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) YAMAMOTO, Kazuaki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
KADOSHIMA, Shinji, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
KOGA, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
NEGISHI, Kazuyuki, Annaka-shi, Gunma, 379-0224, JP
MINEMURA, Masahiko, Annaka-shi, Gunma, 379-0224, JP
HIGUCHI, Koichi, Annaka-shi, Gunma, 379-0224, JP
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C08G 77/12 → (51) ***C08G 77/04***

C08G 77/20 → (51) ***C08G 77/04***

C08J 3/16 → (51) ***C01B 32/168***

C08J 3/18 → (51) ***B29B 7/90***

C08J 3/20 → (51) ***C01B 32/168***

C08J 3/24 → (51) ***B29B 7/88***

C08J 5/04 → (51) ***D07B 1/06***

---

(51) ***C08J 5/18*** (11) **4 015 566 A1**
B29C 51/00 ***B65D 65/46***
C11D 17/04
(52) **C08J 5/18; B65D 65/46; C11D 17/045;** B29C 51/002; B29K 2029/04; B29K 2995/0062; C08J 2329/04; C08J 2429/04
(25) En (26) En
(21) 20214142.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WASSERLÖSLICHER EINZELDOSISARTIKEL*
• *WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE*
• *ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Courchay, Florence Catherine, 1853 Strombeek-Bever, BE
Friedrich, Steven G., Merrillville, IN 46410, US
Labeque, Regine, 1853 Strombeek-Bever, BE
Li, Shigeng, Merrillville, IN 46410, US
Vitiello, Luca, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***C08J 5/18*** (11) **4 015 567 A1**
B29C 51/00 ***B65D 65/46***
C11D 17/04
(52) **C08J 5/18; B65D 65/46; C11D 17/045;** B29C 51/002; B29K 2029/04; B29K 2995/0062; C08J 2329/04; C08J 2429/04
(25) En (26) En
(21) 20214215.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WASSERLÖSLICHE FILME, WASSERLÖSLICHE EINHEITSDOSISARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *WATER-SOLUBLE FILMS, WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLES, AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *FILMS SOLUBLES DANS L'EAU, ARTICLES DE DOSE UNITAIRE SOLUBLES DANS L'EAU ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) MonoSol, LLC, 707 East 80th Place Suite 301, Merrillville, Indiana 46410, US

(72) COURCHAY, Florence Catherine, 1853 Strombeek-bever, Brussels, BE
FRIEDICH, Steven G., Merrillville, IN Indiana 46410, US
LABEQUE, Regine, 1853 Strombeek-bever, Brussels, BE
LI, Shigeng, Merrillville, IN Indiana 46410, US
VITIELLO, Luca, 1853 Strombeek-bever, Brussels, BE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***C08J 5/18*** ***B29C 51/00*** ***C11D 17/04*** (11) **4 015 568 A1** ***B65D 65/46***
(52) **C08J 5/18; B29C 66/40; C11D 17/045;** B29C 51/002; B29C 51/10; B29C 51/266; B29K 2029/04; B29L 2031/7128; B65B 3/022; C08J 2329/04; C08J 2429/04
(25) En (26) En
(21) 20214222.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WASSERLÖSLICHE FILME, WASSERLÖSLICHE EINHEITSDOSISARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *WATER-SOLUBLE FILMS, WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLES, AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *FILMS SOLUBLES DANS L'EAU, ARTICLES DE DOSE UNITAIRE SOLUBLES DANS L'EAU ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) MonoSol, LLC, 707 East 80th Place Suite 301, Merrillville, Indiana 46410, US
(72) COURCHAY, Florence Catherine, 1853 Strombeek-bever, Brussels, BE
FRIEDICH, Steven G., Merrillville, IN 46410, US
LABEQUE, Regine, 1853 Strombeek-bever, Brussels, BE
LI, Shigeng, Merrillville, IN 46410, US
VITIELLO, Luca, 1853 Strombeek-bever, Brussels, BE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***C08J 5/18*** ***B29C 51/00*** ***C11D 17/04*** (11) **4 015 569 A1** ***B65D 65/46***
(52) **C08J 5/18; B65D 65/46; C11D 17/045;** B29C 51/002; B29K 2029/04; B29K 2995/0062; C08J 2329/04; C08J 2429/04
(25) En (26) En
(21) 20214392.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WASSERLÖSLICHER EINZELDOSISARTIKEL*
• *WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE*
• *ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Courchay, Florence Catherine, 1853 Strombeek-Bever, BE
FRIEDRICH, Steven G., Merrillville, IN 46410, US
Labeque, Regine, 1853 Strombeek-Bever, BE
LI, Shigeng, Merrillville, IN 46410, US
VITIELLO, Luca, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***C08J 5/18*** ***B65D 65/46*** ***B29C 51/00*** (11) **4 015 570 A1** ***C08K 3/26*** ***C08K 3/34*** ***C08L 67/04***
(52) **C08J 5/18; C08L 67/02;** C08J 2300/16; C08J 2367/02; C08K 2003/265; C08K 2201/005
(25) En (26) En
(21) 20216152.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE UND KOMPOSTIERBARE FOLIE MIT EINER TOTFALTE*
• *BIODEGRADABLE AND COMPOSTABLE SHEET WITH A DEAD FOLD*
• *FEUILLE BIODÉGRADABLE ET COMPOSTABLE AVEC PLIAGE PASSIF*
(71) Gaia Holding AB, Bunkagårdsgatan 13, 253 68 Helsingborg, SE
(72) ROSÉN, Åke, 254 54 HELSINGBORG, SE
LUND, Bernt-Jonny, 267 75 EKEBY, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***C08J 5/18*** ***C11D 17/04*** *B29C 51/00* (11) **4 015 571 A1**
(52) **C08J 5/18; C11D 17/045;** B29C 51/002; B29K 2029/04; B29K 2995/0062; C08J 2329/04; C08J 2429/04
(25) En (26) En
(21) 21214591.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 EP 20214147
(54) • *WASSERLÖSLICHER EINZELDOSISARTIKEL*
• *WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE*
• *ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Courchay, Florence Catherine, 1853 Strombeek-Bever, BE
FRIEDRICH, Steven G., Merrillville, 46410, US
Labeque, Regine, 1853 Strombeek-Bever, BE
LI, Shigeng, Merrillville, 46410, US
VITIELLO, Luca, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***C08J 5/18*** ***B65D 65/46*** *B29C 51/00* (11) **4 015 572 A1** ***C11D 17/04***
(52) **C08J 5/18; B65D 65/46; C11D 17/045;** B29C 51/002; B29K 2029/04; B29K 2995/0062; C08J 2329/04; C08J 2429/04
(25) En (26) En
(21) 21214734.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 EP 20214215
(54) • *WASSERLÖSLICHE FILME, WASSERLÖSLICHE EINHEITSDOSISARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *WATER-SOLUBLE FILMS, WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLES, AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *FILMS SOLUBLES DANS L'EAU, ARTICLES DE DOSE UNITAIRE SOLUBLES DANS L'EAU ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Monosol, LLC, 707 E. 80th Place Suite 301, Merrillville, IN 46410, US
(72) COURCHAY, Florence Catherine, 1853 Strombeek-bever, BE
FRIEDICH, Steven G., Merrillville, 46410, US
LABEQUE, Regine, 1853 Strombeek-bever, BE
LI, Shigeng, Merrillville, 46410, US
VITIELLO, Luca, 1853 Strombeek-bever, BE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

C08J 5/18 → (51) ***C08B 15/02***

---

(51) ***C08J 5/22*** ***C02F 1/469*** ***H01M 8/1044*** (11) **4 015 573 A1** ***H01M 8/1027*** ***H01M 8/22***
(52) **C02F 1/469; C08J 5/22; H01M 8/1027; H01M 8/1044; H01M 8/22;** Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 20855306.5 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010951 18.08.2020
(87) WO 2021/034068 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100083
(54) • *MONOVALENTE ANIONENSELEKTIVE IONENAUSTAUSCHERMEMBRAN*
• *MONOVALENT ANION SELECTIVE ION EXCHANGE MEMBRANE*
• *MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS SÉLECTIVE D'ANIONS MONOVALENTS*
(71) Toray Advanced Materials Korea Inc., 300, 3gongdan 2-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, KR
(72) CHOI, Young Woo, Buan-gun, Jeollabuk-do 56309, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08J 9/02 → (51) ***C08G 71/04***

---

(51) ***C08J 11/16*** ***C08L 67/04*** (11) **4 015 574 A1**
(52) **C08J 11/16;** C08J 2367/04
(25) En (26) En
(21) 21210853.4 (22) 26.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 BE 202005922

(54) • *SYSTEM ZUR WIEDERVERWERTUNG VON POLYMILCHSÄURE IN ABFALLSTRÖMEN ZUR HERSTELLUNG VON LACTID*
• *SYSTEM FOR RECYCLING POLYLACTIC ACID IN WASTE STREAMS TO OBTAIN LACTIDE*
• *SYSTÈME DE RECYCLAGE DE L'ACIDE POLYLACTIQUE DANS DES FLUX DE DÉCHETS POUR OBTENIR UN LACTIDE*

(71) Despriet Gebroeders NV, Engelse Wandeling 2K1k, 8500 Kortrijk, BE

(72) Barakat, Ibrahim, 8500 Kortrijk, BE
Dejonghe, Steve, 8500 Kortrijk, BE

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

C08K 3/011 → (51) ***C08F 220/12***

(51) ***C08K 3/013*** (11) **4 015 575 A1**
C08K 5/00 ***C08K 5/56***
C08K 7/00 ***C08L 77/06***

(52) **C08K 3/013; C08K 5/0008; C08K 5/56; C08K 7/00; C08L 77/06**

(25) De (26) De

(21) 20215157.7 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEFÜLLTE POLYAMID-FORMMASSEN, HIERAUS HERGESTELLTE FORMKÖRPER UND VERWENDUNG DER GEFÜLLTEN POLYAMID-FORMMASSEN*
• *FILLED POLYAMIDE MOULDING MATERIALS, MOULDINGS PRODUCED THEREFROM AND USE OF THE FILLED POLYAMIDE MOULDING MATERIALS*
• *MATIÈRES À MOULER EN POLYAMIDE REMPLIES, CORPS MOULÉS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI ET UTILISATION DES MATIÈRES À MOULER EN POLYAMIDE REMPLIES*

(71) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH

(72) ALKAN, Arda, 7013 Domat/Ems, CH
CADALBERT, Andri, 7402 Bonaduz, CH
BAYER, Andreas, 7013 Domat/Ems, CH
HOFFMANN, Botho, 7013 Domat/Ems, CH

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08K 3/013 → (51) ***C08F 220/12***

C08K 3/013 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 3/014 → (51) ***C08G 18/08***

C08K 3/04 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08F 220/12***

C08K 3/04 → (51) ***D07B 1/06***

C08K 3/08 → (51) ***D07B 1/06***

C08K 3/16 → (51) ***C08G 18/08***

C08K 3/26 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 3/34 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 3/36 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/36 → (51) ***D07B 1/06***

C08K 5/00 → (51) ***C08G 18/08***

C08K 5/00 → (51) ***C08K 3/013***

C08K 5/00 → (51) ***C09D 11/08***

C08K 5/13 → (51) ***C08G 18/08***

C08K 5/134 → (51) ***C08G 18/08***

C08K 5/1545 → (51) ***C09D 5/00***

C08K 5/1545 → (51) ***C09D 11/08***

C08K 5/17 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 5/18 → (51) ***C08G 18/08***

C08K 5/20 → (51) ***C08G 18/08***

C08K 5/50 → (51) ***C08G 18/08***

C08K 5/526 → (51) ***C08G 18/08***

C08K 5/54 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/56 → (51) ***C08K 3/013***

C08K 7/00 → (51) ***C08K 3/013***

C08K 7/04 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 7/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/02 → (51) ***B29B 7/88***

C08L 9/02 → (51) ***C08F 220/06***

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 15/00 → (51) ***B29B 7/88***

C08L 15/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 21/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 21/00 → (51) ***D07B 1/06***

C08L 25/06 → (51) ***C08L 51/04***

C08L 25/12 → (51) ***C08L 51/04***

C08L 25/16 → (51) ***C08L 51/04***

C08L 33/02 → (51) ***C08F 220/06***

C08L 33/08 → (51) ***C08F 220/12***

C08L 33/26 → (51) ***C08F 220/06***

(51) ***C08L 51/04*** (11) **4 015 576 A1**
C08L 25/06 ***C08L 25/12***
C08L 25/16 ***C08L 77/02***
C08L 77/06 ***B29B 9/10***
B29C 48/04 ***B29C 48/16***
F16L 9/04

(52) **B29B 9/10; B29C 48/04; B29C 48/16; C08L 25/06; C08L 25/12; C08L 25/16; C08L 51/04; C08L 77/02; C08L 77/06; F16L 9/04**

(25) Ko (26) En

(21) 20945742.3 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018705 18.12.2020

(87) WO 2022/019410 2022/04 27.01.2022

(30) 23.07.2020 KR 20200091651

(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ CORRESPONDANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122, KR
SUNG, Daeun, Daejeon 34122, KR
AN, Yong Hee, Daejeon 34122, KR
JOE, Wangrae, Daejeon 34122, KR
KIM, Ho Hoon, Daejeon 34122, KR
JANG, Jeongmin, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 61/04 → (51) ***D07B 1/06***

(51) ***C08L 63/00*** (11) **4 015 577 A1**
B32B 9/00 ***B32B 27/38***
C08G 59/50 ***C08K 3/013***
C08K 5/17

(52) **B32B 9/00; B32B 27/38; C08G 59/50; C08K 3/013; C08K 5/17; C08L 63/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20851953.8 (22) 13.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027176 13.07.2020

(87) WO 2021/029170 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 JP 2019148906

(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GASBARRIEREFOLIE UND LAMINAT*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION, GAS BARRIER FILM, AND LAMINATE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY, FILM BARRIÈRE AUX GAZ ET STRATIFIÉ*

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) KOUNO, Kazuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
HASHIMOTO, Ryoma, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 65/00 → (51) ***C08G 61/12***

C08L 67/00 → (51) ***B29B 7/88***

(51) ***C08L 67/02*** (11) **4 015 578 A1**

(52) **C08L 67/02**

(25) En (26) En

(21) 21210469.9 (22) 21.08.2020

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

BA

(30) 22.08.2019 US 201962890266 P
15.11.2019 US 201962936131 P
(54) • *OPAKE, NICHT PERLGLÄNZENDE POLYESTERGEGENSTÄNDE*
• *OPAQUE, NON-PEARLESCENT POLYESTER ARTICLES*
• *ARTICLES EN POLYESTER OPAQUES ET NON PERLÉS*
(71) Penn Color, Inc., 400 Old Dublin Pike, Doylestown, PA 18901, US
(72) WIELOCH, Kelan, Doylestown, PA 18901, US
WALSH, James, C, Doylestown, PA 18901, US
MILES, William, Doylestown, PA 18901, US
FARRELL, Thomas, Doylestown, PA 18901, US
CUDDIGAN, Julie, Doylestown, PA 18901, US
RUBILAR, Javiera, Doylestown, PA 18901, US
MYERS, Kenneth, Doylestown, PA 18901, US
SANDT, Andrew, Doylestown, PA 18901, US
ADAMS, Mark, Doylestown, PA 18901, US
BALL, Vincent, J, Doylestown, PA 18901, US
LARIANE, Youcef, Doylestown, PA 18901, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 20768165.1 / 3 810 695

C08L 67/02 → (51) ***C08G 63/672***

C08L 67/04 → (51) ***A61K 9/00***

C08L 67/04 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***C08L 69/00*** (11) **4 015 579 A1**
(52) **C08L 69/00**
(25) En (26) En
(21) 20214748.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYCARBONAT-COPOLYMER-FORMULIERUNG MIT VERBESSERTEN HITZE-, AUSGEZEICHNETEN SCHLAG- UND FLAMMSCHUTZEIGENSCHAFTEN*
• *POLYCARBONATE COPOLYMER FORMULATION WITH IMPROVED HEAT, EXCELLENT IMPACT AND FLAME RETARDANT PERFORMANCE*
• *FORMULATION DE COPOLYMÈRE DE POLYCARBONATE PRÉSENTANT DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES FACE À LA CHALEUR ET D'EXCELLENTES PERFORMANCES D'IMPACT ET IGNIFUGES*
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) Zhao, Wei, Mount Vernon, IN 47620-9367, US
Tosomboon, Monchai, Selkirk, NY 12158, US
Zhou, Hao, Mount Vernon, IN 47620-9367, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***C08L 69/00*** (11) **4 015 580 A1**
(52) **C08L 69/00**
(25) De (26) De
(21) 20215265.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSLUZENTEN THERMOPLASTISCHEN POLYCARBONAT/POLYMETHYLMETHACRYLAT-FORMMASSE*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR THE PREPARATION OF A TRANSLUCENT THERMOPLASTIC POLYCARBONATE/POLYMETHYLMETHACRYLATE MOULDING COMPOSITION*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSÉ DE MATIÈRE DE MOULAGE POLYCARBONATE/POLYMÉTHYLMÉTHACRYLATE THERMOPLASTIQUE TRANSLUCIDE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Seidel, Andreas, 41542 Dormagen, DE
Gieler, Mandy, 53507 Dernau, DE
Bubmann, M. Sc. Tobias, 95444 Bayreuth, DE
Altstädt, Volker, 20099 Hamburg, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08L 77/00 → (51) ***B29B 7/88***

C08L 77/02 → (51) ***C08L 51/04***

C08L 77/06 → (51) ***C08G 69/26***

C08L 77/06 → (51) ***C08K 3/013***

C08L 77/06 → (51) ***C08L 51/04***

C08L 79/02 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 79/04 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 83/02 → (51) ***B32B 27/00***

C08L 83/04 → (51) ***C08G 73/02***

C08L 83/04 → (51) ***C08G 77/04***

C08L 83/05 → (51) ***B32B 27/00***

C08L 83/06 → (51) ***B32B 27/00***

C08L 83/07 → (51) ***B32B 27/00***

(51) ***C08L 83/12*** (11) **4 015 581 A1**
(52) C08G 77/46
(25) En (26) En
(21) 20214116.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM
(54) • *EMULGATORSYSTEM*
• *EMULSIFIER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉMULSEUR*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) AMAJJAHE, Sadik, 40591 Düsseldorf, DE
BERGFRIED, Stefan, 45359 Essen, DE
FRIEDRICH, Achim, 45529 Hattingen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08L 93/04 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C09C 1/00*** ***C01B 21/076*** (11) **4 015 582 A1**
(52) **C09C 1/0012; C01B 21/0768; C09C 1/00;** C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2006/40; C09C 1/0009
(25) En (26) En
(21) 20215788.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZIRKONIUMNITRIDPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ZIRCONIUM NITRIDE POWDER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *POUDRE DE NITRURE DE ZIRCONIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co., Ltd., 1-6, Barajima 3-chome, Akita-shi Akita 010-8585, JP
(72) KAGEYAMA, Kensuke, Akita, 010-8585, JP
KONISHI, Takashi, Akita, 010-8585, JP
AIBA, Naoyuki, Akita, 010-8585, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C09D 5/00*** ***C09D 7/45*** ***B01F 17/56*** *C09D 5/02* *C09D 131/04* (11) **4 015 583 A1** ***C09D 7/63*** ***C08K 5/1545*** *C09D 123/08*
(52) **C09D 5/027; C09D 5/022; C09D 5/025; C09D 5/028; C09D 7/45; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 131/04; C09K 23/56;** C08K 3/013; C08K 5/1545
(25) De (26) De
(21) 20214082.8 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG VON RHAMNOLIPIDEN UND/ODER SOPHOROLIPIDEN ZUR ERHÖHUNG DER ERGIEBIGKEIT UND/ODER ZUR ERHALTUNG DER APPLIKATIONSEIGENSCHAFTEN BEI LAGERUNG VON BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *USE OF RHAMNOLIPIDS AND / OR SOPHOROLIPIDS FOR INCREASING THE YIELD AND / OR FOR MAINTAINING THE APPLICATION PROPERTIES UPON STORAGE OF COATING COMPOSITIONS*
• *UTILISATION DE RHAMNOLIPIDES ET/OU DE SOPHOROLIPIDES POUR AUGMENTER LA RENDEMENT ET/OU POUR MAINTENIR LES PROPRIÉTÉS D'APPLICATION LORS DU STOCKAGE DES COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) REUTER, Ellen, 44799 Bochum, DE
SILBER, Dr. Stefan, 47804 Krefeld, DE
ALLEF, Dr. Petra, 45128 Essen, DE
ROLAND, Dr. Katrin, 45257 Essen, DE
CAVALEIRO, Dr. Pedro, 50858 Köln, DE
MERGENTHALER, Jochen, 45219 Essen, DE
JANSEN, Claudia, 51371 Leverkusen, DE
BLEI, Marco, 45138 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C09D 5/00*** (11) **4 015 584 A1**
C09D 7/45 ***C09D 7/63***
C09K 23/56 ***C08K 5/1545***
C09D 5/02 *C09D 7/61*
C08K 3/00 *C09D 123/08*
C09D 131/04
(52) **C09D 5/027; C09D 5/022; C09D 5/025; C09D 5/028; C09D 7/45; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 131/04; C09K 23/56;** C08K 3/013; C08K 5/1545
(25) De (26) De
(21) 21213075.1 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 EP 20214082
(54) • *VERWENDUNG VON RHAMNOLIPIDEN UND/ODER SOPHOROLIPIDEN ZUR ERHÖHUNG DER ERGIEBIGKEIT UND/ODER ZUR ERHALTUNG DER APPLIKATIONSEIGENSCHAFTEN BEI LAGERUNG VON BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *USE OF RHAMNOLIPIDS AND / OR SOPHOROLIPIDS FOR INCREASING THE YIELD AND / OR FOR MAINTAINING THE APPLICATION PROPERTIES OF COATING COMPOSITIONS*
• *UTILISATION DE RHAMNOLIPIDES ET/OU DE SOPHOROLIPIDES POUR AUGMENTER LE RENDEMENT ET/OU POUR MAINTENIR LES PROPRIÉTÉS D'APPLICATION LORS DU STOCKAGE DES COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Reuter, Ellen, 44799 Bochum, DE
Silber, Stefan, 47804 Krefeld, DE
Allef, Petra, 45128 Essen, DE
Roland, Katrin, 45257 Essen, DE
Cavaleiro, Pedro, 50858 Köln, DE
Mergenthaler, Jochen, 45219 Essen, DE
Jansen, Claudia, 51371 Leverkusen, DE
Blei, Marco, 45138 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***C09D 5/14*** (11) **4 015 585 A1**
B64D 11/02 ***E03C 1/04***
A01N 33/12
(52) **C09D 5/14; A01P 1/00;** B64D 11/02
(25) En (26) En
(21) 21215526.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127583 P
18.11.2021 US 202117530180
(54) • *ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNGSOBERFLÄCHENBEHANDLUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLUGZEUGHÄHNE*
• *ANTIMICROBIAL COATING SURFACE TREATMENT SYSTEMS AND METHODS FOR AIRCRAFT FAUCETS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SURFACE DE REVÊTEMENT ANTIMICROBIEN POUR ROBINETS D'AÉRONEF*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Hu, Jin, Hudson, US
Doan, Phi, Uniontown, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C09D 5/14*** (11) **4 015 586 A1**
A01N 33/12 ***B64D 11/02***
E03C 1/04
(52) **C09D 5/14; A01N 25/08; A01N 25/34; A01P 1/00;** B64D 11/02
(25) En (26) En
(21) 21215629.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127784 P
18.11.2021 US 202117529443
(54) • *ANTIMIKROBIELLE OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLUGZEUGHÄHNE*
• *ANTIMICROBIAL SURFACE TREATMENT SYSTEMS AND METHODS FOR AIRCRAFT FAUCETS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SURFACE ANTIMICROBIENNE POUR ROBINETS D'AÉRONEF*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HU, Jin, Hudson, 44236, US
DOAN, Phi, Lewisville, 75056, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09D 7/45 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 7/45 → (51) ***C09D 11/08***

C09D 7/63 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 11/03 → (51) ***C09D 11/037***

---

(51) ***C09D 11/037*** (11) **4 015 587 A1**
C09D 11/101 ***C09D 11/03***
C09D 11/102 ***C09D 11/104***
(52) **C09D 11/101; C09D 11/03; C09D 11/037; C09D 11/102; C09D 11/104**
(25) En (26) En
(21) 21214119.6 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017129703
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN*
• *INK COMPOSITION AND METHOD OF PRINTING*
• *COMPOSITION D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) ALLEN, C Geoffrey, Webster, 14580, US
BIRAU, Mihaela Maria, Webster, 14580, US
MAGDALINIS, Aurelian Valeriu, Webster, 14580, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C09D 11/08*** (11) **4 015 588 A1**
C09D 7/45 ***C09D 193/00***
(52) **C09D 11/08; C09D 7/45; C09D 193/00;** C08K 5/0041; C08K 5/1545
(25) De (26) De
(21) 20214083.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG VON RHAMNOLIPIDEN UND/ODER SOPHOROLIPIDEN IN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHALTUNG EINES HOMOGENEN FARBBILDES DES TROCKENEN BESCHICHTUNGSFILMS UND/ODER ZUR ERHÖHUNG DER ARBEITSSICHERHEIT BEI DER HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *USE OF RHAMNOLIPIDS AND / OR SOPHOROLIPIDS IN COATING COMPOSITIONS FOR MAINTAINING A HOMOGENEOUS COLOUR IMAGE OF THE DRY COATING FILM AND / OR FOR INCREASING WORK SAFETY IN THE PRODUCTION OF COATING COMPOSITIONS*
• *UTILISATION DE RHAMNOLIPIDES ET/OU DE SOPHOROLIPIDES DANS LES COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT POUR MAINTENIR UNE COULEUR HOMOGÈNE DES FILMS DE REVÊTEMENT SECS ET/OU POUR RENFORCER LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL LORS DE LA FABRICATION DE COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) REUTER, Ellen, 44799 Bochum, DE
SILBER, Dr. Stefan, 47804 Krefeld, DE
ALLEF, Dr. Petra, 45128 Essen, DE
ROLAND, Dr. Katrin, 45257 Essen, DE
CAVALEIRO, Dr. Pedro, 50858 Köln, DE
MERGENTHALER, Jochen, 45219 Essen, DE
JANSEN, Claudia, 51371 Leverkusen, DE
BLEI, Marco, 45138 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***C09D 11/08*** (11) **4 015 589 A1**
C09D 7/45 ***C09D 193/00***
C08K 5/1545 ***C08K 5/00***
(52) **C09D 11/08; C09D 7/45; C09D 193/00;** C08K 5/0041; C08K 5/1545
(25) De (26) De
(21) 21213139.5 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 EP 20214083
(54) • *VERWENDUNG VON RHAMNOLIPIDEN UND/ODER SOPHOROLIPIDEN IN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHALTUNG EINES HOMOGENEN FARBBILDES DES TROCKENEN BESCHICHTUNGSFILMS UND/ODER ZUR ERHÖHUNG DER ARBEITSSICHERHEIT BEI DER HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *USE OF RHAMNOLIPIDS AND / OR SOPHOROLIPIDS IN COATING COMPOSITIONS FOR MAINTAINING A HOMOGENEOUS COLOUR IMAGE OF THE DRY COATING FILM AND / OR FOR INCREASING WORK SAFETY IN THE*

PRODUCTION OF COATING COMPOSITIONS
- *UTILISATION DE RHAMNOLIPIDES ET/OU DE SOPHOROLIPIDES DANS LES COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT POUR MAINTENIR UNE IMAGE COULEUR HOMOGÈNE DES FILMS DE REVÊTEMENT SECS ET/OU POUR RENFORCER LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL LORS DE LA FABRICATION DE COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Reuter, Ellen, 44799 Bochum, DE
Silber, Stefan, 47804 Krefeld, DE
Allef, Petra, 45128 Essen, DE
Roland, Katrin, 45257 Essen, DE
Cavaleiro, Pedro, 50858 Köln, DE
Mergenthaler, Jochen, 45219 Essen, DE
Jansen, Claudia, 51371 Leverkusen, DE
Blei, Marco, 45138 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C09D 11/101 → (51) ***C09D 11/037***

C09D 11/101 → (51) ***C09K 11/02***

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/037***

C09D 11/104 → (51) ***C09D 11/037***

C09D 11/17 → (51) ***C09D 11/18***

(51) ***C09D 11/18*** (11) **4 015 590 A1**
C09D 11/17 ***C09D 11/50***
(52) **C09D 11/17; C09D 11/18; C09D 11/50**
(25) En (26) En
(21) 20315498.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FARBWECHSELTINTE*
• *COLOR-CHANGE INK*
• *ENCRE À CHANGEMENT DE COULEUR*
(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) Caffier, Guillaume F., 68290 Wegscheid, FR
LIU, Wing-yam, 77144 Montévrain, FR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

C09D 11/322 → (51) ***C09K 11/02***

(51) ***C09D 11/36*** (11) **4 015 591 A1**
(52) **C09D 11/36**
(25) Es (26) En
(21) 20800226.1 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2020/070604 06.10.2020
(87) WO 2021/074466 2021/16 22.04.2021
(30) 17.10.2019 US 201962916464 P
(54) • *TINTENSTRAHLTINTEN ZUR DEKORATION VON KERAMIKFLIESEN*
• *INKJET INKS FOR CERAMIC TILE DECORATION*
• *ENCRES POUR L'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE POUR LA DÉCORATION DE DALLES EN CÉRAMIQUE*
(71) SUN INKJET CERAMICA, S.L., Carretera Vila-Real, km. 55, 12200 Onda, Castellón, ES
Sun Chemical Limited, Building 7 Norton Hill, Midsomer Norton Somerset BA3 4RT, GB
(72) CUEVAS DEUSA, Vicente, 12200 Onda Castellón, ES
BALCELLS GOMEZ, Francisco Javier, 12200 Onda Castellón, ES
BONO PALOMAR, Ramon, 12200 Onda Castellón, ES
TICHELL ALEGRE, Maria Teresa, 12200 Onda Castellón, ES
BROUGH, Ian, Somerset BA3 4RT, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 11/50 → (51) ***C09D 11/18***

C09D 11/50 → (51) ***C09K 11/02***

C09D 165/00 → (51) ***C08G 61/12***

C09D 175/00 → (51) ***C08G 18/16***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/02***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/08***

C09D 175/14 → (51) ***C03C 25/00***

C09D 175/16 → (51) ***C08G 18/08***

C09D 177/04 → (51) ***A61K 8/64***

C09D 179/02 → (51) ***C08G 73/02***

C09D 183/04 → (51) ***C08G 73/02***

C09D 183/04 → (51) ***C08G 77/04***

(51) ***C09D 183/06*** (11) **4 015 592 A2**
(52) **C09D 183/06;** C08G 77/14; C08G 77/18
(25) De (26) De
(21) 21211669.3 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2020 EP 20212611
(54) • *HÄRTBARE KONDENSATIONSVERBINDUNGEN AUF BASIS VON ALKOXYFUNKTIONELLEN POLYSILOXANEN*
• *CURABLE CONDENSATION COMPOUNDS ON THE BASIS OF ALKOXY-FUNCTIONAL POLYSILOXANES*
• *COMPOSÉS DE CONDENSATION DURCISSABLES À BASE DE POLYSILOXANES ALKOXY-FONCTIONNELS*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) de Gans, Berend-Jan, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
Favresse, Philippe, 40880 Ratingen, DE
Knott, Wilfried, 45355 Essen, DE
Dudzik, Horst, 45326 Essen, DE
Hallack, Markus, 46514 Schermbeck, DE
Düllmann, Florian, 58099 Hagen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C09D 193/00 → (51) ***C09D 11/08***

C09J 5/00 → (51) ***H01M 50/20***

(51) ***C09J 7/00*** (11) **4 015 593 A1**
C09J 201/00
(52) **C09J 7/00; C09J 201/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18861645.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/036041 27.09.2018
(87) WO 2019/065877 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192138
(54) • *HAFTARTIKEL*
• *ADHESIVE ARTICLE*
• *ARTICLE ADHÉSIF*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) TAKASHIMA, Atsushi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MAKIHATA, Yosuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MIZUHARA, Ginji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C09J 7/10 → (51) ***B44C 1/17***

C09J 7/26 → (51) ***B32B 5/18***

C09J 7/29 → (51) ***B32B 5/18***

C09J 7/38 → (51) ***B32B 5/18***

C09J 7/38 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 7/38 → (51) ***C09J 109/02***

(51) ***C09J 109/02*** (11) **4 015 594 A1**
C09J 127/06 ***C09J 7/38***
(52) **C09J 7/38; C09J 109/02; C09J 127/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20852539.4 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/030569 11.08.2020
(87) WO 2021/029403 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 JP 2019149013
(54) • *KLEBEBAND*
• *ADHESIVE TAPE*
• *RUBAN ADHÉSIF*
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) MIURA, Manabu, Tokyo 103-8338, JP
YOSHIMURA, Daisuke, Tokyo 103-8338, JP
KOBAYASHI, Naoki, Tokyo 103-8338, JP
KONDO, Atsunori, Tokyo 103-8338, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09J 127/06 → (51) ***C09J 109/02***

C09J 163/00 → (51) ***C08G 59/17***

C09J 163/00 → (51) ***C08G 59/40***

C09J 163/00 → (51) ***C08G 59/50***

C09J 163/10 → (51) ***C08G 59/17***

C09J 183/04 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 183/05 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 183/07 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 201/00 → (51) ***B32B 5/18***

C09J 201/00 → (51) ***C09J 7/00***

C09K 3/10 → (51) ***C08F 220/12***

(51) ***C09K 5/06*** (11) **4 015 595 A1**
(52) **C09K 5/063**
(25) En (26) En
(21) 21212031.5 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 GB 202020267
(54) • *BEARBEITUNGSKÜHLMITTEL*
• *MACHINING COOLANT*
• *LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT D'USINAGE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Novovic, Donka, Derby, DE24 8BJ, GB
Clark, Daniel, Derby, DE24 8BJ, GB
Axinte, Dragos, Derby, DE24 8BJ, GB
Liao, Zhirong, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***C09K 5/10*** (11) **4 015 596 A1**
C23F 11/10 ***C23F 11/18***
(52) **C09K 5/10; C23F 11/08; C23F 11/124; C23F 11/1676; C23F 11/182**
(25) En (26) En
(21) 20213979.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUARTIGE KÜHLMITTEL MIT VERBESSERTER LAGERSTABILITÄT*
• *NOVEL COOLANTS WITH IMPROVED STORAGE STABILITY*
• *NOUVEAUX RÉFRIGÉRANTS PRÉSENTANT UNE MEILLEURE STABILITÉ DE STOCKAGE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DIETL, Harald, 67056 Ludwigshafen, DE
SIEG, Roger, 67056 Ludwigshafen, DE
LANG, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C09K 11/02*** (11) **4 015 597 A1**
G02F 1/13357 ***H01L 27/146***
H01L 31/0216 ***C09K 11/70***
C09K 11/88 ***C09D 11/101***
C09D 11/322 ***C09D 11/50***
(52) **C09K 11/883; C09D 11/101; C09D 11/322; C09D 11/50; C09K 11/02; C09K 11/70; G02F 1/133617; H01L 27/14621; H01L 31/02162;** G02F 2202/36; G02F 2203/055
(25) En (26) En
(21) 22152084.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.10.2016 US 201662407449 P
27.10.2016 US 201662413910 P
29.12.2016 US 201662440216 P
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON QUANTENPUNKTEN*
• *DISPLAY DEVICES UTILIZING QUANTUM DOTS*
• *DISPOSITIFS D'AFFICHAGE UTILISANT DES POINTS QUANTIQUES*
(71) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) PSCHENITZKA, Florian, Newark, US
CHEN, Jianglong, Newark, US
ROGOJINA, Elena, Newark, US
VAN SLYKE, Steven, Newark, US
MADIGAN, Conor F., Newark, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 17860416.1 / 3 526 167

C09K 11/06 → (51) ***C07D 487/04***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/06 → (51) ***C08G 61/12***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/54***

C09K 11/70 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/88 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 19/06 → (51) ***C09K 19/34***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/34***

(51) ***C09K 19/30*** (11) **4 015 598 A1**
C09K 19/34 ***C09K 19/12***
C09K 19/04
(52) **C09K 19/3098; C09K 19/3491;** C09K 2019/0466; C09K 2019/122; C09K 2019/123; C09K 2019/124; C09K 2019/3004; C09K 2019/3009; C09K 2019/301; C09K 2019/3016; C09K 2019/3019; C09K 2019/3021; C09K 2019/3025; C09K 2019/3027; C09K 2019/3408; C09K 2019/3422
(25) En (26) En
(21) 20214504.1 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT UND VERBINDUNGEN*
• *LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM AND LIQUID-CRYSTAL DISPLAY COMPRISING THE SAME AND COMPOUNDS*
• *MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE ET AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES LE COMPRENANT ET COMPOSÉS*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Laut, Sven Christian, 64293 DARMSTADT, DE
Windhorst, Martina, 64839 Muenster, DE
Brocke, Constanze, 64293 DARMSTADT, DE

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/34***

(51) ***C09K 19/34*** (11) **4 015 599 A1**
C09K 19/30 ***C09K 19/06***
C09K 19/12 ***C09K 19/04***
(52) **C09K 19/3491; C09K 19/062; C09K 19/3098;** C09K 2019/0466; C09K 2019/122; C09K 2019/123; C09K 2019/124; C09K 2019/3004; C09K 2019/3009; C09K 2019/3027; C09K 2019/3408; C09K 2019/3422
(25) En (26) En
(21) 20214839.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT*
• *LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM AND LIQUID-CRYSTAL DISPLAY COMPRISING THE SAME*
• *MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES ET AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES LE COMPRENANT*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Manabe, Atsutaka, 64293 DARMSTADT, DE
Brocke, Constanze, 64293 DARMSTADT, DE

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 23/56 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***C10G 2/00*** (11) **4 015 600 A1**
B01J 23/889 ***C07C 29/156***
C07C 29/16
(52) **C10G 2/332; B01J 23/8892; B01J 35/023**
(25) En (26) En
(21) 20215767.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FISCHER-TROPSCH-PROZESSE MIT ERHÖHTEN ALKOHOLMENGEN*
• *FISCHER-TROPSCH PROCESSES PRODUCING INCREASED AMOUNTS OF ALCOHOLS*
• *PROCÉDÉS FISCHER-TROPSCH PRODUISANT DES QUANTITÉS D'ALCOOLS ACCRUES*
(71) BP P.L.C., 1 St. James's Square, London SW1Y 4PD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***C10G 2/00*** (11) **4 015 601 A1**
B01J 23/889 ***C07C 29/156***
(52) **C10G 2/332; B01J 23/8892; B01J 35/023; B01J 35/1009; B01J 35/1014; B01J 35/1023; B01J 35/1038; B01J 35/1057; B01J 35/1061; C07C 29/156**
(25) En (26) En
(21) 20215789.7 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FISCHER-TROPSCH-VERFAHREN MIT MODIFIZIERTER PRODUKTSELEKTIVITÄT*
• *FISCHER-TROPSCH PROCESSES WITH MODIFIED PRODUCT SELECTIVITY*
• *PROCÉDÉS FISCHER-TROPSCH À SÉLECTIVITÉ DE PRODUIT MODIFIÉE*

(71) BP P.L.C., 1 St. James's Square, London SW1Y 4PD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C10G 5/06*** (11) **4 015 602 A1**
C10L 3/10 ***C10G 7/02***

(52) **F25J 1/0022; C10G 5/04; C10G 5/06; C10G 7/02; C10L 3/10; F25J 1/023; F25J 3/0209; F25J 3/0233; F25J 3/0247;** C10G 2300/1025; F25J 2200/04; F25J 2210/06; F25J 2215/66; F25J 2220/64; F25J 2260/20; F25J 2260/60

(25) En (26) En

(21) 21214972.8 (22) 16.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017127940

(54) • *VERBESSERTER BETRIEB EINER STABILISATORSÄULE FÜR ERDGASFLÜSSIGKEITEN*
• *IMPROVED OPERATION OF NATURAL GAS LIQUIDS STABILIZER COLUMN*
• *OPÉRATION AMÉLIORÉE DE COLONNE DE STABILISATEUR DE LIQUIDES DE GAZ NATUREL*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) FARGES, Oriane, HOUSTON, 77079, US
TURNEY, Michael A., HOUSTON, 77094, US
COSTA DE BEAUREGARD, Pierre, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C10G 7/02 → (51) ***C10G 5/06***

C10L 3/10 → (51) ***C10G 5/06***

---

(51) ***C10M 105/02*** (11) **4 015 603 A1**
C10M 109/02 ***C10M 111/02***
C10M 111/06 ***C10M 169/04***
C10N 20/02 *C10N 20/06*
C10N 30/06 *C10N 30/12*
C10N 30/18 *C10N 40/20*
C10N 40/22 *C10N 40/24*
C10N 20/00 *C10N 30/00*

(52) **C10M 105/02; C10M 109/02; C10M 111/02; C10M 111/06; C10M 169/04;** C10M 2203/0206; C10M 2203/045; C10M 2203/065; C10M 2203/1006; C10M 2203/1025; C10M 2203/1065; C10M 2207/203; C10M 2219/044; C10N 2020/00; C10N 2020/01; C10N 2020/02; C10N 2020/06; C10N 2020/067; C10N 2020/071; C10N 2030/06; C10N 2030/12; C10N 2030/18; C10N 2030/24; C10N 2030/43; C10N 2040/20; C10N 2040/22; C10N 2040/24; C10N 2040/244

(25) En (26) En

(21) 21215081.7 (22) 16.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202063199339 P

(54) • *METALLBEARBEITUNGSFLUIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *METAL-WORKING FLUID COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAKING*
• *COMPOSITIONS DE FLUIDE DE TRAITEMENT DE MÉTAUX ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Kraton Polymers Research B.V., Asterweg 19A1, 1031 HL Amsterdam, NL

(72) NELSON, Lloyd, Houston, Texas 77084, US
GERRITSEN, Roy, Houston, Texas 77084, US
EDUARD, Pieter, Houston, Texas 77084, US

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***C10M 107/28*** (11) **4 015 604 A1**
C10M 145/14

(52) **C10M 145/14; C10M 107/28;** C10M 2209/0845; C10N 2020/02; C10N 2020/04; C10N 2030/02; C10N 2030/10; C10N 2030/12; C10N 2030/18; C10N 2040/04; C10N 2040/08; C10N 2040/25

(25) En (26) En

(21) 21210986.2 (22) 29.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 EP 20215450

(54) • *ACRYLAT-OLEFIN-COPOLYMERE ALS HOCHVISKOSE BASISFLÜSSIGKEITEN*
• *ACRYLATE-OLEFIN COPOLYMERS AS HIGH VISCOSITY BASE FLUIDS*
• *COPOLYMÈRES ACRYLATE-OLÉFINE COMME FLUIDES DE BASE À HAUTE VISCOSITÉ*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) Maier, Stefan Karl, 64372 Ober-Ramstadt, DE
Janßen, Dieter, 64823 Groß-Umstadt, DE
Ziegler, Fabian, 64289 Darmstadt, DE
Schöller, Katrin, 65812 Bad Soden, DE
Hilf, Stefan, 64673 Zwingenberg, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C10M 109/02 → (51) ***C10M 105/02***

C10M 111/02 → (51) ***C10M 105/02***

C10M 111/06 → (51) ***C10M 105/02***

C10M 145/14 → (51) ***C10M 107/28***

C10M 169/04 → (51) ***C10M 105/02***

C11B 1/00 → (51) ***A61K 8/92***

C11B 1/02 → (51) ***A61K 8/92***

C11B 3/00 → (51) ***A61K 8/92***

C11D 1/06 → (51) ***C07C 41/03***

---

(51) ***C11D 1/22*** (11) **4 015 605 A2**
C11D 1/29 ***C11D 1/37***
C11D 1/72 ***C11D 1/83***
C11D 3/04 ***C11D 3/37***
C11D 17/00

(52) **C11D 1/22; C11D 1/29; C11D 1/37; C11D 1/72; C11D 1/83; C11D 3/046; C11D 3/3773; C11D 17/0008**

(25) En (26) En

(21) 21212881.3 (22) 07.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 US 202017122086

(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT REDUZIERTER TRÜBUNG*
• *DETERGENT COMPOSITION HAVING REDUCED TURBIDITY*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE À TURBIDITÉ RÉDUITE*

(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Piorkowski, Daniel Thomas, Fairfield, 06824, US

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C11D 1/29 → (51) ***C11D 1/22***

C11D 1/29 → (51) ***C11D 1/86***

C11D 1/37 → (51) ***C11D 1/22***

C11D 1/37 → (51) ***C11D 1/86***

C11D 1/65 → (51) ***C11D 1/86***

---

(51) ***C11D 1/66*** (11) **4 015 606 A1**
C11D 3/395 ***C11D 3/39***
C11D 11/00 ***C11D 17/04***
A47L 15/00

(52) **C11D 1/66; A47L 15/0057; C11D 3/3942; C11D 3/395; C11D 11/0023; C11D 17/045**

(25) De (26) De

(21) 21213397.9 (22) 09.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 DE 102020216106

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND PFLEGE EINER AUTOMATISCHEN GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *METHOD OF CLEANING AND MAINTAINING AN AUTOMATIC DISHWASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET D'ENTRETIEN D'UN LAVE-VAISSELLE AUTOMATIQUE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Herbst, Daniela, 01309 Dresden, DE
Maisey, Clarissa, 40229 Düsseldorf, DE

Kreis, Michael, 51377 Leverkusen, DE

C11D 1/66 → (51) ***C11D 1/72***

(51) ***C11D 1/72*** (11) **4 015 607 A1**
C11D 3/48 ***C11D 1/66***
C11D 3/38 ***C11D 11/00***
C11D 17/00
(52) **C11D 1/72; C11D 1/662; C11D 3/381; C11D 3/48; C11D 11/0023; C11D 17/0017**
(25) De (26) De
(21) 21215148.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 DE 102020134248
(54) • *KONZENTRAT FÜR EINE REINIGUNGS-LÖSUNG U.A*
• *CONCENTRATE FOR A CLEANING SOLUTION OR SIMILAR*
• *CONCENTRÉ POUR, ENTRE AUTRES, UNE SOLUTION DE NETTOYAGE*
(71) F&E Weber Solutions GmbH, Baudristraße 5, 50733 Köln, DE
(72) WEBER, Lothar, 50733 Köln, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

C11D 1/72 → (51) ***C07C 41/03***

C11D 1/72 → (51) ***C11D 1/22***

(51) ***C11D 1/83*** (11) **4 015 608 A1**
C11D 3/37 ***C11D 17/00***
(52) **C11D 1/83; C11D 3/3773; C11D 17/0008**
(25) En (26) En
(21) 21210937.5 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017122715
(54) • *TENSIDZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER TRANSPARENZ VON DADMAC-ACRYLAMID-COPOLYMEREN*
• *SURFACTANT COMPOSITIONS FOR IMPROVED TRANSPARENCY OF DADMAC-ACRYLAMIDE CO-POLYMERS*
• *COMPOSITIONS TENSIOACTIVES POUR AMÉLIORER LA TRANSPARENCE DES COPOLYMÈRES DADMAC-ACRYLAMIDE*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Piorkowski, Daniel Thomas, Fairfield, 06824, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C11D 1/83 → (51) ***C11D 1/22***

C11D 1/83 → (51) ***C11D 1/86***

C11D 1/835 → (51) ***C11D 1/86***

(51) ***C11D 1/86*** (11) **4 015 609 A1**
C11D 1/65 ***C11D 1/835***
C11D 3/37 ***C11D 1/29***
C11D 1/37 ***C11D 1/83***
C11D 17/00
(52) **C11D 3/3773; C11D 1/29; C11D 1/37; C11D 1/83; C11D 17/0008**
(25) En (26) En
(21) 21210935.9 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017122675
(54) • *TENSIDZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERTEN TRANSPARENZ VON DADMAC-ACRYLSÄURE-COPOLYMEREN*
• *SURFACTANT COMPOSITIONS FOR IMPROVED TRANSPARENCY OF DADMAC-ACRYLIC ACID CO-POLYMERS*
• *COMPOSITIONS TENSIOACTIVES POUR AMÉLIORER LA TRANSPARENCE DES COPOLYMÈRES DADMAC-ACIDE ACRYLIQUE*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Piorkowski, Daniel Thomas, Fairfield, 06824, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(51) ***C11D 1/94*** (11) **4 015 610 A1**
C11D 3/10 ***C11D 3/12***
C11D 3/20 ***C11D 11/00***
(52) **C11D 3/10; C11D 1/94; C11D 3/1246; C11D 3/1253; C11D 3/2086; C11D 11/0041;** C11D 1/146; C11D 1/90; C11D 3/1266; C11D 11/0023
(25) En (26) En
(21) 21150818.9 (22) 10.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 CN 202011484638
(54) • *REINIGUNGSMITTELFORMULIERUNG*
• *CLEANING FORMULATION*
• *FORMULATION DE NETTOYAGE*
(71) Linkage Technology Development Switzerland SA, Route des Jeunes 35, 1227 Genève, CH
(72) SUN, Libin, 1227 Geneva, CH
YANG, Su, 1227 Geneva, CH
ZHU, Xihan, 1227 Geneva, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C11D 3/04 → (51) ***C11D 1/22***

C11D 3/10 → (51) ***C11D 1/94***

C11D 3/12 → (51) ***C11D 1/94***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/94***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/22***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/86***

C11D 3/38 → (51) ***C11D 1/72***

(51) ***C11D 3/386*** (11) **4 015 611 A1**
C12N 9/28
(52) **C12N 9/2417; C11D 3/38618; C11D 11/0017**
(25) En (26) En
(21) 20215844.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LAGERSTABILE AMYLASEMUTANTEN*
• *SHELF STABLE AMYLASE MUTANTS*
• *MUTANTS D'AMYLASE DE LONGUE CONSERVATION*
(71) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) SCHATTE, Martin, 81476 München, DE
JOCHENS, Helge, 82065 Baierbrunn, DE
EISELE, Thomas, 77654 Offenburg, DE
STENZEL, Katharina, 82131 Gauting, DE
GLÜCK, Claudia, 70794 Filderstadt, DE
FRÜSTÜCK, Mona, 82152 Planegg, DE
LIST, Felix, 81476 München, DE
O'CONNELL, Timothy, 86899 Landsberg am Lech, DE
GRÄBER, Martin, 82131 Stockdorf, DE
(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

C11D 3/39 → (51) ***C11D 1/66***

C11D 3/395 → (51) ***C11D 1/66***

C11D 3/48 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 7/02 → (51) ***H01M 50/20***

C11D 7/24 → (51) ***H01M 50/20***

C11D 7/50 → (51) ***H01M 50/20***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/66***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/94***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/22***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/86***

C11D 17/04 → (51) ***C08J 5/18***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 1/66***

(51) ***C12C 7/165*** (11) **4 015 612 A1**
B01D 25/00
(52) **C12C 7/165; B01D 25/00**
(25) De (26) De
(21) 21207484.3 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 DE 102020134358
(54) • *MAISCHEFILTERHEIZUNG*
• *MASH FILTER HEATING*
• *CHAUFFAGE DU FILTRE À MOÛT*
(71) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) SCHNEID, Ralph, 93073 Neutraubling, DE

TIPPMANN, Johannes, 93073 Neutraubling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C12G 1/022*** (11) **4 015 613 A1**

(52) **C12G 1/0203;** C12G 2200/21

(25) En (26) En

(21) 20383122.7 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WEIN, VERFAHREN ZUR MODULATION DES GRÜNEN CHARAKTERS VON WEIN, WEIN, DER DURCH EINEN SOLCHEN PROZESS ODER EIN SOLCHES VERFAHREN HERGESTELLT WIRD ODER ERHÄLTLICH IST, UND VERWENDUNG EINES WEINREBENMATERIALS ALS ZUSATZ ZUR WEINHERSTELLUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING WINE, METHOD FOR MODULATING GREEN CHARACTER OF WINE, WINE OBTAINED OR OBTAINABLE BY SUCH PROCESS OR METHOD, AND USE OF A VINE-SHOOT MATERIAL AS WINEMAKING ADDITIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VIN, PROCÉDÉ DE MODULATION DU CARACTÈRE VERT DU VIN, VIN OBTENU OU POUVANT ÊTRE OBTENU SELON UN TEL PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN MATÉRIAU DE SARMENT EN TANT QU'ADDITIF DE VINIFICATION*

(71) Universidad de Castilla La Mancha, Plaza de la Universidad nº 2, 02071 Albacete, ES

(72) SALINAS FERNÁNDEZ, MARÍA ROSARIO, 02071 Albacete, ES
CEBRIÁN TARANCÓN, CRISTINA, 02071 Albacete, ES
ZALACAIN ARAMBURU, AMAYA, 02071 Albacete, ES
ALONSO DÍAZ-MARTA, GONZALO LUIS, 02071 Albacete, ES
DE ASÍS FERNÁNDEZ ROLDÁN, FRANCISCO, 02600 Villarrobledo (Albacete), ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***C12M 1/00*** (11) **4 015 614 A1**
C12M 1/26

(52) **C12M 29/10; C12M 29/18; C12M 33/10; C12M 47/10**

(25) En (26) En

(21) 20214285.7 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BIOVERARBEITUNGSSYSTEMS UND BIOVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A BIOPROCESSING SYSTEM AND A BIOPROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE BIOTRAITEMENT ET SYSTÈME DE BIOTRAITEMENT*

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) KÖNIGSSON, Staffan, SE-147 31 TUMBA, SE
THORWID, Peter, SE-172 66 SUNDBYBERG, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

---

(51) ***C12M 1/00*** (11) **4 015 615 A1**
G16B 40/00

(52) **C12M 1/00; G16B 40/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20867351.7 (22) 11.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018809 11.05.2020

(87) WO 2021/059578 2021/13 01.04.2021

(30) 24.09.2019 JP 2019173365

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) NAKAMURA, Naoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HARAGUCHI, Nobuyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12M 1/00*** (11) **4 015 616 A1**
C12M 1/34 ***G16B 40/00***

(52) **C12M 1/00; C12M 1/34; G16B 40/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20867457.2 (22) 11.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018808 11.05.2020

(87) WO 2021/059577 2021/13 01.04.2021

(30) 24.09.2019 JP 2019173364

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) NAKAMURA, Naoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HARAGUCHI, Nobuyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12M 1/00*** (11) **4 015 617 A1**
C12M 1/36

(52) **C12M 31/02; C12M 31/06; C12M 41/48**

(25) En (26) En

(21) 21205776.4 (22) 01.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 IN 202021047692

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG, KONDITIONIERUNG UND AUFNAHME VON BILD(ERN) VON ORGANISCHEN PROBE(N)*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR LIGHTING, CONDITIONING AND CAPTURING IMAGE(S) OF ORGANIC SAMPLE(S)*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE, DE CONDITIONNEMENT ET DE CAPTURE D'IMAGE(S) D'ÉCHANTILLON(S) ORGANIQUE(S)*

(71) Airamatrix Private Limited, 801, Dosti Pinnacle, Road No. 22 Wagle Industrial Estate / MIDC Thane (W), 400604 Maharashtra, IN

(72) SINGHAL, Nitin, 560067 Bangalore, IN
VIJAY, Bharathi, 400607 Thane-West, IN
KONDRAGUNTA, Satya, Chaitanya, 400012 Mumbai, IN

(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/32***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 3/00***

---

(51) ***C12M 1/12*** (11) **4 015 618 A1**
C12M 3/04 ***C12M 1/00***

(52) **C12M 25/10; C12M 25/12; C12M 27/10; C12M 29/10; C12M 29/16**

(25) En (26) En

(21) 21202660.3 (22) 24.08.2018

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

(30) 24.08.2017 US 201762549871 P

(54) • *ZELLEXPANSION*
• *CELL EXPANSION*
• *EXPANSION DE CELLULES*

(71) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US

(72) NANKERVIS, Brian J., Golden, 80401, US
JONES, Mark E., Littleton, 80127, US
HILL, Domicinda M., Lakewood, 80228, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 18765343.1 / 3 673 042

C12M 1/12 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/24 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/26 → (51) ***C12M 3/00***

---

(51) ***C12M 1/32*** (11) **4 015 619 A1**
C12M 1/00 ***C12M 3/00***
B01L 3/00

(52) **C12M 23/12; B01L 3/5085; C12M 23/42; C12M 23/46**

(25) En (26) En

(21) 20215050.4 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MIKROPLATTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSFER EINER PROBE MITTELS EINER MIKROPLATTENANORDNUNG*
• *MICROPLATE ASSEMBLY AND METHOD FOR TRANSFERRING SAMPLE BY MEANS OF A MICROPLATE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MICROPLAQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ÉCHANTILLON AU MOYEN D'UN ENSEMBLE MICROPLAQUE*

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(72) Alsheimer, Soeren, 60320 Frankfurt, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

C12M 1/34 → (51) ***A61K 39/395***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/38***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 1/38*** ***C12M 1/34*** (11) **4 015 620 A1** ***C12Q 1/686***

(25) Zh (26) En

(21) 20852952.9 (22) 13.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108969 13.08.2020

(87) WO 2021/027891 2021/07 18.02.2021

(30) 13.08.2019 CN 201910742089

(54) • *AUF PCR-REAKTION BASIERENDES SCHNELLTESTSYSTEM UND SCHNELLTESTVERFAHREN*
• *RAPID PCR REACTION TESTING SYSTEM, AND TESTING METHOD*
• *SYSTÈME DE TEST DE RÉACTION PCR RAPIDE ET PROCÉDÉ DE TEST*

(71) Girm Biosafety Technology Co. Ltd., Room 517, Building (1), No.1 Ruifa Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

(72) ZHOU, Rong, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
LIU, Wenkuan, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
LI, Xiao, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
WANG, Xianhua, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
XU, Hui, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
ZHOU, Zhichao, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
GAO, Wenjuan, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
LI, Lei, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
LIAO, Xiaohong, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 1/12*** ***C12M 1/26*** ***C12M 3/04*** (11) **4 015 621 A1** ***C12M 1/00*** ***C12M 1/24***

(52) **C12M 23/06; C12M 23/08; C12M 27/12; C12M 33/10**

(25) En (26) En

(21) 20215146.0 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSSETZEN VON ZELLEN*
• *DEVICE FOR SEEDING CELLS*
• *DISPOSITIF D'ENSEMENCEMENT DE CELLULES*

(71) abc biopply ag, Weissensteinstrasse 81, 4500 Solothurn, CH

(72) FAISST, Arne, 4500 Solothurn, CH
LEU, Marco, 4500 Solothurn, CH
THOMSEN, Andreas, 4500 Solothurn, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 1/12*** ***C12M 1/26*** ***C12M 3/04*** (11) **4 015 622 A1** ***C12M 1/00*** ***C12M 1/24***

(52) **C12M 23/06; C12M 23/08; C12M 23/20; C12M 27/12; C12M 33/10**

(25) En (26) En

(21) 21214578.3 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 EP 20215146

(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSSETZEN VON ZELLEN*
• *DEVICE FOR SEEDING CELLS*
• *DISPOSITIF D'ENSEMENCEMENT DE CELLULES*

(71) abc biopply ag, Weissensteinstrasse 81, 4500 Solothurn, CH

(72) FAISST, Arne, 4500 Solothurn, CH
LEU, Marco, 4500 Solothurn, CH
THOMSEN, Andreas, 4500 Solothurn, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

C12M 3/00 → (51) ***A61K 8/98***

C12M 3/00 → (51) ***B01L 9/06***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/32***

C12M 3/04 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 3/04 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 1/00 → (51) ***A61K 35/74***

C12N 1/14 → (51) ***A23K 10/16***

C12N 1/14 → (51) ***C12P 19/02***

C12N 1/14 → (51) ***C12P 23/00***

C12N 1/16 → (51) ***A61K 8/14***

C12N 5/071 → (51) ***A61K 8/92***

(51) ***C12N 5/0775*** ***A61K 35/28*** (11) **4 015 623 A1** ***A61P 9/10***

(52) **C12N 5/0663; A61K 35/28; A61P 9/10;** C12N 2501/115; C12N 2501/385

(25) En (26) En

(21) 20306596.6 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORBEHANDLUNG VON MSC MIT PPAR-BETA-/DELTA-AGONIST ZUR BEHANDLUNG VON ISCHÄMIE-REPERFUSIONS-SCHÄDEN*
• *PRE-TREATMENT OF MSC WITH PPAR BETA/DELTA AGONIST FOR TREATMENT OF ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY*
• *PRÉ-TRAITEMENT DE CSM AVEC UN AGONISTE BÊTA/DELTA PPAR POUR LE TRAITEMENT DES LÉSIONS D'ISCHÉMIE-REPERFUSION*

(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, 191 avenue du Doyen Gaston Giraud, 34000 Montpellier, FR

(72) DJOUAD SAMRI, FARIDA, 34570 MONTARNAUD, FR
BARRERE-LEMAIRE, Stéphanie, 34680 SAINT GEORGES D'ORQUES, FR
JORGENSEN, CHRISTIAN, 34980 ST CLÉMENT DE RIVIÈRE, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C12N 5/0775*** ***A61K 35/28*** ***A61P 19/00*** ***A61P 43/00*** (11) **4 015 624 A1** ***G01N 33/50*** ***A61P 19/04***

(52) **C12N 5/0663; A61K 35/28; A61P 19/00; A61P 19/04; A61P 43/00; G01N 33/5073;** C12N 2501/15; G01N 2333/495; G01N 2800/10

(25) En (26) En

(21) 22150277.6 (22) 04.05.2016

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

(30) 05.05.2015 AU 2015901605

(54) • *POTENZTEST*
• *POTENCY ASSAY*
• *ANALYSE DE PUISSANCE*

(71) Mesoblast International Sàrl, c/o Accounting and Management Services SA Route de Pre-Bois 20, 1217 Meyrin, CH

(72) SIMMONS, Paul, Melbourne, 3000, AU
SUIRE, Colby, New York, 10017, US
SEE, Fiona, New York, 10017, US

(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(62) 16725775.7 / 3 292 199

(51) ***C12N 5/0783*** ***A61K 35/17*** (11) **4 015 625 A1** ***A61P 35/00***

(52) **A61K 35/17; A61K 39/00; A61P 35/00; A61P 35/02; C12N 5/10; C12N 15/867**

(25) Zh (26) En

(21) 20846905.6 (22) 03.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/106635 03.08.2020

(87) WO 2021/018311 2021/05 04.02.2021

(30) 01.08.2019 CN 201910708725
(54) • *UNIVERSELLE CAR-T-ZELLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *UNIVERSAL CAR-T CELL AND PREPARATION AND USE THEREOF*
• *CELLULE CAR-T UNIVERSELLE, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Cellular Biomedicine Group HK Limited, Room 417, 4th Floor Lippo Centre, Tower Two No.89 Queensway, Admiralty, Hong Kong, HK
(72) JI, Yun, Shanghai 201210, CN
YANG, Weizhi, Shanghai 201210, CN
CUI, Huijuan, Shanghai 201210, CN
LUO, Xiaobing, Shanghai 201210, CN
HUANG, Jiaqi, Shanghai 201210, CN
ZHU, Shigui, Shanghai 201210, CN
YAO, Xin, Shanghai 201210, CN
YAO, Yihong, Shanghai 201210, CN
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 39/02***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C12N 9/10*** ***C12P 5/00*** ***C12P 7/62*** (11) **4 015 626 A1** ***C12P 7/02***
(52) **C12N 9/1025;** C12N 9/1029; C12P 5/007; C12P 7/02; C12P 7/625
(25) En (26) En
(21) 20215768.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENZYME UND VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN HERSTELLUNG VON MONOTERPENESTERN*
• *ENZYMES AND METHODS FOR FERMENTATIVE PRODUCTION OF MONOTERPENE ESTERS*
• *ENZYMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION FERMENTATIVE D'ESTERS DE MONOTERPÈNE*
(71) Isobionics B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
(72) BEEKWILDER, Martinus Julius, 6167 RD Geleen, NL
STYLES, Matthew Quinn, 6167 RD Geleen, NL
VOS, Aurin Minnert, 6708 PB Wageningen, NL
HESSELINK, Thamara, 6708 PB Wageningen, NL
BOSCH, Hendrik Jan, 6708 PB Wageningen, NL
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

C12N 9/16 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 9/24 → (51) ***C07K 14/39***

C12N 9/24 → (51) ***C12P 19/02***

C12N 9/28 → (51) ***C11D 3/386***

C12N 9/42 → (51) ***C12P 19/02***

(51) ***C12N 9/52*** (11) **4 015 627 A1**
(52) **A61K 38/4886; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 19/04; C12N 9/52; C12Q 1/37; G01N 33/5044; G01N 33/56911;** G01N 2333/96419; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21208743.1 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2012 US 201261585909 P
(54) • *CLOSTRIDIUM HISTOLYTICUM ENZYM*
• *CLOSTRIDIUM HISTOLYTICUM ENZYME*
• *ENZYME DE CLOSTRIDIUM HISTOLYTICUM*
(71) Endo Global Ventures, 31 Victoria Street, Hamilton HM 10, BM
(72) HERBER, Wayne, Coopersburg, PA 18036-9306, US
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 19174182.6 / 3 584 317
13736040.0 / 2 802 652

(51) ***C12N 9/90*** ***C12N 15/52*** ***C12N 19/04*** (11) **4 015 628 A1** ***C12P 19/02***
(52) **C12N 9/90; C12N 15/52; C12P 19/02; C12P 19/04; C12P 19/24**
(25) Ko (26) En
(21) 20852310.0 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010725 13.08.2020
(87) WO 2021/029688 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 KR 20190099815
(54) • *NEUE FRUCTOSE-4-EPIMERASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAGATOSE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *NOVEL FRUCTOSE-4-EPIMERASE, AND METHOD FOR PRODUCING TAGATOSE USING SAME*
• *NOUVELLE FRUCTOSE-4-ÉPIMERASE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TAGATOSE L'UTILISANT*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) LEE, Young Mi, Seoul 04560, KR
PARK, Eul-Soo, Seoul 04560, KR
SHIN, Sun Mi, Seoul 04560, KR
KIM, Seong Bo, Seoul 04560, KR
CHOI, Eun Jung, Seoul 04560, KR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***C12N 9/96*** (11) **4 015 629 A1**
(52) **C11D 3/2093; C11D 3/3788; C11D 3/38663; C12N 9/14; C12N 9/96**
(25) En (26) En
(21) 20215594.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYMERMISCHUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER STABILITÄT UND LEISTUNG VON HYDROLASEHALTIGEN WASCHMITTELN*
• *POLYMER MIXTURES FOR INCREASING STABILITY AND PERFORMANCE OF HYDROLASE-CONTAINING DETERGENTS*
• *MÉLANGES DE POLYMÈRES POUR AUGMENTER LA STABILITÉ ET LA PERFORMANCE DES DÉTERGENTS CONTENANT DE L'HYDROLASE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE
WEISS, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
ETTL, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
SPECKER ,Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
BARTULI, Larissa, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C12N 15/09 → (51) ***C07K 14/59***

C12N 15/09 → (51) ***G01N 30/88***

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/6806*** (11) **4 015 630 A1**
(52) **C12N 15/1013; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 21214708.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 CZ 202038366 U
(54) • *KIT UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *NUCLEIC ACID ISOLATION KIT AND METHOD*
• *KIT ET PROCÉDÉ D'ISOLATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc, CZ
(72) Dzubak, Petr, 75103 Citov, CZ
Hajduch, Marian, 79305 Norbercany, CZ
Gurska, Sona, 02062 Horovce, SK
Koudelakova, Vladimira, 78401 Litovel, CZ
Jaworek, Hana, 77900 Olomouc, CZ
(74) Harber IP s.r.o., Dukelskych hrdinu 567/52, 17000 Praha 7, CZ

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/113*** (11) **4 015 631 A1**
(52) **C12N 15/1031; C12N 15/111;** C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/322; C12N 2310/3231; C12N 2310/341; C12N 2310/345; C12N 2310/346; C12N 2330/00
(25) En (26) En
(21) 22154581.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2017 GB 201721307
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN*
• *NOVEL PROCESSES FOR THE PRODUCTION OF OLIGONUCLEOTIDES*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'OLIGONUCLÉOTIDES*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) CRAMERI, Andreas, Stevenage, Hertfordshire, SG1 2NY, GB
TEW, David, Stevenage, Hertfordshire, SG1 2NY, GB
(74) Jewson, Rie, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(62) 18822043.8 / 3 728 585

C12N 15/10 → (51) ***B01J 2/06***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **4 015 632 A1**
C12N 15/113
(52) **A61K 31/7088; A61K 39/12; A61K 39/155; C12N 15/111;** A61K 2039/5256; A61K 2039/53; A61K 2039/55505; A61K 2039/55555; A61K 2039/55566; C12N 2320/32; C12N 2760/18534; C12N 2770/36143
(25) En (26) En
(21) 21208087.3 (22) 06.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2010 US 36178010 P
(54) • *LIEFERUNG VON RNS AN VERSCHIEDENE ZELLTYPEN*
• *DELIVERY OF RNA TO DIFFERENT CELL TYPES*
• *ADMINISTRATION D'ARN À DIFFÉRENTS TYPES CELLULAIRES*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) GEALL, Andrew, Emeryville, CA 94662-8097, US
RAMSAUER, Katrin, Emeryville, CA 94662-8097, US
OTTEN, Gillis, Emeryville, CA 94662-8097, US
MANDL, Christian, Emeryville, CA 94662-8097, US
(74) West, Heloise, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 19193882.8 / 3 670 658
11736498.4 / 2 591 103

(51) ***C12N 15/11*** (11) **4 015 633 A1**
C12N 9/16
(52) **A61K 38/465; C12N 9/16; C12N 9/22; C12N 15/111;** C12N 2310/20; C12N 2320/30
(25) En (26) En
(21) 21208516.1 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.05.2015 US 201562155838 P
(54) • *PRÄZISE DELETION VON CHROMOSOMALEN SEQUENZEN IN VIVO UND BEHANDLUNG VON NUKLEOTID-REPEAT-EXPANSIONSSTÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG VON GENTECHNISCH MANIPULIERTEN NUKLEASEN*
• *PRECISE DELETION OF CHROMOSOMAL SEQUENCES IN VIVO AND TREATMENT OF NUCLEOTIDE REPEAT EXPANSION DISORDERS USING ENGINEERED NUCLEASES*
• *SUPPRESSION PRÉCISE DE SÉQUENCES CHROMOSOMIQUES IN VIVO ET TRAITEMENT DES TROUBLES DE L'EXPANSION DES RÉPÉTITIONS DES NUCLÉOTIDES À L'AIDE DE NUCLÉASES MODIFIÉES*
(71) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
(72) SMITH, James, Jefferson, Morrisville, 27560, US
BARTSEVICH, Victor, Cary, 27519, US
JANTZ, Derek, Durham, 27703, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 16789905.3 / 3 289 076

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 015 634 A1**
A61K 31/713 ***C12N 15/82***
A61P 31/14
(52) **C12N 15/113;** C12N 2310/14
(25) En (26) En
(21) 20383090.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SIRNA UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PROPHYLAKTISCHEN UND THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG VON VIRUSKRANKHEITEN*
• *SIRNA AND COMPOSITIONS FOR PROPHYLACTIC AND THERAPEUTIC TREATMENT OF VIRUS DISEASES*
• *ARNSI ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE ET THÉRAPEUTIQUE DES MALADIES VIRALES*
(71) SYLENTIS, S.A.U., Plaza del Descubridor Diego de Ordás, 3, 5°, 28003 Madrid, ES
(72) JIMÉNEZ, Ana Isabel, E-28760 Tres Cantos, Madrid, ES
MARTÍNEZ, Tamara, E-28760 Tres Cantos, Madrid, ES
RAMOS, Facundo Nehuén, E-28760 Tres Cantos, Madrid, ES
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***C12N 15/113*** (11) **4 015 635 A1**
C12Q 1/6886 ***G01N 33/50***
(52) **C12N 15/113; C12Q 1/6886; G01N 33/50**
(25) Ja (26) En
(21) 20854589.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/030676 12.08.2020
(87) WO 2021/033605 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 JP 2019149338
(54) • *MARKER FÜR DIE DIAGNOSE VON KOLOREKTALKARZINOM, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE VON KOLOREKTALKARZINOM, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON DATEN ZUR DIAGNOSE VON KOLOREKTALKARZINOM, DIAGNOSEKIT FÜR KOLOREKTALKARZINOM, THERAPEUTIKUM FÜR KOLOREKTALKARZINOM, VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG KOLOREKTALKARZINOM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KOLOREKTALKARZINOM*
• *COLORECTAL CANCER DIAGNOSTIC MARKER, METHOD FOR ASSISTING DIAGNOSIS OF COLORECTAL CANCER, METHOD FOR COLLECTING DATA FOR DIAGNOSIS OF COLORECTAL CANCER, COLORECTAL CANCER DIAGNOSTIC KIT, THERAPEUTIC AGENT FOR COLORECTAL CANCER, METHOD FOR TREATING COLORECTAL CANCER, AND METHOD FOR DIAGNOSING COLORECTAL CANCER*
• *MARQUEUR DE DIAGNOSTIC DU CANCER COLORECTAL, PROCÉDÉ D'AIDE AU DIAGNOSTIC DU CANCER COLORECTAL, PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER COLORECTAL, KIT DE DIAGNOSTIC DU CANCER COLORECTAL, AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LE CANCER COLORECTAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CANCER COLORECTAL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU CANCER COLORECTAL*
(71) Public University Corporation Nagoya City University, 1, Aza Kawasumi, Mizuho-cho, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi 467-8601, JP
(72) SHIMURA Takaya, Nagoya-shi, Aichi 467-8601, JP
IWASAKI Hiroyasu, Nagoya-shi, Aichi 467-8601, JP
KATAOKA Hiromi, Nagoya-shi, Aichi 467-8601, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C12N 15/113 → (51) ***A61P 35/00***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/113 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/115 → (51) ***A61P 7/00***

(51) ***C12N 15/117*** (11) **4 015 636 A1**
C07H 21/00 ***A61K 31/7105***
A61K 31/7115 ***A61K 31/713***
(52) **C12N 15/117;** C12N 2310/14; C12N 2310/17; C12N 2310/315; C12N 2310/53
(25) En (26) En
(21) 21209636.6 (22) 21.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *5' -TRIPHOSPHAT-OLIGONUKLEOTID MIT STUMPFEM ENDE, UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *5' TRIPHOSPHATE OLIGONUCLEOTIDE WITH BLUNT END AND USES THEREOF*
• *OLIGONUCLÉOTIDE DE TRIPHOSPHATE 5' AVEC EXTRÉMITÉ FRANCHE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
(72) HARTMANN, Gunther, 53127 Bonn, DE
SCHLEE, Martin, 53127 Bonn, DE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 19174691.6 / 3 581 656
15190442.2 / 3 045 536
12004666.9 / 2 518 150
08009406.3 / 2 123 757

C12N 15/12 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/24 → (51) ***C07K 14/54***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 9/90***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/54***

C12N 15/63 → (51) ***C12P 19/02***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/85 → (51) ***A01K 67/027***

(51) ***C12N 15/86*** (11) **4 015 637 A1**
(52) **C12N 15/86;** C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2750/14152; C12N 2830/002; C12N 2830/003; C12N 2830/42
(25) En (26) En
(21) 20215905.9 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PRODUZENTENZELLLINIE MIT NIEDRIGEM GEHALT AN VA-RNA*
• *PRODUCER CELL LINE HAVING LOW LEVELS OF VA RNA*
• *LIGNÉE CELLULAIRE PRODUCTRICE POSSÉDANT DE FAIBLES NIVEAUX D'ARN VA*

(71) CEVEC Pharmaceuticals GmbH, Gottfried-Hagen Strasse 62, 51105 Köln, DE

(72) HEIN, Kerstin, 50968 Köln, DE
DO CARMO GIL GONCALVES, Ines, 50825 Köln, DE
WISSING, Silke, 35037 Marburg, DE
HUDJETZ, Ben, 50226 Frechen, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12N 15/86 → (51) ***A61K 39/275***

(51) ***C12N 15/861*** (11) **4 015 638 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19939699.5 (22) 26.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/108318 26.09.2019

(87) WO 2021/017138 2021/05 04.02.2021

(30) 27.07.2019 CN 201910685065

(54) • *EINZELPLASMID-VEKTORSYSTEM ZUM VERPACKEN VON REKOMBINANTEM HUMANEM ADENOVIRUS-TYP-4 UND ANWENDUNG DAVON*
• *SINGLE PLASMID VECTOR SYSTEM FOR PACKAGING RECOMBINANT HUMAN ADENOVIRUS TYPE 4, AND APPLICATION THEREOF*
• *SYSTÈME DE VECTEUR PLASMIDIQUE UNIQUE POUR L'ENCAPSULATION D'ADÉNOVIRUS HUMAIN DE TYPE 4 RECOMBINÉ ET SON APPLICATION*

(71) Academy of Military Medical Science, PLA, Institute of Biotechnology 20 Dongda Street Fengtai District, Beijing 100071, CN

(72) CHEN, Wei, Beijing 100071, CN
WANG, Busen, Beijing 100071, CN
HOU, Lihua, Beijing 100071, CN
WU, Shipo, Beijing 100071, CN
GUO, Qiang, Beijing 100071, CN
ZHANG, Zhe, Beijing 100071, CN
ZHAO, Zhenghao, Beijing 100071, CN
ZHANG, Jinlong, Beijing 100071, CN
FU, Ling, Beijing 100071, CN
SONG, Xiaohong, Beijing 100071, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 15/90 → (51) ***A01K 67/027***

C12P 5/00 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 7/02 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 7/06 → (51) ***C07K 14/39***

C12P 7/10 → (51) ***C07K 14/39***

C12P 7/62 → (51) ***C12N 9/10***

(51) ***C12P 13/06*** ***C07C 227/18*** ***C07C 229/16*** (11) **4 015 639 A1** ***C07C 227/36***

(52) **C12P 13/06; C07C 227/18; C07C 253/00**

(25) En (26) En

(21) 20215984.4 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RACEMISCHEM ALANIN FÜR DIE MGDA-SYNTHESE*
• *MEANS AND METHODS FOR MANUFACTURING RACEMIC ALANINE FOR THE MGDA SYNTHESIS*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ALANINE RACÉMIQUE POUR LA SYNTHÈSE DE MGDA*

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

(72) Maitro-Vogel, Sophie, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Breuer, Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Tang, Dan-Tam Daniel, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Schmidt, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) ***C12P 19/02*** ***C12N 1/14*** ***C12N 9/42*** ***C12P 21/00*** (11) **4 015 640 A1** ***C12N 9/24*** ***C12N 15/63*** ***C40B 50/04***

(52) **C12P 19/02; C12N 1/14; C12N 9/2437; C12N 15/80; C12P 21/00;** C12R 2001/885

(25) En (26) En

(21) 20214592.6 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENZYMZUSAMMENSETZUNG AUS FADENPILZGESAMTBRÜHE MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A FILAMENTOUS FUNGUS WHOLE BROTH ENZYME COMPOSITION WITH LOW VISCOSITY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION D'ENZYME DE BOUILLON COMPLET DE CHAMPIGNON FILAMENTEUX À FAIBLE VISCOSITÉ*

(71) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) GAMAUF, Christian, 81241 München, DE
CLAREN, Jörg, 82131 Stockdorf, DE

(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

(51) ***C12P 19/02*** ***C12N 1/14*** ***C12N 15/63*** (11) **4 015 641 A1** ***C12N 9/24*** ***C12P 21/00***

(52) **C12P 19/02; C07K 14/37; C12N 1/14; C12N 9/0006; C12N 9/0071; C12N 9/24; C12N 9/2405; C12N 9/2437; C12N 9/2445; C12N 9/248; C12N 15/80; C12P 19/14; C12P 21/00; C12P 21/02;** C12R 2001/885

(25) En (26) En

(21) 20214602.3 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FILAMENTÖSEN PILZ-VOLLBRÜHE-ENZYM-ZUSAMMENSETZUNG MIT GERINGER BIOMASSEBILDUNG UND HOHER PROTEINAUSBEUTE*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A FILAMENTOUS FUNGUS WHOLE BROTH ENZYME COMPOSITION WITH LOW BIOMASS FORMATION AND HIGH PROTEIN YIELD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION D'ENZYME DE BOUILLON COMPLET DE CHAMPIGNON FILAMENTEUX AYANT UNE FAIBLE FORMATION DE BIOMASSE ET UN RENDEMENT PROTÉIQUE ÉLEVÉ*

(71) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) GAMAUF, Christian, 81241 München, DE
CLAREN, Jörg, 82131 Stockdorf, DE

(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

(51) ***C12P 19/02*** ***C12P 21/00*** ***C12N 9/24*** ***C12N 15/63*** (11) **4 015 642 A1** ***C12N 1/14*** ***C12N 9/42***

(52) **C12P 19/02; C12N 1/14; C12N 9/2445; C12N 15/80; C12P 21/00; C12Y 302/01021;** C12R 2001/885

(25) En (26) En

(21) 20214608.0 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VOLLBRÜHEENZYMZUSAMMENSETZUNG AUS FADENPILZ MIT NIEDRIGER BIOMASSEBILDUNG UND HOHER PROTEINAUSBEUTE*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A FILAMENTOUS FUNGUS WHOLE BROTH ENZYME COMPOSITION WITH LOW BIOMASS FORMATION AND HIGH PROTEIN YIELD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION D'ENZYME DE BOUILLON COMPLET DE CHAMPIGNON FILAMENTEUX À FAIBLE FORMATION DE BIOMASSE ET À FORTE TENEUR EN PROTÉINES*

(71) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) GAMAUF, Christian, 81241 München, DE
CLAREN, Jörg, 82131 Stockdorf, DE

(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

C12P 19/02 → (51) ***C12N 9/90***

C12P 19/04 → (51) ***C12N 9/90***

C12P 19/14 → (51) ***A23K 10/16***

C12P 19/14 → (51) ***C07K 14/39***

C12P 21/00 → (51) ***C12P 19/02***

(51) ***C12P 23/00*** ***C12N 1/14*** (11) **4 015 643 A1**

(52) **C12P 23/00; C12N 1/14; C12N 1/16; C12P 1/02; C12P 37/00;** C12R 2001/645; C12R 2001/82

(25) De (26) De

(21) 20214921.7 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES STOFFWECHSELPRODUKTES AUS PILZZELLEN*
• *METHOD FOR OBTAINING A METABOLIC PRODUCT FROM FUNGAL CELLS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UN PRODUIT DE MÉTABOLISME À PARTIR DE CELLULES FONGIQUES*

(71) Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH-UFZ, Permoserstrasse 15, 04318 Leipzig, DE

(72) Papert, Thomas, 04703 Leisnig, DE
Aurich, Andreas, 04207 Leipzig, DE
Müller, Roland Arno, 04420 Markranstädt, DE

(74) Beyer, Andreas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C12Q 1/02 → (51) ***A61K 35/74***

C12Q 1/02 → (51) ***C07K 14/31***

C12Q 1/02 → (51) ***G01N 15/08***

C12Q 1/04 → (51) ***A61K 39/395***

C12Q 1/06 → (51) ***C12Q 1/70***

(51) ***C12Q 1/66*** ***G01N 33/58*** ***G01N 21/76*** (11) **4 015 644 A1**

(52) **G01N 33/58; C12Q 1/66; G01N 33/581**

(25) En (26) En

(21) 21211779.0 (22) 03.10.2019

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

(30) 03.10.2018 US 201862740622 P
14.02.2019 US 201962805517 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON COELENTERAZIN UND DESSEN ANALOGA UND DERIVATEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR STABILIZING COELENTERAZINE AND ANALOGS AND DERIVATIVES THEREOF*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE STABILISATION DE COELENTÉRAZINE ET ANALOGUES ET DÉRIVÉS ASSOCIÉS*

(71) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711, US

(72) Dart, Melanie, Madison, US
Smith, Thomas, Madison, US
Kirkland, Thomas, Madison, US
Machleidt, Thomas, Madison, US
Wood, Keith, Madison, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 19791094.6 / 3 861 128

(51) ***C12Q 1/68*** ***G06K 9/00*** (11) **4 015 645 A1**

(52) **C12Q 1/68; G06K 9/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19941798.1 (22) 16.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101067 16.08.2019

(87) WO 2021/030952 2021/08 25.02.2021

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BASENERKENNUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM ZUR SEQUENZIERUNG*
• *BASE RECOGNITION METHOD AND SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND SEQUENCING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE BASE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME DE SÉQUENÇAGE*

(71) GeneMind Biosciences Company Limited, 5th & 6th F, 2nd Blk Shenye Jinyuan Bldg, No.116 Qingshui River 1st Rd, Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518001, CN

(72) LI, Linsen, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
JIN, Huan, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
XU, Weibin, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
JIANG, Zefei, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
SUN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518001, CN

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **4 015 646 A1**

(52) **C12Q 1/68**

(25) Zh (26) En

(21) 20852389.4 (22) 11.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108420 11.08.2020

(87) WO 2021/027810 2021/07 18.02.2021

(30) 12.08.2019 CN 201910741127
16.09.2019 CN 201910868866

(54) • *VERFAHREN ZUR VERABREITUNG VON NUKLEINSÄUREN, SEQUENZIERUNGSVERFAHREN UND KIT*
• *NUCLEIC ACID SAMPLE PROCESSING METHOD, SEQUENCING METHOD AND KIT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON D'ACIDE NUCLÉIQUE, PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE ET KIT*

(71) GeneMind Biosciences Company Limited, 5th & 6th F, 2nd Blk Shenye Jinyuan Bldg, No.116 Qingshui River 1st Rd, Qingshui River Street, Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518001, CN

(72) ZHANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
LIU, Lichun, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
FENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
LI, Gailing, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
LIN, Qunting, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
GAN, Guangli, Shenzhen, Guangdong 518001, CN

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/542*** (11) **4 015 647 A1**

(52) **C12Q 1/6841; C12Q 1/682**

(25) En (26) En

(21) 21192360.2 (22) 24.02.2017

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

(30) 26.02.2016 US 201662300596 P

(54) • *MULTIPLEXIERTE EINZELMOLEKÜL-RNA-VISUALISIERUNG MIT EINEM ZWEI-SONDEN-PROXIMITÄTSLIGATIONSSYSTEM*
• *MULTIPLEXED SINGLE MOLECULE RNA VISUALIZATION WITH A TWO-PROBE PROXIMITY LIGATION SYSTEM*
• *VISUALISATION DE MOLÉCULE SIMPLE MULTIPLEXÉE D'ARN À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE LIGATURE DE PROXIMITÉ À DEUX SONDES*

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

(72) SAMUSIK, Nikolay, Palo Alto, CA 94304, US
BAVA, Felice Alessio, Menlo Park, CA 94025, US
GOLTSEV, Yury, Stanford, CA 94305-5124, US
NOLAN, Garry, Redwood City, CA 94062, US

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

(62) 17757343.3 / 3 420 110

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** (11) **4 015 648 A1**

(52) **A61P 3/10; A61P 35/00; A61P 43/00; C12N 15/111; C12Q 1/6883;** C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/346; C12N 2320/33

(25) En (26) En

(21) 21209655.6 (22) 16.06.2015

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

(30) 16.06.2014 GB 201410693

(54) • *REDUZIERUNG DER INTRONRETENTION*
• *REDUCING INTRON RETENTION*
• *RÉDUCTION DE LA RÉTENTION D'INTRONS*

(71) University Of Southampton, Highfield, Southampton SO17 1BJ, GB

(72) VORECHOVSKY, Igor, Southampton SO17 1BJ, GB
KRALOVICOVA, Jana, Southampton SO17 1BJ, GB

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(62) 15729929.8 / 3 155 124

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 16/12***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 30/88***

C12Q 1/6806 → (51) ***B01J 2/06***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***C12Q 1/6844*** (11) **4 015 649 A1**
(52) **C12Q 1/6846**
(25) En (26) En
(21) 21209584.8 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2014 US 201462023123 P
05.11.2014 US 201462075769 P
12.02.2015 US 201562115559 P
(54) • *DNA-AMPLIFIKATIONSTECHNOLOGIE*
• *DNA AMPLIFICATION TECHNOLOGY*
• *TECHNOLOGIE D'AMPLIFICATION D'ADN*
(71) Fluoresentric, Inc., 2700 Homestead Road, Park City, UT 84098, US
(72) CAPLIN, Brian, Park City, UT 84098, US
HICKE, Brian, Park City, UT 84098, US
GREEN, Bryson, Park City, UT 84098, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 15818265.9 / 3 167 060

C12Q 1/6851 → (51) ***C12Q 1/70***

C12Q 1/686 → (51) ***C12M 1/38***

C12Q 1/6869 → (51) ***G16B 20/20***

(51) ***C12Q 1/6881*** (11) **4 015 650 A1**
C12Q 1/6886 ***G16B 30/00***
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6881; G16B 30/10; G16B 40/20; G16H 50/30;** C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 20215730.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *METHODEN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINER PROBE IN KLINISCH RELEVANTE KATEGORIEN*
• *METHODS FOR CLASSIFYING A SAMPLE INTO CLINICALLY RELEVANT CATEGORIES*
• *LES MÉTHODES DE CLASSIFICATION D'UN ÉCHANTILLON EN CATÉGORIES CLINIQUEMENT PERTINENTES*
(71) NIPD GENETICS BIOTECH LIMITED, 31, Neas Engomis street, 2409 Engomi Nicosia, CY
(72) KOUMBARIS, George, 2565 Lithrodontas, CY
ACHILLEOS, Achilleas, 4045 Limassol, CY
ELIADES, Alexia, 2102 Nicosia, CY
LOIZIDES, Charalambos, 2013 Nicosia, CY
TSANGARAS, Kyriakos, 4040 Limassol, CY
KYPRI, Elena, 2232 Nicosia, CY
IOANNIDES, Marios, 2416 Nicosia, CY
PATSALIS, Philippos, 2402 Nicosia, CY
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **4 015 651 A1**
G01N 33/68
(52) **C12Q 1/6883; G01N 33/68;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 20214794.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEHANDLUNGSVORHERSAGE UND WIRKSAMKEIT EINER ANTI-TNF-ALPHA-BEHANDLUNG BEI IBD-PATIENTEN*
• *TREATMENT PREDICTION AND EFFECTIVENESS OF ANTI-TNF ALPHA TREATMENT IN IBD PATIENTS*
• *PRÉDICTION DE TRAITEMENT ET EFFICACITÉ D'UN TRAITEMENT ANTI-TNF ALPHA CHEZ LES PATIENTS ATTEINTS DE LA MALADIE INTESTINALE INFLAMMATOIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOUWMAN, Wilbert Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE STOLPE, Anja, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **4 015 652 A1**
G01N 33/53 ***C07K 14/55***
C07K 14/52 ***C07K 14/54***
C07K 14/475 ***C07K 14/705***
(52) **A61K 35/28; A61K 38/2013; A61K 38/43; A61P 35/00; C12N 5/0667;** C12N 2501/2302; C12N 2501/65
(25) En (26) En
(21) 21207206.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2015 US 201562170619 P
03.06.2015 US 201562170604 P
12.06.2015 US 201562175203 P
(54) • *BEGLEITVERFAHREN UND KITS FÜR IL-2-BASIERTE THERAPIEN UND THERAPIEN AUF BASIS VON MESENCHYMALEN STAMMZELLEN*
• *COMPANION METHODS AND KITS FOR IL-2-BASED THERAPIES AND MESENCHYMAL STEM CELL-BASED THERAPIES*
• *KITS ET MÉTHODES D'ACCOMPAGNEMENT POUR THÉRAPIES À BASE D'IL-2 ET THÉRAPIES À BASE DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES*
(71) Aelan Cell Technologies, Inc., 665 Third Street, Suite 280, San Francisco, CA 94107, US
(72) LUNYAK, Victoria, San Francisco, CA 94107, US
GAUR, Meenakshi, San Francisco, CA 94116, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 16804415.4 / 3 303 636

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **4 015 653 A1**
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/118; C12Q 2600/158; C12Q 2600/178
(25) En (26) En
(21) 21215086.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 IT 202000031061
(54) • *VERWENDUNG VON MIRNAS ALS DIAGNOSTISCHE UND PROGNOSTISCHE BIOMARKER EINES ORALEN SCHUPPENZELLKARZINOMS*
• *USE OF MIRNAS AS DIAGNOSTIC AND PROGNOSTIC BIOMARKERS OF ORAL SQUAMOUS CELL CARCINOMA*
• *UTILISATION D'ARNMI EN TANT QUE BIOMARQUEURS DE DIAGNOSTIC ET DE PRONOSTIC D'UN CARCINOME MALPIGHIEN DE LA CAVITÉ BUCCALE*
(71) Universita' degli studi di Brescia, Piazza Mercato, 15, 25121 Brescia, IT
Universita' Degli Studi Di Padova, Via VIII Febbraio 1848, N. 2, 35122 Padova, IT
(72) ROMANI, Chiara, 26100, Cremona, IT
BOSSI, Paolo, 200017, Samarate-Varese, IT
BIGNOTTI, Eliana, 25024, Leno-Brescia, IT
PADERNO, Alberto, 25123, Brescia, IT
ROMUALDI, Chiara, 35010, Vigonza, IT
NICOLAI, Piero, 46049, Volta Mantovana-Mantova, IT
SALVIATO, Elisa, 30031, Dolo-Venezia, IT
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

C12Q 1/6886 → (51) ***C12N 15/113***

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/6881***

C12Q 1/6886 → (51) ***G16B 20/20***

C12Q 1/689 → (51) ***C12Q 1/70***

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **4 015 654 A1**
C12Q 1/6851
(52) Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 20923345.1 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/090054 13.05.2020
(87) WO 2021/174674 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 CN 202010136909
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, KIT UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND TYPISIERUNG VON CORONAVIREN*
• *COMPOSITION, KIT AND METHOD FOR DETECTING AND TYPING CORONAVIRUSES*
• *COMPOSITION, KIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE TYPAGE DE CORONAVIRUS*
(71) Sansure Biotech Inc., No. 680 Lusong Road Hi-Tech Development Zone, Changsha, Hunan 410205, CN
(72) DAI, Lizhong, Changsha, Hunan 410205, CN
TAN, Deyong, Changsha, Hunan 410205, CN
DENG, Zhongping, Changsha, Hunan 410205, CN
LIU, Jia, Changsha, Hunan 410205, CN
JI, Bozhi, Changsha, Hunan 410205, CN
CHENG, Xing, Changsha, Hunan 410205, CN
SUN, Qingzhi, Changsha, Hunan 410205, CN
YAN, Jin, Changsha, Hunan 410205, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **4 015 655 A1**
C12Q 1/689 ***C12Q 1/6851***
C12Q 1/06
(52) Y02A 50/30
(25) Zh (26) En

(21) 20930809.7 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/121011 15.10.2020
(87) WO 2021/208382 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 CN 202010302240
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, KIT UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR KLASSIFIZIERUNG VON KRANKHEITSERREGERN VERURSACHENDEN PATHOGENEN UND ANWENDUNG*
• *COMPOSITION, KIT AND METHOD FOR DETECTING AND CLASSIFYING PATHOGENS CAUSING RESPIRATORY TRACT INFECTIONS, AND APPLICATION*
• *COMPOSITION, KIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE CLASSIFICATION D'AGENTS PATHOGÈNES PROVOQUANT DES INFECTIONS DES VOIES RESPIRATOIRES, ET APPLICATION*
(71) Sansure Biotech Inc., No. 680 Lusong Road Changsha Hi-Tech Industrial Development Zone, Changsha, Hunan 410205, CN
(72) DAI, Lizhong, Changsha High-Tech Industrial Development Zone Hunan 410205, CN
CHEN, Xiaoliang, Changsha High-Tech Industrial Development Zone Hunan 410205, CN
REN, Xiaomei, Changsha High-Tech Industrial Development Zone Hunan 410205, CN
XIANG, Jiangyan, Changsha High-Tech Industrial Development Zone Hunan 410205, CN
WAN, Wang, Changsha High-Tech Industrial Development Zone Hunan 410205, CN
LIAO, Shiliu, Changsha High-Tech Industrial Development Zone Hunan 410205, CN
DENG, Zhongping, Changsha High-Tech Industrial Development Zone Hunan 410205, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C21C 1/02 → (51) ***B22D 1/00***

C21C 7/00 → (51) ***B22D 1/00***

C21C 7/06 → (51) ***C22C 38/02***

C21C 7/064 → (51) ***B22D 1/00***

C21C 7/072 → (51) ***B22D 1/00***

C21C 7/076 → (51) ***B22D 1/00***

C21C 7/10 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 1/06 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 1/18*** (11) **4 015 656 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19941541.5 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/122910 04.12.2019
(87) WO 2021/027188 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 CN 201910752432
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHFESTEM, SÄUREBESTÄNDIGEM ULTRATIEFTEMPERATUR-BEHÄLTERSTAHL DURCH GIESSEN VON GUSSROHLINGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING ULTRA-LOW-TEMPERATURE HIGH-STRENGTH ACID-RESISTANT CONTAINER STEEL BY MEANS OF CASTING BLANK*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIER DE RÉCIPIENT RÉSISTANT AUX ACIDES À HAUTE RÉSISTANCE À ULTRA-BASSE TEMPÉRATURE AU MOYEN D'UNE ÉBAUCHE DE COULÉE*
(71) Nanjing Iron & Steel Co., Ltd., Xie Jia Dian Liuhe District, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
(72) ZHENG, Jianping, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
ZHANG, Bingjun, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
FANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

C21D 1/25 → (51) ***C22C 38/02***

(51) ***C21D 1/26*** (11) **4 015 657 A1**
C21D 9/00 ***C21D 9/46***
(52) **C21D 1/26; C21D 9/0056; C21D 9/0062; C21D 9/46;** C21D 2221/00
(25) De (26) De
(21) 21209527.7 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 DE 102020133461
(54) • *THERMISCHES BEHANDELN VON BAUTEILEN*
• *THERMAL TREATMENT OF COMPONENTS*
• *TRAITEMENT THERMIQUE DES COMPOSANTS*
(71) Schwartz GmbH, Edisonstraße 5, 52152 Simmerath, DE
(72) Reinartz, Andreas, 52156 Monschau, DE
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

C21D 1/26 → (51) ***C22C 38/02***

(51) ***C21D 8/02*** (11) **4 015 658 A1**
C22C 21/00 ***C22F 1/04***
(52) **C22C 21/00; C21D 8/0236; C21D 8/0268; C21D 8/0273; C22F 1/04**
(25) De (26) De
(21) 20215692.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ALUMINIUMFOLIE MIT VERBESSERTER BARRIEREEIGENSCHAFT*
• *ALUMINIUM FOIL WITH IMPROVED BARRIER PROPERTY*
• *FEUILLE D'ALUMINIUM À PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE AMÉLIORÉES*
(71) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE
(72) Dr. Laptyeva, Galyna, 53347 Alfter, DE
Eberhard, Michael, 41363 Jüchen, DE
Simmer, Jan, 40599 Düsseldorf, DE
Dr. Wimmer, Michael, 50858 Köln, DE
Dr.Schubert, Günter, 53359 Rheinbach, DE
Calmer, Dirk, 41812 Erkelenz, DE
Holz, Stefan, 41515 Grevenbroich, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***C21D 8/02*** (11) **4 015 659 A1**
C22C 38/00 ***C22C 38/60***
(52) **C21D 8/02; C22C 38/00; C22C 38/60**
(25) Ja (26) En
(21) 20866668.5 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/031028 17.08.2020
(87) WO 2021/054015 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 JP 2019168182
(54) • *VERSCHLEISSFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *WEAR-RESISTANT STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER RÉSISTANTE À L'USURE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TAKAYAMA, Naoki, Tokyo 100-0011, JP
KITSUYA, Shigeki, Tokyo 100-0011, JP
MURAKAMI,Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/48***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/58***

C21D 8/12 → (51) ***B05D 3/00***

C21D 8/12 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/00 → (51) ***C21D 1/26***

(51) ***C21D 9/46*** (11) **4 015 660 A1**
C22C 38/00 ***C22C 38/06***
C22C 38/60
(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/60**
(25) Ja (26) En
(21) 20881194.3 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/039951 23.10.2020
(87) WO 2021/085336 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 JP 2019198935
(54) • *STAHLBLECH, ELEMENT, VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DIESES STAHLBLECHS UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DES ELEMENTS*
• *STEEL SHEET, MEMBER, METHOD FOR PRODUCING SAID STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAID MEMBER*
• *TÔLE D'ACIER, ÉLÉMENT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE TÔLE D'ACIER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT ÉLÉMENT*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HIRASHIMA, Takuya, Tokyo 100-0011, JP
YOSHIOKA, Shimpei, Tokyo 100-0011, JP
KANEKO, Shinjiro, Tokyo 100-0011, JP

YOSHIMOTO, Soshi, Tokyo 100-0011, JP
HASHIMUKAI, Tomohiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C21D 9/46*** (11) **4 015 661 A1**
C22C 38/00 ***C22C 38/06***
C22C 38/60
(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/60**
(25) Ja (26) En
(21) 20881945.8 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/039950 23.10.2020
(87) WO 2021/085335 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 JP 2019198934
(54) • *STAHLPLATTE, ELEMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DIESER STAHLPLATTE UND ELEMENT*
• *STEEL PLATE, MEMBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID STEEL PLATE AND MEMBER*
• *PLAQUE D'ACIER, ÉLÉMENT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE PLAQUE D'ACIER ET DUDIT ÉLÉMENT*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HIRASHIMA, Takuya, Tokyo 100-0011, JP
YOSHIOKA, Shimpei, Tokyo 100-0011, JP
KANEKO, Shinjiro, Tokyo 100-0011, JP
YOSHIMOTO, Soshi, Tokyo 100-0011, JP
HASHIMUKAI, Tomohiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 9/46 → (51) ***B05D 3/00***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 1/26***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22B 21/00 → (51) ***C01F 7/22***

C22C 1/02 → (51) ***A61K 6/84***

---

(51) ***C22C 5/02*** (11) **4 015 662 A1**
A44C 27/00 ***G04B 37/22***
(52) **C22C 5/02; A44C 27/003; G04B 37/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215708.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UHR, SCHMUCK- ODER JUWELIERARTIKEL AUS GOLD*
• *GOLD TIMEPIECE OR JEWELLERY*
• *PIECE D HORLOGERIE, DE BIJOUTERIE OU DE JOAILLERIE EN OR*
(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) VINCENT, Denis, 2000 Neuchâtel, CH
LAUPER, Stéphane, 2016 Cortaillod, CH
KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

C22C 11/06 → (51) ***B23K 35/363***

C22C 13/00 → (51) ***B23K 35/363***

C22C 19/05 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 21/00 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 21/02 → (51) ***B60C 29/00***

---

(51) ***C22C 21/06*** (11) **4 015 663 A1**
C22F 1/047 ***H01M 8/0208***
H01M 8/1018
(52) **C22C 21/06; C22F 1/047; H01M 8/0208;** H01M 2008/1095
(25) En (26) En
(21) 21186059.8 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 KR 20200177693
(54) • *ALUMINIUMBLECHMATERIAL FÜR EINEN SEPARATOR EINER BRENNSTOFFZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ALUMINUM SHEET MATERIAL FOR SEPARATOR OF FUEL CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU DE FEUILLE D'ALUMINIUM POUR SÉPARATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) LEE, Tae Gyu, 18280 Gyeonggi-do, KR
HONG, Woong Pyo, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 21/06 → (51) ***B60C 29/00***

C22C 21/12 → (51) ***B60C 29/00***

---

(51) ***C22C 27/04*** (11) **4 015 664 A1**
(52) **C22C 27/04; C22C 30/00**
(25) En (26) En
(21) 21215165.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202017126775
(54) • *FEUERFESTE METALLLEGIERUNG*
• *REFRACTORY METAL ALLOY*
• *ALLIAGE MÉTALLIQUE RÉFRACTAIRE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Jackson, Richard Wesley, Mystic, US
Sharon, John A., West Hartford, US
Deacon, Ryan M., Colchester, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **4 015 665 A1**
C21D 1/06 ***C21D 8/12***
C21D 9/46 ***C22C 38/08***
C23C 8/26 ***H01F 1/18***
(52) **C21D 1/06; C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/08; C23C 8/26; H01F 1/18**
(25) Ja (26) En
(21) 19940959.0 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031854 13.08.2019
(87) WO 2021/029014 2021/07 18.02.2021
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH*
• *ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ISHIKAWA, Ichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NODA, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OGAWA, Kazuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***A61K 6/84***

C22C 38/00 → (51) ***B05D 3/00***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 9/46***

---

(51) ***C22C 38/02*** (11) **4 015 666 A1**
C22C 38/04
(25) Zh (26) En
(21) 20863199.4 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/103544 22.07.2020
(87) WO 2021/047295 2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 CN 201910850212
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSTUFIGEN BAUSTAHLROHLINGS FÜR EINEN STAHL*
• *METHOD FOR PRODUCING MULTI-STAGE STRUCTURAL STEEL BLANK FOR ONE STEEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ÉBAUCHE EN ACIER DE CONSTRUCTION À PLUSIEURS ÉTAGES POUR UN ACIER*
(71) Nanjing Iron & Steel Co., Ltd., Xie Jia Dian Liuhe District, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
(72) ZHAI, Dongyu, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
HONG, Jun, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
WU, Junping, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
FANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
JIANG, Jinxing, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
DU, Haijun, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
LIU, Shuai, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
CHEN, Fei, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
LIU, Ruying, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
ZHANG, Chenchen, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
YAN, Shengping, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
DING, Ye, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) ***C22C 38/02*** (11) **4 015 667 A1**
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/32 ***C22C 38/60***
C21D 1/25 ***C21D 1/26***
C21C 7/10 ***C21C 7/06***
C21D 8/02
(52) Y02P 10/20
(25) Zh (26) En
(21) 20900510.7 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/084957 15.04.2020
(87) WO 2021/114536 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 CN 201911249147
(54) • *STAHL FÜR KUGELSPINDELLAGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STEEL FOR BALL SCREW BEARING AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ACIER POUR PALIER À ROULEMENT À BILLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd, No. 297 Binjiang Road, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
(72) CHEN, Min, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
GENG, Ke, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
YIN, Qing, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
LI, Feng, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
LI, Guozhong, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
XU, Xiaohong, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
BAI, Yun, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
WU, Xiaolin, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

C22C 38/02 → (51) ***A61K 6/84***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/22 → (51) ***A61K 6/84***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/26 → (51) ***A61K 6/84***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/38 → (51) ***A61K 6/84***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/58***

(51) ***C22C 38/48*** (11) **4 015 668 A1**
C21D 8/02
(25) Zh (26) En
(21) 20856109.2 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/084014 09.04.2020
(87) WO 2021/036272 2021/09 04.03.2021
(30) 24.08.2019 CN 201910786113
(54) • *HOCHFESTE 9NI-STAHLPLATTE MIT NIEDRIGER STRECKGRENZE FÜR LNG-SPEICHERBEHÄLTER EINES SCHIFFES UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *HIGH-STRENGTH AND LOW-YIELD-RATIO 9NI STEEL PLATE FOR SHIP LNG STORAGE TANKS AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PLAQUE D'ACIER À BASE DE NI 9 À RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET À FAIBLE RAPPORT D'ÉLASTICITÉ POUR RÉSERVOIRS DE STOCKAGE DE GNL DE NAVIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd, No. 297 Binjiang Road, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
(72) LIU, Zhaoxia, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
LI, Guozhong, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
XU, Xiaohong, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
BAI, Yun, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
MIAO, Pifeng, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
LIU, Jun, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
ZHOU, Yonghao, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
HAN, Buqiang, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
WU, Jinming, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/58***

(51) ***C22C 38/58*** (11) **4 015 669 A1**
C22C 38/48 ***C22C 38/46***
C22C 38/50 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/02***
C22C 38/06 ***C21D 8/02***
(25) Zh (26) En
(21) 20896953.5 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/088281 30.04.2020
(87) WO 2021/109439 2021/23 10.06.2021
(30) 07.12.2019 CN 201911245533
(54) • *HITZEBESTÄNDIGER UND STARK VERFORMUNGSBESTÄNDIGER ROHRLEITUNGSSTAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIC-RESISTANT AND LARGE DEFORMATION-RESISTANT PIPELINE STEEL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *ACIER DE CANALISATION RÉSISTANT AUX HIC ET RÉSISTANT AUX DÉFORMATIONS IMPORTANTES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd, No. 297 Binjiang Road, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
(72) JIANG, Changlin, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
LI, Guozhong, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
ZHU, Jianyang, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
LIN, Tao, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
MIAO, Pifeng, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
XU, Weiming, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
XU, Guoqing, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
ZHOU, Haiyan, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
XU, Xiaohong, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
BAI, Yun, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

C22C 38/58 → (51) ***H01F 1/057***

C22C 38/60 → (51) ***B05D 3/00***

C22C 38/60 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/60 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/02***

C22F 1/04 → (51) ***C21D 8/02***

C22F 1/047 → (51) ***C22C 21/06***

C23C 8/26 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 14/00 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 14/00 → (51) ***H01L 31/0216***

(51) ***C23C 14/04*** (11) **4 015 670 A1**
C23C 14/22 ***C23C 14/50***
C23C 14/56 ***C23C 14/12***
B65G 49/06 ***B65G 51/03***
H01L 21/677 ***B05D 1/00***
B05B 13/00 ***B05C 13/00***
B05B 13/02 ***B05C 13/02***
F16C 29/02 ***F16C 32/06***
B65H 5/22 ***B05D 1/26***
H01L 21/67 ***H01L 27/32***
B41J 2/00 *H01L 51/00*
(52) **C23C 14/04; B05B 13/02; B05D 1/26; B05D 1/60; B41J 2/00; B65G 49/065; B65G 51/03; C23C 14/12; C23C 14/228; C23C 14/50; C23C 14/56; F16C 29/02; F16C 32/06; H01L 21/67784; H01L 21/6838; H01L 27/32;** B05C 5/0245; H01L 51/0011
(25) En (26) En
(21) 21215050.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 US 202063126475 P
13.12.2021 US 202117549066
(54) • *ORGANISCHES DAMPFSTRAHLDRUCKSYSTEM*
• *ORGANIC VAPOR JET PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION PAR JET DE VAPEUR ORGANIQUE*
(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) NGUYEN, Kent Khuong, Ewing, NJ, 08618, US
KRISHNASWAMI, Sriram, Ewing, NJ, 08618, US
TOET, Daniel, Ewing, NJ, 08618, US
HAWTHORNE, Jeff, Ewing, NJ, 08618, US
QUINN, William E., Ewing, NJ, 08618, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C23C 14/04 → (51) ***H01L 51/52***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 14/50***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 14/06 → (51) ***C30B 23/06***

C23C 14/08 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 14/12 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 14/16 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 14/22 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 14/24 → (51) ***C30B 23/06***

C23C 14/28 → (51) ***B23K 26/08***

C23C 14/32 → (51) ***C23C 14/50***

C23C 14/34 → (51) ***C01G 9/00***

C23C 14/34 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 14/34 → (51) ***H05H 1/46***

(51) ***C23C 14/50*** (11) **4 015 671 A1**
C23C 14/32 ***C23C 14/06***
F16J 9/26
(52) **F16J 9/26; C23C 14/0605; C23C 14/325; C23C 14/505**
(25) En (26) En
(21) 20215731.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOLBENRINGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *PISTON RINGS AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *SEGMENTS DE PISTON ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Nanofilm Vacuum Coating (Shanghai) Co., Ltd., No. 399, Songhui Road Qingpu, Shanghai 201700, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C23C 14/50 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 14/50 → (51) ***H01L 31/0216***

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 16/458 → (51) ***H01L 31/0216***

C23C 22/00 → (51) ***B05D 3/00***

(51) ***C23C 28/00*** (11) **4 015 672 A1**
C23C 14/00 ***C23C 14/06***
C23C 14/08 ***C23C 14/16***
C23C 14/34 ***C25D 11/26***
(52) **C23C 28/40; C23C 14/0036; C23C 14/0617; C23C 14/0641; C23C 14/08; C23C 14/081; C23C 14/083; C23C 14/165; C23C 14/34; C23C 28/00; C23C 28/30; C23C 28/32; C23C 28/322; C23C 28/34; C23C 28/345; C23C 28/3455; C23C 28/42; C25D 11/26**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21214523.9 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 FR 2013254
(54) • *AERODYNAMISCHE HECKVERKLEIDUNG DER MOTORSÄULE EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *REAR AERODYNAMIC FAIRING OF AN AIRCRAFT ENGINE STRUT*
• *CARÉNAGE AÉRODYNAMIQUE ARRIÈRE DE MÂT DE MOTEUR D AÉRONEF*
(71) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) CADORET, Yannick, 31060 TOULOUSE, FR
DELON, Elodie, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

C23F 11/10 → (51) ***C09K 5/10***

C23F 11/18 → (51) ***C09K 5/10***

(51) ***C25B 1/02*** (11) **4 015 673 A1**
C25B 1/23 ***C25B 3/07***
C25B 3/23 ***C25B 9/15***
C25B 11/054 ***C25B 11/065***
C25B 11/085
(52) **C25B 3/07; C25B 1/02; C25B 1/23; C25B 3/23; C25B 9/15; C25B 11/054; C25B 11/065; C25B 11/085**
(25) En (26) En
(21) 20216238.4 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTROKATALYTISCHE OXIDATION VON ALKOHOLEN UNTER VERWENDUNG VON AKZEPTORLOSEN DEHYDRIERUNGSKATALYSATOREN*
• *ELECTROCATALYTIC OXIDATION OF ALCOHOLS USING ACCEPTOR-LESS DEHYDROGENATION CATALYSTS*
• *OXYDATION ÉLECTROCATALYTIQUE D'ALCOOLS UTILISANT DES CATALYSEURS DE DÉSHYDROGÉNATION SANS ACCEPTEUR*
(71) Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) VON WOLFF, Niklas, 75010 Paris, FR
MILSTEIN, David, 76100 Rehovot, IL
(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 8 Avenue Jean Bart, 95000 Cergy, FR

C25B 1/23 → (51) ***C25B 1/02***

C25B 3/07 → (51) ***C25B 1/02***

C25B 3/23 → (51) ***C25B 1/02***

C25B 9/15 → (51) ***C25B 1/02***

C25B 11/054 → (51) ***C25B 1/02***

C25B 11/065 → (51) ***C25B 1/02***

C25B 11/085 → (51) ***C25B 1/02***

(51) ***C25D 5/48*** (11) **4 015 674 A1**
C25D 17/08 ***C25D 21/08***
(52) **C25D 17/08; C25D 5/48; C25D 21/08**
(25) En (26) En
(21) 20214473.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES SUBSTRATS MIT EINEM FLUID*
• *SYSTEM FOR A SURFACE TREATMENT OF A SUBSTRATE WITH A FLUID*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE D'UN SUBSTRAT AVEC UN FLUIDE*
(71) Semsysco GmbH, Karolingerstrasse 7C, 5020 Salzburg, AT
(72) ÖTZLINGER, Herbert, 5300 Hallwang, AT
GLEISSNER, Andreas, 9873 Döbriach, AT
TSCHINDERLE, Ulrich, 9500 Villach, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C25D 11/24*** (11) **4 015 675 A1**
(52) **C25D 11/246**
(25) En (26) En
(21) 21213519.8 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017127121
(54) • *VERSIEGELTE ANODISIERUNGSSCHICHT*
• *SEALED ANODIZATION LAYER*
• *COUCHE D'ANODISATION ÉTANCHE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) COOGAN, Cody, Hoover, AL, US
BORDAGE, Kevin R., Westfield, MA, US
SMITH, Blair A., South Windsor, CT, US
BREGE, Mark A., Machesney Park, IL, US
PUJAR, Vijay V., Rancho Santa Fe, CA, US
MOREAU, Claude J., Vernon, CT, US
POTEET, Steven, Ashland, MA, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C25D 11/26 → (51) ***C23C 28/00***

C25D 17/08 → (51) ***C25D 5/48***

C25D 21/08 → (51) ***C25D 5/48***

C30B 7/10 → (51) ***D01D 5/00***

(51) ***C30B 23/06*** (11) **4 015 676 A1**
C23C 14/24 ***C30B 29/12***
C30B 29/54 ***C23C 14/06***
(52) **C30B 23/06; C23C 14/06; C23C 14/24; C30B 29/12; C30B 29/54**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21215582.4 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 FR 2013841

(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG EINER SCHICHT AUS ORGANISCHEM PEROWSKIT ODER ORGANISCHEM/ANORGANISCHEM HYBRIDPEROWSKIT*
• *METHOD FOR DEPOSITING A LAYER OF ORGANIC OR ORGANIC/INORGANIC HYBRID PEROVSKITE*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE COUCHE DE PÉROVSKITE ORGANIQUE OU HYBRIDE ORGANIQUE/INORGANIQUE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) GRENET, Louis, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
EMIEUX, Fabrice, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
VERILHAC, Jean-Marie, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***C30B 29/06*** (11) **4 015 677 A1**
C30B 29/36 ***C30B 33/06***
B23K 26/53 ***B23K 103/00***
B23K 101/40

(52) **C30B 29/06; B23K 26/53; B28D 5/0011; B28D 5/0052; C30B 29/36; C30B 33/06; H01L 21/02002; H01L 21/67092; H01L 21/67103; H01L 21/68735;** B23K 2101/40; B23K 2103/56

(25) En (26) En

(21) 20216233.5 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ABTRENNEN EINES SUBSTRATS VON EINEM WAFER ODER EINEM BLOCK UND VORRICHTUNGEN ZUM ABTRENNEN EINES SUBSTRATS VON EINEM WAFER ODER EINEM BLOCK*
• *METHODS FOR SEPARATING A SUBSTRATE FROM A WAFER OR INGOT AND APPARATUSES FOR SEPARATING A SUBSTRATE FROM A WAFER OR INGOT*
• *PROCÉDÉS DE SÉPARATION D'UN SUBSTRAT D'UNE TRANCHE OU D'UN LINGOT ET APPAREILS POUR SÉPARER UN SUBSTRAT D'UNE TRANCHE OU D'UN LINGOT*

(71) Nickl Technologies GmbH, Georg-Wimmer-Ring 25, 85604 Zorneding, DE

(72) Nickl, Julius, 85665 Moosach, DE

(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

C30B 29/12 → (51) ***C30B 23/06***

C30B 29/36 → (51) ***C30B 29/06***

C30B 29/54 → (51) ***C30B 23/06***

C30B 33/06 → (51) ***C30B 29/06***

C40B 50/04 → (51) ***C12P 19/02***

---

(51) ***D01D 5/00*** (11) **4 015 678 A1**

(52) **D01D 5/0092;** A61F 2/04; D01F 6/625; D01F 6/70

(25) De (26) De

(21) 20214821.9 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANISOTROPEN FASERGERÜSTS DURCH ELEKTROSPINNING*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN ANISOTROPIC FIBRE STRUCTURE BY ELECTRIC WEAVING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE FIBREUSE ANISOTROPIQUE PAR ÉLECTROFILAGE*

(71) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT
Ludwig Boltzmann Gesellschaft - österreichische Vereinigung zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung, Nußdorfer Straße 64, 1090 Wien, AT

(72) Christian, Grasl, 1210 Wien, AT
Schima, Heinrich, 1020 Wien, AT
Bergmeister, Helga, 1030 Wien, AT

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

---

(51) ***D01D 5/00*** (11) **4 015 679 A1**
C01G 9/02 ***C04B 35/00***
C30B 7/10 ***D01F 1/10***
D01F 11/00 ***D04H 1/728***

(52) **D01D 5/003; C01G 9/02; C04B 35/00; C30B 7/10; C30B 29/16; C30B 29/60; D01F 1/10; D01F 11/00; D04H 1/728;** D01F 6/625

(25) Ko (26) En

(21) 21214961.1 (22) 16.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 KR 20200176847

(54) • *VON DER BIOMINERALISIERUNG INSPIRIERTE SYNTHESE VON MIKROSKALIGEM SEEIGEL MIT ZINKOXID-NANONADELN FÜR SUPER-HYDROPHILE BAKTERIZIDE OBERFLÄCHEN*
• *BIOMINERALIZATION-INSPIRED SYNTHESIS OF MICROSCALE-URCHIN WITH ZINC-OXIDE NANO-SPICULES FOR SUPER-HYDROPHILIC BACTERICIDAL SURFACES*
• *SYNTHÈSE INSPIRÉE DE LA BIOMINÉRALISATION D'OURSINS À ÉCHELLE MICROSCOPIQUE AVEC DES NANO-SPICULES D'OXYDE DE ZINC POUR SURFACES BACTÉRICIDES SUPER-HYDROPHILES*

(71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR

(72) KIM, Young Keun, 06009 Seoul, KR
KIM, Jung Bae, 06215 Seoul, KR
BYUN, Sang Won, 02842 Seoul, KR
PARK, Bum Chul, 04700 Seoul, KR
JU, Young Jun, 02855 Seoul, KR

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

D01F 1/10 → (51) ***D01D 5/00***

D01F 11/00 → (51) ***D01D 5/00***

---

(51) ***D01H 1/115*** (11) **4 015 680 A1**
B08B 5/02 ***B08B 9/023***
B08B 9/043 ***D01H 11/00***

(52) **D01H 1/115; B05B 1/00; B08B 9/0436; D01H 11/00**

(25) De (26) De

(21) 20215321.9 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GARNBILDUNGSELEMENT EINER LUFTSPINNDÜSE SOWIE VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES SOLCHEN GARNBILDUNGSELEMENTS*
• *CLEANING DEVICE FOR A YARN FORMING ELEMENT OF AN AIR SPINNING NOZZLE AND METHOD FOR CLEANING SUCH A YARN FORMING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR UN ÉLÉMENT DE FORMATION DE FIL D'UNE BUSE DE FILAGE À AIR AINSI QUE PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN TEL ÉLÉMENT DE FORMATION DE FIL*

(71) Saurer Intelligent Technology AG, Textilstr. 2, 9320 Arbon Thurgau, CH

(72) Günther, Karoline, 41189 Mönchengladbach, DE
Seshayer, Chandrassekaran, 52134 Herzogenrath, DE
Meißner, Sarah, 52511 Geilenkirchen, DE

(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

---

(51) ***D01H 1/115*** (11) **4 015 681 A1**
D01H 11/00

(52) **D01H 1/115; D01H 11/005**

(25) De (26) De

(21) 20215332.6 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPINNSTELLE MIT EINER REINIGUNGSDÜSE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES GARNBILDUNGSELEMENTS*
• *SPINNING STATION WITH A CLEANING NOZZLE AND METHOD FOR CLEANING A YARN FORMING ELEMENT*
• *POSTE DE FILAGE DOTÉ D'UNE BUSE DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN ÉLÉMENT DE FORMATION DE FIL*

(71) Saurer Intelligent Technology AG, Textilstr. 2, 9320 Arbon Thurgau, CH

(72) Meißner, Sarah, 52511 Geilenkirchen, DE
Seshayer, Chandrassekaran, 52134 Herzogenrath, DE
Günther, Karoline, 41189 Mönchengladbach, DE

(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

---

(51) ***D01H 1/115*** (11) **4 015 682 A1**
D01H 13/04

(52) **D01H 1/115; D01H 13/045**

(25) De (26) De

(21) 20215368.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ARBEITSSTELLE EINER LUFTSPINNMASCHINE SOWIE FADENFÜHRUNGSELEMENT*
• *WORK STATION OF AN AIR SPINNING MACHINE AND YARN GUIDE ELEMENT*
• *POSTE DE TRAVAIL D'UN MÉTIER À FILER À JET D'AIR AINSI QUE ÉLÉMENT DE GUIDAGE DE FILETAGE*
(71) Saurer Intelligent Technology AG, Textilstr. 2, 9320 Arbon Thurgau, CH
(72) Yüksel, Turgay, 41836 Hückelhoven, DE
(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

---

(51) ***D01H 1/115*** (11) **4 015 683 A1**
D01H 13/22
(52) **D01H 1/115; D01H 13/22**
(25) De (26) De
(21) 20215384.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES SPINNVORGANGS AN EINER SPINNVORRICHTUNG, SPINNSTELLE EINER LUFTSPINNMASCHINE SOWIE SPINNVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MONITORING THE SPINNING PROCESS ON A SPINNING DEVICE, SPINNING STATION OF AN AIR SPINNING MACHINE AND SPINNING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU PROCESSUS DE FILAGE SUR UN DISPOSITIF DE FILAGE, POSTE DE FILAGE D'UN MÉTIER À FILER À AIR AINSI QUE DISPOSITIF DE FILAGE*
(71) Saurer Intelligent Technology AG, Textilstr. 2, 9320 Arbon Thurgau, CH
(72) Weide, Thomas, 41189 Mönchengladbach, DE
Werner, Roland, 47807 Krefeld, DE
Kötzsch, Anja, 40219 Düsseldorf, DE
(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

D01H 1/32 → (51) ***D01H 4/48***

D01H 4/44 → (51) ***D01H 4/48***

---

(51) ***D01H 4/48*** (11) **4 015 684 A1**
D01H 15/00 ***D01H 1/32***
D01H 4/44 ***D01H 4/50***
(52) **D01H 4/50; D01H 15/002;** D01H 1/115
(25) De (26) De
(21) 21212939.9 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 DE 102020134251
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TEIL- ODER VOLLAUTOMATISCHEN SPINNMASCHINE, INSBESONDERE EINER OFFENEND-ROTORSPINNMASCHINE, SOWIE SPINNMASCHINE*
• *SPINNING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A PARTIALLY OR FULLY AUTOMATIC SPINNING MACHINE, IN PARTICULAR AN OPEN-END ROTOR SPINNING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MÉTIER À FILER PARTIELLEMENT OU ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE, EN PARTICULIER D'UN MÉTIER À FILER À ROTOR À BOUTS OUVERTS, AINSI QUE MÉTIER À FILER*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) Bahlmann, Bernd, 86529 Schrobenhausen, DE
Hüttinger, Franz, 85290 Geisenfeld, DE
Kintzler, Oskar, 73312 Geislingen an der Steige, DE
Maleck, Mario, 85137 Walting, DE
Reuthlinger, Julian, 85049 Ingolstadt, DE
Zipperer, Martin, 92339 Beilngries, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 4/50 → (51) ***D01H 4/48***

D01H 11/00 → (51) ***D01H 1/115***

D01H 13/04 → (51) ***D01H 1/115***

D01H 13/22 → (51) ***D01H 1/115***

D01H 15/00 → (51) ***D01H 4/48***

---

(51) ***D02G 3/32*** (11) **4 015 685 A1**
A41D 19/015 ***D02G 3/44***
(52) **D02G 3/442; D02G 3/328;** A41D 19/01505; A41D 31/24; D02G 3/12; D10B 2501/041
(25) En (26) En
(21) 21160403.8 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 KR 20200176555
(54) • *HOCHZÄHES GARN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HANDSCHUHS UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *HIGH TENACITY YARN AND METHOD OF MANUFACTURING GLOVE USING SAME*
• *FIL À HAUTE TÉNACITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GANT L'UTILISANT*
(71) Kim, Yong Gun, (Gumi-dong, Kkachi Maeul) 306-dong 104-ho, 177, Migeum-ro, Bundang-gu, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13628, KR
(72) Kim, Yong Gun, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13628, KR
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

D02G 3/44 → (51) ***D02G 3/32***

---

(51) ***D03C 3/20*** (11) **4 015 686 A1**
(52) **D03C 3/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21215945.3 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 FR 2013851
(54) • *FACHBILDUNGSMECHANISMUS UND WEBMASCHINE VOM TYP JACQUARDWEBMASCHINE, DIE MIT EINEM SOLCHEN MECHANISMUS AUSGESTATTET IST*
• *MECHANISM FOR FORMING A SHED AND JACQUARD LOOM EQUIPPED WITH SUCH A MECHANISM*
• *MÉCANISME DE FORMATION DE LA FOULE ET MÉTIER À TISSER DE TYPE JACQUARD ÉQUIPÉ D'UN TEL MÉCANISME*
(71) STAUBLI LYON, 31, rue des Frères Lumière, 69680 Chassieu, FR
(72) PORTE, Alexis, 38230 TIGNIEU - JAMEYZIEU, FR
GUENARD, Pascal, 69970 CHAPONNAY, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***D03C 3/20*** (11) **4 015 687 A1**
(52) **D03C 3/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21216581.5 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 FR 2013853
(54) • *FACHBILDUNGSMECHANISMUS UND WEBMASCHINE VOM TYP JACQUARDWEBMASCHINE, DIE MIT EINEM SOLCHEN MECHANISMUS AUSGESTATTET IST*
• *MECHANISM FOR FORMING A SHED AND JACQUARD LOOM EQUIPPED WITH SUCH A MECHANISM*
• *MÉCANISME DE FORMATION DE LA FOULE ET MÉTIER À TISSER DE TYPE JACQUARD ÉQUIPÉ D'UN TEL MÉCANISME*
(71) STAUBLI LYON, 31, rue des Frères Lumière, 69680 Chassieu, FR
(72) PORTE, Alexis, 38230 TIGNIEU - JAMEYZIEU, FR
GUENARD, Pascal, 69970 CHAPONNAY, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***D03D 49/20*** (11) **4 015 688 A1**
D06B 23/02 ***D06B 15/02***
B65H 75/24 ***F16C 13/00***
B65H 27/00
(25) Zh (26) En
(21) 20853096.4 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/101634 13.07.2020
(87) WO 2021/027461 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 CN 201910747638
(54) • *ROHRKÖRPERSTÜTZTEIL, ROHR ZUR HERSTELLUNG EINER WALZE, WALZENKÖRPER UND VERWENDUNG DES WALZENKÖRPERS*
• *TUBE BODY SUPPORT MEMBER, TUBE FOR MAKING ROLLER, ROLLER BODY AND USE OF ROLLER BODY*

- *ÉLÉMENT DE SUPPORT DE CORPS TUBULAIRE, TUBE DE FABRICATION DE ROULEAU, CORPS DE ROULEAU ET UTILISATION DE CORPS DE ROULEAU*

(71) Shandong Guangtai Environmental Technology Company Limited, No.3 Jinshajiang Road Nanwang Sub-district, Penglai, Yantai, Shandong 265600, CN
(72) GAO, Yucheng, Yantai, Shandong 265600, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

---

(51) ***D04B 15/22*** (11) **4 015 689 A1**
D04B 15/94
(25) Ko (26) En
(21) 20914767.7 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/015455 06.11.2020
(87) WO 2022/097782 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 KR 20200146558
(54) • *3D-DRUCKER ZUR HERSTELLUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN*
• *3D PRINTER FOR MANUFACTURING CLOTHING*
• *IMPRIMANTE 3D POUR LA FABRICATION DE VÊTEMENTS*
(71) Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation, 77 Jeongneung-ro Seongbuk-gu, Seoul 02707, KR
(72) JANG, Jung Sik, Paju-si, Gyeonggi-do 10891, KR
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

D04B 15/94 → (51) ***D04B 15/22***

---

(51) ***D04B 35/04*** (11) **4 015 690 A1**
D04B 35/06
(52) **D04B 35/04; D04B 35/06**
(25) De (26) De
(21) 20214742.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STRICKWERKZEUG*
• *KNITTING TOOL*
• *OUTIL À TRICOTER*
(71) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
(72) SAUTER, Jörg, 72458 Albstadt, DE
SIMMENDINGER, Roland, 72479 Straßberg, Hohenzollern, DE

D04B 35/06 → (51) ***D04B 35/04***

D04H 1/4242 → (51) ***H01M 4/04***

D04H 1/43 → (51) ***H01M 4/04***

D04H 1/498 → (51) ***H01M 4/04***

---

(51) ***D04H 1/60*** (11) **4 015 691 A1**
D04H 1/732
(52) **D04H 1/60; D04H 1/732**
(25) En (26) En
(21) 22150478.0 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2013 JP 2013206157
17.06.2014 JP 2014124057
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE*
• *SHEET MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) UENO, Yoshihiro, Suwa-shi, 392-8502, JP
SEKI, Shunichi, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(62) 14850191.9 / 3 054 043

D04H 1/728 → (51) ***D01D 5/00***

D04H 1/732 → (51) ***D04H 1/60***

---

(51) ***D05B 85/00*** (11) **4 015 692 A1**
B21G 1/04
(52) **D05B 85/00;** B21G 1/04
(25) De (26) De
(21) 20214663.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NÄHMASCHINENNADEL MIT AUSNEHMUNG*
• *SEWING MACHINE NEEDLE WITH RECESS*
• *AIGUILLE POUR MACHINE À COUDRE À ÉVIDEMENT*
(71) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
(72) HAUG, Kai-Uwe, 72362 Nusplingen, DE
HILLENBRAND, Bernd Eugen, 72461 Albstadt, Truchtelfingen, DE
PEROTTI, Florian, 72519 Veringenstadt, DE

D06B 15/02 → (51) ***D03D 49/20***

D06B 23/02 → (51) ***D03D 49/20***

D06F 1/10 → (51) ***F25D 23/02***

---

(51) ***D06F 15/02*** (11) **4 015 693 A1**
D06F 33/36 ***D06F 39/08***
D06F 39/00 *D06F 103/68*
D06F 105/08 *D06F 105/32*
D06F 17/02
(52) **D06F 15/02; D06F 33/36; D06F 39/083; D06F 39/088;** D06F 17/02; D06F 39/00; D06F 2103/68; D06F 2105/08; D06F 2105/32
(25) De (26) De
(21) 21208747.2 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 DE 102020216045
(54) • *WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG*
• *LAUNDRY APPLIANCE WITH CONTROLS*
• *APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE DOTÉ D'UNE COMMANDE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Almendros Carmona, Ismael Jesus, 10709 Berlin, DE
Czyzewski, Gundula, 13125 Berlin, DE
Flohe, Daniel, 13353 Berlin, DE
Gramm, Georg, 14612 Falkensee, DE
John, Franziska, 16761 Hennigsdorf, DE
Kuehne, Holger, 17039 Wulkenzin OT Neuendorf, DE
Wuttge, Oliver, 12157 Berlin, DE

D06F 33/36 → (51) ***D06F 15/02***

D06F 33/42 → (51) ***D06F 39/08***

D06F 34/20 → (51) ***D06F 39/02***

D06F 34/28 → (51) ***H04R 1/02***

---

(51) ***D06F 39/00*** (11) **4 015 694 A1**
(52) **D06F 34/28; D06F 39/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20853386.9 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108141 10.08.2020
(87) WO 2021/027766 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 CN 201910745965
(54) • *KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHING TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Xinyu, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

---

(51) ***D06F 39/00*** (11) **4 015 695 A1**
(52) **D06F 39/001**
(25) De (26) De
(21) 21212575.1 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 DE 102020133796
(54) • *TRANSPORTSICHERUNG FÜR EINE WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE AND DEVICE FOR SECURING A WASHING MACHINE DURING TRANSPORT*
• *SÉCURITÉ DE TRANSPORT POUR UN LAVE-LINGE ET LAVE-LINGE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Köhler, Martina, 33332 Gütersloh, DE
Fritzenkötter, David, 59590 Geseke, DE
Hoppe, Arnold, 33129 Delbrück, DE
Gehrke, Karsten, 33415 Verl, DE

---

(51) ***D06F 39/02*** (11) **4 015 696 A1**
D06F 34/20
(52) **D06F 39/02; D06F 33/37; D06F 34/20;** A47J 31/56; D06F 25/00;

D06F 39/022; D06F 2103/18; D06F 2105/58; G01F 23/38
(25) De (26) De
(21) 21211307.0 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 DE 102020216313
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINER BEHÄLTERAUFNAHME*
• *DOMESTIC APPLIANCE WITH A CONTAINER HOLDER*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DOTÉ D'UN LOGEMENT DE RÉCIPIENT*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, DE

---

(51) ***D06F 39/02*** (11) **4 015 697 A1**
D06F 39/12
(52) **D06F 39/02;** D06F 39/12
(25) De (26) De
(21) 21212535.5 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 DE 102020133752
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINES EINSPÜLKASTENS, REINIGUNGSGERÄT*
• *DEVICE AND METHOD FOR CLOSING A FLUSH TANK, CLEANING APPARATUS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UNE BOÎTE À PRODUITS LESSIVIELS, APPAREIL DE RINÇAGE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Götze, Jonas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Radusin, Darko, 33803 Steinhagen, DE

---

(51) ***D06F 39/08*** (11) **4 015 698 A1**
D06F 33/42 *D06F 103/14*
D06F 103/16 *D06F 105/34*
D06F 105/42 *D06F 105/54*
(52) **D06F 39/083; D06F 33/42;** D06F 2103/14; D06F 2103/16; D06F 2105/34; D06F 2105/42; D06F 2105/54
(25) En (26) En
(21) 20214105.7 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ENTSTOPFEN EINES ABLAUFFILTERS EINER WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE AND METHOD OF UNCLOGGING A DRAIN FILTER OF A WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ DE DÉBOUCHAGE D'UN FILTRE DE VIDANGE D'UNE MACHINE À LAVER*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) MAKHMUDOV, Aziz, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

D06F 39/08 →(51) ***D06F 15/02***

D06F 39/08 →(51) ***E03B 7/07***

---

(51) ***D06F 39/10*** (11) **4 015 699 A1**
B01D 33/00 ***B01D 29/11***
B01D 29/58 ***B01D 35/147***
D06F 34/14 *D06F 34/20*
D06F 103/42 *D06F 105/58*
(52) **B01D 29/58; B01D 29/114; B01D 29/117; B01D 35/147; D06F 39/10;** D06F 34/14; D06F 34/20; D06F 2103/42; D06F 2105/58
(25) Fr (26) Fr
(21) 21212990.2 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 FR 2013246
(54) • *WASCHMASCHINENFILTER MIT EINEM ABLEITUNGSVENTIL UND VERWENDUNG EINES FILTERELEMENTS MIT DIESEM VENTIL*
• *FILTER FOR WASHING MACHINE PROVIDED WITH A BYPASS VALVE AND USE OF A FILTERING ELEMENT WITH SAID VALVE*
• *FILTRE DE MACHINE À LAVER POURVU D'UN CLAPET DE DÉRIVATION ET UTILISATION D'UN ÉLÉMENT FILTRANT AVEC CE CLAPET*
(71) SOGEFI FILTRATION, Bâtiment Comete 7 avenue du 8 mai 1945, 78280 Guyancourt, FR
(72) SANET, Fabien, 78990 Elancourt, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

D06F 58/10 →(51) ***D06F 71/36***

---

(51) ***D06F 58/26*** (11) **4 015 700 A1**
(52) **D06F 58/266;** D06F 58/04; F26B 3/347
(25) En (26) En
(21) 21212675.9 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 KR 20200178832
(54) • *WÄSCHETROCKNUNGSMASCHINE*
• *LAUNDRY DRYING MACHINE*
• *SÈCHE-LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Junghoon, 08592 Seoul, KR
MOON, Chanwoo, 08592 Seoul, KR
KIM, Jihoon, 08592 Seoul, KR
KIM, Youngmin, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***D06F 67/04*** (11) **4 015 701 A2**
D06F 95/00
(52) **D06F 67/04;** D06F 95/00
(25) De (26) De
(21) 22156067.5 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2014 DE 102014017477
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON WÄSCHESTÜCKEN ZU EINER MANGEL ODER EINER SONSTIGEN WÄSCHEBEHANDLUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR FEEDING LAUNDRY ITEMS TO A MANGLE OR ANOTHER LAUNDRY TREATMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INTRODUCTION DE LINGE DANS UNE CALANDRE OU À UN AUTRE DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
(72) Sielermann, Jürgen, 73540 Heubach, DE
Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
(62) 15003276.1 / 3 029 195

D06F 71/29 →(51) ***D06F 71/36***

---

(51) ***D06F 71/36*** (11) **4 015 702 A1**
D06F 71/29 ***D06F 71/40***
D06F 58/10
(52) **D06F 58/10; D06F 71/29; D06F 71/36; D06F 71/40**
(25) Ko (26) En
(21) 20851608.8 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010747 13.08.2020
(87) WO 2021/029697 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 KR 20190099024
13.08.2019 KR 20190099025
(54) • *GEWEBEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHES TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sunghoo, Seoul 08592, KR
NAM, Wansik, Seoul 08592, KR
PARK, Jaehyoung, Seoul 08592, KR
KIM, Chaewon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06F 71/40 →(51) ***D06F 71/36***

---

(51) ***D06L 1/12*** (11) **4 015 703 A1**
D06L 4/12 ***D06L 4/21***
D06L 4/27
(52) **D06L 4/12; D06L 1/12; D06L 4/21; D06L 4/27**
(25) It (26) En
(21) 21208919.7 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2020 IT 202000027666
(54) • *VERFAHREN ZUM ABKOCHEN UND BLEICHEN VON TEXTILFASERN UNTER VERWENDUNG VON NATÜRLICHEN POLYGLYCERINESTERN*
• *PROCESS FOR SCOURING AND BLEACHING OF TEXTILE FIBERS USING NATURAL POLYGLYCEROL ESTERS*
• *PROCÉDÉ DE DEBOUILLISSAGE ET DE BLANCHIMENT DE FIBRES TEXTILES UTILISANT DES ESTERS DE POLYGLYCÉROL NATURELS*

(71) Prochimica Novarese S.p.A., Via Guglielmo Marconi, 21, 28060 San Pietro Mosezzo, IT
(72) DE POLLI, Massimo, 13900 Biella, IT
CINQUINI, Enrico, 13019 Varallo Sesia, IT
DENTELLA, Marco, 42020 Selvino, IT
VENTIMIGLIA, Gianpiero, 72021 Francavilla Fontana, IT
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

D06L 4/12 → (51) ***D06L 1/12***

D06L 4/21 → (51) ***D06L 1/12***

D06L 4/27 → (51) ***D06L 1/12***

D06M 11/74 → (51) ***D07B 1/06***

D06M 11/79 → (51) ***D07B 1/06***

D06M 11/83 → (51) ***D07B 1/06***

D06M 15/41 → (51) ***D07B 1/06***

D06M 15/693 → (51) ***D07B 1/06***

D06P 5/24 → (51) ***B41M 3/12***

(51) ***D07B 1/06*** (11) **4 015 704 A1**
B60C 1/00 ***B65G 15/36***
C08J 5/04 ***C08K 3/04***
C08K 3/08 ***C08K 3/36***
C08L 21/00 ***C08L 61/04***
D06M 11/74 ***D06M 11/79***
D06M 11/83 ***D06M 15/41***
D06M 15/693 ***F16L 11/08***
(52) **B60C 1/00; B65G 15/36; C08J 5/04; C08K 3/04; C08K 3/08; C08K 3/36; C08L 21/00; C08L 61/04; D06M 11/74; D06M 11/79; D06M 11/83; D06M 15/41; D06M 15/693; D07B 1/06; F16L 11/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20852835.6 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/030431 07.08.2020
(87) WO 2021/029378 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 JP 2019148929
(54) • *STAHLCORD/KAUTSCHUKVERBUNDWERKSTOFF, REIFEN, FÖRDERBAND, SCHLAUCH UND KAUTSCHUKRAUPE*
• *STEEL CORD/RUBBER COMPOSITE, TIRE, CONVEYOR BELT, HOSE, AND RUBBER CRAWLER*
• *COMPOSITE DE CÂBLE MÉTALLIQUE/CAOUTCHOUC, PNEU, COURROIE TRANSPORTEUSE, TUYAU FLEXIBLE ET CHENILLE EN CAOUTCHOUC*
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) HASEGAWA, Yudai, Tokyo 104-8340, JP
MIYAZAKI, Yoshinori, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

D07B 1/16 → (51) ***A01K 1/00***

(51) ***D21F 3/10*** (11) **4 015 705 A1**
D21F 5/18
(52) **D21F 3/105; D21F 3/10; D21F 5/181**
(25) En (26) En
(21) 20214988.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WALZE UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER, PAPPE, TISSUE ODER DERGLEICHEN*
• *A ROLL AND AN ARRANGEMENT FOR MANUFACTURE OF PAPER, BOARD, TISSUE OR THE LIKE*
• *ROULEAU ET AGENCEMENT DE FABRICATION DE PAPIER, DE PANNEAU, DE TISSUS OU SIMILAIRE*
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) SIRISUNTISUMRIT, Narun, 20230 Chonburi, TH
CHOOJUN, Sumrit, 20230 Chonburi, TH
JUONGIN, Sarawut, 20230 Chonburi, TH
FOONGKIATCHAI, Chaiwat, 20230 Chonburi, TH
WARATHUMPITAK, Peerapoj, 20230 Chonburi, TH
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21F 5/18 → (51) ***D21F 3/10***

D21H 19/10 → (51) ***D21H 27/30***

(51) ***D21H 27/30*** (11) **4 015 706 A1**
A47L 13/17 ***D21H 19/10***
(52) **A47L 13/17; D21H 19/10; D21H 27/30**
(25) Ja (26) En
(21) 20872932.7 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/034534 11.09.2020
(87) WO 2021/065423 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019180255
(54) • *HYDROLYSIERBARE FOLIE*
• *HYDROLYZABLE SHEET*
• *FEUILLE HYDROLYSABLE*
(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
(72) KANAMARU, Kaori, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0113, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***E01B 29/04*** (11) **4 015 707 A1**
E01B 35/00 ***E01B 33/00***
(52) **E01B 29/04; E01B 33/00; E01B 35/00**
(25) De (26) De
(21) 20216128.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON GLEISTRAGPLATTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN FAHRBAHN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ALIGNING TRACK SUPPORT PLATES AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A FIXED TRACK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DES PLAQUES DE SUPPORT DE VOIE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VOIE FIXE*
(71) Strabag AG, Ortenburgerstrasse 27, 9800 Spittal/Drau, AT
(72) JANTSCHITSCH, Thomas, 9800 Spittal an der Drau, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

E01B 33/00 → (51) ***E01B 29/04***

E01B 35/00 → (51) ***E01B 29/04***

E01C 5/04 → (51) ***F27B 9/26***

(51) ***E01C 5/06*** (11) **4 015 708 A1**
(52) **E01C 5/065;** E01C 2201/02
(25) De (26) De
(21) 21208398.4 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 DE 102020133962
(54) • *BETONSTEIN ZUR ERSTELLUNG EINES FLÄCHENBELAGS, FLÄCHENBELAG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BETONSTEINS*
• *CONCRETE BLOCK FOR PRODUCING A SURFACE COVERING, SURFACE COVERING AND METHOD FOR MANUFACTURING A CONCRETE BLOCK*
• *BLOC DE BÉTON DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN REVÊTEMENT DE SURFACE, REVÊTEMENT DE SURFACE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC DE BÉTON*
(71) Godelmann GmbH & Co. KG, Industriestraße 1, 92269 Fensterbach, DE
(72) Godelmann, Bernhard, 92245 Kümmersbruck, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

E02D 3/10 → (51) ***E02D 17/20***

E02D 15/00 → (51) ***E02D 17/20***

(51) ***E02D 17/20*** (11) **4 015 709 A1**
E02D 15/00 ***E02D 3/10***
(25) Zh (26) En
(21) 21847342.9 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/106035 13.07.2021
(87) WO 2022/017226 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 CN 202010700824
(54) • *MIT LÖSLICHEM KRISTALL GEFÜLLTE VERGUSSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *GROUTING STRUCTURE FILLED WITH SOLUBLE CRYSTAL AND CONSTRUCTION METHOD*
• *STRUCTURE D'INJECTION REMPLIE D'UN CRISTAL SOLUBLE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(71) China Railway Eryuan Engineering Group Co. Ltd, No. 3 Tongjin Road, Chengdu, Sichuan 610031, CN
(72) FAN, Yunhe, Chengdu, Sichuan 610031, CN

ZHENG, Changqing, Chengdu, Sichuan 610031, CN
YU, Yu, Chengdu, Sichuan 610031, CN
ZHAO, Wanqiang, Chengdu, Sichuan 610031, CN
ZENG, Yongping, Chengdu, Sichuan 610031, CN
PANG, Tao, Chengdu, Sichuan 610031, CN
CAO, Yu, Chengdu, Sichuan 610031, CN
ZHANG, Yongping, Chengdu, Sichuan 610031, CN
TAN, Yongjie, Chengdu, Sichuan 610031, CN
LIU, Jinsong, Chengdu, Sichuan 610031, CN
LIU, Yang, Chengdu, Sichuan 610031, CN
KUANG, Liang, Chengdu, Sichuan 610031, CN
HE, Changguo, Chengdu, Sichuan 610031, CN
ZHOU, Yuzhe, Chengdu, Sichuan 610031, CN
JU, Guoquan, Chengdu, Sichuan 610031, CN
JIANG, Li, Chengdu, Sichuan 610031, CN
LONG, Youhao, Chengdu, Sichuan 610031, CN
REN, Xiaochuan, Chengdu, Sichuan 610031, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E02F 3/36 → (51) ***B66F 9/065***

(51) ***E02F 3/40*** ***E02F 3/815*** ***E21C 35/18*** (11) **4 015 710 A1** ***E02F 9/28***
(52) **E02F 9/2883; E02F 3/40; E21C 35/18**
(25) En (26) En
(21) 20215738.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ECKHALBPFEIL FÜR EINEN EIMER*
• *CORNER HALF ARROW FOR A BUCKET*
• *DEMI-FLÈCHE DE COIN POUR UN SEAU*
(71) Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd., Level 5, 135 Coronation Drive, Milton, Queensland 4064, AU
(72) HYVÖNEN, Ilkka, Milton, 4064, AU
KNOWLES, Bruce, Milton, Western Australia 4064, AU
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

(51) ***E02F 3/40*** ***B25J 15/00*** ***B66F 9/18*** (11) **4 015 711 A1** ***B66C 1/30*** ***E02F 3/96***
(52) **E02F 3/404; B25J 15/00; B66C 1/30; B66F 9/18; E02F 3/96**
(25) En (26) En
(21) 21209213.4 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.12.2020 JP 2020204194
21.07.2021 JP 2021120200
(54) • *HALTEVORRICHTUNG UND ARBEITS-MASCHINE DAMIT*
• *HOLDING APPARATUS AND WORK MACHINE INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE SUPPORT ET MACHINE DE TRAVAIL LE COMPRENANT*
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) SHIMAZU, Yasuhiko, Hiroshima-shi, 731-5161, JP
MIYAZAKI, Ryunosuke, Hiroshima-shi, 731-5161, JP
FUKUO, Nobuhiro, Hiroshima-shi, 731-5161, JP
YAMASHITA, Koji, Hiroshima-shi, 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***E02F 3/43*** ***F15B 11/02*** ***F15B 11/17*** (11) **4 015 712 A1** ***F15B 11/08***
(52) **E02F 3/43; F15B 11/02; F15B 11/08; F15B 11/17**
(25) Ja (26) En
(21) 20870901.4 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/037212 30.09.2020
(87) WO 2021/066029 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 JP 2019183201
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) SHIMIZU Juri, Tokyo 100-8280, JP
HIRAKU Kenji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
TAKAHASHI Hiromasa, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
SAITOH Teppei, Tokyo 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 3/815 → (51) ***E02F 3/40***

E02F 3/96 → (51) ***E02F 3/40***

(51) ***E02F 9/20*** ***E02F 9/22*** (11) **4 015 713 A1**
(52) **E02F 9/20; E02F 9/22**
(25) Ja (26) En
(21) 20868288.0 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/036116 24.09.2020
(87) WO 2021/060403 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 JP 2019174640
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
(72) OGAWA, Yuichi, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
ISHII, Takeshi, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
KIHARA, Seiichi, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
TAKAHASHI, Kiwamu, Koka-shi, Ibaraki 528-0061, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***E02F 9/20*** ***E02F 9/24*** (11) **4 015 714 A1** ***E02F 9/26***
(52) **E02F 9/20; E02F 9/24; E02F 9/26**
(25) Ja (26) En
(21) 20907891.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/046142 10.12.2020
(87) WO 2021/131761 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238919
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) KAMEOKA, Ryota, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
NISHIKAWA, Shinji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
NARAZAKI, Akihiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 9/24 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***E02F 9/26*** ***H04N 7/18*** (11) **4 015 715 A1**
(52) **E02F 9/26; H04N 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20867825.0 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/033071 01.09.2020
(87) WO 2021/059892 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 JP 2019174920
(54) • *BETRIEBSAUFZEICHNUNGS- UND ANALYSESYSTEM FÜR BAUMASCHINEN*
• *OPERATION RECORDING AND ANALYSIS SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINERY*
• *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT ET D'ANALYSE DE FONCTIONNEMENT POUR ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) FUKUDA Yoshibumi, Tokyo 100-8280, JP
NAKA Takuya, Tokyo 100-8280, JP
ARAI Masatsugu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
MASUDA Koutarou, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***E02F 9/28*** (11) **4 015 716 A1**
F16C 11/00
(52) **E02F 9/2833**
(25) En (26) En
(21) 21205142.9 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2016 US 201662332286 P
(27) 05.05.2017 PCT/US2017/031398
(54) • *VERSCHLEISSTEIL FÜR ERDBEWEGUNGSAUSRÜSTUNG*
• *A WEAR PART FOR EARTH WORKING EQUIPMENT*
• *PIÈCE D'USURE POUR ÉQUIPEMENT DE TERRASSEMENT*
(71) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210, US
(72) ZENIER, Scott, H., Portland 97203, US
ROSKA, Michael B., Portland 97219, US
HANKLAND, Joel S., Canby 97013, US
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
(62) 17793499.9 / 3 452 664

E02F 9/28 → (51) ***E02F 3/40***

(51) ***E03B 7/07*** (11) **4 015 717 A1**
D06F 39/08 ***E03C 1/02***
(52) **E03C 1/021; D06F 39/08; E03B 7/071**
(25) De (26) De
(21) 21215863.8 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 CH 16342020
(54) • *INSTALLATIONSBOX*
• *INSTALLATION BOX*
• *BOÎTE D'INSTALLATION*
(71) HAB Invest AG, Brestenbergstr. 9, 5707 Seengen, CH
(72) BEYELER, Hermann Alexander, 4133 Pratteln, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

E03B 7/10 → (51) ***E03B 9/02***

(51) ***E03B 9/02*** (11) **4 015 718 A1**
E03C 1/10 ***F16K 31/60***
E03B 7/10
(52) **E03B 9/027; E03B 7/10; E03C 1/104; F16K 31/607**
(25) De (26) De
(21) 21215620.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 DE 102020134275
(54) • *FROSTSICHERES AUSSENWAND-ZAPFVENTIL MIT SYSTEMTRENNER*
• *FROST-PROOF EXTERNAL WALL TAP WITH SYSTEM DISCONNECTOR*
• *ROBINET DE DISTRIBUTION POUR PAROI EXTÉRIEURE RÉSISTANT AU GEL POURVU DE SÉPARATEUR SYSTÈME*
(71) Heinrich Schulte & Sohn GmbH & Co. KG, Im Dohm 3, 57462 Olpe, DE
(72) de Gruyter, Henning, 57462 Olpe, DE
(74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

E03C 1/02 → (51) ***E03B 7/07***

E03C 1/04 → (51) ***C09D 5/14***

E03C 1/04 → (51) ***E03C 1/232***

E03C 1/10 → (51) ***E03B 9/02***

(51) ***E03C 1/14*** (11) **4 015 719 A1**
E03C 1/18 ***E03C 1/182***
E03C 1/20
(52) **E03C 1/20; E03C 1/14; E03C 1/18; E03C 1/182**
(25) En (26) En
(21) 21190377.8 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 IT 202000030815
(54) • *ABLAUFVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR KÜCHENSPÜLEN*
• *DRAIN DEVICE, PARTICULARLY FOR KITCHEN SINKS*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE, EN PARTICULIER POUR DES ÉVIERS DE CUISINE*
(71) Elleci S.p.A., Strada Longitudinale A, 1258, 04014 Pontinia, Z.I. Mazzocchio LT, IT
(72) TRAVERSA, Graziano, 04019 TERRACINA LT, IT
TRAVERSA, Giancarlo, 04019 TERRACINA LT, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E03C 1/18 → (51) ***E03C 1/14***

E03C 1/182 → (51) ***E03C 1/14***

E03C 1/20 → (51) ***E03C 1/14***

(51) ***E03C 1/232*** (11) **4 015 720 A1**
E03C 1/04 ***E03C 1/24***
(52) **E03C 1/04; E03C 1/0405; E03C 1/24;** E03C 2201/70; E03C 2201/80
(25) De (26) De
(21) 20214476.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SANITÄRE ARMATUR*
• *BATHRROM FITTING*
• *TUYAUTERIE SANITAIRE*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) SCHINTLER, Michael, 8330 Pfäffikon, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(60) 22172983.3

E03C 1/24 → (51) ***E03C 1/232***

E03D 1/012 → (51) ***E03D 11/14***

E03D 11/08 → (51) ***E03D 11/14***

(51) ***E03D 11/14*** (11) **4 015 721 A1**
E03D 11/08 ***E03D 1/012***
(52) **E03D 1/012; E03D 11/08; E03D 11/14**
(25) Zh (26) En
(21) 20852994.1 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/089986 13.05.2020
(87) WO 2021/027349 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 CN 201921307217 U
(54) • *WANDMONTIERTE TOILETTE*
• *WALL-MOUNTED TOILET*
• *TOILETTE MURALE*
(71) Guangdong Taigu Sanitary Ware Technology Co., Ltd., 701 Huaneng Building, No. 2068 Shennan Middle Road Fuqiang Community, Huaqiang North Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Chuanxiang, Chaozhou, Guangdong 521000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***E03F 3/06*** (11) **4 015 722 A1**
F16L 55/18
(52) **E03F 3/06; F16L 55/18;** E03F 2003/065
(25) De (26) De
(21) 21215099.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 DE 102020216076
(54) • *VERFAHREN ZUM SANIEREN EINES KANALS*
• *PROCESS FOR REPAIRING A SEWER*
• *PROCÉDÉ D'ASSAINISSEMENT D'UN CANAL*
(71) Geiger Kanaltechnik GmbH & Co. KG, Wilhelm-Geiger-Straße 1, 87561 Oberstdorf, DE
(72) GEIGER, Willi, 87561 Oberstdorf, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***E03F 7/00*** (11) **4 015 723 A1**
(52) **E03F 7/00**
(25) De (26) De
(21) 21215097.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 DE 102020216075
(54) • *ATMOSPHÄREN-TRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ATMOSPHERE SEPARATION APPARATUS AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF SÉPARATEUR ATMOSPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ*
(71) Geiger Kanaltechnik GmbH & Co. KG, Wilhelm-Geiger-Straße 1, 87561 Oberstdorf, DE
(72) GEIGER, Willi, 87561 Oberstdorf, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E04B 1/343 → (51) ***E04C 3/11***

E04B 1/74 → (51) ***G10K 11/168***

E04B 1/76 → (51) ***E04B 1/80***

E04B 1/76 → (51) ***E04F 17/06***

(51) ***E04B 1/80*** (11) **4 015 724 A1**
E04B 9/00 ***E04B 9/18***
E04B 9/04 ***E04B 9/20***
E04B 9/24 ***E04B 1/76***
E04B 1/38
(52) **E04B 1/803;** **E04B 1/7675; E04B 9/001; E04B 9/04; E04B 9/183; E04B 9/20; E04B 9/241; E04B 9/245;** E04B 2001/405
(25) En (26) En
(21) 21214986.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 EP 20306590
(54) • *TRÄGER FÜR DÄMMPLATTEN*
• *A SUPPORT FOR INSULATION PANELS*
• *SUPPORT POUR PANNEAUX D'ISOLATION*
(71) Etex Building Performance International SAS, 500 rue Marcel Demonque Zone du Pôle Technologique Agroparc, 84915 Avignon, FR
(72) GAILLET, Gérard, 33500 Libourne, FR
(74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

E04B 1/82 → (51) ***G10K 11/168***

(51) ***E04B 2/74*** (11) **4 015 725 A1**
E06B 9/42
(52) **E04B 2/74; E06B 9/42**
(25) Ko (26) En
(21) 20851870.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/095117 14.08.2020
(87) WO 2021/029762 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 KR 20190099233
14.08.2019 KR 20190099234
14.08.2019 KR 20190099235
19.08.2019 KR 20190101096
(54) • *INTELLIGENTE WAND*
• *SMART WALL*
• *PAROI INTELLIGENTE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yunjoo, Seoul 06772, KR
KIM, Youngkyoung, Seoul 06772, KR
KIM, Taeho, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunki, Seoul 06772, KR
RYU, Junghan, Seoul 06772, KR
SHIM, Jaemyo, Seoul 06772, KR
CHOI, Juyoung, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

E04B 2/74 → (51) ***B64D 11/00***

E04B 2/74 → (51) ***E04B 2/76***

(51) ***E04B 2/76*** (11) **4 015 726 A1**
E04B 2/74
(52) **E04B 2/74; E04B 2/76**
(25) Ko (26) En
(21) 19941500.1 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010524 20.08.2019
(87) WO 2021/029474 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 KR 20190099236
(54) • *INTELLIGENTE WAND*
• *SMART WALL*
• *MUR INTELLIGENT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yunjoo, Seoul 06772, KR
NO, Yanghwan, Seoul 06772, KR
SHIM, Jaemyo, Seoul 06772, KR
RYU, Junghan, Seoul 06772, KR
LEE, Junghoon, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***E04B 2/96*** (11) **4 015 727 A1**
E04B 2/88
(52) **E04B 2/967;** E04B 2/885
(25) En (26) En
(21) 21189559.4 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 KR 20200175785
(54) • *FENSTER MIT AUSGEZEICHNETER ISOLATION UND ERDBEBENSICHERHEIT UND HÖHENEINSTELLUNG*
• *WINDOW WITH EXCELLENT INSULATION AND EARTHQUAKE RESISTANCE AND HEIGHT ADJUSTMENT*
• *FENÊTRE DOTÉE D'UNE EXCELLENTE ISOLATION, D'UNE RÉSISTANCE AU TREMBLEMENT DE TERRE ET D'UN RÉGLAGE DE HAUTEUR*
(71) Wonjin, Aluminium, 166, Wanjusandan 3-ro Bongdong-eup Wanju-Gun, Jeollabuk-do 55321, KR
(72) KANG, Jin Soo, 54139 Gunsan-si, Jeollabuk-do, KR
YOU, Dong Han, 54954 Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR
CHOI, Soo Bok, 54932 Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***E04B 9/00*** (11) **4 015 728 A1**
E04B 9/04
(52) **E04B 9/001; E04B 9/045**
(25) En (26) En
(21) 20215545.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPRÜHBARE LÄRMSCHUTZBESCHICHTUNG AUF EINER MODULAREN STRUKTUR*
• *SPRAYABLE ACOUSTIC COATING ON A MODULAR STRUCTURE*
• *REVÊTEMENT ACOUSTIQUE PULVÉRISABLE SUR UNE STRUCTURE MODULAIRE*
(71) Lumir Oy, Tammiston kauppatie 22, 01510 Vantaa, FI
(72) HÄNNINEN, Tuomas, 01510 Vantaa, FI
MAKKONEN, Marko, 01510 Vantaa, FI
RYYPPÖ, Juha, 00380 Helsinki, FI
TUONONEN, Tapani, 00380 Helsinki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

E04B 9/00 → (51) ***E04B 1/80***

E04B 9/00 → (51) ***E04B 9/18***

E04B 9/00 → (51) ***H02G 3/38***

E04B 9/04 → (51) ***E04B 1/80***

E04B 9/04 → (51) ***E04B 9/00***

E04B 9/12 → (51) ***E04B 9/18***

(51) ***E04B 9/18*** (11) **4 015 729 A1**
E04B 9/12 ***E04B 9/00***
(52) **E04B 9/183; E04B 9/006; E04B 9/127**
(25) En (26) En
(21) 20214208.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER TRAGSTRUKTUR IN EINEM ABGEHÄNGTEN DECKENSYSTEM UND ABGEHÄNGTES DECKENSYSTEM*
• *DEVICE FOR MOUNTING A SUPPORT STRUCTURE IN A SUSPENDED CEILING SYSTEM AND SUSPENDED CEILING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT DANS UN SYSTÈME DE PLAFOND SUSPENDU ET SYSTÈME DE PLAFOND SUSPENDU*
(71) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61 Hyllinge, SE
(72) HEESBEEN, Jan-Dirk P, 3828AE Amersfoort, NL
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E04B 9/18 → (51) ***E04B 1/80***

E04B 9/20 → (51) ***E04B 1/80***

E04B 9/24 → (51) ***E04B 1/80***

(51) ***E04C 2/26*** (11) **4 015 730 A1**
E04B 5/02 *E04C 2/16*
(52) **E04C 2/26;** **E04C 2/50**
(25) De (26) De
(21) 20020618.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEHM-HOLZ-VERBUNDELEMENT*
• *CLAY-WOOD COMPOSITE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE ARGILE-BOIS*
(71) ZPF Ingenieure AG, Kohlenberggasse 1, 4051 Basel, CH
(72) ROS, Nico, CH-4125 Riehen, CH
HUBER, Tobias, D-79418 Schliengen, DE
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

E04C 3/00 → (51) ***E04C 3/11***

(51) ***E04C 3/11*** (11) **4 015 731 A1**
E04C 3/00 ***E04B 1/343***
E04H 1/12 *E04C 3/04*
(52) **E04C 3/11; E04B 1/34305; E04C 3/005; E04H 1/12;** E04B 2001/34394; E04C 2003/0491
(25) En (26) En
(21) 21215565.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202063126768 P
(54) • *VERFAHREN, ANORDNUNG UND SYSTEM ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINER UNTERKUNFT*
• *METHOD, ASSEMBLY AND SYSTEM FOR ASSEMBLING AND DISASSEMBLING A SHELTER*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET ENSEMBLE POUR MONTER ET DÉMONTER UN ABRI*
(71) Zoobox Canada Inc., 7 ch. de la Chute, Eastman, QC J0E 1P0, CA
(72) CHAGNON, Alain, Sherbrooke, J0N 0C7, CA
FRICKE, Joachim, Baie d'Urfe, H9X 3C5, CA
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***E04C 3/20*** (11) **4 015 732 A1**
E04C 5/02
(52) **E04C 3/20; E04C 5/02**
(25) De (26) De
(21) 21214178.2 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 DE 102020133632
(54) • *AUFLAGEELEMENT FÜR EIN STAHLBETONFERTIGTEIL*
• *SUPPORT ELEMENT FOR A PREFABRICATED REINFORCED CONCRETE PART*
• *ÉLÉMENT D'APPUI POUR UNE PIÈCE PRÉFABRIQUÉE EN BÉTON ARMÉ*
(71) Pfeifer Holding GmbH & Co. KG, Dr.-Karl-Lenz-Strasse 66, 87700 Memmingen, DE
(72) Süleyman, Gonca, 87700 Memmingen, DE
Klop, Cornelis-Willem, 87700 Memmingen/Eisenburg, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

E04C 5/02 → (51) ***E04C 3/20***

(51) ***E04C 5/16*** (11) **4 015 733 A1**
(52) **E04C 5/165**
(25) En (26) En
(21) 20215469.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOPPLER*
• *COUPLER*
• *COUPLEUR*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Hasler, Claudio, 9488 Schellenberg, LI
Foser, Thomas, 9496 Balzers, LI
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***E04F 10/06*** (11) **4 015 734 A1**
E06B 9/50
(52) **E04F 10/0662; E06B 9/50;** E04F 10/0618
(25) It (26) En
(21) 21216176.4 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 IT 202000031646
(54) • *EIN ROLLO UND EIN VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ROLLOS*
• *A ROLLER BLIND AND A PROCESS FOR MOUNTING A ROLLER BLIND*
• *UN VOLET ROULANT ET UN PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN VOLET ROULANT*
(71) GIBUS S.p.A., Via L. Einaudi, 35, 35030 Saccolongo (PD), IT
(72) ZANOTTO, Vanni, 31050 Povegliano (TV), IT
ROSSATO, Marco, 35035 Mestrino (PD), IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r. l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) ***E04F 15/02*** (11) **4 015 735 A1**
(52) **E04F 15/02044; E04F 15/02155;** E04F 2015/02127
(25) De (26) De
(21) 20216048.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LAGERVORRICHTUNG FÜR PLATTENELEMENTE, PLATTENVERBUND UMFASSEND MINDESTENS EIN PLATTENELEMENT UND MINDESTENS VIER LAGERVORRICHTUNGEN FÜR PLATTENELEMENTE, KIT UMFASSEND MINDESTENS VIER LAGERVORRICHTUNGEN FÜR PLATTENELEMENTE SOWIE EIN HAFTVERMITTLER, SOWIE VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINES PLATTENVERBUNDS*
• *BEARING DEVICE FOR PLATE ELEMENTS, PLATE ASSEMBLY COMPRISING AT LEAST ONE PLATE ELEMENT AND AT LEAST FOUR BEARING DEVICES FOR PLATE ELEMENTS, KIT COMPRISING AT LEAST FOUR BEARING DEVICES FOR PLATE ELEMENTS AND A BONDING AGENT, AND METHOD FOR LAYING A PLATE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR PLAQUES, ASSEMBLAGE DE PLAQUES COMPRENANT AU MOINS UNE PLAQUE ET AU MOINS QUATRE DISPOSITIFS DE SUPPORT POUR PLAQUES, KIT COMPRENANT AU MOINS QUATRE DISPOSITIFS DE SUPPORT POUR PLAQUES ET UN PROMOTEUR D'ADHÉRENCE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE POSE D'UN ASSEMBLAGE DE PLAQUES*
(71) Steuler Holding GmbH, Georg-Steuler-Strasse 39, 56203 Höhr-Grenzhausen, DE
(72) Emming, Andreas, 56203 Höhr-Grenzhausen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***E04F 15/02*** (11) **4 015 736 A1**
E04F 15/04 *B32B 21/02*
B32B 21/14
(52) **E04F 15/02038; B32B 3/02; B32B 3/263; B32B 7/12; B32B 21/02; B32B 21/06; B32B 21/08; B32B 21/14; B32B 27/10; B32B 27/42; B32B 29/002; B32B 37/10; E04F 15/02033; E04F 15/042;** B32B 2255/08; B32B 2255/26; B32B 2260/026; B32B 2260/028; B32B 2260/046; B32B 2264/102; B32B 2307/412; B32B 2307/414; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2317/16; B32B 2419/04; B32B 2451/00; B32B 2471/00; B32B 2607/00; E04F 2201/0146; E04F 2201/0161; E04F 2201/0552
(25) En (26) En
(21) 22155625.1 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2015 BE 201505419
(54) • *BODENPLATTE*
• *FLOOR PANEL*
• *PANNEAU DE PLANCHER*
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) LONCKE, Frank, B-9910 Knesselare, BE
VANHASTEL, Luc, B-8700 Tielt, BE
MEERSSEMAN, Laurent, B-7750 Mont de l'Enclus, BE
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(62) 16739571.4 / 3 317 473

(51) ***E04F 15/02*** (11) **4 015 737 A1**
E04F 15/10
(52) **E04F 15/107; E04F 15/02038; E04F 15/105;** E04F 2201/0146; E04F 2201/0153
(25) En (26) En
(21) 22156713.4 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.01.2016 BE 201605033
(54) • *BODENPLATTE ZUR FORMUNG EINER BODENPLATTE*
• *FLOOR PANEL FOR FORMING A FLOOR COVERING*
• *PANNEAU DE PLANCHER POUR LA FORMATION DE PANNEAU DE PLANCHER*
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) DEVOS, Mr. Pieter, B-8851 Koolskamp, BE
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(62) 17703794.2 / 3 402 940

E04F 15/024 → (51) ***F24F 11/36***

E04F 15/04 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 17/00 → (51) ***B66B 11/00***

(51) ***E04F 17/06*** (11) **4 015 738 A1**
E04B 1/76 ***E06B 7/23***
(52) **E04F 17/06; E04B 1/7641**
(25) De (26) De
(21) 20215543.8 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LICHTSCHACHTANORDNUNG*
• *LIGHT SHAFT ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF FORMANT PUITS DE LUMIÈRE*

(71) Josef Hain GmbH & Co. KG, Am Hain 1, 83561 Ramerberg, DE

(72) Sandl, Christian, 85567 Bruck, DE

(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

E04H 1/12 → (51) ***E04C 3/11***

E04H 1/12 → (51) ***E04H 3/08***

(51) ***E04H 3/08*** (11) **4 015 739 A1**
E04H 1/12 ***B01L 1/00***

(25) Zh (26) En

(21) 20941518.1 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/136382 15.12.2020

(87) WO 2022/088421 2022/18 05.05.2022

(30) 02.11.2020 CN 202022482114 U

(54) • *SCHNELL AUFGEBAUTES TESTLABOR FÜR MEDIZINISCHE TESTS*
• *QUICK-BUILDING-TYPE TEST LABORATORY FOR MEDICAL TEST*
• *LABORATOIRE DE TEST DE TYPE À CONSTRUCTION RAPIDE POUR TEST MÉDICAL*

(71) BGI Genomics Co., Ltd., Floors 7-14, Building No. 7 BGI Park No. 21 Hongan 3rd Street, Yantian District Shenzhen, Guangdong Province 518083, CN
Bgi Health (HK) Company Limited, M/F, 16 Dai Fu Street Tai Po Industrial Estate Tai Po, N.T., Hong Kong, CN

(72) YIN, Ye, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
TANG, Meifang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
ZENG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
HUANG, Tianxun, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
SUO, Man, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
ZHANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
CHEN, Wurong, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
LI, Wenqi, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
CAO, Sujie, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E04H 9/02 → (51) ***F16F 7/10***

E04H 15/34 → (51) ***E04H 15/48***

(51) ***E04H 15/48*** (11) **4 015 740 A1**
E04H 15/34

(52) **E04H 15/48**

(25) Zh (26) En

(21) 19941738.7 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/123591 06.12.2019

(87) WO 2021/027196 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 CN 201921318906 U

(54) • *ZELT*
• *TENT*
• *TENTE*

(71) Zhejiang Hengfeng Top Leisure Co., Ltd., North LakeEast Street No. 860 Wukang Town DeQing County, Zhejiang 313200, CN

(72) YANG, Baoqing, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN
LI, Xuejing, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN

(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

E05B 1/00 → (51) ***E05C 19/16***

E05B 17/22 → (51) ***E05B 47/06***

(51) ***E05B 19/00*** (11) **4 015 741 A1**
E05B 19/04

(52) **E05B 19/0082; E05B 19/046**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21210964.9 (22) 29.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 FR 2013369

(54) • *SYSTEM ZUM GREIFEN EINES SCHLÜSSELS*
• *SYSTEM FOR GRIPPING A KEY*
• *SYSTEME DE PREHENSION D'UNE CLE*

(71) AIRBUS HELICOPTERS, Aéroport International Marseille-Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE

(72) GOBERVILLE, Yann, 83130 LA GARDE, FR
VAYSSIERE, Aurélien, 86694 NIEDERSCHÖNENFELD OT FELDHEIM, DE

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

E05B 19/04 → (51) ***E05B 19/00***

(51) ***E05B 39/02*** (11) **4 015 742 A1**
E05B 65/08 ***E05B 73/00***
G08B 13/14 ***B65D 55/02***
H04W 4/35 ***E05C 19/18***
B65D 90/22 ***E05B 83/02***
G09F 3/03 ***G07C 9/00***
E05B 47/00 *E05B 45/06*

(52) **E05B 39/02; B65D 90/22; E05B 65/0894; E05B 73/0023; E05B 83/02; E05C 19/186; G07C 9/00896; G08B 13/14; G09F 3/0329; H04W 4/35;** B65D 90/008; B65D 2211/00; E05B 2045/065; E05B 2047/0094

(25) En (26) En

(21) 21215481.9 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017127326

(54) • *BEHÄLTERVERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *CONTAINER LOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE CONTENEUR*

(71) In-Tech Enterprise Ltd., 13/F, Wing Tai Centre No. 12 Hing Yip Street Kwun Tong, Kowloon, HK

(72) POPE, Gordon Christopher, The Peak, HK
TSE, Mak, Yuen Long, HK
TSANG, Jacky Sai Ping, Shatin, HK

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

E05B 43/00 → (51) ***E05C 19/16***

E05B 47/00 → (51) ***B60L 53/10***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 47/06***

(51) ***E05B 47/06*** (11) **4 015 743 A1**
E05B 47/00 ***E05C 3/24***
E05B 53/00 ***E05B 17/22***

(52) **E05B 47/0607; E05B 17/22; E05B 47/0012; E05B 53/003; E05C 3/24;** E05B 2047/002; E05B 2047/0069; E05B 2047/0074; E05B 2047/0086

(25) En (26) En

(21) 21215999.0 (22) 20.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 TR 202021105

(54) • *ELEKTRONISCHES SCHLOSS MIT HAKEN MIT VERBESSERTEM AUSLÖSEMECHANISMUS*
• *ELECTRONIC LOCK WITH HOOK COMPRISING AN IMPROVED TRIGGERING MECHANISM*
• *VERROU ÉLECTRONIQUE À CROCHET COMPRENANT UN MÉCANISME DE DÉCLENCHEMENT AMÉLIORÉ*

(71) Mesan Kilit Anonim Sirketi, Ali Pasa Köyü Mevkli Sanayi Mahallesi.37.Sok.No:7 Silivri, 34570 Istanbul, TR

(72) YASAR, Mahir, Istanbul, TR
KANBUROGLU, Kaan, Istanbul, TR
GÜNES, Engin, Istanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

E05B 53/00 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 65/08 → (51) ***E05B 39/02***

E05B 65/10 → (51) ***H01H 3/02***

E05B 73/00 → (51) ***E05B 39/02***

(51) ***E05B 79/02*** (11) **4 015 744 A1**
E05B 85/04

(52) **E05B 85/045; E05B 79/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21215823.2 (22) 20.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 FR 2013784

(54) • *SCHLIESSBLECH FÜR KRAFTFAHRZEUGTÜR UND EINBAUVERFAHREN*
• *LOCK FOR A DOOR OF A MOTOR VEHICLE AND INSTALLATION METHOD THEREOF*
• *GÂCHE POUR PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*

(71) Defta, 10 rue de la Fontaine Rouge Immeuble le Galilée, 77700 Chessy, FR

(72) POYER, Bertrand, 77680 ROISSY EN BRIE, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***E05B 81/14*** (11) **4 015 745 A1**
E05B 81/20 ***E05B 81/36***
E05B 85/26

(52) **E05B 81/20;** **E05B 81/14; E05B 81/36; E05B 85/26**

(25) De (26) De

(21) 21214771.4 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 DE 102020215931

(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG*
• *CLOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE*

(71) Witte Automotive GmbH, Höferstrasse 3 - 15, 42551 Velbert, DE

(72) Janssen, Thorsten, 42551 Velbert, DE
Klein, Heinz-Joachim, 42781 Haan, DE
Janssen, Dirk, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

E05B 81/20 → (51) ***E05B 81/14***

E05B 81/36 → (51) ***E05B 81/14***

E05B 83/02 → (51) ***E05B 39/02***

E05B 85/04 → (51) ***E05B 79/02***

E05B 85/26 → (51) ***E05B 81/14***

E05C 3/24 → (51) ***E05B 47/06***

---

(51) ***E05C 9/00*** (11) **4 015 746 A1**
E06B 3/22 ***E06B 3/36***
E06B 7/23

(52) **E06B 3/22;** **E05C 9/004; E06B 3/365; E06B 7/2307**

(25) De (26) De

(21) 21213951.3 (22) 13.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 DE 202020107294 U

(54) • *FLÜGEL FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR, FLÜGELPROFIL ZUR BILDUNG EINES FLÜGELS SOWIE VERBINDUNG, DIE EINEN DERARTIGEN FLÜGEL UMFASST*
• *WING FOR A WINDOW OR DOOR, WING PROFILE FOR FORMING A WING AND CONNECTION COMPRISING SUCH A WING*
• *BATTANT POUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE, PROFILÉ DE BATTANT DESTINÉ À LA RÉALISATION D'UN BATTANT, AINSI QUE LIAISON COMPRENANT UN TEL BATTANT*

(71) REHAU Industries SE & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE

(72) Becker, Stephan, 90427 Nürnberg, DE
Eckert, Stefan, 91301 Forchheim, DE
Gorbunov, Igor, 91301 Forchheim, DE
Meyer, Lukas, 91353 Hausen, DE

---

(51) ***E05C 9/18*** (11) **4 015 747 A1**
E06B 1/26

(52) **E05C 9/1808;** **E06B 1/26**

(25) De (26) De

(21) 21213950.5 (22) 13.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 DE 202020107305 U

(54) • *FENSTER*
• *WINDOW*
• *FENÊTRE*

(71) REHAU Industries SE & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE

(72) Becker, Stephan, 90427 Nürnberg, DE
Eckert, Stefan, 91301 Forchheim, DE
Gorbunov, Igor, 91301 Forchheim, DE
Meyer, Lukas, 91353 Hausen, DE

E05C 19/14 → (51) ***B64D 29/06***

---

(51) ***E05C 19/16*** (11) **4 015 748 A1**
E05B 1/00 ***E05B 43/00***

(52) **E05C 19/166;** **E05B 43/005;** E05B 1/0038; E05B 2047/0052; E05B 2047/0054; E05B 2047/0056; E05B 2047/0076

(25) Fr (26) Fr

(21) 21212173.5 (22) 03.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 FR 2013667

(54) • *ELEKRISCHES ENTRIEGELUNGSSYSTEM EINER TÜR*
• *SYSTEM FOR ELECTRICALLY UNLOCKING A DOOR*
• *SYSTÈME DE DÉVERROUILLAGE ÉLECTRIQUE D'UNE PORTE*

(71) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, FR

(72) KLUBA, Patrice, 79700 Mauléon, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

E05C 19/18 → (51) ***E05B 39/02***

---

(51) ***E05D 5/02*** (11) **4 015 749 A1**
E05D 15/30 *E05D 15/52*

(52) **E05D 5/0238;** E05D 15/30; E05D 15/52; E05Y 2201/638; E05Y 2600/502; E05Y 2600/504; E05Y 2600/632; E05Y 2800/205; E05Y 2900/148

(25) De (26) De

(21) 21214559.3 (22) 14.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 DE 102020216351

(54) • *BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES BESCHLAGTEILS AN EINEM EINE NUT AUFWEISENDEN RAHMEN EINER GEBÄUDEVERSCHLUSSEINRICHTUNG, GEBÄUDEVERSCHLUSSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES BESCHLAGTEILS AN EINEM RAHMEN EINER GEBÄUDEVERSCHLUSSEINRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE FOR FIXING A FITTING PART TO A FRAME OF A BUILDING CLOSURE DEVICE COMPRISING A GROOVE, BUILDING CLOSURE DEVICE AND METHOD FOR FIXING A FITTING PART TO A FRAME OF A BUILDING CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE PIÈCE DE FERRURE À UN CADRE COMPRENANT UNE RAINURE D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE DE BÂTIMENT, DISPOSITIF DE FERMETURE DE BÂTIMENT, AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE FIXER UNE PIÈCE DE FERRURE À UN CADRE D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE DE BÂTIMENT*

(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) Gonser, Manuel, 73230 Kirchheim/Teck, DE
Altweger, Tobias, 71093 Weil im Schönbuch, DE

(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***E05D 7/00*** (11) **4 015 750 A1**
E05D 9/00 *E05D 11/06*

(52) **E05D 7/009;** **E05D 9/00;** E05D 11/06; E05Y 2600/41; E05Y 2800/27; E05Y 2800/276; E05Y 2800/674; E05Y 2800/682; E05Y 2900/20; E05Y 2900/502

(25) En (26) En

(21) 21216357.0 (22) 21.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017129822

(54) • *KLAVIERSCHARNIERE*
• *PIANO HINGES*
• *CHARNIÈRES DE PIANO*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US

(72) ADCOCK, Christopher, Advance, NC 27006, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E05D 9/00 → (51) ***E05D 7/00***

---

(51) ***E05D 15/56*** (11) **4 015 751 A1**

(52) **E05D 15/565;** E05Y 2201/686; E05Y 2600/10; E05Y 2900/132; E05Y 2900/148

(25) De (26) De

(21) 21171187.4 (22) 29.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.05.2020 DE 102020113741

(54) • *BESCHLAGANORDNUNG ZUR HÖHEN-JUSTIERUNG EINER HUBEINRICHTUNG EINES HEBE-SCHIEBEELEMENTS*
• *FITTING ARRANGEMENT FOR ADJUSTING THE HEIGHT OF A LIFTING DEVICE OF A LIFTING SLIDING ELEMENT*
• *ENSEMBLE FERRURE DESTINÉ À L'AJUSTEMENT DE LA HAUTEUR D'UN DISPOSITIF DE LEVAGE D'UN ÉLÉMENT LEVANT COULISSANT*

(71) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT

(72) KNAPEK, Michael, 5301 Eugendorf, AT

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***E05F 3/12*** (11) **4 015 752 A1**
F16K 17/38

(52) **E05F 3/12; F16K 17/383;** E05Y 2800/252; E05Y 2800/414; E05Y 2800/416; E05Y 2800/67; E05Y 2900/132

(25) En (26) En

(21) 20216026.3 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TÜRANTRIEB UND TÜREINHEIT*
• *DOOR ACTUATOR AND DOOR UNIT*
• *ACTIONNEUR DE PORTE ET UNITÉ DE PORTE*

(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE

(72) Leong, Man Yee, 651436 Singapore, SG
Tew, You Wei, 562308 Singapore, SG

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05F 11/48 → (51) ***F16C 1/08***

---

(51) ***E05F 15/635*** (11) **4 015 753 A1**
F16H 55/26

(52) **E05F 15/635; F16H 55/26;** E05Y 2201/722; E05Y 2800/676; E05Y 2900/40

(25) It (26) En

(21) 21213369.8 (22) 09.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 IT 202000031475

(54) • *GESTELL FÜR MOTORISIERTE TORE*
• *RACK FOR MOTORIZED GATES*
• *BÂTI POUR PORTES MOTORISÉES*

(71) Stagnoli T.G. S.r.l., Via Mantova, Trav. 1, 105 A/B, 25017 Lonato del Garda, (Brescia), IT

(72) ALBIERO, Davide, 25017 Lonato del Garda, Brescia, IT
ALBIERO, Paolo, 25017 Lonato del Garda, Brescia, IT

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

E06B 1/16 → (51) ***E06B 1/34***

E06B 1/20 → (51) ***E06B 1/34***

E06B 1/26 → (51) ***E05C 9/18***

---

(51) ***E06B 1/34*** (11) **4 015 754 A1**
E06B 1/20 ***E06B 1/16***
E06B 1/60

(52) **E06B 1/347; E06B 1/16; E06B 1/20; E06B 1/603**

(25) It (26) En

(21) 21216643.3 (22) 21.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 IT 202000031691

(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR DIE VERBINDUNG EINES TÜRFLÜGELS UND DER ZUGEHÖRIGEN ZARGEN EINER TÜR MIT EINEM FESTEN RAHMEN EINER BESTEHENDEN TÜR UND PROFIL FÜR DIESE KUPPLUNGSANORDNUNG*
• *COUPLING ASSEMBLY FOR COUPLING A LEAF AND RELATIVE MOULDINGS OF A DOOR TO A FIXED FRAME OF AN EXISTING DOOR AND PROFILED SECTION FOR THE SAID COUPLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ACCOUPLEMENT POUR ACCOUPLER UN VANTAIL ET LES GARNITURES CORRESPONDANTES D'UNE PORTE À UN CADRE FIXE D'UNE PORTE EXISTANTE ET PROFILÉ POUR LEDIT ENSEMBLE D'ACCOUPLEMENT*

(71) Bertolotto, Claudio, Via Cuneo, 34/A, 12032 Barge (CN), IT

(72) Bertolotto, Claudio, 12032 Barge (CN), IT

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

E06B 1/60 → (51) ***E06B 1/34***

---

(51) ***E06B 3/22*** (11) **4 015 755 A1**
E06B 3/58 *E06B 3/62*
E06B 5/11

(52) **E06B 3/222;** E06B 3/5821; E06B 5/11; E06B 2003/6223

(25) De (26) De

(21) 21213986.9 (22) 13.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 DE 202020107351 U

(54) • *FLÜGEL FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR SOWIE VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR EINEN DERARTIGEN FLÜGEL*
• *WING FOR A WINDOW OR DOOR AND REINFORCEMENT ELEMENT FOR SUCH A WING*
• *BATTANT POUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE, AINSI QU'ÉLÉMENT DE RENFORT POUR UN TEL BATTANT*

(71) REHAU Industries SE & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE

(72) Becker, Stephan, 90427 Nürnberg, DE
Eckert, Stefan, 91301 Forchheim, DE
Gorbunov, Igor, 91301 Forchheim, DE
Meyer, Lukas, 91353 Hausen, DE

---

(51) ***E06B 3/22*** (11) **4 015 756 A1**
E06B 3/58 *E06B 3/62*
E06B 5/11

(52) **E06B 3/222; E06B 3/22;** E06B 3/5821; E06B 5/11; E06B 2003/6223

(25) De (26) De

(21) 21214000.8 (22) 13.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 DE 202020107352 U

(54) • *FLÜGEL FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR SOWIE VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR EINEN DERARTIGEN FLÜGEL*
• *WING FOR A WINDOW OR DOOR AND REINFORCEMENT ELEMENT FOR SUCH A WING*
• *BATTANT POUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE, AINSI QU'ÉLÉMENT DE RENFORT POUR UN TEL BATTANT*

(71) REHAU Industries SE & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE

(72) Becker, Stephan, 90427 Nürnberg, DE
Eckert, Stefan, 91301 Forchheim, DE
Gorbunov, Igor, 91301 Forchheim, DE
Meyer, Lukas, 91353 Hausen, DE

---

(51) ***E06B 3/22*** (11) **4 015 757 A1**
E06B 3/964

(52) **E06B 3/9642; E06B 3/222; E06B 3/9641**

(25) De (26) De

(21) 21214990.0 (22) 16.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 DE 202020107361 U

(54) • *VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM RAHMENPROFIL UND EINEM PFOSTEN-, KÄMPFER- ODER SPROSSENPROFIL EINES FENSTERS ODER EINER TÜR SOWIE VERBINDER FÜR EINE DERARTIGE VERBINDUNG*
• *CONNECTION BETWEEN A FRAME PROFILE AND A MULLION, TRANSOM OR IMPOST PROFILE OF A WINDOW OR DOOR AND CONNECTOR FOR SUCH A CONNECTION*
• *LIAISON ENTRE UN PROFILÉ DE CHÂSSIS ET UN PROFILÉ DE POTEAU, DE TRAVERSE OU DE MONTANT D'UNE FENÊTRE OU D'UNE PORTE, AINSI QU'ÉLÉMENT RELIANT POUR UNE TELLE LIAISON*

(71) REHAU Industries SE & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE

(72) Holweg, Thomas, 91244 Reichenschwand, DE
Meyerhöfer, Herbert, 91560 Heilsbronn, DE

E06B 3/22 → (51) ***E05C 9/00***

E06B 3/263 → (51) ***E06B 7/18***

E06B 3/36 → (51) ***E05C 9/00***

E06B 3/46 → (51) ***E06B 7/18***

---

(51) ***E06B 3/58*** (11) **4 015 758 A1**
E06B 5/11

(52) **E06B 3/5828; E06B 5/116;** E06B 3/5821; E06B 3/5842

(25) De (26) De

(21) 21207391.0 (22) 10.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 DE 202020107327 U

(54) • *FLÜGEL FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR, DIESEN UMFASSENDES FENSTER SOWIE DIESEN UMFASSENDE TÜR*
• *WING FOR A WINDOW OR A DOOR, WINDOW COMPRISING SAME AND DOOR COMPRISING SAME*
• *BATTANT POUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE, FENÊTRE COMPRENANT LEDIT BATTANT, AINSI QUE PORTE COMPRENANT LEDIT BATTANT*

(71) REHAU Industries SE & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE

(72) Eckert, Stefan, 91301 Forchheim, DE
Koller, Markus, 91080 Spardorf, DE
Pawellek, Roland, 90584 Allersberg, DE

E06B 3/964 → (51) ***E06B 3/22***

E06B 5/11 → (51) ***E06B 3/58***

E06B 7/08 → (51) ***F24F 13/02***

E06B 7/082 → (51) ***F24F 13/08***

(51) ***E06B 7/18*** ***E06B 3/263*** ***E06B 7/23*** (11) **4 015 759 A1** ***E06B 3/46***

(52) **E06B 7/18; E06B 3/4618; E06B 7/2312; E06B 7/2314**

(25) De (26) De

(21) 21214260.8 (22) 14.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 DE 202020107274 U

(54) • *SCHIEBEFENSTER ODER SCHIEBETÜR*
• *SLIDING WINDOW OR SLIDING DOOR*
• *FENÊTRE COULISSANTE OU PORTE COULISSANTE*

(71) REHAU Industries SE & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE

(72) Hertle, Christian, 91180 Heideck, DE

E06B 7/23 → (51) ***E04F 17/06***

E06B 7/23 → (51) ***E05C 9/00***

E06B 7/23 → (51) ***E06B 7/18***

E06B 9/24 → (51) ***G02F 1/155***

E06B 9/42 → (51) ***E04B 2/74***

E06B 9/50 → (51) ***E04F 10/06***

(51) ***E21B 7/06*** ***E21B 23/12*** (11) **4 015 760 A1**

(52) **E21B 7/06; E21B 7/068; E21B 17/04; E21B 17/1078**

(25) En (26) En

(21) 22153974.5 (22) 12.07.2017

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

(30) 14.07.2016 US 201615210669

(54) • *ROTIERENDE RICHTBOHRANORDNUNG MIT EINER ROTIERENDEN LENKVORRICHTUNG ZUM BOHREN VERZWEIGTER BOHRLÖCHER*
• *A ROTARY STEERABLE DRILLING ASSEMBLY WITH A ROTATING STEERING DEVICE FOR DRILLING DEVIATED WELLBORES*
• *ENSEMBLE DE FORAGE ORIENTABLE ROTATIF DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE DIRECTION ROTATIF DESTINÉ AU FORAGE DE PUITS DÉVIÉS*

(71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) PETERS, Volker, Texas, 77073, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 17828349.5 / 3 485 129

E21B 10/08 → (51) ***B23K 9/09***

E21B 10/52 → (51) ***B23K 9/09***

(51) ***E21B 19/14*** (11) **4 015 761 A1**

(52) **E21B 19/146**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21213191.6 (22) 08.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 FR 2013630

(54) • *SCHUTZKÄFIG FÜR EINE BOHRMASCHINE MIT TROMMEL UND ENTSPRECHENDES SCHUTZVERFAHREN*
• *PROTECTIVE CAGE FOR DRILLING MACHINE WITH BARREL, AND CORRESPONDING PROTECTION METHOD*
• *CAGE DE PROTECTION POUR MACHINE DE FORAGE A BARILLET, ET PROCEDE DE PROTECTION CORRESPONDANT*

(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) PLOUX, Richard, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
POYANT, Ludovic, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
PANIER, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

E21B 23/12 → (51) ***E21B 7/06***

E21B 27/00 → (51) ***E21B 47/26***

(51) ***E21B 29/00*** (11) **4 015 762 A1**

(52) **E21B 29/005**

(25) De (26) De

(21) 21214468.7 (22) 14.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 DE 102020134262

(54) • *VERFAHREN ZUR SANIERUNG EINER ERDREICH-BOHRUNG*
• *METHOD FOR RENOVATING A BOREHOLE IN THE SOIL*
• *PROCÉDÉ D'ASSAINISSEMENT D'UN FORAGE DANS LA TERRE*

(71) Keller Holding GmbH, Kaiserleistrasse 8, 63067 Offenbach/Main, DE

(72) Schuhmacher, Norbert, 76549 Hügelsheim, DE
Adler, Tobias, 77855 Achern, DE
Heine, Dietmar, 08499 Mylau, DE

(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

(51) ***E21B 33/124*** ***E21B 33/127*** (11) **4 015 763 A1**

(52) **E21B 33/1243; E21B 33/127**

(25) En (26) En

(21) 20215501.6 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BOHRLOCHABSCHLUSSSYSTEM*
• *DOWNHOLE COMPLETION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXÉCUTION DE FOND DE TROU*

(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH

(72) HALLUNDBÆK, Mr. Jørgen, 6300 Zug, CH

(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 33/127 → (51) ***E21B 33/124***

(51) ***E21B 41/00*** ***E21B 43/12*** (11) **4 015 764 A1**

(52) **E21B 41/0085;** E21B 43/127

(25) En (26) En

(21) 21212006.7 (22) 02.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017127072

(54) • *TIEFPUMPE MIT LINEAREM WECHSELSTROMGENERATOR*
• *PUMPJACK HAVING LINEAR ALTERNATOR*
• *CHEVALET DE POMPAGE DOTÉ D'UN ALTERNATEUR LINÉAIRE*

(71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxborough, MA 02035, US

(72) REDMOND, James, Richmond, K0A 2Z0, CA
SOBIN, Zackery, Raleigh, 27612, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E21B 41/00 → (51) ***E21B 47/26***

E21B 43/12 → (51) ***E21B 41/00***

(51) ***E21B 47/009*** (11) **4 015 765 A1**

(52) **E21B 47/009**

(25) En (26) En

(21) 21212005.9 (22) 02.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017127241

(54) • *OPTISCHE ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON PUMPENHEBERN*
• *OPTICAL MONITORING AND CONTROL OF PUMPJACK*
• *SURVEILLANCE ET COMMANDE OPTIQUES DE CHEVALET DE POMPAGE*

(71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxborough, MA 02035, US

(72) REDMOND, James, Richmond, K0A 2Z0, CA

SOBIN, Zackery, Raleigh, 27612, US
GUIMOND, Scott, Gatineau, J9J 3L7, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***E21B 47/26*** (11) **4 015 766 A1**
G07C 3/00 ***E21B 27/00***
E21B 41/00
(52) **E21B 47/26; E21B 27/00; E21B 41/00; G07C 3/00**
(25) De (26) De
(21) 20216136.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TIEFBAUWERKZEUG UND TIEFBAUVERFAHREN*
• *EXCAVATION EQUIPMENT AND METHOD*
• *OUTIL DE GÉNIE CIVIL ET PROCÉDÉ DE GÉNIE CIVIL*
(71) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) SCHOBER, Andreas, 86637 Wertingen, DE
SEMEL, Matthias, Dr., 85276 Pfaffenhofen der Ilm, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E21C 35/18 → (51) ***E02F 3/40***

---

(51) ***E21F 5/02*** (11) **4 015 767 A1**
B01D 47/06
(52) **E21F 5/02; B01D 47/06**
(25) En (26) En
(21) 21206049.5 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 IT 202000031214
(54) • *STAUBUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR UNTERIRDISCHE ARBEITEN WIE TUNNEL UND DERGLEICHEN*
• *DUST SUPPRESSION SYSTEM, PARTICULARLY FOR UNDERGROUND WORK SUCH AS TUNNELS AND THE LIKE*
• *SYSTÈME DE SUPPRESSION DES POUSSIÈRES, NOTAMMENT POUR LES TRAVAUX SOUTERRAINS TELS QUE LES TUNNELS ET SIMILAIRES*
(71) Ultrafog R&D Srl, Via Grecale, 33, 55049 Viareggio (LU), IT
ITALOIBERICA ENGINEERING GROUP SL, CALLE DE ALONSO QUINTANILLA 3, 33002 OVIEDO (ASTURIAS), ES
(72) RICCI, Antonina Gabriella, 55049 Viareggio LU, IT
LANCIANO, Mario Bruno, 43121 Parma, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F01C 1/02 → (51) ***F01C 21/02***

---

(51) ***F01C 21/02*** (11) **4 015 768 A1**
F04C 18/16 ***F01C 1/02***
(52) **F01C 1/02; F04C 18/16;** F04C 2240/50; F04C 2270/175
(25) Nl (26) En
(21) 21212423.4 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 BE 202005940
(54) • *ELEMENT ZUM KOMPRIMIEREN ODER EXPANDIEREN EINES GASES UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINES ELEMENTS*
• *ELEMENT FOR COMPRESSING OR EXPANDING A GAS AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE COMPRESSION OU D'EXPANSION D'UN GAZ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL ÉLÉMENT*
(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
(72) KEMPEN, Karolien, 2610 Wilrijk, BE
VERRELST, Björn, 2610 Wilrijk, BE
ERNENS, Philippe, 2610 Wilrijk, BE
CEULEMANS, Wouter, 2610 Wilrijk, BE
DE GREEF, Guy, 2610 Wilrijk, BE
FETTWEIS, Florian, 1050 Brussel, BE
(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F. J. Bockstael N.V. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

---

(51) ***F01C 21/10*** (11) **4 015 769 A1**
F04C 2/16
(52) **F04C 2/16; F01C 21/108;** F04C 2230/602; F04C 2230/91; F04C 2270/17
(25) De (26) De
(21) 21189862.2 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 DE 102020133555
(54) • *SCHRAUBENSPINDELPUMPE*
• *SCREW SPINDLE PUMP*
• *POMPE À VIS*
(71) Leistritz Pumpen GmbH, Markgrafenstraße 29-39, 90459 Nürnberg, DE
(72) RICHTER, Ralf, 90765 Fürth, DE
TROSSMANN, Oliver, 90522 Oberasbach, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

F01D 1/02 → (51) ***F23G 5/46***

F01D 1/08 → (51) ***F04D 17/02***

F01D 5/00 → (51) ***B22F 3/11***

---

(51) ***F01D 5/04*** (11) **4 015 770 A1**
F01D 11/04 ***F01D 25/12***
F01D 25/16
(52) **F01D 5/046; F01D 25/125; F16C 37/007;** F01D 11/04; F01D 25/162; F05D 2210/42; F05D 2230/53; F05D 2240/126; F05D 2240/14
(25) En (26) En
(21) 21215928.9 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017126678
(54) • *LAGERGEHÄUSEDECKEL*
• *BEARING HOUSING COVER*
• *COUVERCLE DE LOGEMENT DE PALIER*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MORENKO, Oleg, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
DHALLA, Sandeep Vishal, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/04 → (51) ***F04D 17/02***

---

(51) ***F01D 5/14*** (11) **4 015 771 A1**
F01D 5/18 ***F01D 5/28***
F01D 9/02 ***F01D 9/04***
F01D 11/00
(52) **F01D 5/147; F01D 5/189; F01D 5/282; F01D 5/284; F01D 5/288; F01D 9/02; F01D 9/042; F01D 11/005;** F05D 2230/642; F05D 2300/134; F05D 2300/135; F05D 2300/6033
(25) En (26) En
(21) 21209704.2 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.11.2020 US 202017102575
(54) • *SCHAUFELBOGENSEGMENT MIT WÄRMEISOLATIONSELEMENT*
• *VANE ARC SEGMENT WITH THERMAL INSULATION ELEMENT*
• *SEGMENT D'ARC D'AUBE AVEC ÉLÉMENT D'ISOLATION THERMIQUE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SURACE, Raymond, Newington, 06111, US
ZELESKY, Mark F., Bolton, 06043, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/14*** (11) **4 015 772 A1**
F01D 5/28 ***F01D 9/04***
F01D 25/00 ***F01D 5/18***
(52) **F01D 5/147; F01D 5/188; F01D 5/28; F01D 5/282; F01D 5/284; F01D 9/042; F01D 25/005;** F05D 2240/80
(25) En (26) En
(21) 21213170.0 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 US 202017122017
(54) • *GASTURBINEN SCHAUFEL MIT HOLM WELCHER EINEN EINGEBETTETEM PLENUMDURCHGANG UMFASST*
• *GAS TURBINE AIRFOIL WITH SPAR COMPRISING AN EMBEDDED PLENUM PASSAGE*
• *PROFIL AERODYNAMIQUE D'UNE TURBINE Á GAZ COMPRENANT UN*

LONGERON AVEC PASSAGE DE PLÉNUM ENCASTRÉ

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US
LILES, Howard J, Newington, 06111, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **4 015 773 A1**
F01D 5/28 ***F01D 9/04***
F01D 11/00

(52) **F01D 5/188;** **F01D 5/189; F01D 5/284; F01D 9/042;** F05D 2240/12; F05D 2240/15; F05D 2260/201

(25) En (26) En

(21) 21212601.5 (22) 06.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017128355

(54) • *SCHAUFEL MIT LEITBLECH UND EINGELASSENEM HOLM*
• *VANE WITH BAFFLE AND RECESSED SPAR*
• *VANNE AVEC DÉFLECTEUR ET LONGERON ENCASTRÉ*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US
VINCENT, Tyler G., Portland, 06480, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **4 015 774 A1**
F01D 9/06 ***F01D 15/10***
F01D 25/12 ***F01D 25/16***
F01D 25/30

(52) **F01D 9/065; F01D 5/187; F01D 15/10; F01D 25/12; F01D 25/162; F01D 25/30;** F05D 2220/76; F05D 2240/12; F05D 2250/12; F05D 2260/20

(25) En (26) En

(21) 21213564.4 (22) 09.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 PL 43639720

(54) • *ELEKTRISCHE STREBE FÜR EINEN TURBINENMOTOR*
• *ELECTRICAL STRUT FOR A TURBINE ENGINE*
• *ENTRETOISE ÉLECTRIQUE POUR MOTEUR À TURBINE*

(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US

(72) HANCZEWSKI, Pawel Piotr, Grand Rapids, 49512, US
OSAMA, Mohamed, Grand Rapids, 49512, US
PAWLOWSKI, Pawel, Grand Rapids, 49512, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***F01D 5/22*** (11) **4 015 775 A1**
F01D 11/00 *F04D 29/66*

(52) **F04D 29/324; F01D 5/22; F01D 11/006; F04D 29/668; F16F 15/1421;** F05D 2230/54; F05D 2250/231; F05D 2250/241; F05D 2250/311; F05D 2250/312; F05D 2260/37; F05D 2260/38; F05D 2260/84

(25) En (26) En

(21) 22156139.2 (22) 17.07.2019

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

(30) 26.09.2018 JP 2018180172

(54) • *ROTORANORDNUNG UND ROTIERENDE MASCHINE*
• *ROTOR ASSEMBLY AND ROTATING MACHINE*
• *ENSEMBLE ROTOR ET MACHINE TOURNANTE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., 1200, Higashi-tanaka, Komaki-shi, Aichi 485-0826, JP

(72) TOMII, Masayuki, Tokyo, 108-8215, JP
AKIMOTO, Kentaro, Komaki-shi, Aichi, 485-0826, JP

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

(62) 19864552.5 / 3 839 210

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 25/16***

---

(51) ***F01D 5/30*** (11) **4 015 776 A1**
B23H 9/00 ***B23H 9/10***
B23H 7/10 *B23H 3/00*

(52) **F01D 5/3007; B23H 7/30; B23H 9/10;** B23H 3/00; F05D 2230/11; F05D 2250/71; F05D 2250/73

(25) De (26) De

(21) 21214918.1 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 DE 102020216436

(54) • *ROTORSCHEIBE UND LAUFSCHAUFEL FÜR EINE FLUGTRIEBWERK-GASTURBINEN-VERDICHTER- ODER TURBINENSTUFE*
• *ROTOR DISC AND ROTOR BLADE FOR AN AIRJET ENGINE GAS TURBINE COMPRESSOR OR TURBINE STAGE*
• *DISQUE DE ROTOR ET AUBE POUR UN ÉTAGE DE COMPRESSEUR OU DE TURBINE D'UNE TURBINE À GAZ D'UN MOTEUR D'AVION*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) Nachtigall, Hermann, 80995 München, DE

F01D 9/02 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***F01D 9/04*** (11) **4 015 777 A1**
F01D 9/06 ***F01D 25/04***
F01D 25/06

(52) **F01D 25/246; F01D 9/044; F01D 9/065; F01D 25/04; F01D 25/06; F01D 25/162; F01D 25/164;** F05D 2220/36; F05D 2230/642; F05D 2240/125; F05D 2260/31; F05D 2260/96

(25) En (26) En

(21) 21216157.4 (22) 20.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017126874

(54) • *BYPASS-KANALVERKLEIDUNGSINSTALLATION*
• *BYPASS DUCT FAIRING INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE CARÉNAGE DE CONDUIT DE DÉRIVATION*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) RIDYARD, Philip, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 9/04***

---

(51) ***F01D 11/00*** (11) **4 015 778 A1**

(52) **F01D 11/005;** F05D 2260/201

(25) En (26) En

(21) 21212964.7 (22) 07.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017128398

(54) • *DICHTUNGSKÜHLUNG AUF EINER WAND AUS KERAMISCHEM FASERVERBUNDWERKSTOFF*
• *SEAL COOLING ON A WALL MADE OF CERAMIC MATRIX COMPOSITE*
• *REFROIDISSEMENT DE JOINT SUR UNE PAROI EN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) QUACH, San, Southington, 06489, US
WHITE III, Robert A., Meriden, 06450, US
VINCENT, Tyler G., Portland, 06480, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 11/00 → (51) ***G01S 13/88***

F01D 11/04 → (51) ***F01D 5/04***

---

(51) ***F01D 11/22*** (11) **4 015 779 A1**
F04D 29/08 ***F04D 29/16***
F16J 15/3288 *F01D 5/22*

(52) **F01D 11/22; F04D 19/02; F04D 29/083; F04D 29/164; F16J 15/3288;** F01D 5/225; F05D 2240/35; F05D 2300/173; F05D 2300/507

(25) En (26) En

(21) 21212967.0 (22) 07.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017126301

(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER STRÖMUNGSMASCHINE UND ROTORANORDNUNG FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *SEALING ARRANGEMENT FOR USE IN A TURBOMACHINE AND ROTOR ASSEMBLY FOR A TURBOMACHINE*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UTILISATION DANS UNE TURBOMACHINE ET ENSEMBLE ROTOR POUR UNE TURBOMACHINE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, 29615, US

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

---

(51) ***F01D 11/22*** (11) **4 015 780 A1**
F16J 15/43 *F16J 15/3284*
F01D 5/22

(52) **F01D 11/22;** **F04D 29/083; F04D 29/161; F04D 29/164; F16J 15/3284; F16J 15/43; F16J 15/44;** F01D 5/225; F05D 2300/173; F05D 2300/507

(25) En (26) En

(21) 21212968.8 (22) 07.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017126276

(54) • *FLIESSBEHINDERUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER STRÖMUNGSMASCHINE UND ROTORANORDNUNG FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *FLOW RESTRICTING ARRANGEMENT FOR USE IN A TURBOMACHINE AND ROTOR ASSEMBLY FOR A TURBOMACHINE*
• *AGENCEMENT DE RESTRICTION DE FLUX POUR UTILISATION DANS UNE TURBOMACHINE ET ENSEMBLE ROTOR POUR UNE TURBOMACHINE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, 29615, US

(74) Pfeffer, Frank, Rüger, Barthelt & Abel Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen am Neckar, DE

F01D 15/10 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 15/10 → (51) ***F23G 5/46***

---

(51) ***F01D 17/06*** (11) **4 015 781 A1**
F01D 17/08 ***F01D 21/12***
F01D 21/14 ***G06N 3/10***
G05B 23/02

(52) **F01D 17/06; F01D 17/085; F01D 21/12; F01D 21/14; G05B 23/0283; G06N 3/10;** F05D 2260/80; F05D 2260/821; F05D 2270/11; F05D 2270/80

(25) En (26) En

(21) 21208914.8 (22) 18.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2020 KR 20200156645

(54) • *SYSTEM ZUR VALIDIERUNG DER GÜLTIGKEIT EINES SENSORS MITTELS EINER KONTROLLGRENZE*
• *SYSTEM FOR VALIDATING VALIDITY OF SENSOR USING CONTROL LIMIT*
• *SYSTÈME DE VALIDATION DE LA VALIDITÉ DE CAPTEUR UTILISANT UNE LIMITE DE COMMANDE*

(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR

(72) LEE, Jung Min, Seoul 06359, KR
YU, Jun Sang, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13607, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

F01D 17/08 → (51) ***F01D 17/06***

F01D 17/08 → (51) ***F01D 21/00***

---

(51) ***F01D 17/14*** (11) **4 015 782 A1**
B01D 46/24 ***F16K 1/44***
F16K 11/20

(52) **F01D 17/145; F16K 1/44; F16K 11/20;** F05D 2220/31; F05D 2230/60; F05D 2230/70; F05D 2230/72; F05D 2260/52; F05D 2260/607

(25) En (26) En

(21) 21210510.0 (22) 25.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 JP 2020208229

(54) • *VENTILVORRICHTUNG FÜR EINE DAMPFTURBINE*
• *VALVE DEVICE FOR A STEAM TURBINE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE POUR UNE TURBINE À VAPEUR*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP

(72) NISHIYAMA, Kenichi, Hiroshima, 733-8553, JP
OKAMOTO, Yuki, Hiroshima, 733-8553, JP

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

---

(51) ***F01D 21/00*** (11) **4 015 783 A1**
F01D 21/12 ***F02C 9/28***
F01D 17/08

(52) **F01D 21/12; F01D 17/085; F01D 21/00; F02C 9/28;** F05D 2260/80; F05D 2260/84; F05D 2270/303

(25) En (26) En

(21) 20215655.0 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT FLAMMENAUSFALLSCHUTZ AUF BASIS DER ABGASTEMPERATUR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GASTURBINENMOTORS*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH FLAME FAILURE PROTECTION BASE ON EXHAUST GAS TEMPERATURE AND METHOD OF OPERATING A GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPORTANT UNE PROTECTION CONTRE L'EXTINCTION DE LA FLAMME BASÉE SUR LA TEMPÉRATURE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH

(72) SMITH, Richard, 5408 ENNETBADEN, CH
SINGLA, Ghislain, 3013 BERN, CH

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

F01D 21/00 → (51) ***G01S 13/88***

---

(51) ***F01D 21/04*** (11) **4 015 784 A1**

(52) **F01D 21/045;** F05D 2300/6033

(25) En (26) En

(21) 21215534.5 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 US 202017124981

(54) • *TURBINENSCHAUFEL AUS KERAMISCHEM FASERVERBUNDWERKSTOFF MIT ÜBERDREHZALHSICHERUNG*
• *CERAMIC MATRIX COMPOSITE TURBINE BLADE WITH OVERSPEED FUSE*
• *AUBE DE TURBINE EN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE AVEC FUSIBLE DE SURVITESSE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, 06095, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 21/12 → (51) ***F01D 17/06***

F01D 21/12 → (51) ***F01D 21/00***

F01D 21/14 → (51) ***F01D 17/06***

F01D 25/00 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 25/04 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/06 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 5/04***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 5/18***

---

(51) ***F01D 25/16*** (11) **4 015 785 A1**
F02C 7/06 ***F01D 5/28***

(52) **F01D 25/16; F01D 5/282; F01D 5/284; F02C 7/06;** F05D 2300/6033

(25) En (26) En

(21) 21213511.5 (22) 09.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 US 202017123344

(54) • *TURBINENROTOR MIT SCHAUFELN AUS KERAMISCHER FASERVERBUNDWERK-*

STOFF UND BESONDERER LAGER-ANORDNUNG
- *TUBINE ROTOR WITH BLADES MADE OF CERAMIC MATRIX COMPOSITE AND A PARTICULAR ARRANGEMENT OF BEARINGS*
- *ROTOR DE TURBINE AVEC AUBES EN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE ET AGENCEMENT PARTICULER DE PALIERS*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/16 → (51) ***F01D 5/04***

F01D 25/16 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 25/16 → (51) ***F16C 19/28***

F01D 25/18 → (51) ***F16C 19/28***

F01D 25/26 → (51) ***F16C 19/28***

F01D 25/30 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 25/34 → (51) ***F02C 7/32***

F01K 11/02 → (51) ***F23G 5/46***

F01K 23/10 → (51) ***F23G 5/46***

(51) ***F01L 1/02*** ***B62J 13/00*** ***F02F 7/00*** (11) **4 015 786 A1** ***F01L 1/344*** ***F01L 1/053***
(52) **F01L 1/022; B62J 13/00; F01L 1/024; F01L 1/344; F02F 7/006;** F01L 2001/0537; F01L 2001/34496; F02F 2007/0075
(25) En (26) En
(21) 21206295.4 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 JP 2020207745
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
- *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) YAMAMOTO, Koki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F01L 1/053 → (51) ***F01L 1/02***

F01L 1/344 → (51) ***F01L 1/02***

(51) ***F01L 9/11*** ***F01L 9/14*** ***F02D 41/00*** (11) **4 015 787 A1** ***F01L 13/00*** ***F02D 13/02***
(52) **F01L 9/14; F01L 1/267; F01L 13/0005; F02B 27/0268; F02B 31/085; F02D 13/0226; F02D 13/0257; F02D 41/0002;** F01L 1/462; F01L 2001/0537; F01L 2800/00; F01L 2800/06; F01L 2820/02; F02D 2041/001; F02D 2041/0012; F02D 2041/0015; F02D 2041/2086
(25) It (26) En
(21) 20214913.4 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT SCHNELLER VERBRENNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MASCHINE*
- *INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH FAST COMBUSTION, AND METHOD FOR CONTROLLING THE ENGINE*
- *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET RAPIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU MOTEUR*

(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) RICCO, Raffaele, 10043 Orbassano (Torino), IT
STUCCHI, Sergio, 10043 Orbassano (Torino), IT
GARGANO, Marcello, 10043 Orbassano (Torino), IT
MAZZARELLA, Carlo, 10043 Orbassano (Torino), IT
LEPORE, Domenico, 10043 Orbassano (Torino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F01L 9/14 → (51) ***F01L 9/11***

F01L 13/00 → (51) ***F01L 9/11***

F01N 3/022 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/035 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/10 → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***F01N 9/00*** (11) **4 015 788 A1**
(52) **F01N 9/00;** F01N 2560/02; F01N 2900/08
(25) De (26) De
(21) 21214420.8 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 DE 102020216338
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NO- UND/ODER NOX-MESSUNG VON KRAFTFAHRZEUGABGASEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR NO AND / OR NOX MEASUREMENT OF MOTOR VEHICLE EXHAUST GASES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DES NO ET/OU DES NOX DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE VÉHICULES AUTOMOBILES*

(71) KNESTEL Technologie & Elektronik GmbH, Osterwalder Str. 12, 87496 Hopferbach, DE
(72) KNESTEL, Markus; Dr. Ing., 87496 Hopferbach, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F01P 3/18*** ***F01P 5/02*** (11) **4 015 789 A1** ***B60K 11/02***
(52) **B60K 11/04; F01P 3/18;** F01P 2003/182; F01P 2060/02
(25) Zh (26) En
(21) 19941373.3 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122961 04.12.2019
(87) WO 2021/027189 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 CN 201921301988 U
(54) • *NEUARTIGES KÜHLSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
- *NOVEL COOLING SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *NOUVEAU SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DESTINÉ À UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Qingdao Auto Radiator Co., Ltd., No. 1, Renmin Road, Shibei District, Qingdao City, Shandong 266000, CN
(72) WANG, Dengfeng, Qingdao City, Shandong 266000, CN
SUI, Qiaoguang, Qingdao City, Shandong 266000, CN
ZHENG, Chao, Qingdao City, Shandong 266000, CN
(74) WAY-Insight Association, c/o Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***F01P 3/20*** ***F01P 5/02*** *F01P 3/18* (11) **4 015 790 A1** ***B60K 11/04***
(52) **F01P 3/20; B60K 11/04; F01P 5/02;** F01P 2003/187
(25) En (26) En
(21) 21205760.8 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 GB 202020277
(54) • *KÜHLGEBLÄSEANLAGE FÜR NUTZFAHRZEUGE*
- *UTILITY VEHICLE COOLING FAN INSTALLATION*
- *INSTALLATION DE VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT DE VÉHICULE UTILITAIRE*

(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) MAIER, Thomas, 87616 Marktoberdorf, DE
FREYTAG, Erich, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

F01P 5/02 → (51) ***F01P 3/18***

F01P 5/02 → (51) ***F01P 3/20***

F01P 5/02 → (51) ***F01P 7/04***

(51) ***F01P 5/04*** ***F04D 29/26*** ***F04D 29/044*** (11) **4 015 791 A1** ***F16D 1/08***
(52) **F01P 5/04; F04D 29/044; F04D 29/263; F16D 1/08**
(25) En (26) En
(21) 21209437.9 (22) 20.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 US 202017122444

(54) • *ADAPTERSYSTEME FÜR MOTORLÜFTER UND VERFAHREN*
• *ENGINE FAN ADAPTER SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ADAPTATION DE VENTILATEUR DE MOTEUR*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) Burcar, Quinton, Peoria, 61604, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F01P 5/04 → (51) ***F04D 29/26***

(51) ***F01P 7/04*** (11) **4 015 792 A1**
F01P 5/02 ***F04D 13/06***
B60K 1/00 ***B60K 11/00***
F04D 29/16 *F04D 29/44*
F04D 17/16
(52) **F01P 7/048;** **B60K 1/00;** **B60K 11/00;** **F01P 5/02;** **F04D 17/16;** **F04D 25/0653;** **F04D 27/004;** **F04D 29/444;** F01P 2050/24
(25) En (26) En
(21) 20215169.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON KOMPONENTEN EINES SCHWERLASTELEKTROFAHRZEUGS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COOLING COMPONENTS OF A HEAVY-DUTY ELECTRIC VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DES COMPOSANTS D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE LOURD*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LIMA, Marcos, 417 21 Göteborg, SE
AARTS, Marcel, 433 33 Partille, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F02B 37/10 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 37/12 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 37/14 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 37/18 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 37/24 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 39/10 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02B 63/04*** (11) **4 015 793 A1**
B60D 1/36 ***F16M 3/00***
(52) **F02B 63/044;** **B60D 1/36;** **F02B 63/047;** **F16M 3/00;** F02B 2063/045
(25) En (26) En
(21) 21208361.2 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2020 US 202063124294 P
22.10.2021 US 202117508847
(54) • *TRANSPORTANHÄNGER UND MASCHINENKOPPLUNGAUSRICHTUNGSSYSTEM*
• *TRANSPORTATION TRAILER AND MACHINERY COUPLING ALIGNMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE L'ATTELAGE DE REMORQUES ET DE MACHINES DE TRANSPORT*
(71) Solar Turbines Incorporated, 2200 Pacific Highway, San Diego, CA 92101, US
(72) Jaramillo, Jennifer, San Diego, 92130, US
Granda, Gino, Bonita, 91902, US
Dietrich, Ryan, San Diego, 92117, US
Bonner, Dale, San Diego, 92124, US
Wochnowski, Peter, San Diego, 92110, US
Ganesan, Sunder, San Diego, 92126, US
Covarrubias, Juan, San Diego, 92128, US
Yalonis, Colton, San Diego, 92111, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***F02C 3/30*** (11) **4 015 794 A1**
F02C 7/143 ***F02C 9/28***
F02C 9/18
(52) **F02C 3/30;** **F02C 7/1435;** **F02C 9/18;** **F02C 9/28;** F05D 2270/08
(25) En (26) En
(21) 21214159.2 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017129078
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER TEILLASTBETRIEBSFÄHIGKEIT VON GASTURBINEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR IMPROVING COMBUSTION TURBINE TURNDOWN CAPABILITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA CAPACITÉ DE RÉGLAGE D'UNE TURBINE À COMBUSTION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ZAFAR, Adnan Fareed, Greenville, 29615, US
VARTAK, Sameer Dinkar, Greenville, 29615, US
SRIDHARAN, Arun Kumar, Greenville, 29615, US
BURCIAGA-SANTOS, Jose Apolonio, Greenville, 29615, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

F02C 3/30 → (51) ***F02C 7/236***

(51) ***F02C 6/00*** (11) **4 015 795 A1**
B64D 27/24 ***F02K 3/06***
(52) **F02C 6/00;** **F02K 3/06;** B64D 27/24; F05D 2220/76; F05D 2260/406
(25) En (26) En
(21) 21200313.1 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017128879
(54) • *MIT EINER HYDRAULIKKOPPLUNG AUSGESTATTETER, ELEKTRISCHER HYBRIDANTRIEB*
• *HYBRID ELECTRIC PROPULSOR EQUIPPED WITH A HYDRAULIC COUPLING*
• *PROPULSION ÉLECTRIQUE HYBRIDE ÉQUIPÉE D'UN COUPLAGE HYDRAULIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LOPEZ GUZMAN, Aldo, 76146 Queretaro, MX
PEREZ, Ivan, 76146 Queretaro, MX
del ANGEL DURAN, Alberto, 76146 Queretaro, MX
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F02C 7/04*** (11) **4 015 796 A2**
F02C 7/141 ***F02C 7/143***
F02K 1/08 ***F02K 3/10***
F02K 3/105 ***F02K 1/82***
(52) **F02C 7/04;** **F02C 7/141;** **F02C 7/143;** **F02K 1/08;** **F02K 1/822;** **F02K 3/10;** **F02K 3/105;** B64D 2033/024; F05D 2260/213
(25) En (26) En
(21) 21208921.3 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127304 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG EINES BETRIEBSDREHZAHLBEREICHES EINES HOCHGESCHWINDIGKEITSFLUGZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EXPANDING AN OPERATING SPEED RANGE OF A HIGH SPEED FLIGHT VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉTENDRE LA GAMME DE VITESSE DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE VOLANT À GRANDE VITESSE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) DYER, Richard S., Chicago, 60606-1596, US
ROODE, Matthew J., Chicago, 60606-1596, US
BOWCUTT, Kevin G., Chicago, 60606-1596, US
FRANKLIN, Timothy H., Chicago, 60606-1596, US
SILKEY, Joseph S., Chicago, 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***F02C 7/045*** (11) **4 015 797 A1**
F02C 7/24
(52) **F02C 7/045;** **F02C 7/24;** F05D 2230/00; F05D 2240/14; F05D 2250/191; F05D 2260/963
(25) En (26) En
(21) 21215304.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202017126783
(54) • *ANBRINGBARE AKUSTIKPLATTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ATTACHABLE ACOUSTIC PANELS AND METHOD OF MAKING SAME*
• *PANNEAUX ACOUSTIQUES ATTACHABLES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) WARD, Stephen H., Chula Vista 91910, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/06 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 7/06 → (51) ***F16C 19/28***

F02C 7/141 → (51) ***F02C 7/04***

F02C 7/143 → (51) ***F02C 3/30***

F02C 7/143 → (51) ***F02C 7/04***

(51) ***F02C 7/22*** (11) **4 015 798 A1**
F02C 7/264 ***F02C 7/266***
F23R 3/34
(52) **F02C 7/264;** **F02C 7/222; F02C 7/266; F23R 3/343**
(25) En (26) En
(21) 21214138.6 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 US 202017123741
(54) • *ABGASKRÜMMER MIT DAUERZÜND-VORRICHTUNG*
• *CONTINUOUS IGNITION DEVICE EXHAUST MANIFOLD*
• *COLLECTEUR D'ÉCHAPPEMENT DE DISPOSITIF D'ALLUMAGE CONTINU*
(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason, Carlisle, 50047, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/22*** (11) **4 015 799 A1**
F02C 9/26
(52) **F02C 7/22;** **F02C 9/263;** F05D 2270/306
(25) En (26) En
(21) 21215141.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 US 202017123479
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MASSENDURCHFLUSSMESSUNG*
• *MASS FLOW METERING METHOD AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉBIT DE MASSE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) REUTER, Charles E., Granby, 06035, US
DYER, Gerald P., Suffield, 06078, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/22 → (51) ***F02C 7/236***

F02C 7/22 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F02C 7/236*** (11) **4 015 800 A1**
F02C 7/22 ***F02C 9/40***
F02C 3/30
(52) **F02C 7/2365;** **F02C 3/30; F02C 7/222; F02C 9/40;** F05D 2260/601; F05D 2260/607
(25) En (26) En
(21) 21214392.9 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017129742
(54) • *SYSTEM ZUR FLÜSSIGBRENNSTOFF-DAMPFSPÜLUNG FÜR GASTURBINEN-MOTOREN*
• *LIQUID FUEL STEAM PURGE SYSTEM FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE PURGE DE VAPEUR DE CARBURANT LIQUIDE POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) AGUILAR, Jose Francisco, 76146 Queretaro, MX
GOMEZ, Francisco Javier, 76146 Queretaro, MX
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

F02C 7/24 → (51) ***F02C 7/045***

(51) ***F02C 7/264*** (11) **4 015 801 A1**
F23R 3/28
(52) **F23R 3/283;** **F02C 7/264; F23R 3/005; F23R 3/343;** F05D 2260/20
(25) En (26) En
(21) 21214883.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202017127250
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEME FÜR FACKELZÜNDER*
• *FUEL INJECTOR SYSTEMS FOR TORCH IGNITERS*
• *SYSTÈMES D'INJECTEUR DE CARBURANT POUR ALLUMEURS DE TORCHE*
(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason, Carlisle, 50047, US
PROCIW, Lev Alexandder, Johnston, 50131, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/264*** (11) **4 015 802 A1**
F23R 3/28 ***F23R 3/34***
(52) **F23R 3/283;** **F02C 7/264; F23R 3/343;** F23R 2900/00017; F23R 2900/00019
(25) En (26) En
(21) 21216163.2 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202017127236
(54) • *INTERN MONTIERTE FUNKENZÜNDER MIT ABNEHMBAREN ZÜNDERKÖPFEN*
• *INTERNALLY-MOUNTED TORCH IGNITERS WITH REMOVABLE IGNITER HEADS*
• *ALLUMEURS DE TORCHE À MONTAGE INTERNE COMPRENANT DES TÊTES D'ALLUMAGE AMOVIBLES*
(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason, Carlisle, 50047, US
PROCIW, Lev Alexander, Johnston, 50131, US
MYERS, Steve, Norwalk, IA, US
TIBBS, Andy W., Earlham, 50072, US
WILLIAMS, Brandon P., Johnston, IA, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/264 → (51) ***F02C 7/22***

F02C 7/264 → (51) ***F23R 3/00***

F02C 7/264 → (51) ***F23R 3/28***

F02C 7/264 → (51) ***F23R 3/34***

F02C 7/266 → (51) ***F02C 7/22***

F02C 7/266 → (51) ***F23R 3/34***

(51) ***F02C 7/32*** (11) **4 015 803 A1**
F01D 25/34
(52) **F02C 7/32;** **F01D 5/005; F01D 25/32; F01D 25/34;** F05D 2230/72; F05D 2230/80
(25) En (26) En
(21) 21215662.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202017125129
(54) • *SCHNELL ZUGÄNGLICHES MOTORROTATOR-PAD*
• *QUICK ACCESS ENGINE ROTATOR PAD*
• *PATIN D'ACCÈS RAPIDE DE ROTOR DE MOTEUR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) FRIEDBERG, Craig, Stillman Valley, IL, US
SLAYTER, Matthew Allen, Rockford, IL, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/18 → (51) ***F02C 3/30***

F02C 9/26 → (51) ***F02C 7/22***

F02C 9/28 → (51) ***F01D 21/00***

F02C 9/28 → (51) ***F02C 3/30***

F02C 9/40 → (51) ***F02C 7/236***

(51) ***F02D 9/18*** (11) **4 015 804 A1**
(52) **F02D 9/18;** F02B 43/00
(25) En (26) En
(21) 21212971.2 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 GB 202020088
(54) • *DROSSELELEMENT FÜR GROSSE GASMOTOREN*
• *THROTTLING ELEMENT FOR LARGE GAS ENGINES*

- *ÉLÉMENT D'ÉTRANGLEMENT POUR GRANDS MOTEURS À GAZ*

(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
(72) SNUIS, Hans-Bernhard, 68167 Mannheim, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, DE-80333 München, DE

F02D 13/02 → (51) ***F01L 9/11***

(51) ***F02D 19/08*** (11) **4 015 805 A1**
F02D 41/38 ***F02D 41/40***
(52) **F02D 41/0025; F02D 19/084; F02D 19/087;** F02D 41/1454; F02D 41/266; F02D 2041/281; F02D 2200/0406; F02D 2200/0602; F02D 2200/0611; F02D 2400/11; Y02T 10/30
(25) En (26) En
(21) 21178100.0 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017122194
(54) • *ADAPTIVES BRENNSTOFFSTEUERUNGS-MODUL*
• *ADAPTIVE FUEL CONTROL MODULE*
• *MODULE DE COMMANDE ADAPTATIVE DE CARBURANT*
(71) Advanced Fuel Dynamics, Inc., 12843 Vaughn Rd., Troy TX 76579, US
(72) TRUAX, Ryan, TROY, US
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) ***F02D 41/00*** (11) **4 015 806 A1**
F02M 26/49
(52) **F02D 41/0055; F02M 26/49; F02M 35/1038;** F02D 2200/0414
(25) En (26) En
(21) 20215105.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BETRIEBSZUSTANDS EINES EGR-VENTILS*
• *A METHOD OF DETERMINING AN OPERATIONAL STATUS OF AN EGR VALVE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UNE SOUPAPE EGR*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ROHRSSEN, Karsten, 443 72 GRÅBO, SE
BHAMRA, Neelam, 405 08 GÖTEBORG, SE
LARSSON, Amanda, 504 55 BORÅS, SE
RAAHOLT LARSSON, Katarina, 431 45 MÖLNDAL, SE
RUCHA, Wagh, 405 08 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***F02D 41/00*** (11) **4 015 807 A1**
F02B 37/14 ***F02D 41/14***
F02B 37/18 ***F02B 39/10***
F02B 37/10 ***F02B 37/12***
F02B 37/24
(52) **F02B 37/14; F02D 41/0007;** F02B 37/10; F02B 37/12; F02B 37/18; F02B 37/24; F02B 39/10; F02D 2041/1417; F02D 2041/1429
(25) En (26) En
(21) 21207000.7 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017122240
(54) • *LADEDRUCKREGELUNG FÜR ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTE TURBOLADER*
• *BOOST PRESSURE CONTROL FOR ELECTRICALLY ASSISTED TURBOCHARGERS*
• *COMMANDE DE PRESSION REDONDANTE POUR TURBOCOMPRESSEURS À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Herceg, Martin, Torrance, 90504, US
Baramov, Lubomir, Torrance, 90504, US
Pekar, Jaroslav, Torrance, 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F02D 41/00 → (51) ***F01L 9/11***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/18***

(51) ***F02D 41/18*** (11) **4 015 808 A1**
F02D 41/14 *F02D 41/00*
(52) **F02D 41/18; F02D 41/0002; F02D 41/003; F02D 41/0052; F02D 41/1401;** F02D 41/0007; F02D 2041/001; F02D 2200/0406; F02D 2200/0411; F02D 2200/101
(25) Fr (26) Fr
(21) 21213233.6 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 FR 2013490
(54) • *STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS, DAS AUF DEM WIRKUNGSGRAD DER BEFÜLLUNG BASIERT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE BASED ON FILLING PERFORMANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE BASÉE SUR LE RENDEMENT DE REMPLISSAGE*
(71) Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) NERRIERE, Aurelien, 91580 ETRECY, FR
Pereira, Luc, 18320 Cours Des Barres, FR
DAMANCE, Hugo, 91700 SAINTE GENEVIEVE DES BOIS, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F02D 41/38 → (51) ***F02D 19/08***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 19/08***

(51) ***F02F 1/00*** (11) **4 015 809 A1**
F02F 5/00 ***F16J 9/26***
(52) **F02F 1/00; F02F 5/00; F16J 9/26**
(25) Ja (26) En
(21) 20904013.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043244 19.11.2020
(87) WO 2021/124788 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 JP 2019227759
(54) • *KOMBINATION AUS ZYLINDER UND KOLBENRING*
• *COMBINATION OF CYLINDER AND PISTON RING*
• *COMBINAISON D'UN CYLINDRE ET D'UN SEGMENT DE PISTON*
(71) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
(72) SHINOHARA, Akio, 9458555 Niigata, JP
(74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB

(51) ***F02F 1/24*** (11) **4 015 810 A1**
F02F 1/40 ***F02F 1/42***
(52) **F02F 1/242; F02F 1/40; F02F 1/4235**
(25) En (26) En
(21) 21204889.6 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 JP 2020208618
(54) • *ZYLINDERKOPF, MEHRZYLINDERMOTOR, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDERKOPFS*
• *CYLINDER HEAD, MULTI-CYLINDER ENGINE, VEHICLE, AND METHOD OF MANUFACTURING CYLINDER HEAD*
• *CULASSE, MOTEUR MULTICYLINDRE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CULASSE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Suzuki, Yohei, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670, JP
Nakahara, Yasushi, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670, JP
Yamamoto, Tsuyoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02F 1/40 → (51) ***F02F 1/24***

F02F 1/42 → (51) ***F02F 1/24***

F02F 5/00 → (51) ***F02F 1/00***

F02F 7/00 → (51) ***F01L 1/02***

(51) ***F02G 1/055*** (11) **4 015 811 A1**
F23D 14/22
(52) **F02G 1/055; F23D 14/22;** F02G 2254/10; F02G 2254/15; F02G 2255/10
(25) En (26) En
(21) 20215681.6 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG AUS EINEM RESTGAS*
• *A SYSTEM FOR RECOVERY OF ENERGY FROM A RESIDUAL GAS*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE À PARTIR D'UN GAZ RÉSIDUEL*

(71) Swedish Stirling AB, Gruvgatan 35 B, 42130 Västra Frölunda, SE

(72) Westenberg, Heije, 422 47 Hisings Backa, SE
Grimfeldt, Ulrika, 431 44 Mölndal, SE
Grant, Ann, 412 70 Göteborg, SE
Lie Gustavsson, Victor, 415 32 Göteborg, SE
Salomonsson, Krister, 291 92 Kristianstad, SE
Lennblad, Johan, 417 29 Göteborg, SE
Svensson, Arne, 423 46 Torslanda, SE

(74) Edlund, Fabian, Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE

F02K 1/08 → (51) ***F02C 7/04***

(51) ***F02K 1/38*** (11) **4 015 812 A1**
F02K 1/48

(52) **F02K 1/386;** **F02K 1/48;** F05D 2250/182; F05D 2250/183; F05D 2250/184; F05D 2250/185

(25) En (26) En

(21) 21216217.6 (22) 21.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017129612

(54) • *ZICKZACK ELEMENTE FÜR GASTURBINENTRIEBWERKABGASANLAGE*
• *GAS TURBINE ENGINE EXHAUST CHEVRONS*
• *CHEVRONS D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) SCHRELL, Johann Steven, San Diego, 92109, US
RAMLAOUI, Jihad, Chula Vista, 91915, US
SHERMAN, Brian A., Chula Vista, 91910, US
STRUTT, Andrew John, San Diego, 92122, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/48 → (51) ***F02K 1/38***

F02K 1/82 → (51) ***F02C 7/04***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 6/00***

F02K 3/10 → (51) ***F02C 7/04***

F02K 3/105 → (51) ***F02C 7/04***

(51) ***F02K 9/64*** (11) **4 015 813 A1**
F02K 9/97

(52) **F02K 9/64;** **F02K 9/972;** F05D 2230/31; F05D 2230/53; F05D 2230/60; F05D 2230/90; F05D 2260/36; F05D 2300/172

(25) De (26) De

(21) 21204789.8 (22) 26.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 DE 102020133967

(54) • *BRENNKAMMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNKAMMER UND TRIEBWERK*
• *COMBUSTION CHAMBER, METHOD OF MANUFACTURING A COMBUSTION CHAMBER AND ENGINE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION ET RÉACTEUR*

(71) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Winter, Stefan, 85560 Ebersberg, DE
Malisz, Martin, 81373 München, DE

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F02K 9/97 → (51) ***F02K 9/64***

F02M 26/49 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02M 37/36*** (11) **4 015 814 A1**
B01D 27/10 ***F02M 37/46***
F02M 37/48 *F02M 37/00*

(52) **F02M 37/36;** **B01D 29/232; B01D 35/147; B01D 35/153; F02M 37/46; F02M 37/48;** F02M 37/007

(25) En (26) En

(21) 20461598.3 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KRAFTSTOFFFILTERANORDNUNG*
• *FUEL FILTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FILTRE À CARBURANT*

(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(72) Jedli ski, Marek, 51-317 Wroclaw, PL
Bujewicz, Maciej, 51-317 Wroclaw, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02M 37/46 → (51) ***F02M 37/36***

F02M 37/48 → (51) ***F02M 37/36***

F03B 1/00 → (51) ***B66C 13/06***

(51) ***F03D 7/02*** (11) **4 015 815 A1**
H02K 3/28 ***F03D 80/60***
H02K 15/12 ***H02P 29/62***
H02K 7/18 *H05B 3/00*

(52) **H02K 3/28;** **F03D 7/026; F03D 7/0272; H02K 15/125; H02P 29/62;** F03D 80/60; F05B 2220/7068; F05B 2260/221; H02K 7/1838; H02K 2213/09; H05B 3/0023

(25) En (26) En

(21) 20383091.4 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ARMATUR FÜR EINEN WINDTURBINENGENERATOR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ARMATURE FOR A WIND TURBINE GENERATOR AND RELATED METHODS*
• *ARMATURE POUR GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

(72) URRESTY, Julio Cesar, 08005 BARCELONA, ES
LUQUE CLAVIJO, Javier, 08005 BARCELONA, ES

(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

(51) ***F03D 13/10*** (11) **4 015 816 A1**
F03D 13/40 ***F03D 80/00***

(52) **F03D 13/10; F03D 13/40; F03D 80/00**

(25) En (26) En

(21) 20215554.5 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER DICHTUNGSANORDNUNG AN EINER ÖFFNUNG EINER WINDTURBINENKOMPONENTE*
• *METHOD FOR INSTALLING A SEALING ASSEMBLY ON AN OPENING OF A WIND TURBINE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ SUR UNE OUVERTURE D'UN COMPOSANT D'ÉOLIENNE*

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) JENSEN, Mads Møller, 8210 Aarhus V, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 13/40*** (11) **4 015 817 A1**

(52) **F03D 13/40;** F05B 2260/02; F05B 2260/30

(25) En (26) En

(21) 20383108.6 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABSTANDSHALTER FÜR WINDTURBINENROTORBLÄTTER, TRANSPORT- UND LAGERSYSTEM FÜR WINDTURBINENROTORBLÄTTER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *WIND TURBINE ROTOR BLADE SPACER, TRANSPORTATION AND STORAGE SYSTEM FOR WIND TURBINE ROTOR BLADES AND RELATED METHOD*
• *ESPACEUR DE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE, SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT POUR PALES DE ROTOR D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES

(72) Arraztoa Magaña, Unai, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
Gastón Lujambio, Ander, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
Núñez Polo, Miguel, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
Domínguez Domínguez, Enrique, 36201 Vigo (Pontevedra), ES

Martínez Rodríguez, David, 36201 Vigo (Pontevedra), ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

F03D 13/40 → (51) ***F03D 13/10***

F03D 13/40 → (51) ***H02K 7/18***

F03D 80/00 → (51) ***F03D 13/10***

(51) ***F03D 80/60*** (11) **4 015 818 A1**
F03D 80/80
(52) **F03D 80/60;** **F03D 80/80**
(25) De (26) De
(21) 21210637.1 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 DE 102020134078
(54) • *WINDENERGIEANLAGE*
• *WIND ENERGY SYSTEM*
• *ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Busemann, Steffen, 28309 Bremen, DE
Wollgam, Sven, 26603 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 80/60 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 80/80 → (51) ***F03D 80/60***

F03G 7/08 → (51) ***H02K 7/18***

F04B 17/00 → (51) ***G21C 15/247***

F04B 17/04 → (51) ***F04C 23/00***

(51) ***F04B 19/00*** (11) **4 015 819 A1**
F04B 23/02 ***F04B 53/02***
F04B 53/16
(52) **F04B 19/006;** **F04B 23/02;** **F04B 53/02; F04B 53/162**
(25) En (26) En
(21) 21214333.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 GB 202020077
(54) • *MIKROPUMPE MIT DICHTRING*
• *MICROPUMP HAVING A SEALING RING*
• *MICROPOMPE DOTÉE D'UNE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Merxin Ltd, King's Lynn Innovation Centre 1 Innovation Way, King's Lynn, Norfolk PE30 5BY, GB
(72) STUART, ADAM, King s Lynn, PE31 1BS, GB
(74) Basck Ltd, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

F04B 23/02 → (51) ***F04B 19/00***

(51) ***F04B 35/04*** (11) **4 015 820 A1**
(52) **F04B 35/045**
(25) En (26) En
(21) 21191088.0 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 KR 20200178607
(54) • *ELASTISCHER KÖRPER UND LINEARER KOMPRESSOR DAMIT*
• *ELASTIC BODY AND LINEAR COMPRESSOR INCLUDING THE SAME*
• *CORPS ÉLASTIQUE ET COMPRESSEUR LINÉAIRE LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NOH, Kiwon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***F04B 39/00*** (11) **4 015 821 A1**
F04B 39/06
(52) **F04B 39/0061;** **F04B 39/06**
(25) Pt (26) En
(21) 20801149.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) BR 2020/050322 14.08.2020
(87) WO 2021/030892 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 BR 102019017126
(54) • *SYSTEM ZUR THERMISCHEN ISOLIERUNG VON ANSAUGSCHALLDÄMPFERN IN KOMPRESSOREN*
• *SYSTEM FOR THERMAL INSULATION OF SUCTION MUFFLER IN COMPRESSORS*
• *SYSTÈME D'ISOLATION THERMIQUE DE SILENCIEUX D'ASPIRATION DANS DES COMPRESSEURS*
(71) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA., Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial, 89219-100 Joinville - SC, BR
(72) LOHN, Sergio Koerich, 89219-100 Joinville - SC, BR
KREMER, Rodrigo, 89219-100 Joinville - SC, BR
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

F04B 39/06 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 43/04 → (51) ***B01F 5/12***

F04B 45/047 → (51) ***B01F 5/12***

F04B 53/02 → (51) ***F04B 19/00***

F04B 53/06 → (51) ***F16K 31/56***

F04B 53/10 → (51) ***F16K 31/56***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 19/00***

F04C 2/08 → (51) ***F04C 23/00***

(51) ***F04C 2/16*** (11) **4 015 822 A1**
F04C 18/16 ***F04C 28/28***
F04C 14/28
(52) **F04C 2/16;** **F04C 14/28; F04C 18/16; F04C 28/28;** F04C 2210/24; F04C 2270/095
(25) De (26) De
(21) 21204667.6 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 DE 102020133760
(54) • *VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG EINES FLUIDS DURCH EINE SCHRAUBENSPINDELPUMPE UND SCHRAUBENSPINDELPUMPE*
• *SCREW PUMP AND METHOD FOR CONVEYING A FLUID THROUGH A SCREW PUMP*
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UN FLUIDE AU MOYEN D'UNE POMPE À VIS HÉLICOÏDALE ET POMPE À VIS HÉLICOÏDALE*
(71) Leistritz Pumpen GmbH, Markgrafenstraße 29-39, 90459 Nürnberg, DE
(72) MAURISCHAT, Roland, 90453 Nürnberg, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

F04C 2/16 → (51) ***F01C 21/10***

F04C 14/28 → (51) ***F04C 2/16***

F04C 18/02 → (51) ***F04C 29/06***

F04C 18/16 → (51) ***F01C 21/02***

F04C 18/16 → (51) ***F04C 2/16***

(51) ***F04C 23/00*** (11) **4 015 823 A1**
F04C 29/02 ***F04B 17/04***
F04C 2/08
(52) **F04C 29/025;** **F04B 17/04; F04B 53/20; F04C 23/005;** F04C 2/08; F04C 2240/401; F04C 2240/403; F04C 2240/808; F04C 2270/10
(25) De (26) De
(21) 20214588.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *DREHKOLBENMASCHINENAGGREGAT MIT SCHMIERMITTELVERSORGUNGSEINRICHTUNG*
• *ROTARY PISTON ENGINE UNIT WITH LUBRICANT SUPPLY DEVICE*
• *UNITÉ DE MOTEUR À PISTON ROTATIF POURVU DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LUBRIFIANT*
(71) Aerzener Maschinenfabrik GmbH, Reherweg 28, 31855 Aerzen, DE
(72) Fleige, Hans-Ulrich, 31855 Aerzen, DE
Evers, Thore, 31855 Aerzen, DE
Luhmann, Pascal, 31855 Aerzen, DE
Willmann, Frank, 31855 Aerzen, DE
Stenzel, Patrick, 31855 Aerzen, DE
Holland-Letz, André, 31855 Aerzen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F04C 23/00 → (51) ***F04C 29/06***

F04C 28/28 → (51) ***F04C 2/16***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 23/00***

(51) ***F04C 29/06*** (11) **4 015 824 A1**
F04C 18/02 ***F04C 23/00***

(52) **F04C 29/068; F04C 18/0215; F04C 23/008**
(25) En (26) En
(21) 21208034.5 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 CN 202011492953
18.12.2020 CN 202023085368 U
(54) • *SCHALLDÄMPFERVORRICHTUNG UND VERDICHTER DAMIT*
• *MUFFLER DEVICE AND COMPRESSOR HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF SILENCIEUX ET COMPRESSEUR DOTÉ DE CELUI-CI*
(71) Danfoss (Tianjin) Ltd., No. 5 Fuyuan Road Wuqing Development Area, 301700 Tainjin, CN
(72) Lin, Jiangbo, 6430 Nordborg, DK
Ji, Xiaokun, 6430 Nordborg, DK
Zheng, Kang, 6430 Nordorg, DK
Laissus, Jean-Jacques, 6430 Nordborg, DK
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F04D 1/06 → (51) ***F04D 13/14***

(51) ***F04D 7/04*** (11) **4 015 825 A1**
F04D 9/00 ***F04D 29/44***
F04D 29/42 ***F04D 31/00***
(52) **F04D 29/448; F04D 7/04; F04D 9/003; F04D 29/4273; F04D 31/00;** F04D 7/045; F05D 2240/122; F05D 2250/191; F05D 2250/291
(25) En (26) En
(21) 20216135.2 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KREISELPUMPE ZUM PUMPEN EINER MEHRPHASENSUSPENSION UND GASENTFERNUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER KREISELPUMPE*
• *CENTRIFUGAL PUMP FOR PUMPING A MULTIPHASE SUSPENSION AND A GAS REMOVAL DEVICE FOR USE IN A CENTRIFUGAL PUMP*
• *POMPE CENTRIFUGE POUR POMPER UNE SUSPENSION MULTIPHASE ET DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE GAZ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE POMPE CENTRIFUGE*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) Titinen, Kalle, 33610 Tampere, FI
Ripattila, Janne, 48600 Kotka, FI
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 9/00 → (51) ***F04D 7/04***

F04D 9/00 → (51) ***F16K 31/56***

F04D 13/06 → (51) ***F01P 7/04***

(51) ***F04D 13/14*** (11) **4 015 826 A1**
F04D 29/42 ***F04D 13/16***
F04D 1/06
(52) **F04D 13/16; F04D 1/06**
(25) En (26) En
(21) 21215686.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 IT 202000031490
(54) • *HYDRAULIKPUMPE MIT INTEGRIERTEM PUFFERTANK*
• *HYDRAULIC PUMP WITH AN INTEGRATED BUFFER TANK*
• *POMPE HYDRAULIQUE DOTÉE D'UN RÉSERVOIR TAMPON INTÉGRÉ*
(71) Trevitech S.r.l., Via E. Mattei, 415/6 Fraz. Mugnano, 55100 Lucca, IT
(72) FANTOZZI, Luca, 55100 Lucca, IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

F04D 13/16 → (51) ***F04D 13/14***

(51) ***F04D 15/00*** (11) **4 015 827 A1**
G08C 19/28
(52) **F04D 13/06; F04D 15/0066; F04D 15/0088; G08C 19/22**
(25) En (26) En
(21) 20214690.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PUMPENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS ZUM ANTRIEB EINES LAUFRADES EINER PUMPENEINHEIT EINER PUMPENANORDNUNG*
• *PUMP ASSEMBLY AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MOTOR FOR DRIVING AN IMPELLER OF A PUMP UNIT OF A PUMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POMPE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR LA COMMANDE D'UN ROTOR D'UNE UNITÉ DE POMPAGE D'UN ENSEMBLE POMPE*
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Skafsgaard, Martin Byskov, 8850 Bjerringbro, DK
Gade, Susanne Hamann, 8850 Bjerringbro, DK
Valbjørn, Keld Benner, 8850 Bjerringbro, DK
Aarestrup, Jan Carøe, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) ***F04D 15/00*** (11) **4 015 828 A1**
F24D 19/10
(52) **F04D 15/0066; F04D 15/0088; F24D 19/1012**
(25) De (26) De
(21) 21206925.6 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 LU 102321
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER UNTER- ODER ÜBERVERSORGUNG IN EINEM HYDRAULISCHEN NETZWERK*
• *METHOD FOR DETECTING EXCESS SUPPLY OR A SHORTAGE IN A HYDRAULIC NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ALIMENTATION INSUFFISANTE OU D'UNE ALIMENTATION EXCESSIVE DANS UN RÉSEAU HYDRAULIQUE*
(71) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
(72) Fiedler, Jens Olav, 44263 Dortmund, DE
Graurock, David, 44263 Dortmund, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) ***F04D 17/02*** (11) **4 015 829 A1**
F04D 29/42 ***F04D 29/28***
(52) **F04D 17/025; F04D 17/02; F04D 29/286; F04D 29/4253**
(25) De (26) De
(21) 20215308.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RADIALTURBOMASCHINE, INSBESONDERE VERDICHTER*
• *RADIAL TURBOMACHINE, IN PARTICULAR COMPRESSOR*
• *TURBOMACHINE RADIALE, EN PARTICULIER COMPRESSEUR*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Hartmann, Jörg Paul, 40489 Düsseldorf, DE
Jonen, Werner, 47051 Duisburg, DE

(51) ***F04D 17/02*** (11) **4 015 830 A1**
F04D 17/06 ***F01D 1/08***
F01D 5/04 ***F04D 29/28***
(52) **F04D 17/025; F01D 1/08; F01D 5/04; F04D 17/06; F04D 29/286;** F05D 2210/42
(25) De (26) De
(21) 20215326.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RADIALTURBOMASCHINE*
• *RADIAL TURBOMACHINE*
• *TURBOMACHINE RADIALE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Jonen, Werner, 47051 Duisburg, DE

(51) ***F04D 17/06*** (11) **4 015 831 A1**
F04D 17/12 ***F04D 29/42***
F04D 29/44
(52) **F04D 17/06; F04D 17/12; F04D 29/4253; F04D 29/444**
(25) De (26) De
(21) 20215312.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RADIALTURBOMASCHINE, INSBESONDERE VERDICHTER*
• *RADIAL TURBOMACHINE, IN PARTICULAR COMPRESSOR*
• *TURBOMACHINE RADIALE, EN PARTICULIER COMPRESSEUR*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Jonen, Werner, 47051 Duisburg, DE

F04D 17/06 → (51) ***F04D 17/02***

(51) ***F04D 17/10*** (11) **4 015 832 A1**
F04D 29/44
(52) **F04D 29/444; F04D 17/10;** F05D 2250/52
(25) De (26) De
(21) 20215303.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STATISCHE STRÖMUNGSFÜHRUNG, RADIALTURBOMASCHINE*
• *STATIC FLOW GUIDE, RADIAL TURBOMACHINE*
• *GUIDAGE D'ÉCOULEMENT STATIQUE, TURBOMACHINE RADIALE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Jonen, Werner, 47051 Duisburg, DE

(51) ***F04D 17/10*** (11) **4 015 833 A1**
F04D 29/44 ***F04D 29/68***
(52) **F04D 29/441; F04D 17/10; F04D 29/682; F04D 29/684**
(25) En (26) En
(21) 21215296.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202017124574
(54) • *VERDICHTERDIFFUSOR UND DIFFUSORROHRE DAFÜR*
• *COMPRESSOR DIFFUSER AND DIFFUSER PIPES THEREFOR*
• *DIFFUSEUR DE COMPRESSEUR ET TUYAUX DE DIFFUSEUR CORRESPONDANTS*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DUONG, Hien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
NICHOLS, Jason, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 17/10 → (51) ***F04D 29/46***

F04D 17/10 → (51) ***F04D 29/58***

F04D 17/12 → (51) ***F04D 17/06***

F04D 27/02 → (51) ***F04D 29/46***

(51) ***F04D 29/00*** (11) **4 015 834 A1**
F04D 29/38 ***F21V 33/00***
(52) **F04D 29/005; F04D 29/38; F21V 33/0096**
(25) En (26) En
(21) 21213603.0 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 TW 109144366
(54) • *LÜFTERBAUGRUPPE*
• *FAN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VENTILATEUR*
(71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
(72) HUANG, Shun-Chih, 231 New Taipei City, TW
LU, Ching-Yu, 231 New Taipei City, TW
HUANG, Kai-Yan, 231 New Taipei City, TW
WU, Liang Yu, 231 New Taipei City, TW
LEE, Jeffrey, 231 New Taipei City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

F04D 29/02 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/044 → (51) ***F01P 5/04***

F04D 29/044 → (51) ***F04D 29/26***

F04D 29/056 → (51) ***F04D 29/58***

F04D 29/058 → (51) ***F04D 29/58***

F04D 29/08 → (51) ***F01D 11/22***

F04D 29/16 → (51) ***F01D 11/22***

(51) ***F04D 29/26*** (11) **4 015 835 A1**
F16D 1/08 ***F01P 5/04***
F04D 29/044
(52) **F01P 5/04; F04D 29/044; F04D 29/263; F16D 1/08**
(25) En (26) En
(21) 21209436.1 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017122411
(54) • *LÜFTERADAPTER FÜR EINEN MOTOR*
• *FAN ADAPTER FOR AN ENGINE*
• *ADAPTATEUR DE VENTILATEUR POUR UN MOTEUR*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) Burcar, Quinton, Peoria, 61604, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F04D 29/26 → (51) ***F01P 5/04***

(51) ***F04D 29/28*** (11) **4 015 836 A1**
F04D 29/02
(52) **F04D 29/281; F04D 29/023; F04D 29/626**
(25) De (26) De
(21) 21207483.5 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 DE 102020133825
(54) • *LÜFTERRAD MIT VERSTÄRKUNGSRING*
• *FAN WHEEL WITH REINFORCEMENT RING*
• *ROUE DU VENTILATEUR COMPRENANT UNE BAGUE DE RENFORT*
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) Baer, Martin, 74673 Mulfingen, DE
Hofmann, Walter, 74673 Mulfingen, DE
Strehle, Michael, 74653 Ingelfingen, DE
Carle, Christoph, 74670 Forchtenberg, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04D 29/28 → (51) ***F04D 17/02***

F04D 29/38 → (51) ***F04D 29/00***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 7/04***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 13/14***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 17/02***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 17/06***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/46***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 7/04***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 17/06***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 17/10***

(51) ***F04D 29/46*** (11) **4 015 837 A1**
F04D 17/10 ***F04D 27/02***
F04D 29/42
(52) **F04D 17/10; F04D 27/0253; F04D 29/4213; F04D 29/464;** F05D 2220/40
(25) En (26) En
(21) 21207008.0 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017247511
(54) • *TURBOLADERVERDICHTER MIT EINLASSVERSTELLMECHANISMUS MIT SCHWENKBAREN SCHAUFELN ZUM BILDEN EINES VERSTELLBAREN, UNUNTERBROCHENEN SCHAUFELRINGS*
• *TURBOCHARGER COMPRESSOR WITH INLET-ADJUSTMENT MECHANISM HAVING PIVOTING BLADES FORMING ADJUSTABLE UNINTERRUPTED BLADE RING*
• *COMPRESSEUR DE TURBOCOMPRESSEUR DOTÉ D'UN MÉCANISME DE RÉGLAGE DE L'ADMISSION AYANT DES AUBES PIVOTANTES FORMANT UN ANNEAU D'AUBES ININTERROMPU RÉGLABLE*
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Lombard, Alain, Torrance, 90504, US
Mohtar, Hani, Torrance, 90504, US
Colombier, Dominique, Torrance, 90504, US
Pees, Stephane, Torrance, 90504, US
Blaise, Renaud, Torrance, 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***F04D 29/58*** (11) **4 015 838 A1**
F04D 17/10 ***F04D 29/056***
F04D 29/058 ***H02K 7/09***
H02K 9/19
(52) **F04D 17/10; F04D 29/056; F04D 29/058; F04D 29/58; H02K 7/09; H02K 9/19**
(25) Ja (26) En
(21) 20871315.6 (22) 07.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/033815 07.09.2020
(87) WO 2021/065363 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019179449
(54) • *TURBOVERDICHTER*
• *TURBO COMPRESSOR*
• *TURBOCOMPRESSEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) FUJIWARA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OKADA, Kuuma, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04D 29/68 → (51) ***F04D 17/10***

F04D 31/00 → (51) ***F04D 7/04***

(51) ***F15B 1/22*** ***B64C 13/50*** *F15B 7/00* *F16L 47/00* (11) **4 015 839 A1** ***F15B 21/00*** *F15B 15/18*
(52) **F15B 1/22;** **F15B 21/005;** B64C 13/504; F15B 7/006; F15B 15/18; F15B 2201/21; F15B 2201/31; F15B 2201/3153; F15B 2201/411; F15B 2201/615; F15B 2211/20515; F15B 2211/20561; F15B 2211/27; F15B 2211/625; F15B 2211/7053
(25) En (26) En
(21) 20306642.8 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTONOMER AKTUATOR UND NACHFÜLLEN DESSELBEN*
• *AUTONOMOUS ACTUATOR AND REFILLING THEREOF*
• *ACTIONNEUR AUTONOME ET SON REMPLISSAGE*
(71) Goodrich Actuation Systems SAS, 13 Avenue de l'Eguillette ZI du Vert Galant, 95310 Saint Ouen l'Aumône, FR
(72) LESAGE, Emmanuel, 27180 Aulnay sur Iton, FR
SOCHELEAU, Jerôme, 78450 Vernouillet, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 11/02 → (51) ***E02F 3/43***

F15B 11/08 → (51) ***E02F 3/43***

F15B 11/17 → (51) ***E02F 3/43***

F15B 15/00 → (51) ***B64C 25/20***

F15B 21/00 → (51) ***F15B 1/22***

(51) ***F16B 2/00*** ***F16B 43/00*** *F16B 39/22* (11) **4 015 840 A1** ***F16B 27/00***
(52) **F16B 2/005;** **F16B 27/00;** **F16B 43/00;** F16B 39/22
(25) En (26) En
(21) 20215986.9 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS ZUR REIBUNGSERHÖHENDEN VERBINDUNG VON BAUTEILEN UND VERWENDUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS*
• *PROCESS FOR MAKING A CONNECTING ELEMENT FOR THE FRICTION-INCREASING CONNECTION OF COMPONENTS, AND USE OF A CONNECTING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE LIAISON POUR LA LIAISON À AUGMENTATION DE FROTTEMENT DE COMPOSANTS, ET UTILISATION D'ÉLÉMENT DE LIAISON*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Grimm, Florian, 87439 Kempten, DE
Kaufenstein, Werner, 87477 Sulzberg, DE
Peterhansl, Volker, 88085 Langenargen, DE
Rudolph, Roman, 87490 Haldenwang (Börwang), DE
(74) Mössner, Brigitte, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel (PC 072P) Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

(51) ***F16B 2/00*** ***F16B 43/00*** *F16B 39/22* (11) **4 015 841 A1** ***F16B 27/00***
(52) **F16B 2/005;** **F16B 27/00;** **F16B 43/00;** F16B 39/22
(25) En (26) En
(21) 20215992.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS ZUR REIBUNGSERHÖHENDEN VERBINDUNG VON BAUTEILEN UND VERWENDUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS*
• *PROCESS FOR MAKING A CONNECTING ELEMENT FOR THE FRICTION-INCREASING CONNECTION OF COMPONENTS, AND USE OF A CONNECTING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONNEXION AUGMENTANT LA FRICTION DE CONNEXION DE COMPOSANTS ET UTILISATION D'UN ÉLÉMENT DE CONNEXION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Grimm, Florian, 87439 Kempten, DE
Peterhansl, Volker, 88085 Langenargen, DE
Rudolph, Roman, 87490 Haldenwang (Börwang), DE
Allebrandt, Daniel, 87437, DE
(74) Mössner, Brigitte, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel (PC 072P) Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

F16B 2/00 → (51) ***F16L 19/06***

F16B 2/06 → (51) ***H04R 1/08***

(51) ***F16B 2/24*** ***F16B 5/06*** ***F24S 25/634*** (11) **4 015 842 A1** ***F24S 25/632***
(52) **F16B 2/241;** **F16B 5/0635;** **F16B 5/0642;** **F24S 25/632;** **F24S 25/634**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21209409.8 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 FR 2013553
(54) • *KLAMMER ZUM ZUSAMMENHALTEN VON ZWEI FLACHEN ELEMENTEN, ZUSAMMENBAU MIT EINER SOLCHEN KLAMMER*
• *CLIP FOR HOLDING TWO FLAT ELEMENTS, ASSEMBLY COMPRISING SUCH A CLIP*
• *AGRAFE DE MAINTIEN DE DEUX ELEMENTS PLANS, ASSEMBLAGE COMPRENANT UNE TELLE AGRAFE*
(71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) LE GALL, Antoine, 38600 FONTAINE, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F16B 2/24 → (51) ***H02G 3/08***

F16B 5/00 → (51) ***B64D 11/04***

(51) ***F16B 5/02*** ***F16B 43/00*** (11) **4 015 843 A1** *F16B 1/00*
(52) **F16B 43/001;** **F16B 5/025;** F16B 2001/0078
(25) De (26) De
(21) 21199779.6 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 DE 102020133939
(54) • *BAUTEILVERBINDUNG SOWIE VERBINDUNGSEINRICHTUNG*
• *COMPONENT CONNECTION AND CONNECTION DEVICE*
• *LIAISON DE COMPOSANTS, AINSI QUE DISPOSITIF DE LIAISON*
(71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Robigo, Eric, 78800 Houilles-France, FR
Jardet, Gilles, 91380 Chilly Mazarin, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

F16B 5/06 → (51) ***F16B 2/24***

F16B 5/06 → (51) ***F16B 5/12***

(51) ***F16B 5/12*** ***F16B 5/06*** ***B60R 13/02*** (11) **4 015 844 A1** ***B60N 2/75***
(52) **B60N 2/78;** **B60R 13/0206;** **B60R 13/0243;** **F16B 5/0628;** **F16B 5/126;** B60R 2013/0293
(25) En (26) En
(21) 21214684.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 ES 202031261

(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM ZWISCHEN TEILEN UND FAHRZEUGTÜRVERKLEIDUNG MIT DIESEM*
• *FIXING SYSTEM BETWEEN PARTS AND VEHICLE DOOR TRIM INCLUDING THE SAME*
• *SYSTÈME DE FIXATION ENTRE DES PIÈCES ET GARNITURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES
(72) MORA SACRISTÁN, Jordi, MARTORELL, ES
PORTERO LACARTA, Alejandro, MARTORELL, ES
LÓPEZ NICOLAU, Cristina, MARTORELL, ES
MARTOS SALAMERO, Alfonso, MARTORELL, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

F16B 5/12 → (51) ***H02G 3/08***

F16B 7/20 → (51) ***G21C 3/334***

F16B 19/10 → (51) ***B25B 27/00***

F16B 21/04 → (51) ***H04R 1/08***

---

(51) ***F16B 21/08*** (11) **4 015 845 A1**
(52) **F16B 21/086**
(25) En (26) En
(21) 21213266.6 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 EP 20383094
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *A FASTENER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FIXATION*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) ARTETA UNANUA, Javier, Glenview, 60025, US
MARQUEZ COSTA, Jose Lluis, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16B 23/00 → (51) ***F16B 25/00***

---

(51) ***F16B 25/00*** (11) **4 015 846 A1**
F16B 25/10 ***F16B 23/00***
(52) **F16B 25/0021; F16B 23/0092; F16B 25/0084; F16B 25/106**
(25) En (26) En
(21) 21182617.7 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 CN 202011505481
(54) • *DURCH REIBUNG GESCHMOLZENE GEWINDESCHNECKE*
• *A KIND OF THREAD ROLLING SCREW MOLTEN THROUGH FRICTION*
• *TYPE DE VIS AUTOTARAUDEUSE FONDUE PAR FRICTION*
(71) Essence Fastening System (Shanghai) Co., Ltd., No. 39, Lane 100 Fengshuo Road Malu Town Jiading District, Shanghai 201822, CN
(72) YI, Qinfeng, Shanghai, 201822, CN
GAO, Songfeng, Shanghai, 201822, CN
WANG, Huiying, Shanghai, 201822, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

F16B 25/10 → (51) ***F16B 25/00***

F16B 27/00 → (51) ***F16B 2/00***

F16B 37/08 → (51) ***H04R 1/08***

F16B 43/00 → (51) ***F16B 2/00***

F16B 43/00 → (51) ***F16B 5/02***

---

(51) ***F16B 45/02*** (11) **4 015 847 A1**
(52) **F16B 45/023; F16B 45/024; F16B 45/028**
(25) It (26) En
(21) 21215048.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 IT 202000031058
(54) • *KARABINER MIT MINDESTENS DREIFACHEM SICHERHEITSVERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *CARABINER WITH AT LEAST TRIPLE-ACTION SAFETY LOCKING MECHANISM*
• *MOUSQUETON DOTÉ D'AU MOINS UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ TRIPLE ACTION*
(71) OBER ALP S.p.A., Via Waltraud Gebert Deeg, 4, 39100 - Bolzano, IT
(72) VINATZER, Benno, I-39100 BOLZANO, IT
RESCH, Egon, I-39100 BOLZANO, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

---

(51) ***F16C 1/08*** (11) **4 015 848 A1**
E05F 11/48
(52) **F16C 1/08; E05F 11/483;** F16C 2326/01
(25) De (26) De
(21) 21209994.9 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 DE 102020216070
(54) • *SEILANTRIEBSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *CABLE DRIVE DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT PAR CÂBLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) KRIEGER, Thomas, 96149 Breitengüßbach, DE
LICKO, Lubos, 97213 Nitrianske Pravno, SK
TAUBMANN, Udo, 96476 Bad Rodach-Sülzfeld, DE
WENDRICH, Michael, 96450 Coburg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***F16C 7/06*** (11) **4 015 849 A1**
D06F 37/22 *D06F 37/24*
(52) **F16C 7/06;** D06F 37/22; D06F 37/24; F16C 2314/00
(25) En (26) En
(21) 21212808.6 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 EP 20383128
(54) • *DREHSCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT DER DREHSCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTATIONAL VIBRATION DAMPENING DEVICE AND A LAUNDRY CARE APPLIANCE COMPRISING THE ROTATIONAL VIBRATION DAMPENING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS ROTATIVES ET APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE COMPRENANT LE DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS ROTATIVES*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Martinez Perez, Gerardo, 50015 Zaragoza, ES

F16C 11/00 → (51) ***E02F 9/28***

---

(51) ***F16C 11/04*** (11) **4 015 850 A1**
F16C 35/02 ***F16C 43/02***
F16C 33/04 ***B64C 9/02***
(52) **F16C 11/045; B64C 9/02; F16C 43/02;** F16C 33/04; F16C 35/02; F16C 2326/43
(25) En (26) En
(21) 21203302.1 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 GB 202020299
(54) • *STIFTVERBINDUNGSANORDNUNG*
• *A PIN JOINT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ARTICULATION CYLINDRIQUE*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) HORWOOD, Jack, Bath, GB
HARDING, Matt, Bath, GB
MORRELL, Paul, Bristol, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***F16C 11/06*** (11) **4 015 851 A1**
A01D 34/00
(25) Zh (26) En
(21) 20851975.1 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108597 12.08.2020
(87) WO 2021/027829 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 CN 201910738140
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHE BETRIEBSVORRICHTUNG*
• *CONNECTING DEVICE AND AUTOMATED OPERATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ET APPAREIL À FONCTIONNEMENT AUTOMATISÉ*
(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN

(72) BUI, Van Cuong, 55472 Joenkoeping, CN
LI, Wanghao, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
CAO, Jin, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
GAO, Jie, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

F16C 13/00 → (51) ***D03D 49/20***

F16C 13/02 → (51) ***B65G 13/11***

F16C 17/04 → (51) ***B60G 15/06***

(51) ***F16C 19/28*** ***F16C 33/76*** ***F01D 25/16*** ***F01D 25/18*** (11) **4 015 852 A1** ***F16C 35/067*** ***F01D 25/26*** ***F02C 7/06***
(52) **F01D 25/183;** **F02C 7/06;** F01D 25/162; F05D 2240/54; F16C 19/54; F16C 27/045; F16C 35/067; F16C 2300/54; F16C 2326/43; F16C 2360/23
(25) En (26) En
(21) 21215567.5 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202017125147
(54) • *LAGERGEHÄUSE MIT GLEITGELENK*
• *BEARING HOUSING WITH SLIP JOINT*
• *LOGEMENT DE PALIER DOTÉ D'UN JOINT COULISSANT*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 29/00 → (51) ***F16C 29/12***

F16C 29/02 → (51) ***C23C 14/04***

F16C 29/06 → (51) ***F16C 29/12***

(51) ***F16C 29/12*** ***F16C 29/00*** ***F16C 29/06*** (11) **4 015 853 A1**
(52) **F16C 29/12;** **F16C 29/001;** **F16C 29/0671**
(25) En (26) En
(21) 21213052.0 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 JP 2020211494
(54) • *LINEARER FÜHRUNGSMECHANISMUS UND LINEARAKTOR*
• *LINEAR GUIDE MECHANISM AND LINEAR ACTUATOR*
• *MÉCANISME DE GUIDE LINÉAIRE ET ACTIONNEUR LINÉAIRE*
(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) KOUTA, Naoki, Ibaraki, 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F16C 32/06 → (51) ***C23C 14/04***

F16C 33/04 → (51) ***F16C 11/04***

(51) ***F16C 33/06*** ***F16C 33/14*** (11) **4 015 854 A1**
(52) **F16C 33/06;** **F16C 33/14;** F16C 2202/04; F16C 2204/20; F16C 2220/44; F16C 2226/36
(25) En (26) En
(21) 21214136.0 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 GB 202019851
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BANDES FÜR EIN LAGER*
• *METHOD OF MANUFACTURING A STRIP FOR A BEARING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE ROULEMENT*
(71) Mahle Engine Systems UK Limited, 2 Central Park Drive Central Park, Rugby, Warwickshire CV23 0WE, GB
MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
Mahle Metal Leve S/A, Rodovia Anhanguera Sentido Interior - capital Km 49, 7, 13210-877 Jundiaí, SP, BR
(72) CAMPBELL, Sylvia, Strathaven, ML10 6QN, GB
VIEIRA DE MORAIS, Paulo Roberto, 09843-130 Sao Bernardo do Campo, BR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16C 33/14 → (51) ***F16C 33/06***

F16C 33/42 → (51) ***F16C 33/54***

(51) ***F16C 33/54*** ***B21D 53/12*** ***F16C 33/78*** ***F16C 33/42*** (11) **4 015 855 A1**
(52) **F16C 33/545;** **B21D 53/12;** **F16C 33/542;** **F16C 33/547;** **F16C 33/7893;** F16C 19/38; F16C 23/086; F16C 33/4658; F16C 33/485
(25) En (26) En
(21) 22155216.9 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2013 SE 1300244
(54) • *KÄFIG FÜR EINE LAGERANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CAGE FOR A BEARING ASSEMBLY*
• *CAGE POUR ENSEMBLE ROULEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Linden, Hans, 44294 Ytterby, SE
(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE
(62) 14779352.5 / 2 981 726

F16C 33/76 → (51) ***F16C 19/28***

F16C 33/78 → (51) ***F16C 33/54***

F16C 35/02 → (51) ***F16C 11/04***

F16C 35/067 → (51) ***F16C 19/28***

(51) ***F16C 41/00*** ***B64C 27/82*** (11) **4 015 856 A1** *B64C 27/59*
(52) **F16C 41/001;** **B64C 27/59;** **B64C 27/82;** F16C 2326/43
(25) En (26) En
(21) 20215761.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STELLGLIED FÜR HECKROTOR*
• *TAIL ROTOR ACTUATOR JOINT*
• *JOINT D'ACTIONNEUR DE ROTOR DE QUEUE*
(71) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147 P. O. Box 1210, 10126 Turin, IT
(72) MOLINELLI, Dario, 20866 Carnate (Monza e Brianza, IT
RESTUCCIA, Michele, 20133 Milano, IT
MAINO, Franco, 20861 Brugherio (Monza e Brianza), IT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 43/02 → (51) ***F16C 11/04***

F16D 1/08 → (51) ***F01P 5/04***

F16D 1/08 → (51) ***F04D 29/26***

(51) ***F16D 1/116*** ***B01F 1/00*** ***B01F 15/00*** ***B01F 7/00*** (11) **4 015 857 A1**
(52) **F16D 1/116;** **B01F 27/213;** **F16D 1/0847;** F16D 2001/102
(25) De (26) De
(21) 20214036.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REVERSIBLEN VERBINDUNG EINES RÜHRWERKZEUGES MIT EINEM RÜHRWERK*
• *DEVICE FOR REVERSIBLY CONNECTING A MIXING TOOL TO A MIXER*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT RÉVERSIBLE D'UN OUTIL AGITATEUR DOTÉ D'UN AGITATEUR*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) Klingelhoefer, Armin, 35075 GLADENBACH, DE

(51) ***F16D 3/32*** ***F16D 3/84*** (11) **4 015 858 A1**
(52) **F16D 3/32;** **F16D 3/841**
(25) It (26) En
(21) 21215305.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 IT 202000031067
(54) • *DOPPELKARDANGELENK*
• *DOUBLE CARDAN JOINT*
• *JOINT À CARDAN DOUBLE*
(71) A.M.A. S.p.A., Via Puccini, 28, 42018 San Martino in Rio (RE), IT
(72) ANGELONE, Marco, 66043 CASOLI (CH), IT
NATALE, Marco, 66043 CASOLI (CH), IT
(74) Manconi, Stefano, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16D 3/84 → (51) ***F16D 3/32***

F16D 3/84 → (51) ***F16J 3/04***

F16D 11/14 → (51) ***B60K 17/16***

F16D 13/58 → (51) ***B60W 10/02***

F16D 13/64 → (51) ***F16D 13/68***

(51) ***F16D 13/68*** (11) **4 015 859 A1**
F16D 13/74 ***F16D 13/64***
(52) **F16D 13/683;** **F16D 13/644; F16D 13/648; F16D 13/74;** F16D 2048/0212
(25) De (26) De
(21) 21212497.8 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 DE 102020215912
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM BAUTEIL FÜR EIN GETRIEBE EINES FAHRZEUGES*
• *ARRANGEMENT WITH A COMPONENT FOR A VEHICLE TRANSMISSION*
• *AGENCEMENT DOTÉ D'UN COMPOSANT POUR UNE TRANSMISSION D'UN VÉHICULE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Scherer, Markus, 88693 Deggenhausertal, DE

F16D 13/74 → (51) ***F16D 13/68***

F16D 15/00 → (51) ***B60K 17/16***

(51) ***F16D 21/06*** (11) **4 015 860 A1**
F16D 45/00
(52) **F16D 15/00;** **F16D 23/12;** F16D 2023/123
(25) Ko (26) En
(21) 20853314.1 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/009538 20.07.2020
(87) WO 2021/029548 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 KR 20190099195
23.06.2020 KR 20200076343
(54) • *MIT GAS- UND BREMSPEDAL INEINANDERGREIFENDES KUPPLUNGSSYSTEM*
• *CLUTCH SYSTEM INTERLOCKING WITH ACCELERATOR AND BRAKE PEDAL*
• *VERROUILLAGE DU SYSTÈME D'EMBRAYAGE AVEC LA PÉDALE D'ACCÉLÉRATEUR ET LA PÉDALE DE FREIN*
(71) Autodyn Sys Inc., 424Ho, 8Hogwan 119, Academy-ro, Yeonsu-gu Incheon 22012, KR
(72) YOON, Jongyun, Incheon 22000, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***F16D 23/12*** (11) **4 015 861 A1**
(52) **F16D 23/12;** F16C 11/04; F16D 28/00; F16D 2023/123; F16D 2023/126; F16D 2023/141
(25) En (26) En
(21) 20214453.1 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE REIBUNGSKUPPLUNG*
• *AN ACTUATOR DEVICE FOR A FRICTION CLUTCH*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR POUR UN EMBRAYAGE À FRICTION*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) LARSSON, Johannes, 415 07 GÖTEBORG, SE
FURST, Fredrik, 412 59 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F16D 27/09 → (51) ***B60K 17/16***

F16D 27/118 → (51) ***B60K 17/16***

F16D 45/00 → (51) ***F16D 21/06***

(51) ***F16D 48/06*** (11) **4 015 862 A1**
F16D 48/08
(52) **F16D 48/06;** **F16D 48/08;** F16D 2500/1026; F16D 2500/1028; F16D 2500/10412; F16D 2500/1083; F16D 2500/1112; F16D 2500/3026; F16D 2500/30404; F16D 2500/30405; F16D 2500/30803; F16D 2500/3122; F16D 2500/50808; F16D 2500/511; F16D 2500/525; F16D 2500/70406
(25) En (26) En
(21) 21212510.8 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.12.2020 SE 2051456
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERWÄRMUNG EINES KUPPLUNGSAKTUATORS*
• *A METHOD FOR AUTOMATICALLY WARMING UP A CLUTCH ACTUATOR*
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE AUTOMATIQUE D'UN ACTIONNEUR D'EMBRAYAGE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) BILEN, Ödül, 422 47 Hisings Backa, SE
BLANCKENFIELL, Magnus, 425 42 Hisings Kärra, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

F16D 48/08 → (51) ***F16D 48/06***

F16D 51/00 → (51) ***B60T 5/00***

F16D 65/00 → (51) ***B60T 5/00***

F16D 66/00 → (51) ***B60T 17/22***

F16F 1/373 → (51) ***F16F 1/38***

(51) ***F16F 1/38*** (11) **4 015 863 A1**
F16F 1/373
(52) **F16F 1/3828;** **F16F 1/3732;** F16F 1/3842; F16F 2230/0005; F16F 2230/007
(25) De (26) De
(21) 21201528.3 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 DE 102020134377
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LAGERN MINDESTENS EINES BAUTEILS IN EINEM FAHRZEUG UND FAHRZEUG ODER FAHRZEUGELEMENT UMFASSEND DIESE VORRICHTUNG*
• *MOUNTING DEVICE FOR AT LEAST ONE COMPONENT IN A VEHICLE AND VEHICLE OR VEHICLE ELEMENT COMPRISING THIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR AU MOINS UN COMPOSANT DANS UN VÉHICULE ET VÉHICULE OU ÉLÉMENT DE VÉHICULE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*
(71) Vibracoustic SE, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
(72) Mueller, Niklas, 79241 Ihringen, DE
Fricker, Tim, 79206 Breisach am Rhein, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F16F 1/38*** (11) **4 015 864 A1**
B60K 5/12
(52) **F16F 1/3828;** **B60K 5/12**
(25) De (26) De
(21) 21205173.4 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 DE 102020216384
(54) • *LAGER, VORZUGSWEISE MOTORLAGER ODER GETRIEBELAGER*
• *BEARING, PREFERABLY MOTOR BEARING OR GEARBOX BEARING*
• *PALIER, DE PRÉFÉRENCE PALIER DE MOTEUR OU PALIER DE BOITE DE VITESSE*
(71) ContiTech Vibration Control GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Seifert, Felix, 30165 Hannover, DE
Seegers, Carsten, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16F 6/00 → (51) ***F16F 7/10***

(51) ***F16F 7/10*** (11) **4 015 865 A1**
F16F 7/104 ***F16F 6/00***
(52) **F16F 7/1011;** **F16F 6/00; F16F 7/104;** F16F 2222/06; F16F 2222/08; F16F 2228/063
(25) En (26) En
(21) 20275179.8 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHWINGUNGSREGELUNGSSYSTEME*
• *VIBRATION CONTROL SYSTEMS*

- *SYSTÈMES DE CONTRÔLE DES VIBRATIONS*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***F16F 7/10*** (11) **4 015 866 A1**
F16F 7/104 ***F16F 6/00***

(52) **F16F 7/1011; F16F 6/00; F16F 7/104;** F16F 2222/06; F16F 2222/08; F16F 2228/063

(25) En (26) En

(21) 20275180.6 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERBESSERUNGEN AN UND IN ZUSAMMENHANG MIT SCHWINGUNGSREGELUNGSSYSTEMEN*
- *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO VIBRATION CONTROL SYSTEMS*
- *AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET RELATIVES À DES SYSTÈMES DE CONTRÔLE DES VIBRATION*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***F16F 7/10*** (11) **4 015 867 A1**
F16F 7/104 ***F16F 6/00***

(52) **F16F 7/1011; F16F 6/00; F16F 7/104;** F16F 2222/06; F16F 2222/08; F16F 2228/063

(25) En (26) En

(21) 20275181.4 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT SCHWINGUNGSREGELUNGSSYSTEMEN*
- *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO VIBRATION CONTROL SYSTEMS*
- *AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET RELATIVES À DES SYSTÈMES DE CONTRÔLE DES VIBRATION*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***F16F 7/10*** (11) **4 015 868 A1**
E04H 9/02

(52) **F16F 7/10; E04B 1/98; E04H 9/0215;** F05B 2260/964; F16F 2224/0266

(25) En (26) En

(21) 20383126.8 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *SCHWINGUNGSDÄMPFUNG*
- *OSCILLATION DAMPING*
- *AMORTISSEMENT D'OSCILLATIONS*

(71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

(72) LIEBMAN, Noah, Greenville, SC South Carolina 29607, US
BRUNET, Pascal, 44200 Nantes, FR
RAMIREZ ANILLO, Laura, 08005 Barcelona, ES
ROUSSET, Anthony, 44200 Nantes, FR
PICHARD, Laure, 44200 Nantes, FR

(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

F16F 7/104 → (51) ***F16F 7/10***

F16F 9/00 → (51) ***B60G 15/06***

F16F 15/00 → (51) ***B60K 5/12***

F16F 15/08 → (51) ***C08F 220/12***

---

(51) ***F16G 13/20*** (11) **4 015 869 A1**

(52) **F16G 13/20; E05F 15/619;** E05Y 2201/656; E05Y 2900/148; E05Y 2900/152; E05Y 2900/154

(25) De (26) De

(21) 22156572.4 (22) 07.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.01.2020 DE 102020200266

(54)
- *MIT EINEM KETTENANTRIEB BETÄTIGBARE SCHIEBESTEIFE SCHUBKETTE*
- *PUSH RESISTANT THRUST CHAIN ACTUATED WITH CHAIN TRANSMISSION*
- *CHAÎNE DE POUSSÉE RIGIDE AU GLISSEMENT ACTIONNABLE PAR UN ENTRAÎNEMENT À CHAÎNE*

(71) K+G Pneumatik GmbH, In der Krause 48, 52249 Eschweiler, DE

(72) Maul, Hans-Erich, verstorben, DE
Kohler, Franz, 52249 Eschweiler, DE
Urbansky, Christof, 52379 Langerwehe, DE

(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

(62) 21150574.8 / 3 848 614

F16H 1/28 → (51) ***F16H 57/029***

F16H 1/36 → (51) ***F16H 57/029***

---

(51) ***F16H 35/00*** (11) **4 015 870 A1**

(52) **F16H 35/00;** F16H 2035/006

(25) En (26) En

(21) 20275187.1 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *GETRIEBEÜBERFAHRANSCHLAG*
- *GEARED OVER TRAVEL STOP*
- *BUTÉE DE SUR-COURSE À ENGRENAGE*

(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB

(72) TIMMS, Jack William, Wolverhampton, Staffordshire WV9 5DT, GB
SLATER, Lee, Dudley, West Midlands DY1 4AU, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16H 47/04*** (11) **4 015 871 A1**
F16H 61/42 ***F16H 61/47***

(52) **F16H 47/04; F16H 61/42; F16H 61/47;** B60Y 2200/221; F16H 59/44; F16H 59/48; F16H 59/54; F16H 2037/0886; F16H 2059/6861; F16H 2312/16

(25) En (26) En

(21) 21206085.9 (22) 02.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 JP 2020209180

(54)
- *NUTZFAHRZEUG*
- *WORK VEHICLE*
- *VÉHICULE DE CHANTIER*

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) YAMAGUCHI, Tetsuo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
IWASE, Ryoma, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
YAMAWAKI, Komei, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F16H 48/00*** (11) **4 015 872 A1**
F16H 48/08 ***F16H 48/38***
F16H 48/40

(52) **F16H 48/00; F16H 48/08; F16H 48/38; F16H 48/40;** F16H 2048/085; F16H 2048/087; F16H 2048/382; F16H 2048/385

(25) En (26) En

(21) 20215297.1 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *DIFFERENTIALGETRIEBEANORDNUNG, FAHRZEUG MIT EINER DIFFERENTIALGETRIEBEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU VON TEILEN EINER DIFFERENTIALGETRIEBEANORDNUNG*
- *A DIFFERENTIAL GEAR ASSEMBLY, A VEHICLE COMPRISING A DIFFERENTIAL GEAR ASSEMBLY, AND A METHOD FOR ASSEMBLING PARTS OF A DIFFERENTIAL GEAR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE D'ENGRENAGES DE DIFFÉRENTIEL, VÉHICULE COMPRENANT UN ENSEMBLE D'ENGRENAGES DE DIFFÉRENTIEL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PIÈCES D'UN ENSEMBLE D'ENGRENAGES DE DIFFÉRENTIEL*

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) ENGLUND, Fredrik, 461 81 TROLLHÄTTAN, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F16H 48/08 → (51) ***B60K 17/16***

F16H 48/08 → (51) ***F16H 48/00***

F16H 48/38 → (51) ***F16H 48/00***

F16H 48/40 → (51) ***F16H 48/00***

(51) ***F16H 55/17*** (11) **4 015 873 A1**
F16H 57/04
(52) **F16H 57/0457; F16H 55/17; F16H 57/0409; F16H 57/0427**
(25) En (26) En
(21) 20215511.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZAHNRAD UND FAHRZEUGGETRIEBEANORDNUNG*
• *A GEAR WHEEL AND A VEHICLE TRANSMISSION ARRANGEMENT*
• *ROUE D'ENGRENAGE ET AGENCEMENT D'UNE TRANSMISSION DE VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) HAGERMAN, Henrik, 417 13 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F16H 55/26 → (51) ***E05F 15/635***

(51) ***F16H 57/02*** (11) **4 015 874 A1**
F16H 57/028 ***F16H 57/03***
F16H 57/032
(25) Zh (26) En
(21) 20912322.3 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/106233 31.07.2020
(87) WO 2021/139142 2021/28 15.07.2021
(30) 09.01.2020 CN 202010035911
(54) • *KASTENSTRUKTUR FÜR DREHZAHLMINDERER*
• *BOX STRUCTURE OF SPEED REDUCER*
• *STRUCTURE DE BOÎTE DE RÉDUCTEUR DE VITESSE*
(71) Jing-Jin Electric Technologies (Heze) Co., Ltd., Room A206, Building 7 No. 2868 Fuzhou Road Development Zone of Heze, Heze, Shandong 274032, CN
(72) YU, Ping, Beijing 100015, CN
LIU, Xia, Beijing 100015, CN
JIN, Lena, Beijing 100015, CN
LI, Jianwen, Beijing 100015, CN
(74) Tana, Maria Gabriella, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

F16H 57/028 → (51) ***F16H 57/02***

(51) ***F16H 57/029*** (11) **4 015 875 A1**
F16H 57/031 ***F16H 1/28***
F16H 1/36 *F16H 57/02*
(52) **F16H 57/029; F16H 1/28; F16H 1/36; F16H 57/031;** F16H 2057/02034; F16H 2057/02056; F16H 2057/02086
(25) En (26) En
(21) 21210083.8 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 JP 2020207890
(54) • *MOTORUNTERSETZUNGSGETRIEBE*
• *MOTOR REDUCER*
• *RÉDUCTEUR DE MOTEUR*
(71) KANZAKI KOKYUKOKI MFG. CO., LTD., 2-18-1, Inadera Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
(72) TERADA, Mai, Hyogo, 661-0981, JP
KIYOOKA, Koji, Hyogo, 661-0981, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16H 57/03 → (51) ***F16H 57/02***

F16H 57/031 → (51) ***F16H 57/029***

(51) ***F16H 57/032*** (11) **4 015 876 A1**
(52) **F16H 57/032;** F16H 2057/02082; F16H 2057/02091
(25) De (26) De
(21) 20465602.9 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUG-MECHANIKSYSTEM*
• *VEHICLE MECHANICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME MÉCANIQUE DU VÉHICULE*
(71) Vitesco Technologies Germany GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) Farago-Boian, Andrei, 81737 München, DE
Lazar, Dalin, 81737 München, DE
Hardaut, Sorin Catalin, 81737 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

F16H 57/032 → (51) ***F16H 57/02***

(51) ***F16H 57/04*** (11) **4 015 877 A1**
B60K 1/00
(52) **F16H 57/0457; B60K 1/00; F16H 57/045; F16H 57/0471; F16H 57/0472; F16H 57/0483;** F16H 2200/0021
(25) De (26) De
(21) 21211877.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 DE 102020215975
(54) • *E-ACHSEN-GETRIEBE, GEEIGNET FÜR VORWÄRTSFAHRT UND RÜCKWÄRTSFAHRT*
• *E-AXIS TRANSMISSION, SUITABLE FOR FORWARD AND REVERSE TRAVEL*
• *ENGRENAGE D'ESSIEU ÉLECTRIQUE, ADAPTÉ POUR LA MARCHE AVANT ET LA MARCHE ARRIÈRE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Saretzki, Manfred, 70190 Stuttgart, DE
Kraeuter, Janek, 71642 Ludwigsburg (Neckarweihingen), DE

(51) ***F16H 57/04*** (11) **4 015 878 A1**
(52) **F16H 57/0423**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21215855.4 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 FR 2013790
(54) • *SCHMIERRINNE FÜR EIN GETRIEBE UND GETRIEBE MIT EINER SOLCHEN RINNE, DIE AUF EINER GABELACHSE GEHALTEN WIRD*
• *GEARBOX LUBRICATION CHUTE AND GEARBOX COMPRISING SUCH A CHUTE RETAINED ON A FORK AXIS*
• *GOULOTTE DE LUBRIFICATION DE BOÎTE DE VITESSES ET BOÎTE DE VITESSES COMPORTANT UNE TELLE GOULOTTE RETENUE SUR UN AXE DE FOURCHETTE*
(71) Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) MIRGALET, Laurent, 78084 Guyancourt, FR
VINCENT, Franck, 78084 Guyancourt, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F16H 57/04 → (51) ***F16H 55/17***

F16H 61/42 → (51) ***F16H 47/04***

F16H 61/47 → (51) ***F16H 47/04***

(51) ***F16J 3/04*** (11) **4 015 879 A1**
F16D 3/84 ***F16J 15/52***
B60K 17/22
(52) **B60K 17/22; F16D 3/84; F16J 3/04; F16J 15/52**
(25) Ja (26) En
(21) 20852744.0 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/029219 30.07.2020
(87) WO 2021/029228 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 JP 2019148706
(54) • *PROPELLERWELLE UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION DAVON*
• *PROPELLER SHAFT AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ARBRE DE TRANSMISSION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SATO, Shinichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
MASUDA, Toshiyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
ISHIKURA, Kenichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16J 9/26 → (51) ***C23C 14/50***

F16J 9/26 → (51) ***F02F 1/00***

F16J 15/10 → (51) ***C08F 220/12***

F16J 15/3288 → (51) ***F01D 11/22***

(51) ***F16J 15/43*** (11) **4 015 880 A1**
F16J 15/44 *F01D 5/22*

(52) **F01D 11/22; F04D 29/083; F04D 29/164; F16J 15/441; F16J 15/445;** F01D 5/225; F05D 2300/173; F05D 2300/507
(25) En (26) En
(21) 21213053.8 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202017126333
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER GASTURBINE UND ROTORANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE*
• *SEALING ARRANGEMENT FOR USE IN A GAS TURBINE AND ROTOR ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UTILISATION DANS UNE TURBINE À GAZ ET ENSEMBLE ROTOR POUR UNE TURBINE À GAZ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, 29615, US
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

F16J 15/43 → (51) ***F01D 11/22***

F16J 15/44 → (51) ***F16J 15/43***

F16J 15/52 → (51) ***F16J 3/04***

F16K 1/44 → (51) ***F01D 17/14***

F16K 7/07 → (51) ***F16L 55/10***

(51) ***F16K 11/076*** (11) **4 015 881 A1**
F16K 11/16 ***F16K 11/085***
(52) **F16K 11/165; F16K 11/0853; F16K 11/0856**
(25) En (26) En
(21) 20214214.7 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VENTILEINHEIT FÜR DAS WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM EINES FAHRZEUGS, WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VENTILEINHEIT*
• *A VALVE UNIT FOR A VEHICLE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM, A VEHICLE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM, AND A METHOD FOR OPERATING A VALVE UNIT*
• *UNITÉ DE SOUPAPE POUR UN SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE VÉHICULE, SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE SOUPAPE*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) JÖNSSON, Mikael, 439 94 ONSALA, SE
DRAGIC, Tamara, 417 23 GÖTEBORG, SE
BERGMAN, Ulf, 423 38 TORSLANDA, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F16K 11/085 → (51) ***A61M 39/22***

F16K 11/085 → (51) ***F16K 11/076***

F16K 11/16 → (51) ***F16K 11/076***

F16K 11/20 → (51) ***F01D 17/14***

(51) ***F16K 15/06*** (11) **4 015 882 A1**
(52) **F16K 15/063**
(25) En (26) En
(21) 20214683.3 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *CHECK-VALVE*
• *CLAPET ANTIRETOUR*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Iversen, Frank Holm, 6430 Nordborg, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F16K 15/20 → (51) ***B60C 29/00***

F16K 17/38 → (51) ***E05F 3/12***

F16K 24/00 → (51) ***F16K 31/56***

(51) ***F16K 27/06*** (11) **4 015 883 A1**
G01F 15/00
(52) **F16K 27/06; G01F 15/002; G01F 15/005;** F16L 29/002; F16L 37/23; F16L 41/021
(25) En (26) En
(21) 21214790.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127558 P
(54) • *MULTIFUNKTIONALER T-BESCHLAG*
• *MULTI-FUNCTION T-FITTING*
• *RACCORD EN T MULTIFONCTION*
(71) Romet Limited, 5030 Timberlea Blvd., Mississauga, ON L4W 2S5, CA
(72) SOUDMAND-ASLI, Mohammadreza, Toronto, M4N 2R8, CA
WANG, Xinmin, Ontario, L4W 2S5, CA
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***F16K 31/56*** (11) **4 015 884 A1**
F04B 53/06 ***F04B 53/10***
F16K 24/00 ***F04D 9/00***
(52) **F16K 31/566; F04D 9/006; F16K 24/00**
(25) En (26) En
(21) 20215451.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENTLÜFTUNGSVENTIL*
• *VENTING VALVE*
• *SOUPAPE D'ÉVENT*
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Jæger, Tom, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

F16K 31/60 → (51) ***E03B 9/02***

(51) ***F16L 3/04*** (11) **4 015 885 A1**
F24D 3/10 ***F24D 19/00***
(52) **F24D 19/0097; F16L 3/137; F16L 3/237; F24D 3/1066**
(25) De (26) De
(21) 21211858.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 DE 102020133880
(54) • *WANDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VORLAUF UND EINEN RÜCKLAUF EINES HEIZKREISVERTEILERS*
• *WALL FASTENING DEVICE FOR A FORWARD FLOW AND A RETURN OF A HEATING CIRCUIT DISTRIBUTOR*
• *DISPOSITIF DE FIXATION MURALE POUR UN ACHEMINEMENT ET UN RETOUR D'UN DISTRIBUTEUR DE CIRCUIT DE CHAUFFAGE*
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Martini, Michele, 30038 Spinea (VE), IT
Miotto, Moreno, 35020 Brugine (PD), IT
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

F16L 9/04 → (51) ***C08L 51/04***

(51) ***F16L 9/19*** (11) **4 015 886 A1**
B01D 19/00 ***B01D 61/00***
B01D 63/06
(52) **B01D 19/00; B01D 61/00; B01D 63/06; F16L 9/19**
(25) Ja (26) En
(21) 20853304.2 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/030627 11.08.2020
(87) WO 2021/029415 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 JP 2019148514
(54) • *SCHLAUCHEINHEIT UND ENTGASUNGSMODUL*
• *TUBE UNIT AND DEGASSING MODULE*
• *UNITÉ DE TUBE ET MODULE DE DÉGAZAGE*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) SUGANUMA Youhei, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
KAWASHIMA Kazuyasu, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
SATO Akira, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
OI Kazumi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
(74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB

F16L 11/08 → (51) ***D07B 1/06***

(51) ***F16L 13/08*** (11) **4 015 887 A1**
(52) **F16L 13/08**
(25) De (26) De
(21) 20214022.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNGSELEMENT FÜR EINE ROHRANORDNUNG UND ANORDNUNG*
• *CONNECTING ELEMENT FOR A PIPE ARRANGEMENT AND ARRANGEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT POUR UN AGENCEMENT DE TUYAU ET AGENCEMENT*
(71) TI Automotive Engineering Centre (Heidelberg) GmbH, Dischingerstrasse 11, 69123 Heidelberg, DE
(72) Klemm, Jochen, 74930 Ittlingen, DE
Winter, Matthias, 76437 Rastatt, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

(51) ***F16L 15/00*** (11) **4 015 888 A1**
F16L 15/02 ***F16L 15/08***
(52) **F16L 15/02; F16L 15/006; F16L 15/008; F16L 15/08**
(25) En (26) En
(21) 20215491.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ROHRANORDNUNG, DRUCKAUSTAUSCHER UND UMKEHROSMOSESYSTEM*
• *TUBE ASSEMBLY, PRESSURE EXCHANGER AND REVERSE OSMOSIS SYSTEM*
• *ENSEMBLE TUBE, ÉCHANGEUR DE PRESSION ET SYSTÈME D'OSMOSE INVERSE*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Andersen, Stig Kildegaard, 6430 Nordborg, DK
Kolb, Tommi, 6430 Nordborg, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F16L 15/02 → (51) ***F16L 15/00***

F16L 15/08 → (51) ***F16L 15/00***

(51) ***F16L 19/06*** (11) **4 015 889 A1**
F16L 19/065 ***F16L 37/084***
F16B 2/00
(52) **F16L 19/061; F16L 19/065; F16L 37/0842;** F16B 2/005
(25) En (26) En
(21) 21211937.4 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 US 202017117441
(54) • *GRIFFELEMENTE FÜR ROHRE*
• *GRIP ELEMENTS FOR PIPES*
• *ÉLÉMENTS DE PRÉHENSION POUR TUYAUX*
(71) Krausz Industries Ltd., 1 HaRav Shalom Mantsura Street, 4850001 Rosh HaAyin, IL
(72) CHIPROOT, Avi, 4427814 Kfar-Saba, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16L 19/065 → (51) ***F16L 19/06***

F16L 37/084 → (51) ***F16L 19/06***

(51) ***F16L 55/10*** (11) **4 015 890 A1**
F16K 7/07
(52) **F16L 55/10; F16K 7/07**
(25) En (26) En
(21) 21215833.1 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 DE 102020134153
(54) • *VERSCHLIESSBARE ROHRKUPPLUNG ZUM WAHLWEISEN ABSPERREN ODER ÖFFNEN EINES MEDIENDURCHGANGS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SOLCHEN ROHRKUPPLUNG*
• *CLOSABLE PIPE COUPLING FOR SELECTIVELY SHUTTING OFF OR OPENING UP A MEDIUM PASSAGE AND A METHOD FOR USING SUCH A PIPE COUPLING*
• *RACCORD DE TUYAU OBTURABLE POUR OBTURER OU OUVRIR SÉLECTIVEMENT UN PASSAGE DE FLUIDE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL RACCORD DE TUYAU*
(71) Bomech B.V., Zandhuisweg 36, 7665 SH Albergen, NL
(72) SCHURINK, Gerard Johannes, 5200 BN Albergen, NL
HOEK, Johannes Bernardus Maria, 5200 BN Albergen, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

F16L 55/18 → (51) ***E03F 3/06***

F16M 3/00 → (51) ***F02B 63/04***

F16M 11/04 → (51) ***F16M 13/02***

F16M 11/06 → (51) ***F16M 13/02***

(51) ***F16M 13/02*** (11) **4 015 891 A1**
F16M 11/04 ***F16M 11/06***
A47G 1/17
(52) **F16M 11/105; F16M 11/04; F16M 13/02;** A47G 1/1613; A47G 1/166
(25) Zh (26) En
(21) 19932275.1 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101122 16.08.2019
(87) WO 2021/030972 2021/08 25.02.2021
(54) • *WANDBEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WALL-HANGING STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *STRUCTURE DE SUSPENSION MURALE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang, Beijing 100015, CN
K-TRONICS (SUZHOU) TECHNOLOGY CO., LTD., No. 1700, Zhongshan North Road Economic and Technological Development Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
(72) YU, Zhaoxi, Beijing 100176, CN
HUANG, Wei, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F17C 5/00 → (51) ***C01B 3/04***

F17C 5/06 → (51) ***C01B 3/04***

(51) ***F17C 13/00*** (11) **4 015 892 A1**
(52) **F17C 13/00;** F17C 2201/052; F17C 2203/0337; F17C 2203/0604; F17C 2203/0636; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2260/037; F17C 2270/0105
(25) En (26) En
(21) 20315497.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERDAMPFEN EINES KRYOGENEN GAS-FLÜSSIGKEIT-GEMISCHS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VAPORIZING A CRYOGENIC GAS-LIQUID MIXTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VAPORISATION D'UN MÉLANGE DE GAZ-LIQUIDE CRYOGÉNIQUE*
(71) Cryostar SAS, 2 Rue de l'Industrie, ZI BP 48, 68220 Hesingue, FR
(72) Richard, Stephane, 68480 Bendorf, FR
(74) Pages, Guillaume, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***F17C 13/02*** (11) **4 015 893 A1**
(52) **F17C 13/02;** F17C 13/021; F17C 13/023; F17C 13/025; F17C 2201/056; F17C 2221/013; F17C 2223/0153; F17C 2250/032; F17C 2250/034; F17C 2250/036; F17C 2250/0408; F17C 2250/0421; F17C 2250/043; F17C 2250/0478; F17C 2250/0673; F17C 2250/072
(25) De (26) De
(21) 21211869.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 DE 102020215924
(54) • *DRUCKGASFLASCHENSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DRUCKGASFLASCHENSYSTEMS*
• *COMPRESSED GAS BOTTLE SYSTEM, METHOD FOR OPERATING A COMPRESSED GAS BOTTLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BOUTEILLE DE GAZ COMPRIMÉ, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE BOUTEILLE DE GAZ COMPRIMÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Tippelt, Tobias, 70499 Stuttgart, DE
Stoll, Oliver, 73230 Kirchheim-Teck, DE
Vikas, Athanasios, 70435 Stuttgart, DE
Hermann, Udo, 71576 Burgstetten, DE
Stoeger, Viktoria, 71394 Kernen, DE

F21K 9/68 → (51) ***F21S 2/00***

F21K 9/69 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F21S 2/00*** (11) **4 015 894 A2**
F21K 9/69 ***F21K 9/68***
F21Y 115/10 ***G02B 3/00***
G02B 27/09 ***G02B 19/00***
G09F 9/33

(52) **G09F 9/33; G02B 19/0014; G02B 19/0061; G02B 27/0916; G02B 27/0927;** G02B 2003/0093

(25) En (26) En
(21) 21215767.1 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2018 KR 20180030411
03.12.2018 KR 20180153573
(54) • *LICHTEMITTIERENDES MODUL UND LINSE*
• *LIGHT EMITTING MODULE AND LENS*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT ET LENTILLE*
(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) PARK, Eun Jun, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
(62) 19767790.9 / 3 767 158

F21S 8/00 → (51) ***F21V 1/26***

F21S 8/02 → (51) ***F21V 21/04***

(51) ***F21S 9/02*** (11) **4 015 895 A1**
H02J 9/06 ***H05B 47/19***
G08B 7/06

(52) **G08B 7/066; G08B 7/062; H02J 9/065; H05B 47/115; H05B 47/12; H05B 47/16;** F21S 9/022; H02J 7/35; H05B 47/175

(25) En (26) En
(21) 20214513.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NOTBELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *EMERGENCY LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Mayr, Gregor, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***F21S 41/20*** (11) **4 015 896 A1**
F21V 5/00 ***G02B 3/00***
F21S 43/20 ***F21S 41/275***
F21S 41/25 ***G02B 27/09***
F21S 41/265

(52) **F21S 41/285; F21S 41/25; F21S 41/265; F21S 41/275; F21S 43/26; F21V 5/004; G02B 3/0068; G02B 3/08**

(25) De (26) De
(21) 20215397.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *PROJECTION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Schager, Alexander Thomas, 3270 Scheibbs, AT
Mandl, Bernhard, 3200 Ober-Grafendorf, AT
Pritzl, Leopold, 3254 Bergland, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/25 → (51) ***F21S 41/20***

F21S 41/265 → (51) ***F21S 41/20***

F21S 41/275 → (51) ***F21S 41/20***

F21S 43/14 → (51) ***F21S 43/20***

(51) ***F21S 43/20*** (11) **4 015 897 A1**
F21S 43/14 ***F21S 43/241***
F21S 43/31 ***F21S 43/40***

(52) **F21S 43/14; F21S 43/241; F21S 43/245; F21S 43/247; F21S 43/249; F21S 43/26; F21S 43/315; F21S 43/40**

(25) De (26) De
(21) 20215446.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SIGNALLEUCHTVORRICHTUNG ODER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *SIGNAL LIGHT DEVICE OR LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP*
• *DISPOSITIF DE FEUX DE SIGNALISATION OU DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Maier, Christian, 3281 Oberndorf an der Melk, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 43/20 → (51) ***F21S 41/20***

F21S 43/241 → (51) ***F21S 43/20***

F21S 43/31 → (51) ***F21S 43/20***

F21S 43/40 → (51) ***F21S 43/20***

F21S 45/10 → (51) ***B60Q 1/32***

F21V 1/12 → (51) ***F21V 1/26***

(51) ***F21V 1/26*** (11) **4 015 898 A1**
F21S 8/00 ***F21V 1/12***
F21V 1/18 *F21V 1/22*

(52) **F21V 1/26; F21S 8/03; F21V 1/12;** F21V 1/18; F21V 1/22

(25) It (26) En
(21) 21213702.0 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 IT 202000031073
(54) • *MODULARES DEKORATIVES ELEMENT UND SATZ VON MODULAREN DEKORATIVEN ELEMENTEN*
• *MODULAR DECORATIVE ELEMENT AND SET OF MODULAR DECORATIVE ELEMENTS*
• *ÉLÉMENT DÉCORATIF MODULAIRE ET ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DÉCORATIFS MODULAIRES*
(71) Slamp S.p.A., Via Vaccareccia, 12/14, 00071 Pomezia(RM), IT
(72) RACHELE, Adriano, 04100 LATINA (LT), IT
(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

F21V 5/00 → (51) ***F21S 41/20***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **4 015 899 A1**
G02B 27/01

(52) **G02B 27/0172; G02B 3/0043; G02B 6/003; G02B 6/0068; G02B 6/0073; G02B 27/0081;** G02B 27/0012; G02B 2027/0118

(25) En (26) En
(21) 20214005.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTIMIERUNG DER STRAHLFORMUNG FÜR LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEN*
• *OPTIMIZATION OF BEAM SHAPING FOR LIGHT EMITTING DISPLAYS*
• *OPTIMISATION DE MISE EN FORME DE FAISCEAU POUR AFFICHAGES ÉLECTROLUMINESCENTS*
(71) Micledi Microdisplays BV, Leon Schreursvest 13/401, 3001 Leuven, BE
(72) Mityashin, Alexander, 3001 Leuven, BE
Steudel, Soeren, 3050 Oud-Heverlee, BE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***F21V 13/02*** (11) **4 015 900 A2**
F21V 14/00 ***F21V 17/00***
F21W 131/406 *F21Y 115/10*

(52) **F21V 17/002; F21V 13/02; F21V 14/00;** F21W 2131/406; F21Y 2115/10

(25) De (26) De
(21) 21215596.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 DE 102020134279
(54) • *ZOOM-STRAHLER*
• *ZOOM LIGHT*
• *ÉMETTEUR ZOOM*
(71) Bartenbach Holding GmbH, Rinner Strasse 14, 6071 Aldrans, AT
(72) Anselm, Christian, 6112 Wattens, AT
Frischmann, Florian, 6460 Imst, AT
KANDOLF, Peter, 6020 Innsbruck, AT

Reisecker, Christian, 6166 Fulpmes, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

F21V 14/00 → (51) ***F21V 13/02***

(51) ***F21V 15/00*** (11) **4 015 901 A1**
G01R 19/17 ***F21W 131/103***
(52) **G01R 19/17;** F21W 2131/103
(25) Fr (26) Fr
(21) 21214758.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 FR 2013380
(54) • *STROMVERSORGUNGSMODUL FÜR EINE STRASSENBELEUCHTUNGSANLAGE, STRASSENLAMPE MIT EINEM SOLCHEN VERSORGUNGSMODUL UND STRASSENBELEUCHTUNGSANLAGE MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN STRASSENLAMPE*
• *POWER SUPPLY MODULE FOR A PUBLIC LIGHTING INSTALLATION, LAMP COMPRISING SUCH A POWER SUPPLY MODULE AND PUBLIC LIGHTING INSTALLATION COMPRISING AT LEAST ONE SUCH LAMP*
• *MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE PUBLIC, LAMPADAIRE COMPRENANT UN TEL MODULE D'ALIMENTATION ET INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE PUBLIC COMPRENANT AU MOINS UN TEL LAMPADAIRE*
(71) Lacroix Group, 17 rue Océane, 44800 Saint Herblain, FR
(72) GRELOT, David, 69400 VILLEFRANCHE SUR SAONE, FR
HUOT, Laurent, 69890 LA TOUR DE SALVAGNY, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

F21V 17/00 → (51) ***F21V 13/02***

(51) ***F21V 21/04*** (11) **4 015 902 A1**
F21S 8/02
(52) **F21V 21/042; F21S 8/026**
(25) Da (26) En
(21) 21214573.4 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 DK BA202000133 U
(54) • *BELEUCHTUNGSARMATUR MIT STREIFEN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE*
• *LIGHTING FITTING WITH STRIPS FOR ASSEMBLY AND DISASSEMBLY*
• *LUMINAIRE AVEC DES BANDES POUR LE MONTAGE ET LE DÉMONTAGE*
(71) S.A. Investment ApS., Sæbygårdvej 9, 9300 Sæby, DK
(72) ANDERSEN, Søren, 9300 Sæby, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

F21V 23/04 → (51) ***G06V 10/141***

F21V 33/00 → (51) ***F04D 29/00***

F21W 131/103 → (51) ***F21V 15/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F23D 1/00*** (11) **4 015 903 A1**
F23D 11/36 ***F23D 14/78***
(52) **F23D 1/005; F23D 11/36; F23D 14/78;** F23D 2214/00
(25) En (26) En
(21) 21213413.4 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017121937
(54) • *KÜHLMANTEL FÜR VERGASUNGSBRENNER UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *COOLING JACKET FOR GASIFICATION BURNER AND METHOD OF OPERATION*
• *GAINE DE REFROIDISSEMENT POUR BRÛLEUR DE GAZÉIFICATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, Pennsylvania 18195, US
(72) Gao, Chengming, Beijing, CN
Qu, Qiang, Shanghai, CN
Quan, Xiaoming, Beijing, CN
Zhou, Qiong, Katy, 77494, US
Cheng, Jian, Leping City, CN
Kiffer, Micah, Kutztown, 19530, US
Sripada, Rajeshwar, 500062 10-Karnatak, IN
Chan, Henry, Bellaire, 77401, US
Ramachandran, Ganesan, 411028 HADASPAR PUNE, MH, IN
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

F23D 11/36 → (51) ***F23D 1/00***

(51) ***F23D 14/02*** (11) **4 015 904 A1**
F23N 5/24
(52) **F23D 14/02; F23N 5/242;** F23C 2900/9901; F23N 2227/02; F23N 2231/12
(25) De (26) De
(21) 21213998.4 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 DE 102020133955
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES HEIZGERÄTES BEIM ZÜNDEN EINES GEMISCHES AUS LUFT UND WASSERSTOFFHALTIGEM BRENNGAS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROTECTING A HEATER DURING THE IGNITION OF A MIXTURE OF AIR AND HYDROGEN-CONTAINING FUEL GAS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE LORS DE L'ALLUMAGE D'UN MÉLANGE D'AIR ET DE GAZ COMBUSTIBLE CONTENANT DE L'HYDROGÈNE*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Reinert, Andreas, 58455 Witten, DE
Hahn, Marco, 42117 Wuppertal, DE
Schwarz, Christian, 44309 Dortmund, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F23D 14/22 → (51) ***F02G 1/055***

F23D 14/78 → (51) ***F23D 1/00***

(51) ***F23G 5/46*** (11) **4 015 905 A1**
H02J 7/14 ***H02J 7/35***
F01K 23/10 ***F01K 11/02***
F01D 15/10 ***F01D 1/02***
(52) Y02E 20/12
(25) Ko (26) En
(21) 20853758.9 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/009656 22.07.2020
(87) WO 2021/033930 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100564
(54) • *SELBSTBETRIEBENES VERBRENNUNGSSYSTEM*
• *SELF-OPERATED INCINERATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INCINÉRATEUR À COMMANDE AUTOMATIQUE*
(71) Kim, Kyoung Hwan, 106-1304, 46, Segyo 6-ro Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17842, KR
Cheon, Byung Chul, 304-1101, 800, Bitgaram-ro Naji-si, Jeollanam-do 58324, KR
(72) Kim, Kyoung Hwan, Gyeonggi-do 17842, KR
Cheon, Byung Chul, Jeollanam-do 58324, KR
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

F23J 15/00 → (51) ***B01D 53/56***

F23N 5/24 → (51) ***F23D 14/02***

(51) ***F23R 3/00*** (11) **4 015 906 A1**
F02C 7/264
(52) **F23R 3/005; F02C 7/264**
(25) En (26) En
(21) 21213899.4 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202017125072
(54) • *RADIAL AUSGERICHTETE, INTERN MONTIERTE DAUERZÜNDVORRICHTUNG*
• *RADIALLY ORIENTED INTERNALLY MOUNTED CONTINUOUS IGNITION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALLUMAGE CONTINU À ORIENTATION RADIALE ET À MONTAGE INTERNE*
(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason A., Carlisle, 50047, US
WILLIAMS, Brandon Phillip, Johnston, 50131, US
PROCIW, Lev A., Johnston, 50131, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23R 3/00*** (11) **4 015 907 A1**
F23R 3/28 ***F23R 3/34***
F02C 7/264
(52) **F23R 3/005; F02C 7/264; F23R 3/283; F23R 3/343;** F23R 2900/00017; F23R 2900/00019
(25) En (26) En
(21) 21214798.7 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 US 202017125083

(54) • *AXIAL AUSGERICHTETE, INTERN MONTIERTE DAUERZÜNDVORRICHTUNG MIT ENTFERNBAREM ZÜNDER MIT HEISSER OBERFLÄCHE*
• *AXIALLY ORIENTED INTERNALLY MOUNTED CONTINUOUS IGNITION DEVICE WITH REMOVABLE HOT SURFACE IGNITER*
• *DISPOSITIF D'ALLUMAGE CONTINU MONTÉ INTÉRIEUREMENT ET ORIENTÉ AXIALEMENT AVEC ALLUMEUR À SURFACE CHAUDE AMOVIBLE*

(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(72) RYON, Jason, Carlisle, IA, US
PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA, US
WILLIAMS, Brandon P., Johnston, IA, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F23R 3/28*** ***F02C 7/264*** ***F23R 3/34*** (11) **4 015 908 A1**

(52) **F23R 3/343;** **F23R 3/28;** F23R 2900/00012

(25) En (26) En

(21) 21214511.4 (22) 14.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 US 202017125107

(54) • *AXIAL AUSGERICHTETE, INTERN MONTIERTE DAUERZÜNDVORRICHTUNG AXIALE AUSRICHTUNG MIT UMGEKEHRTER STRÖMUNG*
• *AXIALLY ORIENTED INTERNALLY MOUNTED CONTINUOUS IGNITION DEVICE: REVERSE FLOW AXIAL ORIENTATION*
• *DISPOSITIF D'ALLUMAGE CONTINU À ORIENTATION AXIALE ET À MONTAGE INTERNE : ORIENTATION AXIALE À FLUX INVERSÉ*

(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(72) RYON, Jason, Carlisle, IA, US
PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA, US
WILLIAMS, Brandon P., Johnston, IA, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F23R 3/28*** ***F02C 7/22*** (11) **4 015 909 A1**

(52) **F23R 3/283; F02C 7/22;** F23R 2900/00005; F23R 2900/00017

(25) En (26) En

(21) 21214537.9 (22) 14.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017127117

(54) • *LÜCKENFÜLLER FÜR EINE KRAFTSTOFF-SYSTEMGALERIE*
• *GAP FILLER FOR A FUEL SYSTEM GALLERY*
• *AGENT DE REMPLISSAGE POUR UNE GALERIE DE SYSTÈME DE CARBURANT*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie Victorin, (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, CA

(72) SWABY, Nadia, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
SREEKANTH, Sri, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F23R 3/28*** ***F02C 7/264*** ***F23R 3/34*** (11) **4 015 910 A1**

(52) **F23R 3/283; F02C 7/264; F23R 3/343;** F23R 2900/00017; F23R 2900/00019

(25) En (26) En

(21) 21215655.8 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 US 202017125114

(54) • *AXIAL AUSGERICHTETE, INTERN MONTIERTE, KONTINUIERLICHE ZÜNDVORRICHTUNG ABNEHMBARE DÜSE*
• *AXIALLY ORIENTED INTERNALLY MOUNTED CONTINUOUS IGNITION DEVICE: REMOVABLE NOZZLE*
• *DISPOSITIF D'ALLUMAGE CONTINU À MONTAGE INTERNE ET À ORIENTATION AXIALE : BUSE AMOVIBLE*

(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(72) RYON, Jason, Carlisle, 50047, US
WILLIAMS, Brandon P., Johnston IA, US
PROCIW, Lev Alexander, Johnston 50131, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F23R 3/28*** (11) **4 015 911 A1**

(52) **F23R 3/283;** F23R 2900/00005; F23R 2900/00017; F23R 2900/00018; F28F 2265/10

(25) En (26) En

(21) 21215709.3 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 US 202017125028

(54) • *ANPASSBARE UND FLEXIBLE GEWEBTE HITZESCHILDE FÜR GASTURBINEN-MOTORBAUTEILE*
• *CONFORMAL AND FLEXIBLE WOVEN HEAT SHIELDS FOR GAS TURBINE ENGINE COMPONENTS*
• *BOUCLIERS THERMIQUES TISSÉS CONFORMES ET FLEXIBLES POUR COMPOSANTS DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(72) RYON, Jason, Carlisle IA, US
ZINK, Gregory, Des Moines IA, US
PROCIW, Lev Alexander, Johnston IA, 50131, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/28 → (51) ***F02C 7/264***

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/34***

---

(51) ***F23R 3/34*** ***F23R 3/28*** ***F02C 7/264*** (11) **4 015 912 A1**

(52) **F23R 3/286; F02C 7/264; F23R 3/343;** F05D 2260/99

(25) En (26) En

(21) 21212869.8 (22) 07.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 US 202017123778

(54) • *HOCHDRUCK-DAUERZÜNDUNGSVORRICHTUNG*
• *HIGH-PRESSURE CONTINUOUS IGNITION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALLUMAGE CONTINU HAUTE PRESSION*

(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(72) RYON, Jason, Carlisle, IA, US
PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA, US
WILLIAMS, Brandon P., Johnston, IA, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F23R 3/34*** ***F23R 3/28*** ***F02C 7/266*** (11) **4 015 913 A1**

(52) **F23R 3/28; F02C 7/266; F23R 3/343;** F23R 2900/00013

(25) En (26) En

(21) 21214894.4 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017127228

(54) • *BRENNEREINSPRITZSYSTEME FÜR GASTURBINENBRENNKAMMERN*
• *TORCH INJECTOR SYSTEMS FOR GAS TURBINE COMBUSTORS*
• *SYSTÈMES D'INJECTEUR DE TORCHE POUR CHAMBRES DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*

(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(72) RYON, Jason, Carlisle, 50047, US
PROCIW, Lev Alexander, Johnston, 50131, US
WILLIAMS, Brandon P., Johnston, IA, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/34 → (51) ***F02C 7/22***

F23R 3/34 → (51) ***F02C 7/264***

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/28***

---

(51) ***F24C 3/12*** ***G05G 1/12*** (11) **4 015 914 A1**

(52) **F24C 3/124; G05G 1/12**

(25) En (26) En

(21) 21211454.0 (22) 30.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 TR 202020843

(54) • *KOCHGERÄT MIT EINEM BEDIENKNOPF*
• *A COOKING APPLIANCE HAVING A CONTROL KNOB*
• *DISPOSITIF DE CUISSON DOTÉ D'UN BOUTON DE COMMANDE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Cigal, Serkan, 59500 TEKIRDAG, TR
Doburcan, Gökhan, Tekirdag, TR

---

(51) ***F24C 7/08*** (11) **4 015 915 A1**
(52) **F24C 7/085**
(25) En (26) En
(21) 21215147.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017129794
(54) • *GERÄT MIT EINER VOLUMENMESSUNG DES INHALTS, OFEN ZUR MESSUNG DES INHALTSVOLUMENS UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *DEVICE COMPRISING A CONTENT VOLUME MEASUREMENT, OVEN CONFIGURED FOR MEASURING A CONTENT VOLUME, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UNE MESURE DE VOLUME DE CONTENU, FOUR CONFIGURE POUR MESURER UN VOLUME DE CONTENU, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Koninklijke Fabriek Inventum B.V., Galvanibaan 5, 3439 MG Nieuwegein, NL
(72) CASTILLO GONZALEZ, Arnau, Maarssen, NL
HUIJSING, Hans, Ijsselstein, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F24C 15/02 → (51) ***F25D 23/02***

---

(51) ***F24C 15/10*** (11) **4 015 916 A1**
H01R 12/58 ***H01R 13/10***
H05B 6/12
(52) **F24C 15/104; H05B 6/1209;** H05B 2206/022
(25) En (26) En
(21) 20214653.6 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES HAUSHALTSGERÄTS*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD FOR ASSEMBLING A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL DOMESTIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE L'APPAREIL DOMESTIQUE*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) KLEIN, Gerhard, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
MILANESI, Filippo, 47122 Forli, IT
VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT
CASO, Daniele, 47122 Forli, IT
HÄUTLE, Ulrich, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
REBELEIN, Elisabeth, 91541 Rothenburg, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **4 015 917 A1**
A47B 43/00
(52) **F24C 15/2071; A47B 43/006**
(25) Nl (26) En
(21) 21213311.0 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 BE 202005931
(54) • *AUFHÄNGESYSTEM FÜR EINE DUNSTABZUGSHAUBE*
• *HANGING SYSTEM FOR AN EXTRACTOR HOOD*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION POUR HOTTE D'EXTRACTION*
(71) Novy International NV, Noordlaan 6, 8520 Kuurne, BE
(72) VAN GEEM, Benjamin, 9220 HAMME, BE
VANDEN BROUCKE, Tom, 8500 KORTRIJK, BE
LERNOUT, Wim, 8940 WERVIK, BE
(74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

---

(51) ***F24D 3/10*** (11) **4 015 918 A1**
F24D 19/10 ***F24H 15/212***
F24H 15/238 ***F24H 15/34***
(52) **F24D 19/1012; F24D 3/1091; F24H 15/212; F24H 15/238; F24H 15/34;** F24D 11/002
(25) De (26) De
(21) 21211904.4 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 DE 102020134503
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES PRIMÄRKREISES EINER HEIZUNGSANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A PRIMARY CIRCUIT OF A HEATING INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN CIRCUIT PRIMAIRE D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE*
(71) Techem Energy Services GmbH, Hauptstraße 89, 65760 Eschborn, DE
(72) Ghebru, Dr. Daniel, 60528 Frankfurt am Main, DE
Kähler, Dr. Arne, 61350 Bad Homburg, DE
Ohl, Dr. Jochen, 64823 Groß-Umstadt, DE
Schuck, Alfons, 60320 Frankfurt, DE
Schulz, Hans-Jürgen, 61381 Friedrichsdorf, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F24D 3/10 → (51) ***F16L 3/04***

---

(51) ***F24D 19/00*** (11) **4 015 919 A1**
F24D 19/10 ***F24H 15/104***
F24H 15/215 ***F24H 15/219***
F24H 15/238 ***F24H 15/288***
F24H 15/34
(52) **F24D 19/0092; F24D 19/1012; F24H 15/104; F24H 15/215; F24H 15/219; F24H 15/238; F24H 15/288; F24H 15/34;** F24H 15/464
(25) Tr (26) De
(21) 21212725.2 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 TR 202020592
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER VERSTOPFUNG IN EINEM ZENTRALHEIZKREISLAUF*
• *SYSTEM FOR DETECTING CLOGGING IN THE CENTRAL HEATING CIRCUIT*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE OBSTRUCTION DANS LE CIRCUIT DE CHAUFFAGE CENTRAL*
(71) Bosch Termoteknik Isitmave Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Boelgesi, 45030 Manisa, TR
(72) Kuzucanli, Seyit Ahmet, 45030 Manisa, TR
Pekguzelsu, Mustafa, 35590 Karsiyaka/Izmir, TR
Donmez, Durukan, 35050 Bornova/Izmir, TR
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

F24D 19/00 → (51) ***F16L 3/04***

F24D 19/10 → (51) ***F04D 15/00***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 3/10***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 19/00***

F24D 19/10 → (51) ***F24F 11/50***

F24D 19/10 → (51) ***G05D 23/19***

F24F 1/00 → (51) ***A01M 1/20***

F24F 1/00 → (51) ***F25B 25/00***

---

(51) ***F24F 1/0007*** (11) **4 015 920 A1**
F24F 1/0076 ***F24F 8/22***
(52) **F24F 1/0007; F24F 1/0076; F24F 8/22**
(25) En (26) En
(21) 21215624.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 KR 20200178695
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Hakjae, 08592 Seoul, KR
NAM, Sunghyun, 08592 Seoul, KR
LEE, Jongyun, 08592 Seoul, KR
BAK, Moonseop, 08592 Seoul, KR
PARK, Heechul, 08592 Seoul, KR
LEE, Heejin, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F24F 1/0076 → (51) ***F24F 1/0007***

(51) ***F24F 1/56*** (11) **4 015 921 A1**
F24F 1/58
(52) **F24F 1/56; F24F 1/58**
(25) En (26) En
(21) 21216078.2 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 NL 2027152
(54) • *ISOLIERBEHÄLTER FÜR EINE WÄRMEAUSTAUSCHENDE AUSSENEINHEIT*
• *INSULATING CONTAINER FOR A HEAT EXCHANGING OUTDOOR UNIT*
• *RÉCIPIENT D'ISOLATION POUR UNITÉ EXTÉRIEURE D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
(71) Ambrava Holding B.V., Pascalstraat 5, 3335 LS Zwijndrecht, NL
(72) Heijnen, Vincent Petrus Jozef, 2694 KJ 's-GRAVENZANDE, NL
Koldewee, Cornelis Antonius, 8107 AL BROEKLAND, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F24F 1/58 → (51) ***F24F 1/56***

(51) ***F24F 3/16*** (11) **4 015 922 A1**
F24F 13/20 ***F24F 13/06***
(52) **F24F 13/20; F24F 8/10; F24F 8/108; F24F 13/0604;** F24F 2221/12; F24F 2221/26
(25) En (26) En
(21) 22151097.7 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.03.2019 US 201916299561
(54) • *RAUMLUFTREINIGER*
• *ROOM AIR PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'AIR DANS UNE PIECE*
(71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Scholten, Jeffrey A., Grand Rapids, 49544, US
Smith, Derek Everett, Grand Rapids, 49544, US
Brown, Adam, Grand Rapids, 49544, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE
(62) 20159663.2 / 3 708 916

(51) ***F24F 6/00*** (11) **4 015 923 A1**
F24F 6/12 ***F24F 13/06***
F24F 13/22
(52) **F24F 6/12; F24F 6/00; F24F 13/06; F24F 13/22;** F24F 2006/008
(25) En (26) En
(21) 21153175.1 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 PCT/CN2020/136883
(54) • *DOCHTLOSER LUFTBEFEUCHTER*
• *WICKLESS HUMIDIFIER*
• *HUMIDIFICATEUR SANS MÈCHE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SU, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL
REEKERS, Ruben Arnold Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Vries, Janna, et al, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

F24F 6/12 → (51) ***F24F 6/00***

(51) ***F24F 8/108*** (11) **4 015 924 A1**
F24F 8/22 ***F24F 8/30***
F24F 11/30 ***F24F 11/58***
F24F 11/70 ***B01D 53/30***
B01D 46/00 ***G01N 15/06***
G05B 15/02 *F24F 110/52*
F24F 110/64 *F24F 110/66*
F24F 110/70 *F24F 110/72*
F24F 110/74
(52) **F24F 11/30; B01D 53/30; F24F 8/108; F24F 8/22; F24F 8/30; F24F 11/58; F24F 11/70; G01N 15/06; G05B 15/02;** F24F 2110/52; F24F 2110/64; F24F 2110/66; F24F 2110/70; F24F 2110/72; F24F 2110/74
(25) En (26) En
(21) 21215079.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 TW 109145357
(54) • *VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN VORBEUGUNG UND HANDHABUNG VON RAUMLUFTVERSCHMUTZUNG*
• *METHOD FOR INTELLIGENTLY PREVENTING AND HANDLING INDOOR AIR POLLUTION*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉVENIR ET TRAITER INTELLIGEMMENT LA POLLUTION DE L'AIR INTÉRIEUR*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Lin, Ching-Sung, Hsinchu, TW
Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Lee, Wei-Ming, Hsinchu, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***F24F 8/108*** (11) **4 015 925 A1**
B01D 53/30 ***F24F 8/22***
F24F 8/30 ***F24F 11/30***
F24F 11/58 ***F24F 11/70***
B01D 46/00 ***G01N 15/06***
G05B 15/02 *F24F 110/64*
F24F 110/66 *F24F 110/70*
F24F 110/72 *F24F 110/74*
(52) **F24F 11/30; B01D 46/0028; B01D 53/30; F24F 8/108; F24F 8/22; F24F 8/30; F24F 11/58; F24F 11/70; G01N 15/06; G05B 15/02;** F24F 2110/64; F24F 2110/66; F24F 2110/70; F24F 2110/72; F24F 2110/74
(25) En (26) En
(21) 21215107.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 TW 109145359
(54) • *VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON INNENRAUMLUFTVERSCHMUTZUNG*
• *METHOD OF FILTERING INDOOR AIR POLLUTION*
• *PROCÉDÉ DE FILTRAGE DE LA POLLUTION DE L'AIR INTÉRIEUR*
(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Lin, Ching-Sung, Hsinchu, TW
Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Lin, Tsung-I, Hsinchu, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F24F 8/22 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 8/22 → (51) ***F24F 8/108***

F24F 8/30 → (51) ***F24F 8/108***

(51) ***F24F 11/00*** (11) **4 015 926 A1**
(52) **F24F 11/00; F24F 11/64**
(25) Zh (26) En
(21) 19942407.8 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/113203 25.10.2019
(87) WO 2021/031335 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 CN 201910769173
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON KLIMATISIERUNGSANWEISUNGEN UND STEUERGERÄT*
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM, AIR-CONDITIONING INSTRUCTION DETECTION METHOD, AND CONTROL APPARATUS*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INSTRUCTION DE CLIMATISATION ET APPAREIL DE COMMANDE*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) DUAN, Xiaohua, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHENG, Weirui, Foshan, Guangdong 528311, CN
LIANG, Wenchao, Foshan, Guangdong 528311, CN
CHEN, Zhibin, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F24F 11/30 → (51) ***F24F 8/108***

(51) ***F24F 11/36*** (11) **4 015 927 A1**
F24F 13/068 ***E04F 15/024***
H05K 7/20
(52) **F24F 13/068; E04F 15/024; E04F 15/02411; F24F 11/36; H05K 7/20327; H05K 7/20745; H05K 7/20827;** F24F 2221/40

(25) En (26) En
(21) 21212023.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017126747
(54) • *INTELLIGENTE ZUGANGSBODENFLIESE FÜR KÄLTEMITTELERKENNUNG*
• *ACCESS FLOOR SMART TILE FOR REFRIGERANT DETECTION*
• *PAVÉ INTELLIGENT DE PLANCHER D'ACCÈS POUR DÉTECTION DE RÉFRIGÉRANT*
(71) UNIFLAIR S.P.A., Viale della Tecnica, 2, 35026 Conselve, IT
(72) MARCHETTI, Daniele, 300015 Chioggia, IT
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***F24F 11/50*** (11) **4 015 928 A1**
F24D 19/10 ***F24F 11/89***
G09G 3/00
(52) **F24F 11/50;** **F24F 11/89; F24H 9/02; F24H 9/20; F24H 15/40; F24H 15/479; G09G 3/00**
(25) De (26) De
(21) 21212500.9 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 DE 102020216114
(54) • *HEIZUNGS-/KLIMA- UND/ODER LÜFTUNGSGERÄT MIT EINER BEDIENEINHEIT*
• *HEATING / AIR CONDITIONING AND / OR VENTILATING DEVICE WITH AN OPERATING UNIT*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE, DE CLIMATISATION ET/OU D'AÉRATION DOTÉ D'UNE UNITÉ DE COMMANDE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Waidner, Juergen, 73274 Notzingen, DE

F24F 11/58 → (51) ***F24F 8/108***

F24F 11/70 → (51) ***F24F 8/108***

---

(51) ***F24F 11/74*** (11) **4 015 929 A1**
F24F 11/79 ***F24F 13/20***
(52) **F24F 11/74; F24F 11/79; F24F 13/20;** Y02B 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 20866206.4 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/033797 07.09.2020
(87) WO 2021/054181 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 JP 2019168889
(54) • *KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT UND KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONING INDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISATION ET CLIMATISEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TSUTSUMI, Tomohiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
UGAI, Kouji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ITOU, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NISHIDA, Teruo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F24F 11/74*** (11) **4 015 930 A1**
F24F 11/79 ***F24F 13/20***
(52) **F24F 11/74; F24F 11/79; F24F 13/20;** Y02B 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 20866280.9 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/033794 07.09.2020
(87) WO 2021/054180 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 JP 2019168494
(54) • *KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT UND KLIMAANLAGE*
• *AIR-CONDITIONING INDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISATION ET CLIMATISEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TSUTSUMI, Tomohiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
UGAI, Kouji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FUJITA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MURAKAMI, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/79 → (51) ***F24F 11/74***

F24F 11/79 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 11/89 → (51) ***F24F 11/50***

---

(51) ***F24F 13/02*** (11) **4 015 931 A1**
F24F 13/08 ***E06B 7/08***
F24F 7/00
(52) **F24F 13/02;** **F24F 13/0209; F24F 13/082;** F24F 2007/0025; F24F 2221/17
(25) De (26) De
(21) 21197384.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 DE 102020134043
(54) • *WANDDURCHFÜHRUNGSEINHEIT FÜR DEN ANSCHLUSS EINES HAUSTECHNIKGERÄTS*
• *WALL FEEDTHROUGH UNIT FOR THE CONNECTION OF A DOMESTIC TECHNOLOGY DEVICE*
• *UNITÉ DE TRAVERSÉE MURALE POUR LE BRANCHEMENT D'UN APPAREIL DOMOTIQUE*
(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse 33, 37603 Holzminden, DE
(72) Beverungen, Johannes, 37688 Beverungen, DE
Lemcke, Felix, 37688 Beverungen, DE

F24F 13/06 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 13/06 → (51) ***F24F 6/00***

F24F 13/068 → (51) ***F24F 11/36***

---

(51) ***F24F 13/08*** (11) **4 015 932 A1**
E06B 7/082
(52) **F24F 13/082;** F24F 2007/0025; F24F 2221/17; F24F 2221/52
(25) De (26) De
(21) 21197382.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 DE 102020134041
(54) • *AUSSENWANDGITTER FÜR EINE WANDDURCHFÜHRUNGSEINHEIT FÜR DEN ANSCHLUSS EINES HAUSTECHNIKGERÄTS*
• *EXTERIOR WALL GRID FOR A WALL PASSAGE UNIT FOR THE CONNECTION OF A DOMESTIC TECHNOLOGY DEVICE*
• *GRILLE MURALE EXTÉRIEURE POUR UNE UNITÉ DE TRAVERSÉE MURALE POUR LE BRANCHEMENT D'UN APPAREIL DOMOTIQUE*
(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse 33, 37603 Holzminden, DE
(72) Beverungen, Johannes, 37688 Beverungen, DE
Markus, Norbert, 33034 Brakel, DE

F24F 13/08 → (51) ***F24F 13/02***

---

(51) ***F24F 13/14*** (11) **4 015 933 A1**
F24F 11/79 ***F24F 120/12***
F24F 13/20
(52) **F24F 11/79; F24F 13/14; F24F 13/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20865799.9 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/033817 07.09.2020
(87) WO 2021/054182 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 JP 2019168492
(54) • *KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT UND KLIMAANLAGE*
• *AIR-CONDITIONING INDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISATION ET CLIMATISEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) FUJITA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MURAKAMI, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
BANBA, Mitsutoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 13/20 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 11/74***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 13/20 → (51) ***G03B 15/00***

F24F 13/22 → (51) ***F24F 6/00***

F24F 13/32 → (51) ***A01M 1/20***

F24F 120/12 → (51) ***F24F 13/14***

(51) ***F24H 1/14*** (11) **4 015 934 A1**
F24H 8/00 ***C02F 1/66***
(52) **F24H 8/006; C02F 1/001; C02F 1/66; F24H 1/145;** F23J 2900/13004
(25) It (26) En
(21) 21213701.2 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 IT 202000031667
(54) • *KONDENSATIONSKOCHVORRICHTUNG*
• *CONDENSING BOILER*
• *CHAUDIÈRE À CONDENSATION*
(71) Riello S.p.A., Via Ing. Pilade Riello, 7, 37045 Legnago, IT
(72) CASIRAGHI, Stefano, 37045 LEGNAGO (VR), IT
CIOFOLO, Noé, 37045 LEGNAGO (VR), IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24H 8/00 → (51) ***F24H 1/14***

F24H 15/104 → (51) ***F24D 19/00***

F24H 15/212 → (51) ***F24D 3/10***

F24H 15/215 → (51) ***F24D 19/00***

F24H 15/219 → (51) ***F24D 19/00***

F24H 15/238 → (51) ***F24D 3/10***

F24H 15/238 → (51) ***F24D 19/00***

F24H 15/288 → (51) ***F24D 19/00***

F24H 15/34 → (51) ***F24D 3/10***

F24H 15/34 → (51) ***F24D 19/00***

(51) ***F24S 10/70*** (11) **4 015 935 A1**
(52) **F24S 10/45; F24S 10/25; F24S 10/742; F24S 10/748; F24S 23/74; F24S 80/30**
(25) De (26) De
(21) 21215131.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 DE 102020007701
(54) • *SONNENKOLLEKTOR*
• *SOLAR COLLECTOR*
• *COLLECTEUR SOLAIRE*
(71) Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG, Kuchenäcker 2, 72135 Dettenhausen, DE
(72) Abrecht, Stefan, 75210 Keltern, DE
Weidemann, Thomas, 87634 Obergünzburg, DE
(74) Huwer, Andreas, Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Gunther-straße 3, 76185 Karlsruhe, DE

F24S 25/632 → (51) ***F16B 2/24***

F24S 25/634 → (51) ***F16B 2/24***

(51) ***F25B 1/00*** (11) **4 015 936 A1**
F25B 1/10
(52) **F25B 1/00; F25B 1/10; F25B 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20873075.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/025231 26.06.2020
(87) WO 2021/065116 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019180391
(54) • *WÄRMEQUELLENEINHEIT UND KÜHL-VORRICHTUNG*
• *HEAT SOURCE UNIT AND REFRIG-ERATION DEVICE*
• *UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TAKEGAMI, Masaaki, Osaka 530-8323, JP
TAGUCHI, Shuichi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-chen, DE

(51) ***F25B 1/00*** (11) **4 015 937 A1**
(52) **F25B 1/00**
(25) En (26) En
(21) 21186809.6 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 US 202017123259
(54) • *PUMPEN, KLIMAANLAGEN UND VER-FAHREN ZUR WÄRMEABFUHR*
• *PUMPS, AIR CONDITIONING SYSTEMS, AND METHODS FOR EXTRACTING HEAT*
• *POMPES, SYSTÈMES DE CLIMATISA-TION ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION DE CHALEUR*
(71) Taiwan Happy Energy Co., Ltd., 5F., No. 45, Keda 1st Rd. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) WANG, Chih Hung, 302 Zhubei City, TW
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

F25B 1/00 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 1/10 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 1/10 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 6/02 → (51) ***F25B 47/02***

(51) ***F25B 6/04*** (11) **4 015 938 A1**
F25B 49/02
(52) **F25B 6/04; F25B 49/027;** F25B 2339/04; F25B 2339/047; F25B 2400/13; F25B 2600/2507; F25B 2700/2106; F25B 2700/21163
(25) En (26) En
(21) 20215623.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *LUFTGEKÜHLTER KÜHLER MIT WÄR-MERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *AIR-COOLED CHILLER WITH HEAT RECOVERY SYSTEM*
• *REFROIDISSEUR REFROIDI PAR AIR AVEC RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06034-4015, US
(72) LUTZ, Geoffrey, 01120 Montluel, FR
GUY, Alexis, 01120 Montluel, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 7/00 → (51) ***F25D 11/00***

F25B 9/00 → (51) ***F25D 11/00***

(51) ***F25B 13/00*** (11) **4 015 939 A1**
F25B 43/00 ***F25B 1/00***
F25B 1/10
(52) **F25B 1/00; F25B 1/10; F25B 13/00; F25B 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20871746.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/025239 26.06.2020
(87) WO 2021/065118 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019180544
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TAKEGAMI, Masaaki, Osaka 530-8323, JP
TAGUCHI, Shuichi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-chen, DE

(51) ***F25B 13/00*** (11) **4 015 940 A1**
F25B 49/02
(52) **F25B 13/00; F25B 49/02;** F25B 2313/003; F25B 2313/007; F25B 2313/0214; F25B 2313/0233; F25B 2313/02742; F25B 2700/1931; F25B 2700/21154
(25) En (26) En
(21) 21213365.6 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 CN 202011497404
(54) • *DREIROHR-MULTI-SPLIT-SYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *THREE-PIPE MULTI-SPLIT SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME À DIVISIONS MULTIPLES À TROIS TUYAUX ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Guangdong Giwee Technology Co., Ltd., No. 28-3, Eastern Industrial Park Lishui Town Nanhai District, Foshan City Guangdong, CN

(72) MAI, Xiangshi, Foshan City, CN
GAO, Defu, Foshan City, CN
LIU, Hongbin, Foshan City, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 13/00 → (51) ***F25B 47/02***

(51) ***F25B 15/06*** (11) **4 015 941 A1**
F28D 20/00 ***H01L 35/00***
(52) **F25B 15/06; H01L 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21215430.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127604 P
02.12.2021 US 202117540887
(54) • *ELEKTRODIALYSE-WÄRMEPUMPE*
• *ELECTRODIALYSIS HEAT PUMP*
• *POMPE À CHALEUR D'ÉLECTRODIALYSE*
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) TORRES, Francisco E, Palo Alto, 94304, US
BEH, Eugene, Palo Alto, 94304, US
BENEDICT, Michael, Palo Alto, 94304, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***F25B 25/00*** (11) **4 015 942 A1**
F24F 1/00
(52) **F25B 25/005; F25B 49/02;** F25B 2500/19; F25B 2700/21161; F25B 2700/21171; F28F 27/00; F28F 27/003
(25) En (26) En
(21) 21214878.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017122777
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FREIEN KÜHLUNG UND DER INTEGRIERTEN FREIEN KÜHLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING FREE COOLING AND INTEGRATED FREE COOLING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE REFROIDISSEMENT LIBRE ET REFROIDISSEMENT LIBRE INTÉGRÉ*
(71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) KIRKMAN, Brian A., Shoreview, Minnesota, 55126, US
HANSON, Susanna Staubly, La Crosse, Wisconsin, 54601, US
CLINE, Lee R., West Salem, Wisconsin, 54669, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F25B 43/00 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 43/00 → (51) ***F25B 45/00***

(51) ***F25B 45/00*** (11) **4 015 943 A1**
F25B 49/00 ***B60H 1/00***
F25B 43/00
(52) **F25B 49/005; B60H 1/00585;** F25B 43/00; F25B 45/00; F25B 2345/001; F25B 2345/002; F25B 2345/003; F25B 2345/0052; F25B 2345/006
(25) It (26) En
(21) 21215455.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 IT 202000031481
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES KÜHLSYSTEMS EINES FAHRZEUGS*
• *APPARATUS FOR CHARGING A REFRIGERATION SYSTEM OF A VEHICLE*
• *APPAREIL DE CHARGEMENT D'UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION D'UN VÉHICULE*
(71) NEXION S.p.A., Strada Statale 468, 9, 42015 Correggio (RE), IT
(72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO, IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***F25B 47/02*** (11) **4 015 944 A1**
F25B 6/02 ***F25B 13/00***
(52) **F25B 6/02; F25B 13/00; F25B 47/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19945504.9 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/036328 17.09.2019
(87) WO 2021/053710 2021/12 25.03.2021
(54) • *KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *AIR CONDITIONER AND CONTROL METHOD*
• *CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) MIURA Ken, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
HAMASHIMA Tetsuma, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
SHIMIZU Katsuhiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

F25B 49/00 → (51) ***F25B 45/00***

(51) ***F25B 49/02*** (11) **4 015 945 A1**
(52) **F25B 49/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20862184.7 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/033810 07.09.2020
(87) WO 2021/049463 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 JP 2019163492
(54) • *KÜHLMITTELLECKBESTIMMUNGSSYSTEM*
• *REFRIGERANT LEAKAGE DETERMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE FUITE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YOSHIMI, Manabu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***F25B 6/04***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 49/02 → (51) ***G05B 19/042***

F25D 3/10 → (51) ***A23L 3/375***

(51) ***F25D 3/14*** (11) **4 015 946 A1**
F25D 23/06
(52) **F25D 3/14; F25D 23/069;** F25D 2331/8014; F25D 2331/804
(25) De (26) De
(21) 21214692.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 DE 202020107340 U
(54) • *ISOLATIONSBEHÄLTER FÜR DEN TEMPERATURGEFÜHRTEN TRANSPORT VON PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTEN*
• *INSULATED CONTAINER FOR THE TEMPERATURE CONTROLLED TRANSPORT OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS*
• *RÉCIPIENT ISOLANT POUR LE TRANSPORT SOUS TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES*
(71) va-Q-tec AG, Alfred-Nobel-Straße 33, 97080 Würzburg, DE
(72) Michel, Jonas, 96052 Bamberg, DE
Endres, Lukas, 97074 Würzburg, DE
Lesch, Adrian, 97950 Großrinderfeld, DE
Taraschewski, Thomas, 97070 Würzburg, DE
Gorran, Markus, 97080 Würzburg, DE
(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

(51) ***F25D 11/00*** (11) **4 015 947 A1**
F25B 7/00 ***F25B 9/00***
F25D 23/00
(52) **F25D 11/003; F25D 23/006;** F25B 2400/12; F25B 2500/13
(25) En (26) En
(21) 20215138.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRAGBARE KÜHLEINHEIT*
• *PORTABLE COOLING UNIT*
• *UNITÉ DE REFROIDISSEMENT PORTABLE*
(71) Secop GmbH, Lise-Meitner-Straße 29, 24941 Flensburg, DE
(72) Puschmann, Olaf, 24997 Wanderup, DE
Echelmeyer, Sebastian, 24937 Flensburg, DE

(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

---

(51) ***F25D 11/00*** (11) **4 015 948 A1**
F25D 23/06

(52) **F25D 11/00; F25D 23/06**

(25) Ja (26) En

(21) 20871574.8 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025242 26.06.2020

(87) WO 2021/065119 2021/14 08.04.2021

(30) 30.09.2019 JP 2019180561

(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR CONTAINER*
• *REFRIGERATION DEVICE FOR CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION POUR CONTENANTS*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) HIRAMA, Yuuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
IKEMIYA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MATSUI, Kazuyasu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F25D 17/04*** (11) **4 015 949 A1**
F25D 17/06 ***F25D 17/08***

(52) **F25D 17/045; F25D 17/06; F25D 17/065; F25D 17/08;** F25D 17/067; F25D 2317/061; F25D 2317/063; F25D 2317/0666; F25D 2317/067; F25D 2323/021; F25D 2400/04; F25D 2400/06

(25) En (26) En

(21) 22156659.9 (22) 06.03.2020

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

(30) 07.03.2019 KR 20190026466

(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) LEE, Jooyong, 16677 Suwon-si, KR
BAE, Ilsung, 16677 Suwon-si, KR
SONG, Joohee, 16677 Suwon-si, KR
SONG, Jinyoung, 16677 Suwon-si, KR

(74) Rose, Kathryn Clare, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 20161598.6 / 3 705 818

---

(51) ***F25D 17/06*** (11) **4 015 950 A1**
A47F 3/04

(52) **F25D 17/06; A47F 3/0408; A47F 3/043; A47F 3/0434;** A47F 3/0491; F25D 2317/063; F25D 2317/0651; F25D 2317/0653; F25D 2317/0655; F25D 2317/067; F25D 2400/06

(25) It (26) En

(21) 22161312.8 (22) 10.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2021 IT 202100005762

(54) • *KÜHLTHEKE FÜR KÜHLGUT*
• *REFRIGERATED DISPLAY CABINET FOR REFRIGERATED PRODUCTS*
• *ARMOIRE D'AFFICHAGE RÉFRIGÉRÉE POUR DES PRODUITS RÉFRIGÉRÉS*

(71) De Rigo Refrigeration S.r.l., Via Giovanni Buzzati, 10, 32036 Sedico (BL), IT

(72) ZENATTO, Paolo, 30175 Venezia (VE), IT
MIATTON, Marco, 35047 Solesino (PD), IT

(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r. l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

F25D 17/06 → (51) ***F25D 17/04***

F25D 17/08 → (51) ***F25D 17/04***

F25D 23/00 → (51) ***F25D 11/00***

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **4 015 951 A1**
F24C 15/02 ***D06F 1/10***

(52) **F25D 23/028; F24C 15/02;** A47L 15/4265; D06F 39/14; F25D 2400/18

(25) De (26) De

(21) 21211279.1 (22) 30.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 DE 102020215918

(54) • *HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG, EIN HAUSHALTSGERÄT DAMIT UND EIN VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DOMESTIC APPLIANCE DEVICE, A DOMESTIC APPLIANCE WITH IT AND A METHOD FOR INSTALLING A DOMESTIC APPLIANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER LE COMPRENANT ET UN PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF FORMANT APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Heisswolf, Tobias, 89428 Syrgenstein, DE
Köpf, Johannes, 73340 Amstetten, DE
Mayer, Ramona, 86657 Bissingen, DE

F25D 23/06 → (51) ***F25D 3/14***

F25D 23/06 → (51) ***F25D 11/00***

F25D 23/06 → (51) ***F25D 25/00***

---

(51) ***F25D 25/00*** (11) **4 015 952 A1**
F25D 23/06

(52) **F25D 25/00; F25D 23/066**

(25) De (26) De

(21) 21214223.6 (22) 14.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 DE 102020133814

(54) • *LEUCHTENDER INNENBEHÄLTER FÜR EIN KÜHL- UND / ODER GEFRIERGERÄT*
• *ILLUMINATED INSIDE CONTAINER FOR A REFRIGERATOR AND / OR FREEZER*
• *RÉCIPIENT INTÉRIEUR LUMINEUX POUR UN RÉFRIGÉRATEUR ET/OU UN CONGÉLATEUR*

(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE

(72) Schirmer, Marc, 88400 Biberach-Ringschneit, DE
Bloch, Romy, 88430 Rot a.d. Rot, DE

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***F25D 31/00*** (11) **4 015 953 A1**

(52) **F25D 31/005**

(25) En (26) En

(21) 20020636.5 (22) 20.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EIN KÜHL- UND HEIZSYSTEM*
• *A HEATING AND COOLING SYSTEM*
• *UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT*

(71) Starri, Ugo, Via Vittorio Veneto 65, 34170 Gorizia (GO), IT

(72) Starri, Ugo, 34170 Gorizia (GO), IT

F26B 13/14 → (51) ***F26B 25/06***

---

(51) ***F26B 25/06*** (11) **4 015 954 A1**
F26B 13/14

(52) **F26B 13/14; F26B 25/066**

(25) De (26) De

(21) 20214410.1 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TEXTILBAHN-TROCKNUNGSVORRICHTUNG*
• *TEXTILE SHEET DRYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE BANDE TEXTILE*

(71) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE

(72) Vaaßen, Karl-Heinz, 52445 Titz, DE
Ferrari, Matteo, 38017 Mezzolombardo (TN), IT

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F27B 9/26*** (11) **4 015 955 A1**
F27B 17/00 ***B28B 11/24***
E01C 5/04

(52) **F27B 9/262; B28B 11/24; E01C 5/04; F27B 17/0041; F27B 17/0066;** C04B 2235/60

(25) De (26) De

(21) 21215187.2 (22) 16.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 DE 102020134028

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLINKERS SOWIE VORRICHTUNG UND KLINKER*

- *BRICK, DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING A BRICK*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BRIQUE , AINSI QUE DISPOSITIF ET BRIQUE*

(71) Girnghuber GmbH, Ludwig-Girnghuber-Strasse 1, 84163 Marklkofen, DE
(72) Girnghuber, Claus, 84163 Marklkofen, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

F27B 17/00 → (51) ***F27B 9/26***

F28D 1/053 → (51) ***F28D 15/02***

(51) ***F28D 7/08*** ***F28F 1/04*** ***B33Y 80/00*** (11) **4 015 956 A1** ***F28F 7/02***
(52) **B33Y 80/00; F28F 1/04; F28F 7/02;** F28D 7/08; F28D 2021/0021; F28D 2021/0026
(25) En (26) En
(21) 21213353.2 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202017127034
(54) • *MEHRSKALIGER WÄRMETAUSCHERKERN*
• *MULTI-SCALE HEAT EXCHANGER CORE*
• *NOYAU D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À ÉCHELLE MULTIPLE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LYNCH, Matthew E., Canton, CT, 06019, US
BUTCHER, Evan, Suffield, 06078, US
BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F28D 7/10*** (11) **4 015 957 A1**
(52) **F28D 7/103; B33Y 80/00; F28D 7/12; F28F 1/06; F28F 1/08**
(25) En (26) En
(21) 21200786.8 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202017127069
(54) • *MEHRSKALIGER EINHEITLICHER RADIALWÄRMETAUSCHERKERN*
• *MULTI-SCALE UNITARY RADIAL HEAT EXCHANGER CORE*
• *NOYAU D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR RADIAL UNITAIRE À ÉCHELLE MULTIPLE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LYNCH, Matthew E., Canton, CT, US
BUTCHER, Evan J., Suffield, CT, US
BINEK, Lawrence A., Glastonbury, CT, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F28D 7/16*** ***F28F 1/06*** (11) **4 015 958 A1** ***F28F 1/42***
(52) **F28D 7/16; A23C 3/033; A23L 3/22; F28D 7/1607; F28D 7/1638; F28F 1/06; F28F 1/08; F28F 1/426;** F28D 2021/0042; F28F 2001/428; F28F 2210/06; F28F 2215/04
(25) En (26) En
(21) 20214830.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEWELLTES WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHR*
• *CORRUGATED HEAT TRANSFER PIPE*
• *TUYAU DE TRANSFERT DE CHALEUR ONDULÉ*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) GULLBERG, Magnus, 212 42 Malmo, SE
STRÖM, Pär, SE-237 33 Bjärred, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***F28D 7/16*** ***F28D 9/00*** ***F28D 21/00*** (11) **4 015 959 A1** ***F28F 9/02***
(52) **F28D 9/0031; F28D 7/1692; F28F 9/0253;** F28D 2021/008
(25) En (26) En
(21) 20461595.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) BELZOWSKI, Michal, 32 050 SKAWINA, PL
SZOSTEK, Dawid, 32 050 SKAWINA, PL
AUGUSTYN, Milosz, 32 050 SKAWINA, PL
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 3/04*** (11) **4 015 960 A1** ***F28F 3/08***
(52) **F28D 9/005; F28F 3/046; F28F 3/083**
(25) En (26) En
(21) 20214275.8 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE*
• *HEAT TRANSFER PLATE*
• *PLAQUE DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) HEDBERG, Magnus, SE-245 62 HJÄRUP, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 3/04*** (11) **4 015 961 A1** ***F28F 3/08***
(52) **F28D 9/005; F28F 3/046; F28F 3/083**
(25) En (26) En
(21) 20214277.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE*
• *HEAT TRANSFER PLATE*
• *PLAQUE DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) HOLM, Martin, SE-226 50 LUND, SE
HEDBERG, Magnus, SE-245 62 HJÄRUP, SE
NILSSON, Johan, SE-372 37 RONNEBY, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 3/04*** (11) **4 015 962 A1** ***F28F 9/00***
(52) **F28D 9/005; F28D 9/0075; F28F 3/083; F28F 3/10;** F28F 3/046; F28F 9/001; F28F 2240/00; F28F 2275/205
(25) En (26) En
(21) 21214644.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 DK PA202070839
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE*
• *HEAT TRANSFER PLATE*
• *PLAQUE DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) NIELSEN, Helge, 6430 Nordborg, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 3/04*** ***F28F 3/10*** (11) **4 015 963 A1** ***F28F 3/08*** ***F28F 9/00***
(52) **F28D 9/005; F28D 9/0075; F28F 3/083; F28F 3/10;** F28F 3/046; F28F 9/001; F28F 2240/00; F28F 2275/205
(25) En (26) En
(21) 21214647.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 DK PA202070838
(54) • *ABSTANDSHALTEREINSATZ FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *SPACER INSERT FOR HEAT EXCHANGER*
• *INSERT D'ESPACEUR POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) NIELSEN, Helge, 6430 Nordborg, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 3/04*** ***F28F 9/00*** (11) **4 015 964 A1** ***F28F 3/10***
(52) **F28D 9/005; F28D 9/0075; F28F 3/083; F28F 3/10;** F28F 3/046; F28F 9/001; F28F 2240/00; F28F 2275/205
(25) En (26) En

(21) 21214653.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 DK PA202070840
(54) • *DICHTUNGSEINHEITSEINSATZ FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *GASKET UNIT INSERT FOR HEAT EXCHANGER*
• *INSERT D'UNITÉ DE JOINT POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) NIELSEN, Helge, 6430 Nordborg, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***F28D 9/00*** (11) **4 015 965 A1**
(52) **F28D 9/0062; F28F 3/02; F28F 27/00;** F28F 2215/14; F28F 2255/04
(25) En (26) En
(21) 21216164.0 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017128551
(54) • *ADAPTIVER WÄRMETAUSCHER*
• *ADAPTIVE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ADAPTATIF*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ALAHYARI, Abbas A., Glastonbury, 06033, US
KHAKPOUR, Yasmin, South Windsor, 06074, US
JAGDALE, Vijay Narayan, South Windsor, 06074, US
WHITON, John H., South Windsor, CT, 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 9/00 → (51) ***F28D 7/16***

---

(51) ***F28D 15/00*** (11) **4 015 966 A1**
(52) **F28D 15/0233; F28D 15/046**
(25) En (26) En
(21) 20214671.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DAMPFKAMMER ZUR KÜHLUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS, ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DAMPFKAMMER*
• *VAPOR CHAMBER FOR COOLING AN ELECTRONIC COMPONENT, ELECTRONIC ARRANGEMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE VAPOR CHAMBER*
• *CHAMBRE DE VAPEUR POUR LE REFROIDISSEMENT D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAMBRE DE VAPEUR*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Agostini, Bruno, 8006 Zürich, CH
Torresin, Daniele, 5400 Baden, CH
Petrov, Andrey, 8048 Zürich, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

---

(51) ***F28D 15/02*** (11) **4 015 967 A1**
(52) **F28D 15/0266; F28D 15/0233; F28D 15/0275**
(25) De (26) De
(21) 20215036.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HEATPIPEKÜHLKÖRPER FÜR EINEN PULSIERENDEN BETRIEB UND HERSTELLVERFAHREN FÜR EINEN DERARTIGEN HEATPIPEKÜHLKÖRPER*
• *HEAT PIPE COOLER FOR PULSATING OPERATION AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A HEAT PIPE COOLER*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE DE CALODUC POUR UN FONCTIONNEMENT DE PULSÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN TEL DISSIPATEUR THERMIQUE DE CALODUC*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Müller, Volker, 90408 Nürnberg, DE
Neugebauer, Stephan, 91058 Erlangen, DE
Schwarz, Florian, 90766 Fürth, DE

---

(51) ***F28D 15/02*** (11) **4 015 968 A1**
F28D 1/053 ***F28F 1/02***
H01L 23/427 ***H05K 7/20***
F28F 13/00 ***F28D 21/00***
(52) **F28D 15/0266; F28D 1/05383; F28D 15/0275; F28F 1/022; H01L 23/427; H05K 7/20809;** F28D 2021/0029; F28F 2013/008; F28F 2255/02
(25) En (26) En
(21) 20215559.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÜHLSYSTEME UND WÄRMETAUSCHER*
• *COOLING SYSTEMS AND HEAT EXCHANGERS*
• *SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT ET ÉCHANGEURS DE CHALEUR*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Amalfi, Raffaele Luca, New Providence, NJ New Jersey 07974, US
Enright, Ryan, Dublin, D16 R9Y5, IE
Kafantaris, Vasileios, 12136 Athens, GR
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***F28D 15/02*** (11) **4 015 969 A1**
F28F 3/12 ***F28F 3/02***
F28D 21/00
(52) **F28D 15/0233; F28D 15/025; F28D 15/0266; F28F 3/025; F28F 3/12;** F28D 2021/0029; F28F 2215/04; F28F 2225/06; F28F 2275/045
(25) En (26) En
(21) 20215735.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMETAUSCHERN*
• *HEAT EXCHANGERS AND METHODS OF FORMING HEAT EXCHANGERS*
• *ÉCHANGEURS DE CHALEUR ET PROCÉDÉS DE FORMATION D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Amalfi, Raffaele Luca, New Providence, NJ New Jersey 07974, US
Enright, Ryan, Dublin, D16 R9Y5, IE
Kafantaris, Vasileios, 12136 Athens, GR
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***F28D 15/02*** (11) **4 015 970 A1**
B23P 15/26 ***G06F 1/16***
(52) **H05K 7/20809; B23P 15/26; F28D 15/0275; F28D 15/04; F28D 15/046; G06F 1/203; H01L 23/427;** B23P 2700/09; F28F 2275/04; F28F 2275/06
(25) En (26) En
(21) 21207406.6 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017127355
(54) • *WÄRMEROHR FÜR VERBESSERTE THERMISCHE LEISTUNG AN EINER KÄLTEPLATTENSCHNITTSTELLE*
• *HEAT PIPE FOR IMPROVED THERMAL PERFORMANCE AT COLD PLATE INTERFACE*
• *CALODUC POUR UNE MEILLEURE PERFORMANCE THERMIQUE À L'INTERFACE D'UNE PLAQUE FROIDE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) PAAVOLA, Juha, Hillsboro, 97124, US
MISHRA, Columbia, Mountain View, 94043, US
HUTTULA, Justin, Portland, 97213, US
CARBONE, Mark, Cupertino, 95014, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F28D 15/02 → (51) ***H05K 7/20***

---

(51) ***F28D 15/04*** (11) **4 015 971 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21855342.8 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/108089 23.07.2021
(87) WO 2022/033289 2022/07 17.02.2022
(30) 10.08.2020 CN 202010797437
(54) • *FLACHWÄRMEROHR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE WÄRMETAUSCHER*
• *FLAT PLATE HEAT PIPE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND HEAT EXCHANGER*

- *CALODUC À PLAQUE PLATE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Shenzhen Fluentrop Technology Co., Ltd., 1401, Building 1, Shuimu Yifang Building, No. 286 Nanguang Road, Dawangshan Community, Nantou Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) ZHU, Yonggang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
LI, Yongyao, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
YANG, Huizhu, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
LV, Chuanwen, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

F28D 20/00 → (51) ***F25B 15/06***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 7/16***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 15/02***

F28F 1/02 → (51) ***F28D 15/02***

F28F 1/04 → (51) ***F28D 7/08***

F28F 1/06 → (51) ***F28D 7/16***

(51) ***F28F 1/12*** (11) **4 015 972 A1**
(52) **F28D 15/0266;** **F28D 15/0233; F28F 1/12; F28F 7/00; F28F 7/02; F28F 13/003; H01L 21/4871; H01L 23/427;** F28F 2215/00; F28F 2225/06
(25) En (26) En
(21) 20216178.2 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT DISSIPATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Torresin, Daniele, 5400 Baden, CH
Agostini, Bruno, 8006 Zürich, CH
Petrov, Andrey, 8048 Zürich, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) ***F28F 1/12*** (11) **4 015 973 A1**
B64G 1/50 ***F28F 3/12***
F28F 7/02
(52) **F28F 3/12; B64G 1/50; B64G 1/60; F24F 5/0046; F24F 13/30; F28F 1/12; F28F 7/02;** F28D 2021/0021; F28F 2255/146
(25) En (26) En
(21) 21214896.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202017125125
(54) • *EXTRAPLANEÄRER WÄRMETAUSCHER*
• *EXTRAPLANETARY HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR EXTRAPLANÉTAIRE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) STRICKLAND, Julie, Houston, TX, 77062, US
ANDERSON, Samuel, Houston, TX, 77062, US
ROHRIG, Jake, Simsbury, CT, 06070, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 3/02 → (51) ***F28D 15/02***

F28F 3/04 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 3/08 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 3/10 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 3/12 → (51) ***F28D 15/02***

F28F 3/12 → (51) ***F28F 1/12***

F28F 7/02 → (51) ***F28D 7/08***

F28F 7/02 → (51) ***F28F 1/12***

F28F 9/00 → (51) ***F28D 9/00***

(51) ***F28F 9/02*** (11) **4 015 974 A1**
(52) **F28F 9/0224**
(25) En (26) En
(21) 20214343.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERTEILER FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER*
• *A MANIFOLD FOR A HEAT EXCHANGER*
• *COLLECTEUR POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE
(72) ASRI, Mohamed, 38446 WOLFSBURG, DE
FERLAY, Benjamin, 85774 Unterfoehring, DE
AYAD, Adil, 38446 WOLFSBURG, DE
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

(51) ***F28F 9/02*** (11) **4 015 975 A1**
(52) **F28D 7/0091; F02B 29/0462; F28D 7/1684; F28F 9/001; F28F 9/0224; F28F 9/04;** F28D 2021/0082; F28F 2275/122
(25) En (26) En
(21) 20214345.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE
(72) ASRI, Mohamed, 38446 WOLFSBURG, DE
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

(51) ***F28F 9/02*** (11) **4 015 976 A1**
(52) **F28D 7/1684; F02B 29/0462; F28F 9/0265;** F28D 2021/0082; F28F 9/028
(25) En (26) En
(21) 20461594.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) BUREK, DARIUSZ, 32 050 Skawina, PL
GUT, Damian, 32 050 Skawina, PL
BOLEK, Kamil, 32 050 Skawina, PL
PLUSA, Tomasz, 32 050 Skawina, PL
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F28F 9/02 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 13/00 → (51) ***F28D 15/02***

F28G 9/00 → (51) ***F28G 15/00***

(51) ***F28G 15/00*** (11) **4 015 977 A1**
F28G 9/00
(52) **F04D 15/0066; F28G 9/00; F28G 15/003**
(25) Tr (26) De
(21) 21212710.4 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 TR 202020591
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR BEHEBUNG DER VERSTOPFUNG IM WASSERHEIZER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UNCLOGGING THE WATER HEATER*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR ÉLIMINER LES OBSTRUCTIONS DANS LE CHAUFFE-EAU*
(71) Bosch TermoteknikIsitmaveKlima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Boelgesi, 45030 Manisa, TR
(72) Kuzucanli, Seyit Ahmet, 45030 Manisa, TR
Yasar, Alp Emre, 45030 Manisa, TR
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

F41A 3/66 → (51) ***F41C 23/04***

F41C 23/00 → (51) ***F41C 23/04***

(51) ***F41C 23/04*** (11) **4 015 978 A1**
F41C 23/00 ***F41C 23/20***
F41A 3/66
(52) **F41C 23/04; F41A 3/66; F41C 23/00; F41C 23/20**
(25) De (26) De
(21) 21213606.3 (22) 10.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 DE 102020133914

(54) • *HINTERSCHAFT EINER HANDFEUERWAFFE UND HANDFEUERWAFFE MIT EINEM DERARTIGEN HINTERSCHAFT*
• *REAR SHAFT OF A HAND FIREARM AND HAND FIREARM WITH SUCH A REAR SHAFT*
• *CROSSE D'UNE ARME À POING ET ARME À POING DOTÉ D'UNE TELLE CROSSE*

(71) Blaser Group GmbH, Ziegelstadel 1, 88316 Isny, DE

(72) Wiedemann, Peter, 86937 Scheuring, DE
Seidl, Paul, 88260 Argenbühl, DE
Vetter, Martin, 89081 Ulm, DE
Walter, Henry, 88167 Maierhöfen, DE
Rothärmel, Jürgen, 88316 Isny, DE
Marx, Robin, 88316 Isny, DE
Macher, Thomas, 88179 Oberreute, DE

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

F41C 23/20 → (51) ***F41C 23/04***

(51) ***F42B 3/107*** (11) **4 015 979 A1**
F42B 3/198

(52) **F42B 3/107;** **F42B 3/198**

(25) De (26) De

(21) 22154931.4 (22) 19.12.2019

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

(54) • *METALL-FIXIERMATERIAL-DURCHFÜHRUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *METAL FIXING MATERIAL FEED-THROUGH, METHOD FOR THE PRODUCTION AND USES THEREOF*
• *CONDUITE DE MATIÈRE DE FIXATION MÉTALLIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE

(72) RANFTL, Reinhard, 84076 Pfeffenhausen, DE
PFEIFFER, Thomas, 84036 Kumhausen, DE
Nishiwaki, Susumu, Koka-shi, Shiga 528-0042, JP
Rousek, Ondrej, 56401 Zamberk, CZ

(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreiköniggasse 10, 89073 Ulm, DE

(62) 19217780.6 / 3 839 413

F42B 3/198 → (51) ***F42B 3/107***

F42B 10/26 → (51) ***F42B 12/38***

(51) ***F42B 10/60*** (11) **4 015 980 A1**

(52) **F42B 10/60**

(25) En (26) En

(21) 20275183.0 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRAJEKTORIENEINSTELLUNGEN*
• *TRAJECTORY ADJUSTMENTS*
• *RÉGLAGES DE TRAJECTOIRE*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F42B 12/36 → (51) ***F42B 12/38***

(51) ***F42B 12/38*** (11) **4 015 981 A1**
F42B 10/26

(52) **F42B 12/382;** **F42B 10/26**

(25) En (26) En

(21) 20275182.2 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENERGIEGEWINNUNGSANORDNUNGEN*
• *ENERGY HARVESTING ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE COLLECTE D'ÉNERGIE*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***F42B 12/38*** (11) **4 015 982 A1**
F42B 12/42 ***F42B 12/36***

(52) **F42B 12/382;** **F42B 12/365;** **F42B 12/42**

(25) En (26) En

(21) 20275184.8 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EMISSIONSKONTROLLE FÜR GESCHOSSE*
• *EMISSION CONTROL FOR PROJECTILES*
• *CONTRÔLE D'ÉMISSION DE PROJECTILES*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***F42B 12/38*** (11) **4 015 983 A1**
F42C 15/295

(52) **F42C 15/295;** **F42B 12/382**

(25) En (26) En

(21) 20275186.3 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENERGIEGEWINNUNGSANORDNUNGEN*
• *ENERGY HARVESTING ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F42B 12/42 → (51) ***F42B 12/38***

F42C 15/295 → (51) ***F42B 12/38***

G01B 7/00 → (51) ***G01K 1/02***

(51) ***G01B 7/004*** (11) **4 015 984 A1**
G01B 11/00 ***G06F 3/01***
G02B 27/01 ***G06F 3/0346***

(52) **G01B 7/004; G01B 11/002; G02B 27/017; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/0346;** G02B 2027/0138; G02B 2027/0187

(25) En (26) En

(21) 21199403.3 (22) 07.12.2018

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

(30) 08.12.2017 US 201715835846

(54) • *SELEKTIVES TRACKING EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE*
• *SELECTIVE TRACKING OF A HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *SUIVI SÉLECTIF D'UN VISIOCASQUE*

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) DE NARDI, Renzo, Menlo Park, 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 18885539.9 / 3 721 284

(51) ***G01B 7/16*** (11) **4 015 985 A1**

(52) **G01B 7/16**

(25) De (26) De

(21) 21204455.6 (22) 25.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 DE 102020216229

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON MECHANISCHEN DEHNUNGEN IN ODER AN EINEM ELASTOMERBAUTEIL SOWIE DEHNUNGSSENSOR HIERFÜR*
• *DEVICE FOR DETECTING MECHANICAL STRAINS IN OR ON AN ELASTOMER COMPONENT AND STRAIN SENSOR THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES DILATATIONS MÉCANIQUES DANS OU SUR UN COMPOSANT ÉLASTOMÈRE, AINSI QUE CAPTEUR DE DILATATION ASSOCIÉ*

(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Reck, Siegfried, 30419 Hannover, DE
Sattler, Heiko, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***G01B 11/00*** (11) **4 015 986 A1**
G01B 11/02

(52) **G01B 11/007;** **G01B 11/026;** G01B 2210/50

(25) En (26) En

(21) 20215404.3 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KONTAKTLOSE SENSOREINHEIT FÜR EINE KOORDINATENMESSMASCHINE*
• *CONTACTLESS SENSOR UNIT FOR A COORDINATE MEASURING MACHINE*
• *UNITÉ DE CAPTEUR SANS CONTACT POUR UNE MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES*
(71) TESA Sàrl, Bugnon 38, 1020 Renens, CH
(72) Ettelt, Dirk, 1020 Renens, CH
Singer, Julien, 74420 Burdignin, FR
Chardonnens, Julien, 1630 Bulle, CH
Manetti, Davide, 1009 Pully, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G01B 11/00 → (51) ***G01B 7/004***

G01B 11/02 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 11/02 → (51) ***G03B 3/00***

(51) ***G01B 11/06*** ***G01B 11/26*** ***B23K 26/144*** ***B23K 26/03*** ***B23K 26/342*** ***B22F 10/20*** ***B22F 10/30*** (11) **4 015 987 A1**
(52) **G01B 11/0608; B22F 10/25; B22F 10/38; B22F 12/90; B23K 26/0006; B23K 26/032; B23K 26/34; B33Y 50/02; G01B 11/26**
(25) En (26) En
(21) 20383119.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HÖHENMESSSYSTEM IN LASER-METALLABSCHEIDUNGEN UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN*
• *HEIGHT MEASURING SYSTEM IN LASER METAL DEPOSITIONS AND CORRESPONDING MEASURING METHOD*
• *SYSTÈME DE MESURE DE HAUTEUR DANS LES DÉPÔTS MÉTALLIQUES AU LASER ET MÉTHODE DE MESURE CORRESPONDANTE*
(71) LORTEK S. COOP., Arranomendia kalea 4A, 20240 Ordizia (Gipuzkoa), ES
(72) GARCÍA DE LA YEDRA BASURTO, Aitor, 20240 ORDIZIA (Gipuzkoa), ES
PEREIRA FALCON, Juan, Carlos, 20240 ORDIZIA (Gipuzkoa), ES
BOROVKOV, Herman, 20240 ORDIZIA (Gipuzkoa), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***G01B 11/06*** ***H05K 3/00*** ***B41M 1/12*** ***H05K 13/04*** (11) **4 015 988 A1**
(25) En (26) En
(21) 21210082.0 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 GB 202019749
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KOMPONENTENHÖHENABWEICHUNGEN IN EINER DRUCKMASCHINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING COMPONENT HEIGHT DEVIATIONS WITHIN A PRINTING MACHINE*
• *DÉTERMINATION D'ÉCARTS DE HAUTEUR DE COMPOSANTS DANS UNE MACHINE D'IMPRESSION*
(71) ASM Assembly Systems Singapore Pte. Ltd., 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924, SG
(72) FALCON, Tom, Yeovil, BA22 9UT, GB
PAPE, Simon Stuart, Yeovil, BA20 1SE, GB
(74) Emerson, Peter James, ASM Assembly Systems Weymouth Ltd. 11 Albany Road, Granby Industrial Estate, Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB

(51) ***G01B 11/16*** (11) **4 015 989 A1**
(52) **G01B 11/16**
(25) Ja (26) En
(21) 20855244.8 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005595 13.02.2020
(87) WO 2021/033348 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 PCT/JP2019/032127
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SCHWINGUNGSVERTEILUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING VIBRATIONAL DISTRIBUTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MESURER UNE DISTRIBUTION DE VIBRATIONS*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) OKAMOTO Tatsuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
IIDA Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OSHIDA Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01B 11/16 → (51) ***G01L 1/24***

G01B 11/24 → (51) ***B65G 61/00***

(51) ***G01B 11/245*** ***G01C 3/06*** ***H04N 13/246*** ***H04N 17/00*** (11) **4 015 990 A1**
(52) **G01B 11/245; G01C 3/06; G06T 1/00; H04N 13/246; H04N 17/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20852820.8 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/028624 27.07.2020
(87) WO 2021/029206 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 JP 2019148804
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) MATONO Haruki, Tokyo 100-8280, JP
AOKI Toshiyuki, Tokyo 100-8280, JP
OSATO Takuma, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G01B 11/25*** ***H04N 9/31*** ***G06T 5/00*** ***B25H 7/00*** ***G06T 7/00*** (11) **4 015 991 A1**
(52) **G01B 11/25; B25H 7/02; G06T 7/73; H04N 9/3185; H04N 9/3194**
(25) De (26) De
(21) 20213988.7 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINES PLANS IN REALMASSEN UND ZUR KONSTRUKTION EINES GEGENSTANDS*
• *METHOD FOR VISUALIZING A PLAN IN REAL DIMENSIONS AND FOR DESIGNING AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE VISUALISATION D'UN PLAN EN MESURES RÉELLES ET DE CONSTRUCTION D'UN OBJET*
(71) Robotic Eyes GmbH, Schillerstraße 26/3, 8010 Graz, AT
(72) Walcher, Wolfgang, 8010 Graz, AT
Reitinger, Bernhard, 8323 St. Marein, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

G01B 11/26 → (51) ***G01B 11/06***

G01C 3/00 → (51) ***G07C 5/08***

(51) ***G01C 3/06*** ***G01S 17/10*** (11) **4 015 992 A1**
(52) **G01C 3/06; G01S 17/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20851965.2 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/029766 04.08.2020
(87) WO 2021/029270 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 JP 2019148675
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG*
• *MEASURING DEVICE AND RANGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET DISPOSITIF DE TÉLÉMÉTRIE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(72) YOKOYAMA, Kyoji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01C 3/06 → (51) ***G01B 11/245***

G01C 5/06 → (51) ***G01C 11/02***

(51) ***G01C 11/02*** ***G01C 5/06*** ***G05D 1/04*** ***G01C 25/00*** ***G05D 1/06*** (11) **4 015 993 A1**
(52) **G01C 11/02; G01C 5/06; G01C 25/00; G05D 1/042; G05D 1/0607**
(25) En (26) En
(21) 21214123.8 (22) 13.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 US 202063126450 P

(54) • *SYNCHRONISIERUNG EINES FLUGZEUG-SENSORSYSTEMS*
• *AIRCRAFT SENSOR SYSTEM SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR D'AÉRONEF*

(71) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, 9950 Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US

(72) TURALBA, Jose Antonio L., Manassas, VA 20110, US

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G01C 15/00*** (11) **4 015 994 A1**

(52) **G01C 15/002**

(25) En (26) En

(21) 20216166.7 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LASERBASIERTES NIVELLIERSYSTEM*
• *LASER-BASED LEVELLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NIVELLEMENT LASER*

(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) HAMMERER, Markus, A-6833 Fraxern, AT
MALKOC, Elvir, CH-9443 Widnau, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 15/02 → (51) ***G08C 23/04***

---

(51) ***G01C 17/38*** (11) **4 015 995 A1**

(52) **G01C 17/38; G01C 17/02**

(25) En (26) En

(21) 22150488.9 (22) 22.01.2015

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

(30) 07.02.2014 US 201461937170 P

(54) • *FORMKORREKTUR EINES SEISMISCHEN STREAMERS MITTELS ABGELEITETER KOMPENSIERTER MAGNETISCHER FLUIDE*
• *SEISMIC STREAMER SHAPE CORRECTION USING DERIVED COMPENSATED MAGNETIC FLUIDS*
• *CORRECTION DE LA FORME D'UNE FLÛTE SISMIQUE À L'AIDE DE CHAMPS MAGNÉTIQUES COMPENSÉS DÉDUITS*

(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US

(72) EICK, Peter M., Houston, 77094, US
BREWER, Joel D., Houston, 77094, US
MAULTSBY, Tony, Katy, 77493, US

(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

(62) 15746549.3 / 3 102 909

---

(51) ***G01C 21/00*** (11) **4 015 996 A1**

(52) **G01C 21/383; G06F 3/011**

(25) En (26) En

(21) 20215025.6 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KARTE FÜR VORRICHTUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT IN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE*
• *METHOD FOR GENERATING A MAP FOR AUGMENTED REALITY DEVICES IN AN INDUSTRIAL FACILITY*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE CARTE POUR DISPOSITIFS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE DANS UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

---

(51) ***G01C 21/00*** (11) **4 015 997 A1**

(52) **G01C 21/3804; G01C 21/3863**

(25) En (26) En

(21) 21194493.9 (22) 02.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017126072

(54) • *KARTENDARSTELLUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER*
• *MAP REPRESENTATION SYSTEM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE REPRÉSENTATION DE CARTE ET SUPPORT DE DONNÉES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) TICKOO, Omesh, Portland, 97229, US
POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, 97229, US
GONZALEZ AGUIRRE, David, Portland, 97209, US
WEAST, John, Portland, 97201, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01C 21/00 → (51) ***B64C 27/08***

G01C 21/00 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***G01C 21/20*** (11) **4 015 998 A2**

(52) **G01C 21/20**

(25) En (26) En

(21) 22169253.6 (22) 21.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2021 CN 202111158962

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABFRAGE VON NAVIGATIONSINFORMATIONEN, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROMPTING NAVIGATION INFORMATION, MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DEMANDER DES INFORMATIONS DE NAVIGATION, SUPPORT ET PRODUIT PROGRAMME*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN

(72) WANG, Yuzhe, Beijing, 100085, CN
ZHAO, Jiantao, Beijing, 100085, CN

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

G01C 21/20 → (51) ***G05D 1/02***

G01C 21/26 → (51) ***G03B 17/56***

G01C 21/26 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***G01C 21/32*** (11) **4 015 999 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21789380.9 (22) 01.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074626 01.02.2021

(87) WO 2021/208565 2021/42 21.10.2021

(30) 13.04.2020 CN 202010283806

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRASSENAKTUALISIERUNG FÜR ELEKTRONISCHE KARTEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *ROAD UPDATING METHOD AND APPARATUS FOR ELECTRONIC MAP, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE ROUTE POUR CARTE ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF INFORMATIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) WU, Xiaoyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Yuejin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***G01C 21/34*** (11) **4 016 000 A1**
H04W 4/44

(52) **G01B 21/00; G01C 21/34; G01G 19/08; G01L 17/00; G08C 17/02; G08G 1/0968; H04L 65/40; H04W 4/44**

(25) Zh (26) En

(21) 20880732.1 (22) 26.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/123493 26.10.2020

(87) WO 2021/083063 2021/18 06.05.2021

(30) 01.11.2019 CN 201911059871

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SUN, Chen, Beijing 100028, CN

LU, Rui, Beijing 100028, CN
LIU, Yi, Beijing 100028, CN
CUI, Tao, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G01C 21/34*** (11) **4 016 001 A1**
G06Q 10/04 ***G06Q 10/10***
(52) **G06Q 10/047; G01C 21/3461; G01C 21/3469; G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 21198443.0 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017129759
(54) • *EINHALTUNG VON FLOTTENEMISSIONS-KONTROLLEN, -VERTEILUNG UND -BEGRENZUNG*
• *FLEET EMISSION CONTROL, DISTRIBUTION, AND LIMITS ADHERENCE*
• *CONTRÔLE DES ÉMISSIONS, DISTRIBUTION ET RESPECT DES LIMITES DE FLOTTES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) FOX, Maik, 76287 Rheinstetten, DE
POHL, Daniel, 91093 Heßdorf, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **4 016 002 A1**
G07C 9/00 ***H04W 4/30***
H04W 4/80 ***H04W 12/08***
H04W 76/28 ***B60R 25/24***
H04W 36/00 ***H04W 36/30***
H04W 4/24 ***H04M 15/00***
(52) **H04W 4/24; B60R 25/24; G07C 9/00174; G07C 9/00309; G07C 9/00904; H04M 15/8033; H04W 36/03; H04W 84/18;** G01C 21/206
(25) En (26) En
(21) 20215148.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INFRASTRUKTURSTEUERUNG FÜR EINE INFRASTRUKTUR*
• *AN INFRASTRUCTURE CONTROLLER FOR AN INFRASTRUCTURE*
• *CONTRÔLEUR D'INFRASTRUCTURE POUR UNE INFRASTRUCTURE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Buyuksahin, Mehmet Ufuk, 5656 AG Eindhoven, NL
Eber, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NL
Haslinger, Dorian, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **4 016 003 A2**
G06K 9/00
(52) **G01C 21/3602; G01C 21/3658; G06V 20/58; G06V 20/588**
(25) En (26) En
(21) 22155998.2 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2017 KR 20170012864
(54) • *FAHRZEUGWEGFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *VEHICLE PATH GUIDING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE TRAJECTOIRE DE VÉHICULE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Kyung-Boo, 16678 Gyeonggi-do, KR
SUNG, Young-Hun, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kee-Chang, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Won-Hee, 16678 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Hwi- Ryong, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 17188546.0 / 3 355 029

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **4 016 004 A2**
(52) **G01C 21/3626**
(25) En (26) En
(21) 22169265.0 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.09.2021 CN 202111159920
(54) • *NAVIGATIONSVERFAHREN, NAVIGATIONSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *NAVIGATION METHOD, NAVIGATION APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE NAVIGATION, APPAREIL DE NAVIGATION, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) XIAO, Ling, Beijing, 100085, CN
MEI, Huaibo, Beijing, 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G01C 23/00*** (11) **4 016 005 A1**
G08G 5/06
(52) **G01C 23/00; G08G 5/065**
(25) En (26) En
(21) 21213325.0 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017122806
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER EXOZENTRISCHEN ANSICHT EINES FLUGZEUGS IM SVS-ROLLMODUS*
• *SYSTEM AND METHOD TO DISPLAY SVS TAXI MODE EXOCENTRIC VIEW OF AIRCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AFFICHER UNE VUE EXOCENTRIQUE DE MODE DE VISION SYNTHÉTIQUE EN ROULAGE D'UN AÉRONEF*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) DAVIS, Jason, Marengo, 52301, US
KOLESINSKI, Marcin, Central City, 52214, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01C 23/00*** (11) **4 016 006 A1**
(52) **G01C 23/00**
(25) En (26) En
(21) 21214848.0 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202017127403
(54) • *SYSTEM FÜR DYNAMISCHEN ANFLUGVORGANG*
• *DYNAMIC APPROACH PROCEDURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROCÉDURE D'APPROCHE DYNAMIQUE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Meek, Jordan Timothy, Chicago, 60606-1596, US
Gehin-Scott, Charles E., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01C 23/00 → (51) ***B64C 27/00***

G01C 25/00 → (51) ***G01C 11/02***

G01D 3/036 → (51) ***G01D 5/14***

---

(51) ***G01D 5/12*** (11) **4 016 007 A1**
H01H 5/02 ***H03K 17/97***
(52) **G01D 5/145; H03K 17/97;** H02G 3/121; H02G 3/14; H02G 3/16; H03K 2217/94068; H03K 2217/9651
(25) De (26) De
(21) 21205958.8 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 DE 102020133491
(54) • *ELEKTRISCHES/ELEKTRONISCHES INSTALLATIONSGERÄT*
• *ELECTRIC/ELECTRONIC INSTALLATION DEVICE*
• *APPAREIL D'INSTALLATION ELECTRIQUE/ELECTRONIQUE*
(71) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
(72) Greve, Yannis, 58091 Hagen, DE
Becker-Hennecke, Ralph, 58239 Schwerte, DE

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **4 016 008 A1**
G01D 3/036
(52) **G01D 5/145; G01D 3/036**
(25) En (26) En
(21) 20215158.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POSITIONSSENSOR MIT VERBESSERTER MAGNETISCHER STREUFELDIMMUNITÄT*
• *POSITION SENSOR WITH IMPROVED MAGNETIC STRAY FIELD IMMUNITY*

- *CAPTEUR DE POSITION À IMMUNITÉ AMÉLIORÉE AUX CHAMPS MAGNÉTIQUES PARASITES*

(71) Renesas Electronics America Inc., 1001 Murphy Ranch Road, Milpitas, California 95035, US
(72) JANISCH, Josef, 8262 Ilz, AT
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

---

(51) ***G01D 5/30*** (11) **4 016 009 A1**
G01D 11/30 ***G01V 8/00***
G02B 7/00 ***G01V 8/10***
(52) **G01D 5/30; G01D 11/30; G01V 8/12; G02B 7/003**
(25) De (26) De
(21) 20214985.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPTISCHER SENSOR*
• *OPTICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Dümmel, Thomas, 72584 Hülben, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

---

(51) ***G01D 5/353*** (11) **4 016 010 A1**
(52) **G01D 5/35358**
(25) Ja (26) En
(21) 20852660.8 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028009 20.07.2020
(87) WO 2021/029186 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 JP 2019148297
(54) • *GLASFASERSENSORSYSTEM, GLASFASERSENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON STROMAUSFÄLLEN*
• *OPTICAL FIBER SENSING SYSTEM, OPTICAL FIBER SENSING DEVICE, AND POWER OUTAGE DETECTION METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION À FIBRE OPTIQUE, DISPOSITIF DE DÉTECTION À FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COUPURE DE COURANT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) YODA Yukihide, Tokyo 108-8001, JP
OGURA Naoto, Tokyo 108-8001, JP
AONO Yoshiaki, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01D 11/30 → (51) ***G01D 5/30***

G01F 1/84 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 15/00 → (51) ***F16K 27/06***

G01F 15/02 → (51) ***G01F 25/00***

---

(51) ***G01F 23/00*** (11) **4 016 011 A1**
B29C 64/386 ***B33Y 50/00***
(52) **B29C 64/386; B33Y 50/00; G01F 23/22;** B29C 64/124; B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 21206203.8 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 CN 202011485186
(54) • *DRUCKVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON FLÜSSIGKEITSSTANDTIEFEN*
• *PRINTING DEVICES AND LIQUID LEVEL DEPTH DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIFS D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PROFONDEUR DE NIVEAU DE LIQUIDE*
(71) Shenzhen Anycubic Technology Co., Ltd., 1201-1314, Unit B, Block 3, Vanke Times Square No.85 Longcheng Avenue / Shangjing Community Longcheng Subdistrict, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
(72) DENG, Xinqiao, Shenzhen, 518116, CN
OUYANG, Xin, Shenzhen, 518116, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G01F 23/284*** (11) **4 016 012 A1**
G01F 23/80 ***G01S 13/34***
G01S 13/88
(52) **G01S 13/347; G01F 23/284; G01F 23/802; G01S 13/342; G01S 13/343; G01S 13/88**
(25) En (26) En
(21) 22155882.8 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2011 US 201113114412
(54) • *FMCW-RADARFÜLLSTANDMESSGERÄT*
• *FMCW-TYPE RADAR LEVEL GAUGE*
• *JAUGE DE NIVEAU À RADAR DU TYPE FMCW*
(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) Kleman, Mikael, 590 53 Ulrika, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
(62) 11761073.3 / 2 715 400

G01F 23/296 → (51) ***G01S 7/292***

G01F 23/80 → (51) ***G01F 23/284***

---

(51) ***G01F 25/00*** (11) **4 016 013 A1**
G01F 1/84 ***G01F 15/02***
G01F 25/10
(52) **G01F 1/849; G01F 1/8436; G01F 1/8495; G01F 15/02; G01F 25/10**
(25) De (26) De
(21) 22154559.3 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.10.2012 DE 102012109708
12.10.2012 DE 102012109729
(54) • *MESSSYSTEM ZUM ERMITTELN EINES VOLUMENDURCHFLUSSES UND/ODER EINER VOLUMENDURCHFLUSSRATE EINES IN EINER ROHRLEITUNG STRÖMENDEN MEDIUMS*
• *MEASURING SYSTEM FOR DETERMINING A VOLUME FLOW AND / OR A VOLUME FLOW RATE OF A MEDIUM FLOWING IN A PIPELINE*
• *SYSTÈME DE MESURE PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉCOULEMENT VOLUMIQUE ET/OU UN DÉBIT VOLUMIQUE D'UN MILIEU S'ÉCOULANT DANS UNE CONDUITE*
(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) Kirst, Michael, 79540 Lörrach, DE
Rieder, Alfred, 84032 Landshut, DE
(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
(62) 13766052.8 / 2 906 915

G01F 25/00 → (51) ***B01L 3/02***

G01F 25/10 → (51) ***G01F 25/00***

---

(51) ***G01H 3/06*** (11) **4 016 014 A1**
(52) **G01H 3/06**
(25) En (26) En
(21) 21212970.4 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 PL 43637420
07.01.2021 US 202117143561
(54) • *CLOUD-BASIERTE AKUSTISCHE ÜBERWACHUNG, ANALYSE UND DIAGNOSE FÜR EIN ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM*
• *CLOUD-BASED ACOUSTIC MONITORING, ANALYSIS, AND DIAGNOSTIC FOR POWER GENERATION SYSTEM*
• *SURVEILLANCE, ANALYSE ET DIAGNOSTIC ACOUSTIQUES EN NUAGE POUR UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NGUYEN, Quoc Hoai, Houston, 77041, US
NAGÓRSKI, Arkadiusz Bartlomiej, 05-506 Lesznowola, PL
VENUGOPAL SETTY, Dinesh, Houston, 77041, US
LOUD, Richard Lynn, Houston, 77041, US
MORTELLARO, Luong Tran, Houston, 77041, US
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

---

(51) ***G01H 9/00*** (11) **4 016 015 A1**
G08B 21/02
(52) **G01H 9/00; G08B 21/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20852517.0 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028327 21.07.2020
(87) WO 2021/029196 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 JP 2019148296
(54) • *GLASFASERSENSORSYSTEM, GLASFASERSENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RETTUNGSANFRAGEDETEKTION*
• *OPTICAL FIBER SENSING SYSTEM, OPTICAL FIBER SENSING DEVICE, AND RESCUE REQUEST DETECTION METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION À FIBRE OPTIQUE, DISPOSITIF DE DÉTECTION À FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DEMANDE DE SECOURS*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) YODA, Yukihide, Tokyo 108-8001, JP

OGURA, Naoto, Tokyo 108-8001, JP
AONO, Yoshiaki, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01J 1/02 → (51) ***G06F 21/60***

(51) ***G01J 3/02*** (11) **4 016 016 A1**
G01J 3/28 ***G02B 17/06***
G02B 27/14
(52) **G01J 3/021; G01J 3/0243; G01J 3/2803; G02B 17/06; G02B 27/14**
(25) En (26) En
(21) 21213503.2 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 JP 2020209578
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND PLANARE SPEKTROSKOPISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL SYSTEM AND PLANE SPECTROSCOPIC DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET DISPOSITIF SPECTROSCOPIQUE PLAN*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) SUKEGAWA, Takashi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***G01J 3/02*** (11) **4 016 017 A1**
G01J 3/50 ***G01N 21/47***
G01N 21/55
(52) **G01J 3/504; G01J 3/0289; G01N 21/255**
(25) En (26) En
(21) 21214335.8 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202063125484 P
13.12.2021 US 202117643875
(54) • *MESSUNG EINER FARBE EINER ZIELBESCHICHTUNG*
• *MEASURING A COLOR OF A TARGET COATING*
• *MESURE DE COULEUR D'UN REVÊTEMENT CIBLE*
(71) Axalta Coating Systems IP Co. LLC, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) Steenhoek, Larry E., Philadelphia, 19103, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/44***

G01J 3/02 → (51) ***G02B 17/00***

(51) ***G01J 3/06*** (11) **4 016 018 A1**
G01J 3/32 ***G01J 4/04***
G01J 3/28
(52) **G01J 3/0224; G01J 3/06; G01J 3/2823; G01J 3/32; G01J 4/04;** G01J 2003/1213; G01J 2003/2806; G01J 2003/2826
(25) En (26) En
(21) 21209449.4 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2020 US 202063128004 P
(54) • *KOMBINIERTER MULTISPEKTRAL- UND POLARISIERUNGSSENSOR*
• *COMBINED MULTI-SPECTRAL AND POLARIZATION SENSOR*
• *CAPTEUR MULTISPECTRAL ET DE POLARISATION COMBINÉ*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GERWE, David Roderick, Chicago, 60606-2016, US
IDELL, Paul S, Chicago, 60606-2016, US
PAXTON, Kevin Ray, Chicago, 60606-2016, US
KUNZLER, Friedrich W, Chicago, 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/06***

G01J 3/32 → (51) ***G01J 3/06***

(51) ***G01J 3/44*** (11) **4 016 019 A1**
G01J 3/02 *G01N 21/65*
G01N 33/00 *G01N 33/22*
(52) **G01J 3/0291; G01J 3/44; G01N 21/65;** G01N 33/0027; G01N 33/0057; G01N 33/227; G01N 2201/0236
(25) En (26) En
(21) 21209962.6 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127522 P
(54) • *EXPLOSIONSGESCHÜTZTES UND FLAMMENSICHERES GEHÄUSE FÜR RAMAN-SYSTEME*
• *EXPLOSION-PROOF AND FLAMEPROOF ENCLOSURE FOR RAMAN SYSTEMS*
• *ENCEINTE ANTIDÉFLAGRANTE ET IGNIFUGE POUR SYSTÈMES RAMAN*
(71) Kaiser Optical Systems Inc., 371 Parkland Plaza, Ann Arbor, MI 48103, US
(72) Slater, Joseph B., Dexter, 48130, US
Jagiella, Manfred, 73274 Notzingen, DE
Sutherland, Scott, Pearland, 77047, US
(74) Kratt-Stubenrauch, Kai Michael, Endress +Hauser Group Services (Deutschland) AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01J 3/50 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 4/04 → (51) ***G01J 3/06***

(51) ***G01J 5/04*** (11) **4 016 020 A1**
G05D 23/19
(52) **G01J 5/025; G01J 5/041**
(25) En (26) En
(21) 20215546.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INFRAROTTEMPERATURSENSOR ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR EINES WÄRMETAUSCHERS UND SYSTEM ZUR KONSTANTHALTUNG DES WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITSFLUSSES IN EINEM WÄRMETAUSCHER*
• *INFRARED TEMPERATURE SENSOR FOR MEASURING THE TEMPERATURE OF A HEAT EXCHANGER AND SYS-TEM FOR KEEPING HEAT TRANSFER FLUID FLOW CONSTANT IN A HEAT EXCHANGER*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE INFRAROUGE POUR MESURER LA TEMPÉRATURE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SYSTÈME POUR MAINTENIR LE DÉBIT DE FLUIDE DE TRANSFERT DE CHALEUR CONSTANT DANS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Clausen, Anders Østergaard, 6430 Nordborg, DK
Gammeljord, Peter, 6430 Nordborg, DK
Hesseldahl, Søren, 6430 Nordborg, DK
Munch, Lars, 6430 Nordborg, DK
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G01J 11/00*** (11) **4 016 021 A1**
(52) **G01J 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20855751.2 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/096188 15.06.2020
(87) WO 2021/031667 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910759057
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINZELPHOTONENDETEKTION*
• *SINGLE-PHOTON DETECTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION À PHOTON UNIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Wenye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yuping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Zhengjun, Guangzhou, Guangdong 510631, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G01K 1/02*** (11) **4 016 022 A1**
G01B 7/00 ***G01K 7/16***
G01K 7/20 ***G01K 13/06***
G01K 13/08 ***G01L 1/14***
H01C 10/00
(52) **G01K 13/06; G01B 7/16; G01K 1/026; G01K 7/16; G01K 7/203; G01K 13/08; H01C 10/00**
(25) De (26) De
(21) 21204874.8 (22) 26.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 DE 102020216232

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON TEMPERATUREN IN ODER AN EINEM ELASTOMERBAUTEIL*
- *DEVICE FOR DETECTING TEMPERATURES IN OR ON AN ELASTOMER COMPONENT*
- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES TEMPÉRATURES DANS OU SUR UN COMPOSANT ÉLASTOMÈRE*

(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Reck, Siegfried, 30419 Hannover, DE
Sattler, Heiko, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

G01K 1/12 → (51) ***G01K 1/143***

(51) ***G01K 1/143*** (11) **4 016 023 A1**
G01R 31/364 ***H01M 10/48***
H01M 50/278 ***H01M 50/519***
H01M 50/569

(52) **G01K 1/143; G01K 1/16; G01K 7/22; H01M 10/486; H01M 50/278; H01M 50/519; H01M 50/569;** G01R 31/364

(25) En (26) En

(21) 21208149.1 (22) 15.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 JP 2020211172

(54)
- *LEISTUNGSSPEICHERMODUL*
- *POWER STORAGE MODULE*
- *MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-3-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP

(72) KOJIMA, Yasumasa, Tokyo, 103-0022, JP
INAMURA, Takashi, Tokyo, 103-0022, JP
KAGEYAMA, Takatoshi, Tokyo, 103-0022, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G01K 1/143*** (11) **4 016 024 A1**
G01K 1/12 ***G01K 7/02***

(52) **G01K 1/143; G01K 1/12; G01K 7/02**

(25) En (26) En

(21) 21215402.5 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202063127579 P
25.05.2021 US 202163192855 P

(54)
- *THERMOELEMENTSENSORANORDNUNG*
- *THERMOCOUPLE SENSOR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE CAPTEUR DE THERMOCOUPLE*

(71) WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, Alexander-Wiegand-Str. 30, 63911 Klingenberg/Main, DE

(72) Dutcher, Dale, Kingwood, 77339, US
Strebel, Michael, League City, 77573, US

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

G01K 7/02 → (51) ***G01K 1/143***

G01K 7/16 → (51) ***G01K 1/02***

G01K 7/20 → (51) ***G01K 1/02***

G01K 13/06 → (51) ***G01K 1/02***

G01K 13/08 → (51) ***G01K 1/02***

G01K 17/00 → (51) ***G21C 17/112***

(51) ***G01L 1/12*** (11) **4 016 025 A1**

(25) Ru (26) En

(21) 21851785.2 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2021/000062 12.02.2021

(87) WO 2022/086362 2022/17 28.04.2022

(30) 20.10.2020 RU 2020134428

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN DETEKTION MECHANISCHER SPANNUNGEN IN EINER ROHRLEITUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR NON-CONTACT DETECTION OF MECHANICAL STRESSES IN A PIPELINE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION SANS CONTACT DE TENSIONS MÉCANIQUES DANS UN CONDUIT*

(71) Kolesnikov, Igor Sergeevich, Pervomayskaya, d. 112, kv.45, Moscow, 105203, RU

(72) Kolesnikov, Igor Sergeevich, Moscow, 105203, RU

(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

(51) ***G01L 1/14*** (11) **4 016 026 A1**
G01L 1/20 ***G01L 1/22***
G01L 5/162 ***G01L 5/165***

(52) **G01L 5/162; G01L 1/146; G01L 1/205; G01L 1/2206; G01L 5/165**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21214849.8 (22) 15.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 FR 2013360

(54)
- *KRAFTAUFNEHMER*
- *FORCE SENSOR*
- *CAPTEUR DE FORCE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) ALOUI, Saifeddine, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
VIAL, Franck, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01L 1/14 → (51) ***G01K 1/02***

(51) ***G01L 1/16*** (11) **4 016 027 A1**
G01L 3/10 ***H01L 41/113***
H03H 9/21

(52) **G01L 1/162; G01L 3/106; H01L 41/1132; H03H 9/21**

(25) De (26) De

(21) 21204873.0 (22) 26.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 DE 102020216234

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON MECHANISCHEN NORMALSPANNUNGEN IN EINEM ELASTOMERBAUTEIL SOWIE NORMALSPANNUNGSSENSOR HIERFÜR*
- *DEVICE FOR DETECTING NORMAL MECHANICAL STRESSES IN AN ELASTOMER COMPONENT AND NORMAL VOLTAGE SENSOR THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES TENSIONS MÉCANIQUES NORMALES DANS UN COMPOSANT ÉLASTOMÈRE, AINSI QUE CAPTEUR DE TENSION NORMALE ASSOCIÉ*

(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) RECK, Siegfried, 30419 Hannover, DE
FISS, Tim, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***G01L 1/18*** (11) **4 016 028 A1**
A61B 5/0536 ***B25J 13/08***
G01L 1/20 ***G01L 5/22***

(52) **G01L 1/205; B25J 13/087; G01L 1/18; G01L 5/22**

(25) En (26) En

(21) 20214321.0 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *TAKTILER SENSOR ZUR ANALYSE EINES GEGEBENEN MATERIALS MIT ELEKTRISCHER IMPEDANZTOMOGRAPHIE (EIT)*
- *TACTILE SENSOR TO ANALYSE A GIVEN MATERIAL, WITH ELECTRICAL IMPEDANCE TOMOGRAPHY (EIT)*
- *CAPTEUR TACTILE POUR ANALYSER UN MATÉRIAU DONNÉ, AVEC TOMOGRAPHIE PAR IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE (EIT)*

(71) CY Cergy Paris Université, 33, boulevard du Port, 95000 Cergy, FR
École Nationale Supérieure de l'Électronique et de ses Applications, 6 avenue du Ponceau, 95800 Cergy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut VEDECOM, 23 Bis Allée des Marronniers, 78000 Versailles, FR

(72) ABDELWAHED, Mehdi, 92700 Colombes, FR
PITTI, Alexandre, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
ROMAIN, Olivier, 91230 Montgeron, FR
BEN OUEZDOU, Fethi, 92330 Sceaux, FR

(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 8 Avenue Jean Bart, 95000 Cergy, FR

G01L 1/20 → (51) ***G01L 1/14***

G01L 1/20 → (51) ***G01L 1/18***

(51) ***G01L 1/22*** (11) **4 016 029 A1**

(52) **G01L 1/2262**

(25) En (26) En

(21) 21214959.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202063126900 P
15.11.2021 US 202117454947
(54) • *SPANNUNGSSENSOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *STRESS SENSOR AND METHODS OF OPERATING SAME*
• *CAPTEUR DE CONTRAINTE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) ZANCHI, ALFIO, CHICAGO, 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01L 1/22 → (51) ***G01L 1/14***

(51) ***G01L 1/24*** (11) **4 016 030 A1**
G01L 1/25 ***G01B 11/16***
(52) **G01L 1/24; G01B 11/16; G01L 1/25**
(25) En (26) En
(21) 21215427.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 JP 2020210147
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba, Minami-ku Kyoto 601-8501, JP
(72) OGASAWARA, Yoshiyasu, Kyoto, 601-8501, JP
FURUIKE, Hironori, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01L 1/25 → (51) ***G01L 1/24***

G01L 3/10 → (51) ***G01L 1/16***

G01L 5/162 → (51) ***G01L 1/14***

G01L 5/165 → (51) ***G01L 1/14***

G01L 5/22 → (51) ***G01L 1/18***

G01L 13/00 → (51) ***G01P 13/00***

G01L 13/04 → (51) ***G01P 13/00***

(51) ***G01L 13/06*** (11) **4 016 031 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20851666.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108691 12.08.2020
(87) WO 2021/027847 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 CN 201910740362
(54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION*
(71) United Automotive Electronic Systems Co., Ltd., No. 555 Rong Qiao Road, Pudong New Area Shanghai 201206, CN
(72) LI, Xibin, Shanghai 201206, CN
GAO, Qishuai, Shanghai 201206, CN
HUANG, Kai, Shanghai 201206, CN
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G01L 17/00*** (11) **4 016 032 A1**
(52) **G01L 17/005**
(25) En (26) En
(21) 21211693.3 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017122134
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REIFENDRUCKBEWERTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATION OF TIRE PRESSURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA PRESSION DES PNEUS*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) COLLIN, Pierre Jules A., B-6741 Vance, BE
GANGULY, Abhijit, Hudson, 44236, US
PIETSCH, Andreas Michale Thomas, D-48249 Duelmen, DE
BUSSMANN, Stefan, D-46284 Dorsten, DE
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***G01L 17/00*** (11) **4 016 033 A1**
(52) **G01L 17/005; G01L 19/04**
(25) En (26) En
(21) 21211729.5 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017122191
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURKOMPENSATION EINES ANTRIEBS ÜBER EINE LESERDRUCKMESSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TEMPERATURE COMPENSATION OF DRIVE OVER READER PRESSURE MEASUREMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE TEMPÉRATURE DANS LA MESURE DE LA PRESSION D'UN DÉTECTEUR DE PASSAGE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) COLLIN, Pierre Jules A., B-6741 Vance, BE
GANGULY, Abhijit, Hudson, 44236, US
PIETSCH, Andreas Michale Thomas, D-48249 Duelmen, DE
BUSSMANN, Stefan, D-46284 Dorsten, DE
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

G01L 19/08 → (51) ***G01P 13/00***

G01L 19/10 → (51) ***G01P 13/00***

(51) ***G01L 21/12*** (11) **4 016 034 A1**
(52) **G01L 21/12**
(25) En (26) En
(21) 22156549.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2018 US 201815955266
(54) • *MESSGERÄT FÜR THERMISCHE LEITFÄHIGKEIT*
• *THERMAL CONDUCTIVITY GAUGE*
• *JAUGE DE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE*
(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) BRUCKER, Gerardo, A., Andover, 01810, US
SWINNEY, Timothy, C., Andover, 01810, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19710855.8 / 3 781 918

(51) ***G01L 21/34*** (11) **4 016 035 A1**
(52) **H01J 41/06; G01L 21/34**
(25) En (26) En
(21) 22150360.0 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KALTKATHODENIONISIERUNGSMESSGERÄT UND KASSETTE FÜR KALTKATHODENIONISIERUNGSMESSGERÄT*
• *COLD CATHODE IONIZATION GAUGE AND COLD CATHODE IONIZATION GAUGE CARTRIDGE*
• *JAUGE D'IONISATION À CATHODE FROIDE ET CARTOUCHE POUR JAUGE D'IONISATION À CATHODE FROIDE*
(71) Canon Anelva Corporation, 5-1 Kurigi 2-chome Asao-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, JP
(72) KAWASAKI, Yohsuke, Kawasaki-shi, 215-8550, JP
ENOMOTO, Itaru, Kawasaki-shi, 215-8550, JP
MOCHIZUKI, Isao, Kawasaki-shi, 215-8550, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 17901077.2 / 3 578 943

G01L 23/22 → (51) ***G01M 15/12***

G01M 3/24 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***G01M 5/00*** (11) **4 016 036 A1**
G01M 11/08 ***G01M 3/24***
G01M 7/00
(52) **G01M 5/0066; G01M 3/243; G01M 5/0025; G01M 5/0091; G01M 7/00; G01M 11/083**
(25) En (26) En
(21) 20214964.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHE VERTEILTE ABTASTUNG IN EINEM BLINDBEREICH*
• *OPTIC DISTRIBUTED SENSING IN A BLIND REGION*
• *DÉTECTION DISTRIBUÉE DE FIBRE OPTIQUE DANS UNE RÉGION AVEUGLE*
(71) AP Sensing GmbH, Herrenberger Str. 130, 71034 Böblingen, DE
(72) De Joode, Alex, 25263 Roztoky u Prahy, CZ
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01M 7/00 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***G01M 7/08*** (11) **4 016 037 A1**
G01N 19/04 ***G01N 29/22***
H05H 1/24
(52) **G01N 29/2431; G01M 7/08; G01N 19/04; G01N 29/043; G01N 29/226; H05H 1/247;** G01N 2291/0231; G01N 2291/0258; G01N 2291/0421; G01N 2291/267
(25) En (26) En
(21) 21214073.5 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 US 202063125790 P
14.10.2021 US 202117450961
(54) • *UNTERWASSERAKUSTIKPLASMAGENERATOR*
• *UNDERWATER ACOUSTICS PLASMA GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE PLASMA ACOUSTIQUE SOUS-MARIN*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SAFAI, Morteza, Chicago, 60606-1596, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01M 11/00 → (51) ***G01N 21/41***

G01M 11/00 → (51) ***H04B 10/071***

G01M 11/02 → (51) ***G01N 21/41***

(51) ***G01M 11/08*** (11) **4 016 038 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20912181.3 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/128086 11.11.2020
(87) WO 2021/139393 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 CN 202010027388
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG FÜR EIN FLEXIBLES SIEB*
• *TESTING DEVICE FOR FLEXIBLE SCREEN*
• *DISPOSITIF DE TEST D'ÉCRAN FLEXIBLE*
(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan, Jiangsu 215300, CN
(72) DONG, Shuanzhu, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
LIU, Manna, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01M 11/08 → (51) ***G01M 5/00***

G01M 13/04 → (51) ***G01M 15/12***

(51) ***G01M 15/12*** (11) **4 016 039 A1**
G01L 23/22 ***G01M 13/04***
(52) **G01M 13/04; G01L 23/221; G01M 15/12**
(25) En (26) En
(21) 21195709.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 KR 20200179977
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON SCHÄDEN AN EINEM LAGER EINES MOTORS*
• *METHOD FOR SENSING DAMAGE TO BEARING OF ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DOMMAGES D'UN PALIER DE MOTEUR*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) LEE, Hong-Wook, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
JEON, Byng-Mo, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
MUN, Sang-Hyuk, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
YOON, Hyung-Mook, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Young-Joon, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jun-Ho, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
BAEK, Sung-Nam, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Pan-Sang, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
SON, Je-Ha, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01M 17/02 → (51) ***G06Q 10/00***

(51) ***G01N 1/12*** (11) **4 016 040 A1**
G01N 1/16 ***A01K 61/10***
A01K 61/95 ***G01N 33/18***
(52) **G01N 1/12; A01K 61/70; A01K 61/95; G01N 1/16; G01N 33/186;** G01N 2001/1031
(25) Fr (26) Fr
(21) 21215170.8 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 EP 20214870
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES FORTPFLANZUNGSERFOLGS VON LITHOPHILEN FISCHEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE SUCCESS RATE OF REPRODUCTION OF LITHOPHILIC FISH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MESURER LE TAUX DE RÉUSSITE DE LA REPRODUCTION DES POISSONS LITHOPHILES*
(71) Haute École Du Paysage D' Ingénierie Et D' Architecture (Hepia), Rue de la Prairie 4, 1202 Genève, CH
(72) Rubin, Jean-Francois, 1131 Tolochenaz, CH
Robert-Charrue, Damien, 1131 Tolochenaz, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

G01N 1/16 → (51) ***G01N 1/12***

(51) ***G01N 1/22*** (11) **4 016 041 A1**
(52) **G01N 1/2214; G01N 1/2208; G01N 1/2273; G01N 15/0625; G01N 15/1475;** G01N 2001/2833
(25) De (26) De
(21) 21215470.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 DE 102020133992
(54) • *VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SCHIMMEL IN RAUMLUFT MIT EINEM TRÄGER*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING MOULD IN INDOOR AIR INCLUDING A SUPPORT*
• *DISPOSITIF, AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA MOISISSURE DANS L'AIR AMBIANT À L'AIDE D'UN SUBSTRAT*
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahnenbergplatz, 79098 Freiburg, DE
(72) Schmitt, Dr. Katrin, 79098 Freiburg, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

G01N 1/22 → (51) ***B03C 3/16***

(51) ***G01N 1/28*** (11) **4 016 042 A1**
G02B 21/34
(52) **G01N 1/28; G02B 21/34**
(25) Ja (26) En
(21) 19944010.8 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034768 04.09.2019
(87) WO 2021/044543 2021/10 11.03.2021
(54) • *PROBENVORBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *SPECIMEN PREPARATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON*
(71) Hirata Corporation, 111 Hitotsugi Uekimachi Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
(72) MURAKAMI, Seigo, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G01N 1/28*** (11) **4 016 043 A1**
G01N 1/31
(52) **G01N 1/28; G01N 1/31**
(25) Ja (26) En
(21) 20902670.7 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027687 16.07.2020
(87) WO 2021/124605 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 JP 2019227210
(54) • *BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM HALTEN VON BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *BIOLOGICAL SAMPLE HOLDING CONTAINER AND BIOLOGICAL SAMPLE HOLDING METHOD*

- *RÉCIPIENT DE SUPPORT D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE SUPPORT D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) HIRAWAKE, Kazumasa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
MURAKOSHI, Takahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SHIKAYAMA, Takahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SATO, Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 1/30*** (11) **4 016 044 A1**
G01N 33/483
(52) **G01N 1/30**
(25) De (26) De
(21) 20215089.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR OPTISCHEN KLÄRUNG EINER GEWEBEPROBE ZUR LICHTMIKROSKOPISCHEN UNTERSUCHUNG*
• *IMPROVED METHOD FOR OPTICALLY CLARIFYING A TISSUE SAMPLE FOR MICROSCOPIC EXAMINATION*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE CLARIFICATION OPTIQUE D'UN ÉCHANTILLON TISSULAIRE DESTINÉ À L'EXAMEN DE MICROSCOPIE OPTIQUE*
(71) MobiCron GmbH, Lotzestraße 22a, 37083 Göttingen, DE
(72) DIECKMANN, Stephan, 86911Dießen, DE
WOUTERS-BUNT, Fred, 37085 Göttingen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G01N 1/30*** (11) **4 016 045 A1**
G01N 33/483
(52) **G01N 1/30; G01N 33/4833**
(25) De (26) De
(21) 20215095.9 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTISCHEN KLÄRUNG EINER GEWEBEPROBE MIT EINEM EINBETTUNGSMEDIUM*
• *METHOD FOR OPTICALLY CLARIFYING A TISSUE SAMPLE WITH AN EMBEDDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CLARIFICATION OPTIQUE D'UN ÉCHANTILLON TISSULAIRE COMPRENANT UN MILIEU D'ENROBAGE*
(71) MobiCron GmbH, Lotzestraße 22a, 37083 Göttingen, DE
(72) DIEKMANN, Stephan, 86911 Dießen, DE
WOUTERS-BUNT, Fred, 37085 Göttingen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

G01N 1/31 → (51) ***G01N 1/28***

---

(51) ***G01N 1/38*** (11) **4 016 046 A1**
B01L 9/00
(52) **G01N 1/38; B01L 9/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21208311.7 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 FR 2013223
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GRAVIMETRISCHEN VERDÜNNUNG EINER PROBE MIT EINER VORBESTIMMTEN FLÜSSIGKEITSMENGE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR GRAVIMETRIC DILUTION OF A SAMPLE WITH A PREDETERMINED AMOUNT OF LIQUID AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DILUTION GRAVIMÉTRIQUE D'UN ÉCHANTILLON AVEC UNE QUANTITÉ PRÉDÉTERMINÉE DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Alliance Bio Expertise, Le Tremplin Zone d'activité de Courbouton, 35480 Guipry-Messac, FR
(72) LE SAUX, Philippe, 35580 GUICHEN, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G01N 1/38 → (51) ***G01N 35/10***

G01N 1/40 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 15/02 → (51) ***G01N 15/08***

G01N 15/06 → (51) ***F24F 8/108***

---

(51) ***G01N 15/08*** (11) **4 016 047 A1**
G01N 37/00 ***C12Q 1/02***
(52) **C12Q 1/02; G01N 15/08; G01N 37/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20865968.0 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/018941 12.05.2020
(87) WO 2021/053877 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 JP 2019169806
(54) • *VERFAHREN ZUM BEWERTEN DER PERMEABILITÄT EINES PORÖSEN FILMS, VERFAHREN ZUM BEWERTEN EINER ZELLE UND VERFAHREN ZUM BEWERTEN EINES ARZNEIMITTELS*
• *METHOD FOR EVALUATING PERMEABILITY OF POROUS FILM, METHOD FOR EVALUATING CELL AND METHOD FOR EVALUATING DRUG*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA PERMÉABILITÉ D'UN FILM POREUX, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE CELLULE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE MÉDICAMENT*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MIYOSHI, Hayato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
OBA, Takahiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
OKU, Keisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 15/08*** (11) **4 016 048 A1**
G01N 15/02 ***C06D 3/00***
(52) **G01N 15/082; G01N 15/0255;** G01N 2015/0261; G01N 2015/084
(25) En (26) En
(21) 21214499.2 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 EP 20214273
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER WIRKSAMKEIT DER BAKTERIELLEN FILTRATION VON GEWEBEN*
• *METHOD FOR TESTING BACTERIAL FILTRATION EFFICACY OF FABRICS*
• *PROCÉDÉ D'ESSAI DE L'EFFICACITÉ DE FILTRATION BACTÉRIENNE DE TISSUS*
(71) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
(72) ÖZSEYHAN, Mehmet Erkan, 16400 Inegol - Bursa, TR
AKBAS, Halil, 16400 Inegol - Bursa, TR
KONUKOGLU, Fatih, 16400 Turkey, TR
ÖZDEMIR, Mahmut, 16400 Inegol - Bursa, TR
KILIÇKAN, Esin, 16400 Inegol - Bursa, TR
KOCAMER, Adnan, 16400 Inegol - Bursa, TR
ÖZKAN, Ahmet, 16400 Inegol - Bursa, TR
YAYLA, Orhan, 16400 Inegol - Bursa, TR
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

---

(51) ***G01N 19/02*** (11) **4 016 049 A1**
G04B 15/14
(52) **G01N 19/02; G04B 15/14; G04B 31/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214341.8 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG DES REIBUNGSKOEFFIZIENTEN EINES MECHANISCHEN SYSTEMS, DAS MINDESTENS ZWEI MIKROMECHANISCHE TEILE UMFASST, DIE DURCH GLEITEN ODER ROLLEN MITEINANDER KOOPERIEREN SOLLEN*
• *METHOD FOR MODELING THE COEFFICIENT OF FRICTION OF A MECHANICAL SYSTEM COMPRISING AT LEAST TWO MICROMECHANICAL PARTS INTENDED TO COOPERATE WITH ONE ANOTHER BY SLIDING OR ROLLING*
• *MÉTHODE DE MODÉLISATION DU COEFFICIENT DE FROTTEMENT D'UN SYSTÈME MÉCANIQUE COMPRENANT AU MOINS DEUX PIÈCES MICROMÉCANIQUES DESTINÉES À COOPÉRER ENTRE ELLE PAR GLISSEMENT OU ROULEMENT*
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) Mischler, Stefano, 1315 La Sarraz, CH
Nguyen, Vance, Toronto, M9A 1M3, CA
Perret, Julien, 74350 Andilly, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G01N 19/04 → (51) ***G01M 7/08***

G01N 21/00 → (51) ***A01D 41/127***

G01N 21/00 → (51) ***G03H 1/04***

G01N 21/01 → (51) ***A61B 6/00***

G01N 21/03 → (51) ***B01L 7/00***

(51) ***G01N 21/21*** (11) **4 016 050 A1**
G01N 21/64
(52) **G01N 21/6445; G01N 21/6428; G01N 21/645; G01N 21/6486;** G01N 2021/216; G01N 2021/6471
(25) Fr (26) Fr
(21) 21212983.7 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 FR 2013407
(54) • *KOMPAKTE VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER FOTOLUMINESZENTEN SUBSTANZ*
• *COMPACT DEVICE FOR CHARACTERISING A PHOTOLUMINESCENT SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF COMPACT DE CARACTERISATION D'UNE SUBSTANCE PHOTOLUMINESCENTE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) RACINE, Benoit, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
BLANDIN, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
QUESNEL, Etienne, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 21/25 → (51) ***B01L 7/00***

(51) ***G01N 21/27*** (11) **4 016 051 A1**
G01N 21/64 *G01N 21/03*
G01N 21/77
(52) **G01N 21/278; G01N 21/6428;** G01N 2021/0325; G01N 2021/6432; G01N 2021/7786
(25) En (26) En
(21) 21212649.4 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG DER BETRIEBSLEISTUNG EINES FOTOLUMINESZENZBASIERTEN ANALYTISCHEN INSTRUMENTS*
• *TOOL AND METHOD FOR VALIDATING OPERATIONAL PERFORMANCE OF A PHOTOLUMINESCENCE BASED ANALYTICAL INSTRUMENT*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ POUR VALIDER L'EFFICACITÉ FONCTIONNELLE D'UN INSTRUMENT D'ANALYSE UTILISANT LE PRINCIPE DE LA PHOTOLUMINESCENCE*
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd 1A-PB, Santa Clara, CA 95051, US
(72) Papkovsky, Dmitri Boris, Co. Cork, IE
Hynes, James Niall, Co. Cork, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
(62) 11760716.8 / 2 745 095

G01N 21/27 → (51) ***G03B 15/00***

G01N 21/35 → (51) ***G01N 21/552***

(51) ***G01N 21/41*** (11) **4 016 052 A1**
G01M 11/00 ***G01M 11/02***
B29D 11/00 *G01N 21/03*
(52) **G01N 21/41; G01M 11/0214; G01M 11/0228; G01M 11/37;** G01N 21/412; G01N 21/4133; G01N 2021/0342
(25) De (26) De
(21) 20215405.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DES BRECHZAHLPROFILS EINES ZYLINDERFÖRMIGEN OPTISCHEN GEGENSTANDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE REFRACTIVE INDEX PROFILE OF A CYLINDRICAL OPTICAL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DU PROFIL D'INDICE DE RÉFRACTION D'UN OBJET OPTIQUE EN FORME DE CYLINDRE*
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) SCHMITT, Maximilian, 63450 Hanau, DE
OCHS, Stefan, 63450 Hanau, DE
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

G01N 21/41 → (51) ***G01N 23/02***

(51) ***G01N 21/45*** (11) **4 016 053 A1**
G01N 21/77
(52) **G01N 21/45**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21215670.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 FR 2013816
(54) • *OPTISCHE KOMPONENTE FÜR EINE INTERFEROMETRISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL COMPONENT FOR AN INTERFEROMETRIC IMAGING DEVICE*
• *COMPOSANT OPTIQUE POUR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE INTERFÉROMÉTRIQUE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MONPEURT, Cyrielle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BEURRIER-BOUSQUET, Marine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DUPOY, Mathieu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
JOBERT, Gabriel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 22 Avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

G01N 21/45 → (51) ***G01N 21/552***

G01N 21/47 → (51) ***G01J 3/02***

G01N 21/55 → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***G01N 21/552*** (11) **4 016 054 A1**
G01N 21/35 ***G01N 21/45***
(52) **G01N 21/552;** G01N 2021/451; G01N 2021/456; G02B 6/0076
(25) Fr (26) Fr
(21) 21212329.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 FR 2013815
(54) • *OPTISCHE KOMPONENTE FÜR EINE ATR-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL COMPONENT FOR AN ATR IMAGING DEVICE*
• *COMPOSANT OPTIQUE POUR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE ATR*
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MONPEURT, Cyrielle, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
DUPOY, Mathieu, 38500 Coublevie, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G01N 21/552*** (11) **4 016 055 A1**
G01N 21/45
(52) **G01N 21/552; G01N 21/45**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21215674.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 FR 2013817
(54) • *OPTISCHE KOMPONENTE FÜR EINE INTERFEROMETRISCHE ATR-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL COMPONENT FOR AN ATR IMAGING INTERFEROMETRIC DEVICE*
• *COMPOSANT OPTIQUE POUR UN DISPOSITIF INTERFÉROMETRIQUE D'IMAGERIE ATR*
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MONPEURT, Cyrielle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
JOBERT, Gabriel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G01N 21/64*** (11) **4 016 056 A1**
G01N 21/91 *G01N 21/84*
G01N 21/90
(52) **G01N 21/643; G01N 21/6447; G01N 21/6456; G01N 21/91;** G01N 21/6445; G01N 21/9027; G01N 2021/646; G01N 2021/6482; G01N 2021/8411
(25) De (26) De
(21) 21180197.2 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 EP 20214760
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ADSORPTIONSUNTERSCHIEDEN, ANLAGERUNGS- UND/ODER RÜCKHALTEBEREICHEN IN TEILWEISE LICHTDURCHLÄSSIGEN BEHÄLTNISSEN*

- *METHOD FOR DETECTING ADSORPTION DIFFERENCES, ADDITION AND / OR RETENTION AREAS IN PARTIALLY TRANSPARENT CONTAINERS*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES DIFFÉRENCES D'ADSORPTION, DES ZONES DE DÉPÔT ET/OU DE RETENUE DANS DES RÉCIPIENTS PARTIELLEMENT TRANSLUCIDES*

(71) Pink, Tomas, Wilhelmshöchi 4B, 6215 Beromünster, CH
(72) Pink, Tomas, 6215 Beromünster, CH
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

G01N 21/64 → (51) ***C07D 487/04***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/21***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/76 → (51) ***C12Q 1/66***

G01N 21/77 → (51) ***G01N 21/45***

(51) ***G01N 21/88*** (11) **4 016 057 A1**
G01N 21/90 ***G06T 7/00***
(52) **G01N 21/88; G01N 21/90; G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20864924.4 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/035141 16.09.2020
(87) WO 2021/054376 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 JP 2019168127
(54)
- *LERNVERFAHRENSVORRICHTUNG UND PRÜFVORRICHTUNG*
- *LEARNING PROCESS DEVICE AND INSPECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PROCESSUS D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF D'INSPECTION*

(71) Syntegon Technology K.K., 3-3-2, Shibuya Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
(72) WADA, Ken, Tokyo 150-0002, JP
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G01N 21/88*** (11) **4 016 058 A1**
G01N 21/95 ***B61D 15/08***
B61K 9/10 ***B61L 23/04***
G01N 21/89
(52) **G01N 21/9515; B61K 9/10; B61L 23/045; G01N 21/8806; G01N 21/8851; G01N 21/89;** G01N 2021/8816; G01N 2021/8835; G01N 2021/8838; G01N 2021/8918
(25) Zh (26) En
(21) 21214212.9 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 CN 202011490539
23.04.2021 CN 202110443618
(54)
- *AUTOMATISCHE SICHTMASCHINE AUF EINER ERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKSTÜCKE MIT KOMPLEXER GEKRÜMMTER OBERFLÄCHE*
- *AUTOMATIC MACHINE OF VISION ON DETECTION DEVICE FOR WORKPIECE WITH COMPLEX CURVED SURFACE*
- *MACHINE AUTOMATIQUE DE VISION SUR UN DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR PIÈCE À SURFACE COURBE COMPLEXE*

(71) Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road West Lake, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
(72) Cao, Yanlong, HangZhou, CN
Liu, Wenyuan, HangZhou, CN
Chen, Jingxi, HangZhou, CN
Ding, Binjie, HangZhou, CN
Ge, Hao, HangZhou, CN
Huang, Fang, HangZhou, CN
Yu, Mingzhou, HangZhou, CN
Yu, Jialiang, HangZhou, CN
Wei, Xiaoyao, HangZhou, CN
Wang, Jing, HangZhou, CN
Yang, Jiangxin, HangZhou, CN
Cao, Yanpeng, HangZhou, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

G01N 21/88 → (51) ***G01N 25/72***

G01N 21/89 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 21/90 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 21/90 → (51) ***G01N 21/952***

G01N 21/91 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/88***

(51) ***G01N 21/952*** (11) **4 016 059 A1**
G01N 21/90
(52) **G01N 21/90; G01N 21/952**
(25) It (26) En
(21) 21211775.8 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 IT 202000031394
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON TRANSPARENTEN ZYLINDRISCHEN BEHÄLTERN MIT TRANSPARENTEN ODER HALBTRANSPARENTEN VISKOSEN ODER GELFÖRMIGEN PRODUKTEN, INSBESONDERE FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR INSPECTING TRANSPARENT CYLINDRICAL CONTAINERS CONTAINING TRANSPARENT OR SEMI-TRANSPARENT VISCOUS OR GEL PRODUCTS, IN PARTICULAR FOR MEDICAL APPLICATIONS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE CONTENEURS CYLINDRIQUES TRANSPARENTS CONTENANT DES PRODUITS VISQUEUX OU EN GEL TRANSPARENTS OU SEMI-TRANSPARENTS, EN PARTICULIER POUR DES APPLICATIONS MÉDICALES*

(71) Nuova Ompi S.r.l., Via Molinella, 17, 35017 Piombino Dese (PD), IT
(72) VALLATI, Luca, 30034 Mira, Venezia, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) ***G01N 23/02*** (11) **4 016 060 A1**
G01N 21/41
(52) **G01N 21/41; G01N 23/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20851707.8 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/030878 14.08.2020
(87) WO 2021/029435 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887077 P
(54)
- *MESSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE KONSTANTE, VERFAHREN ZUR MESSUNG DER OPTISCHEN KONSTANTE UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER OPTISCHEN KONSTANTE*
- *OPTICAL CONSTANT MEASURING DEVICE, METHOD FOR MEASURING OPTICAL CONSTANT, AND METHOD FOR CALCULATING OPTICAL CONSTANT*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE CONSTANTE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE MESURE DE CONSTANTE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE CONSTANTE OPTIQUE*

(71) The University of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
(72) HIRANO, Daisuke, Tokyo 113-8654, JP
GONOKAMI, Makoto, Tokyo 113-8654, JP
YOSHIOKA, Kosuke, Tokyo 113-8654, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***G01N 23/046*** (11) **4 016 061 A1**
(52) **G01N 23/046**
(25) De (26) De
(21) 22155302.7 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.08.2016 DE 102016214343
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES RÖNTGEN-SYSTEMS*
- *METHOD FOR OPERATING AN X-RAY SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME À RAYONS X*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Amr, Mahmoud, 90768 Fürth, DE
Schön, Tobias, 91058 Erlangen, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 17748747.7 / 3 494 391

(51) ***G01N 23/223*** (11) **4 016 062 A1**
G01N 23/2252
(52) **G01N 23/223; G01N 23/2252;** G01N 2223/42
(25) En (26) En
(21) 20215631.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER EDX/XRF-KARTE UND ZUGEHÖRIGE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD OF PROCESSING AN EDX/XRF MAP AND A CORRESPONDING IMAGE PROCESSING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE CARTE EDX/XRF ET DISPOSITIF DE*

TRAITEMENT D'IMAGE CORRESPONDANT

(71) Bruker Nano GmbH, Am Studio 2 D, 12489 Berlin, DE

(72) Schwager, Thomas, 10247 Berlin, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01N 23/2252 → (51) ***G01N 23/223***

---

(51) ***G01N 24/08*** (11) **4 016 063 A1**
G01R 33/46 ***G06N 3/04***
G16C 20/20 ***G16C 20/70***
G06N 3/08

(52) **G01R 33/4625; G01N 24/087; G06N 3/0454; G06N 3/084; G06N 3/088; G16C 20/20;** G16C 20/70

(25) De (26) De

(21) 21214005.7 (22) 13.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 EP 20214534

(54) • *ERZEUGEN VON CODES FÜR CHEMISCHE STRUKTUREN AUS NMR-SPEKTROSKOPISCHEN DATEN*
• *GENERATION OF CODES FOR CHEMICAL STRUCTURES FROM NMR SPECTROSCOPIC DATA*
• *GÉNÉRATION DES CODES POUR LES STRUCTURES CHIMIQUES À PARTIR DES DONNÉES SPECTROSCOPIQUES RMN*

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

(72) Clevert, Djork-Arne, 10437 Berlin, DE
Winter, Jan, Robin, 10115 Berlin, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***G01N 25/72*** (11) **4 016 064 A1**
G01N 21/88

(52) **G01N 25/72; G01N 21/88;** B22F 12/00

(25) En (26) En

(21) 21212232.9 (22) 03.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202063127265 P

(54) • *OPTISCHES PRÜFSYSTEM FÜR DIE ADDITIVE HERSTELLUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING OPTICAL INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION OPTIQUE DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) Hiller, Nathan D., Chicago, IL, 60606-1596, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 27/12*** (11) **4 016 065 A1**
G01N 27/22

(52) **G01N 27/128; G01N 27/22;** B82Y 15/00

(25) En (26) En

(21) 20216116.2 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) MEYER, Markus, 93161 Sinzing, DE
ADATTI ESTEVEZ, Jorge Eduardo, 80336 München, DE
ROTH, Marina Alexandra, 92318 Neumarkt, DE

(74) Hersina, Günter, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G01N 27/12*** (11) **4 016 066 A1**
G01N 33/02

(52) **G01N 27/124; G01N 33/025;** A23L 3/3418; A23L 3/3445; A23L 3/36; G01N 33/0062; G05B 19/42

(25) En (26) En

(21) 20383115.1 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FRISCHHALTEZUSTANDES EINES LEBENSMITTELS IN EINEM LAGERBEHÄLTER SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND LAGERBEHÄLTER*
• *METHOD FOR DETERMINING A FRESHNESS STATE OF A FOOD IN A STORAGE CONTAINER AS WELL AS COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND STORAGE CONTAINER*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ÉTAT DE FRAÎCHEUR D'UN ALIMENT DANS UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE AINSI QUE PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET RÉCIPIENT DE STOCKAGE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
BSH Electrodomésticos España, S.A., Avenida de la Industria 49 P.O. Box 50004, 50016 Zaragoza, ES

(72) Castro Lapetra, Cristina, Zaragoza, ES
de Diego Castilla, Regina, 19002 Guadalajara, ES
Garcia Romeo, Daniel, 50009 Zaragoza, ES
Ordovas Gracia, Sandra, 50450 Muel, ES
Rojo Esteban, Lander, 50009 Zaragoza, ES

---

(51) ***G01N 27/12*** (11) **4 016 067 A1**
G01N 33/02

(52) **G01N 33/025; G01N 27/124;** A23L 3/00; G01N 27/12; G01N 33/0062

(25) En (26) En

(21) 20383116.9 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FRISCHHALTEZUSTANDES EINES LEBENSMITTELS IN EINEM LAGERBEHÄLTER SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND LAGERBEHÄLTER*
• *METHOD FOR DETERMINING A FRESHNESS STATE OF A FOOD IN A STORAGE CONTAINER AS WELL AS COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND STORAGE CONTAINER*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ÉTAT DE FRAÎCHEUR D'UN ALIMENT DANS UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE AINSI QUE PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET RÉCIPIENT DE STOCKAGE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
BSH Electrodomésticos España, S.A., Avenida de la Industria 49, 50016 Zaragoza, ES

(72) Castro Lapetra, Cristina, 50004 Zaragoza, ES
de Diego Castilla, Regina, 19002 Guadalajara, ES
Garcia Romeo, Daniel, 50009 Zaragoza, ES
Ordovas Gracia, Sandra, 50450 Muel, ES
Rojo Esteban, Lander, 50009 Zaragoza, ES

G01N 27/22 → (51) ***G01N 27/12***

---

(51) ***G01N 27/27*** (11) **4 016 068 A1**
G01N 27/327 ***G01N 27/333***
G01N 33/49 ***B01L 3/00***

(52) **G01N 27/27; G01N 33/4915; G01N 33/492;** G01N 27/3271; G01N 27/333; G01N 33/4925

(25) En (26) En

(21) 20215881.2 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENSORANORDNUNG*
• *SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPTEURS*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) BURKHARDT, Wolfgang, 6343 Rotkreuz, CH
RUF, Miriam, 68305 Mannheim, DE
BOEHM, Christoph, 68305 Mannheim, DE
OCVIRK, Gregor, 68305 Mannheim, DE

(74) Curcio, Mario, Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

---

(51) ***G01N 27/27*** (11) **4 016 069 A1**
G01N 27/327 ***G01N 27/333***
G01N 33/49 ***B01L 3/00***

(52) **G01N 27/27; G01N 33/4915; G01N 33/492;** G01N 27/3271; G01N 27/333; G01N 33/4925

(25) En (26) En

(21) 20215882.0 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *SENSOR DEVICE AND METHOD OF ITS USE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE SON UTILISATION*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) BOEHM, Christoph, 68305 Mannheim, DE
BURKHARDT, Wolfgang, 6343 Rotkreuz, CH
LUTZ, Sascha, 68305 Mannheim, DE
OCVIRK, Gregor, 68305 Mannheim, DE
RUF, Miriam, 68305 Mannheim, DE
KONTSCHIEDER, Heinz, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Curcio, Mario, Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

G01N 27/327 → (51) ***G01N 27/27***

G01N 27/333 → (51) ***G01N 27/27***

(51) ***G01N 27/404*** (11) **4 016 070 A1**
(52) **G01N 27/404**
(25) De (26) De
(21) 21212138.8 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 DE 102020134465
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER GASSENSOR*
• *ELECTROCHEMICAL GAS SENSOR*
• *CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE DE GAZ*
(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
(72) Mett, Frank, 23558 Lübeck, DE
(74) Guthöhrlein, Gerhard, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53 - 55, 23558 Lübeck, DE

G01N 27/62 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G01N 29/00*** (11) **4 016 071 A1**
B41J 2/045
(52) **B41J 2/04536; B41J 2/04575; B41J 2/04596**
(25) En (26) En
(21) 22151049.8 (22) 26.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2010 US 29841510 P
(54) • *FOKUSAKTIVIERTE AKUSTIKAUSGABE*
• *FOCUS-ACTIVATED ACOUSTIC EJECTION*
• *ÉJECTION ACOUSTIQUE ACTIVÉE PAR FOCALISATION*
(71) Labcyte Inc., 170 Rose Orchard Way, San Jose, CA 95134, US
(72) ELLSON, Richard N, San Jose, 95134, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(62) 19204276.0 / 3 620 787
11737577.4 / 2 529 213

(51) ***G01N 29/04*** (11) **4 016 072 A1**
G01N 29/22 ***G01N 29/26***
G01N 29/265
(52) **G01N 29/043; G01N 29/225; G01N 29/262; G01N 29/265;** G01N 2291/2636
(25) En (26) En
(21) 21212969.6 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2020 US 202017128112
(54) • *DYNAMISCHE ANPASSUNG VON PHASENGESTEUERTEN PARAMETERN FÜR ULTRASCHALLPRÜFUNG*
• *DYNAMIC ADJUSTMENT OF PHASED ARRAY PARAMETERS FOR ULTRASONIC INSPECTION*
• *RÉGLAGE DYNAMIQUE DE PARAMÈTRES DE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE POUR INSPECTION ULTRASONIQUE*
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) CHARBON, Holger, Houston, 77073, US
BUECHLER, Johannes, Houston, 77073, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

(51) ***G01N 29/04*** (11) **4 016 073 A1**
G01N 29/06 ***G01N 29/44***
(52) **G01N 29/4472; G01N 29/043; G01N 29/0609; G01N 29/0654; G01N 29/069;** G01N 2291/0231; G01N 2291/2638; G01N 2291/2694
(25) En (26) En
(21) 21214302.8 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202063126971 P
(54) • *ERKENNUNG VON STRUKTURELLEN INKONSISTENZEN MIT ABSTANDSDATEN*
• *STRUCTURAL INCONSISTENCY DETECTION USING DISTANCE DATA*
• *DÉTECTION D'INCOHÉRENCE STRUCTURELLE À L'AIDE DE DONNÉES DE DISTANCE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ERDIM, Huseyin, Chicago, 60606-1596, US
ORTIZ, Alejandro Alberto, Chicago, 60606-1596, US
DRUMHELLER, Michael, Chicago, 60606-1596, US
WALKER, Eric James, Chicago, 60606-1596, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 29/04 → (51) ***H01M 10/42***

G01N 29/06 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/22 → (51) ***G01M 7/08***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01N 29/24*** (11) **4 016 074 A1**
G01N 29/32 ***G01N 29/34***
H01L 41/113
(52) **G01N 29/022; G01N 29/036; G01N 29/2437; G01N 29/2443; G01N 29/32; G01N 29/34; H01L 41/081; H01L 41/1132; H01L 41/18; H01L 41/312; H01L 41/332;** G01N 2291/0255; G01N 2291/0256; G01N 2291/0426; G01N 2291/106
(25) En (26) En
(21) 20306611.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TESTANORDNUNG MIT AKUSTISCHEM BIOSENSOR*
• *ACOUSTIC BIOSENSOR ASSAY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ANALYSE À BIOCAPTEUR ACOUSTIQUE*
(71) UNIVERSITE DE FRANCHE-COMTE, 1, rue Claude Goudimel, 25000 Besançon, FR
(72) OSEEV, Aleksandr, 25000 BESANCON, FR
LEBLOIS, Thérèse, 25000 BESANCON, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 29/26 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/265 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/32 → (51) ***G01N 29/24***

G01N 29/34 → (51) ***G01N 29/24***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/44 → (51) ***G01S 7/292***

(51) ***G01N 30/88*** (11) **4 016 075 A1**
B01J 20/281 ***B01J 20/283***
B01J 20/285 ***B01J 20/286***
B01J 20/29 ***B01J 20/24***
B01J 20/10 ***B01J 20/26***
B01J 20/28 ***B01J 20/32***
C07K 1/16 ***C12N 15/09***
C12Q 1/68
(52) **B01J 20/29; B01J 20/103; B01J 20/24; B01J 20/26; B01J 20/28016; B01J 20/28083; B01J 20/283; B01J 20/285; B01J 20/286; B01J 20/327; B01J 20/3272; B01J 20/3274; C07K 1/16;** B01J 2220/54
(25) En (26) En
(21) 22156085.7 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2012 JP 2012117627
(54) • *TRENNMITTEL*
• *SEPARATING AGENT*
• *AGENT DE SÉPARATION*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) Onishi, Takafumi, Hyogo, 671-1283, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13793161.4 / 2 853 892

G01N 33/02 → (51) ***G01N 27/12***

G01N 33/18 → (51) ***G01N 1/12***

G01N 33/483 → (51) ***A01N 25/00***

G01N 33/483 → (51) ***C07K 16/12***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 1/30***

(51) ***G01N 33/49*** (11) **4 016 076 A1**
(52) **G01N 33/4905**
(25) It (26) En
(21) 21206217.8 (22) 03.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 IT 202000031577

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG VON BLUTPARAMETERN*
- *APPARATUS FOR THE EVALUATION OF BLOOD PARAMETERS*
- *APPAREIL D'ÉVALUATION DE PARAMETRES SANGUINS*

(71) Sedicidodici Srl, Via Roveredo, 20/b, 33170 Pordenone, IT

(72) RUGGERI, Zaverio M., 33170 Pordenone, IT
MAZZUCATO, Mario, 30023 Concordia Sagittaria, Venezia, IT
VANERIO, Noemi, 33170 Pordenone, IT

(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G01N 33/49 → (51) ***A61B 6/00***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 27/27***

(51) ***G01N 33/493*** (11) **4 016 077 A1**

(52) **G01N 33/493; A61B 5/0075; A61B 5/207; A61B 10/007; G01J 3/00; G01N 21/31;** A61B 2503/42; G01N 21/33; G01N 21/3577; G01N 21/359; G01N 27/06; G01N 2021/3155; G01N 2021/6417; G01N 2201/0221; G01N 2201/0627; G01N 2201/0693

(25) En (26) En

(21) 20306576.8 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *URINANALYSEVORRICHTUNG*
- *URINALYSIS DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE D'URINE*

(71) Usense, 15 rue Marco Polo, 91300 Masy, FR

(72) OUERIEMMI, Amir, 91300 Massy, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***G01N 33/50*** (11) **4 016 078 A1**
G01N 33/68

(52) **G01N 33/5052; G01N 33/6893;** G01N 2333/70521; G01N 2800/52

(25) En (26) En

(21) 20215280.7 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUR TOLERANZINDUKTIONSTHERAPIE UND KITS DAFÜR*
- *METHOD USEFUL IN TOLERANCE INDUCTION THERAPY AND KITS THEREFORE*
- *PROCÉDÉ UTILE DANS LA THÉRAPIE D'INDUCTION DE TOLÉRANCE ET KITS CORRESPONDANTS*

(71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE

(72) KURTS, Christian, Prof. Dr., 53127 Bonn, DE
MEIßNER, Mirjam, 53121 Bonn, DE
OLDENBURG, Johannes, Prof. Dr., 53177 Bonn, DE
ALBERT, Thilo, Dr., 53347 Alfter, DE
GOTOT, Janine, Dr., 53842 Troisdorf, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) ***G01N 33/50*** (11) **4 016 079 A1**
G01N 33/68

(52) **G01N 33/50; G01N 33/68**

(25) En (26) En

(21) 21214428.1 (22) 14.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 EP 20215377

(54)
- *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES ALLERGISCHEN PATIENTEN ALS GEEIGNET FÜR ALLERGENTHERAPIE*
- *METHOD FOR CLASSIFYING AN ALLERGIC PATIENT AS ELIGIBLE TO ALLERGEN IMMUNOTHERAPY*
- *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'UN PATIENT ALLERGIQUE COMME ÉLIGIBLE À L'IMMUNOTHÉRAPIE AUX ALLERGÈNES*

(71) Bemido SA, Avenue Giuseppe-Motta 31-33, 1202 Geneve, CH

(72) DE LUCA, Giampiero, 1202 GENEVE, CH

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01N 33/50 → (51) ***A61K 35/74***

G01N 33/50 → (51) ***C07K 14/31***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/0775***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 15/113***

G01N 33/53 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/22***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/6883***

(51) ***G01N 33/536*** (11) **4 016 080 A1**
G01N 33/543 ***G01N 33/569***

(52) **G01N 33/536; G01N 33/543; G01N 33/569**

(25) Zh (26) En

(21) 19942193.4 (22) 16.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100978 16.08.2019

(87) WO 2021/030935 2021/08 25.02.2021

(54)
- *VÖLLIG NEUER IMMUNOASSAY-MODUS ZUR BESTIMMUNG VON GESAMTANTIKÖRPERN*
- *WHOLE NEW IMMUNOASSAY MODE FOR DETERMINING TOTAL ANTIBODY*
- *NOUVEAU MODE DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE DANS SON ENSEMBLE POUR DÉTERMINER UN ANTICORPS TOTAL*

(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HE, Jianwen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIA, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

G01N 33/542 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/536***

G01N 33/564 → (51) ***G01N 33/58***

G01N 33/569 → (51) ***C07K 14/31***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/536***

(51) ***G01N 33/58*** (11) **4 016 081 A1**
G06N 3/02 ***G06T 7/00***
G06T 7/10 ***G06K 9/66***

(52) **G01N 33/582; G01N 33/564; G06K 9/6273; G06N 3/02; G06T 7/0012; G06T 7/10; G06V 10/44; G06V 20/695; G06V 20/698**

(25) De (26) De

(21) 20215995.0 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINER PRÄSENZ EINES FLUORESZENZMUSTERTYPS AUF EINEM ORGANSCHNITT MITTELS IMMUNFLUORESZENZMIKROSKOPIE*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A PRESENCE OF A FLUORESCENCE PATTERN TYPE ON AN ORGAN SEGMENT BY MEANS OF IMMUNOFLUORESCENCE MICROSCOPY*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE PRÉSENCE D'UN TYPE DE MOTIF FLUORESCENT SUR UNE SECTION D'ORGANES AU MOYEN D'UNE MICROSCOPIE IMMUNOFLUORESCENTE*

(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE

(72) KRAUTH, Jens, 23552 Lübeck, DE
GERLACH, Stefan, 23627 Gross Grönau, DE
MARZAHL, Christian, 91052 Erlangen, DE
KRAUSE, Christopher, 21514 Büchen, DE
HOCKE, Jens, 23552 Lübeck, DE
HAHN, Melanie, 23617 Stockelsdorf, DE
VOIGT, Jörn, 23558 Lübeck, DE

(51) ***G01N 33/58*** (11) **4 016 082 A1**
G06N 3/02 ***G06T 7/00***
G06T 7/10 ***G06V 20/69***
G06V 10/44 ***G06K 9/62***
G01N 33/564

(52) **G01N 33/582; G01N 33/564; G06K 9/6273; G06N 3/02; G06T 7/0012; G06T 7/10; G06V 10/44; G06V 20/695; G06V 20/698**

(25) De (26) De

(21) 21195352.6 (22) 07.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 EP 20215995

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINER PRÄSENZ EINES FLUORESZENZMUSTERTYPS AUF EINEM ORGANSCHNITT MITTELS IMMUNFLUORESZENZMIKROSKOPIE*

- *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A PRESENCE OF A FLUORESCENCE PATTERN TYPE ON AN ORGAN SEGMENT BY MEANS OF IMMUNOFLUORESCENCE MICROSCOPY*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE PRÉSENCE D'UN TYPE DE MOTIF FLUORESCENT SUR UNE SECTION D'ORGANE PAR MICROSCOPIE IMMUNOFLUORESCENTE*

(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE

(72) GERLACH, Stefan, 23560, Lübeck, DE
KRAUTH, Jens, 23560, Lübeck, DE
MARZAHL, Christian, 23560, Lübeck, DE
KRAUSE, Christian, 23560, Lübeck, DE
HOCKE, Jens, 23560, Lübeck, DE
DANCKWARDT, Maick, 23560, Lübeck, DE
HAHN, Melanie, 23560, Lübeck, DE
VOIGT, Jörn, 23560, Lübeck, DE

G01N 33/58 → (51) ***C12Q 1/66***

G01N 33/66 → (51) ***G01R 33/465***

G01N 33/68 → (51) ***A61K 39/02***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 14/31***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/22***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/6883***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/68 → (51) ***G01R 33/465***

(51) ***G01N 33/86*** (11) **4 016 083 A1**
(52) **G01N 33/86**
(25) It (26) En
(21) 21206228.5 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 IT 202000031610

(54)
- *VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON BLUTPARAMETERN*
- *METHOD FOR THE EVALUATION OF BLOOD PARAMETERS*
- *MÉTHODE D'ÉVALUATION DES PARAMÈTRES SANGUINS*

(71) Sedicidodici Srl, Via Roveredo, 20/b, 33170 Pordenone, IT

(72) RUGGERI, Zaverio M., I-33170 PORDENONE, IT
VERARDO, Alice, I-33170 PORDENONE, IT
FOLADORE, Alessandro, I-33170 PORDENONE, IT
MAZZUCATO, Mario, I-30023 Concordia Sagittaria, VENEZIA, IT

(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G01N 35/00 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 35/00 → (51) ***G16H 40/40***

(51) ***G01N 35/04*** (11) **4 016 084 A1**
B65G 54/02
(52) **G01N 35/04; B65G 54/02;** G01N 2035/0477
(25) En (26) En
(21) 20215886.1 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *MODULARE TRANSPORTEBENE UND LABORVERTEILUNGSSYSTEM*
- *MODULAR TRANSPORT PLANE AND LABORATORY DISTRIBUTION SYSTEM*
- *PLAN DE TRANSPORT MODULAIRE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LABORATOIRE*

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Bates, Chris, 71732 Tamm, DE
Martin, Thomas, 70180 Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G01N 35/10*** (11) **4 016 085 A1**
(52) **G01N 35/1016; G01N 35/1011;** B01L 3/0217; G01N 2035/1025; G01N 2035/1053
(25) En (26) En
(21) 20216046.1 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *ITERATIVE FLÜSSIGKEITSABSAUGUNG*
- *ITERATIVE LIQUID ASPIRATION*
- *ASPIRATION LIQUIDE ITÉRATIVE*

(71) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) Dzung, Matthias, 8703 Erlenbach, CH
Kinney, Patrick, Hayward, CA 94542, US
Ott, Philipp, 8496 Steg, CH
Hase, Carsten, 8053 Zürich, CH
Schenk, Andreas, 5082 Fürstenbrunn, AT
Papencordt, David, 5400 Hallein, AT
Riedel, Philipp, 8057 Zürich, CH
Geiges, Thomas, 8708 Männedorf, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) ***G01N 35/10*** (11) **4 016 086 A1**
B01L 3/00 ***G01N 1/38***
(52) **B01L 3/502784; G01N 1/38;** B01F 23/41; B01F 33/3011; B01F 33/813; B01L 2200/0605; B01L 2200/0673; B01L 2300/0867; B01L 2400/0487; G01N 2035/1046; Y10T 137/0396; Y10T 137/8593
(25) En (26) En
(21) 22153574.3 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.11.2010 US 40910610 P
02.11.2010 US 40947310 P
05.11.2010 US 41076910 P

(54)
- *SYSTEM ZUR FORMUNG VON EMULSIONEN*
- *SYSTEM FOR FORMING EMULSIONS*
- *SYSTÈME DE FORMATION D'ÉMULSIONS*

(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) Hiddessen, Amy L., Tracey, 95377, US
Masquelier, Donald A., Tracey, 95376, US
Ness, Kevin D., Pleasanton, 94566, US
Hindson, Benjamin J., Hercules, 94547, US
Makarewicz, Anthony J., Jr., Livermore, 94550, US
Steenblock, Erin R., Hercules, 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 19186085.7 / 3 574 990
16190414.9 / 3 132 844
11838713.3 / 2 635 840

G01N 37/00 → (51) ***G01N 15/08***

G01P 3/50 → (51) ***G01P 3/66***

(51) ***G01P 3/66*** (11) **4 016 087 A1**
G01P 3/50
(52) **G01P 3/66; G01P 3/50**
(25) En (26) En
(21) 21214550.2 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 US 202017123766

(54)
- *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON VERFAHRGESCHWINDIGKEITEN IN GENERATIVEN FERTIGUNGSSYSTEMEN*
- *METHODS FOR MEASURING TRAVERSE SPEEDS IN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS*
- *PROCÉDÉS DE MESURE DE VITESSES TRANSVERSALES DANS DES SYSTÈMES DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) PITERA, Rudy, Woodbury, 55125, US
WIGEN, Scott, Eagan, MN, US
BOSWORTH, Alexander, Simsbury, CT, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 5/02 → (51) ***G01P 13/00***

(51) ***G01P 5/165*** (11) **4 016 088 A1**
B64D 43/02 *B64D 15/00*
(52) **G01P 5/165; B64D 15/20; B64D 43/02; G01K 11/265; G01K 13/028; G01N 29/036**
(25) En (26) En
(21) 21215177.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017129241

(54)
- *AKUSTISCHER OBERFLÄCHENWELLENSENSOR FÜR LUFTDATENSONDEN*
- *SURFACE ACOUSTIC WAVE SENSORS FOR AIR DATA PROBES*
- *CAPTEURS D'ONDE ACOUSTIQUE DE SURFACE POUR SONDES DE DONNÉES AÉRIENNES*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) VEILLEUX, Leo J., Wethersfield, 06109, US
RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, 06107, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01P 13/00*** (11) **4 016 089 A1**
G01L 13/00 ***G01L 13/04***
G01L 19/08 ***G01P 5/02***
G01P 13/04 ***G01L 19/10***
G01P 13/02
(52) **G01L 19/10; G01L 13/04; G01P 13/0006; G01P 13/02**
(25) En (26) En
(21) 22156315.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.11.2016 US 201662426172 P
(54) • *DIREKTIONALER DIFFERENZDRUCK-DETEKTOR*
• *DIRECTIONAL DIFFERENTIAL PRESSURE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE DIRECTIONNEL*
(71) Wiseman, Brian, M., 2 Livingston Lane, Newbury, MA 01951, US
(72) Wiseman, Brian, M., Newbury, MA 01951, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17874357.1 / 3 545 316

G01P 13/02 → (51) ***G01P 13/00***

G01P 13/04 → (51) ***G01P 13/00***

---

(51) ***G01Q 40/00*** (11) **4 016 090 A1**
G01Q 40/02 ***H01J 37/28***
(52) **G01Q 40/00; G01Q 40/02;** H01J 2237/2826
(25) En (26) En
(21) 21174398.4 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 KR 20200175124
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON NANOMESSSKALA UND DARIN VERWENDETES STANDARDMATERIAL*
• *METHOD FOR CALIBRATING NANO MEASUREMENT SCALE AND STANDARD MATERIAL USED THEREIN*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'ÉCHELLE DE MESURE NANOMÉTRIQUE ET MATÉRIAU STANDARD UTILISÉ DANS CELUI-CI*
(71) Korea Research Institute of Standards and Science, 267, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34113, KR
(72) KIM, Kyung Joong, 34121 Daejeon, KR
KWAK, Gyea Young, 34090 Daejeon, KR
KIM, Taegun, 28447 Chungcheongbuk-do, KR
YU, Hyungung, 34120 Daejeon, KR
LEE, Seung Mi, 34112 Daejeon, KR
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01Q 40/02 → (51) ***G01Q 40/00***

G01R 1/04 → (51) ***G01R 21/00***

G01R 15/18 → (51) ***H01F 38/30***

G01R 19/00 → (51) ***G01R 19/165***

G01R 19/10 → (51) ***H02H 7/26***

---

(51) ***G01R 19/165*** (11) **4 016 091 A1**
G01R 19/00
(52) **G01R 19/16547; G01R 19/00; G01R 19/16523**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21213098.3 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 FR 2013299
(54) • *WECHSELRICHTERVORRICHTUNG MIT EINER SPANNUNGSMESSVORRICHTUNG*
• *INVERTER DEVICE COMPRISING A VOLTAGE METERING DEVICE*
• *DISPOSITIF ONDULEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE DE TENSION*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) ABDESSELAM, Francis, 78400 CHATOU, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01R 19/165 → (51) ***G01R 31/367***

G01R 19/17 → (51) ***F21V 15/00***

---

(51) ***G01R 21/00*** (11) **4 016 092 A1**
G01R 27/06 ***G01R 1/04***
(52) **G01R 21/00;** G01R 1/04; G01R 27/06; H04B 17/318
(25) De (26) De
(21) 21020631.4 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2020 DE 102020132857
(54) • *HF-LEISTUNGS-MESSMODUL UND BAUGRUPPENTRÄGER UMFASSEND DAS HFLEISTUNGS-MESSMODUL*
• *HF POWER MEASURING MODULE AND MODULE CARRIER COMPRISING THE HF POWER MEASURING MODULE*
• *MODULE DE MESURE DE LA PUISSANCE RF ET PORTE-MODULE COMPRENANT LE MODULE DE MESURE DE LA PUISSANCE RF*
(71) Mayr, Ralf, Kämmererwiese 46, 64625 Bensheim, DE
(72) Mayr, Ralf, 64625 Bensheim, DE
(74) Völger, Karl Wolfgang, KNPP-Knigge Nourney Völger Böhm Hoffmann-von Wolffersdorff - Rechts- und Patentanwälte Wirtschaftsmediation PartGmbB Groß-Gerauer Weg 55, 64295 Darmstadt, DE

---

(51) ***G01R 22/06*** (11) **4 016 093 A1**
G01R 11/24 *G01R 1/36*
G01D 4/00
(52) **G01R 22/066;** G01D 4/002; G01R 1/36; G01R 11/24; G01R 22/063; G01R 22/065
(25) En (26) En
(21) 21214454.7 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 US 202017122713
(54) • *GEHÄUSE FÜR INTELLIGENTE ENERGIE-ZÄHLER*
• *SMART ENERGY METER HOUSING*
• *BOÎTIER DE COMPTEUR D'ÉNERGIE INTELLIGENT*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) AGARWAL, Nitin, Charlotte, 28202, US
BEZAWADA, Murali Krishna, Charlotte, 28202, US
MENON, Murajith, Charlotte, 28202, US
MOHAN, Krishna, Charlotte, 28202, US
PALLE, Suresh Kumar, Charlotte, 28202, US
PATIL, Ganesh, Charlotte, 28202, US
PATWARDHAN, Vidyadhar, Charlotte, 28202, US
PIRAMANAYAGAM, S, Charlotte, 28202, US
SINGHVI, Shalu, Charlotte, 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01R 27/06 → (51) ***G01R 21/00***

---

(51) ***G01R 29/14*** (11) **4 016 094 A1**
(52) **G01R 29/14**
(25) De (26) De
(21) 21213754.1 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 DE 102020134199
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ELEKTRISCHEN SPANNUNGEN UND/ODER ELEKTRISCHEN STRÖMEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING ELECTRICAL VOLTAGES AND / OR ELECTRICAL CURRENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DES TENSIONS ÉLECTRIQUES ET/OU DES COURANTS ÉLECTRIQUES*
(71) Peek GmbH, Arzbergerstr. 10, 82211 Herrsching a. Ammersee, DE
(72) STAMMEL, Christian, 82211 Herrsching/ Breitbrunn, DE
FRÜHSCHÜTZ, Hannes, 82418 Murnau am Staffelsee, DE
JANTA, Marius, 85354 Freising, DE
KANDLBINDER, Jürgen, 93059 Regensburg, DE
LEUCHTENBERGER, Roland, 93059 Regensburg, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G01R 31/00*** (11) **4 016 095 A1**
G01R 31/52 ***B60L 3/12***
B60L 7/02 ***B60L 3/00***
(52) **G01R 31/52; B60L 3/0069; B60L 3/12; B60L 7/02; G01R 31/008**
(25) En (26) En
(21) 22155890.1 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.10.2014 US 201462067086 P
17.09.2015 US 201514856945

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ELEKTRISCHEM KURZSCHLUSS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRICAL SHORT DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COURT-CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
(71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
(72) PREMERLANI, William James, Scotia, 12302, US
YOUNSI, Karim, Niskayuna, 12309, US
WORDEN, Bret Dwayne, Lawrence Park, 16531, US
KRAHN, John, Niskayuna, 12309, US
CULLEN, Daniel, Lawrence Park, 16531, US
KUMAR, Ajith Kuttannair, Lawrence Park, 16531, US
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(62) 15190838.1 / 3 012 641

---

(51) ***G01R 31/08*** (11) **4 016 096 A1**
G01R 31/378 ***H01M 4/38***
H01M 10/0562 ***H01M 10/48***
H02J 7/00
(52) **G01R 31/378; H01M 4/38; H01M 10/0562; H01M 10/48; H02J 7/00;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 19941756.9 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000751 12.08.2019
(87) WO 2021/028707 2021/07 18.02.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KURZSCHLUSSBEURTEILUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND KURZSCHLUSSBEURTEILUNGSSYSTEM*
• *SECONDARY BATTERY SHORT-CIRCUITING ASSESSMENT DEVICE, SHORT-CIRCUITING ASSESSMENT METHOD, AND SHORT-CIRCUITING ASSESSMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'UN COURT-CIRCUIT DE BATTERIE SECONDAIRE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE COURT-CIRCUIT ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE COURT-CIRCUIT*
(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MIZUNO, Yoshifumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243–0123, JP
WADA, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243–0123, JP
TAKAICHI, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243–0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01R 31/28*** (11) **4 016 097 A1**
G01R 31/367 ***G01R 31/389***
H02H 7/18
(52) **G01R 31/28; G01R 31/367; G01R 31/389; H02H 7/18**
(25) Ko (26) En
(21) 21747249.7 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001047 27.01.2021
(87) WO 2021/153976 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 KR 20200011365
27.11.2020 KR 20200162970
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINES BATTERIEPACKS UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER BATTERIEVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *BATTERY PACK SIMULATION APPARATUS AND METHOD OF CHECKING BATTERY MANAGEMENT UNIT BY USING SAME*
• *APPAREIL DE SIMULATION DE BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNITÉ DE GESTION DE BATTERIE À L'AIDE DE CE DERNIER*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YI, Yeon Ok, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/36 → (51) ***G01R 31/367***

G01R 31/364 → (51) ***G01K 1/143***

---

(51) ***G01R 31/367*** (11) **4 016 098 A1**
(52) **G01R 31/367;** G01R 31/3647; G01R 31/382; G01R 31/392
(25) De (26) De
(21) 20215754.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROBUSTEN ONLINE-ZUSTANDSBESTIMMUNG VON GROSSEN BATTERIESPEICHERSYSTEMEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ROBUST ONLINE DETERMINATION OF THE STATE OF LARGE BATTERY STORAGE SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION SOLIDE EN LIGNE DE L'ÉTAT DES GRANDS SYSTÈMES D'ACCUMULATEUR*
(71) INTILION GmbH, Dr.-Sinsteden-Strasse 8, 08056 Zwickau, DE
(72) Petersohn, Ronny, 08060 Zwickau, DE
Schelter, Matthias, 09366 Stollberg, DE
Herrmann, Matthias, 08064 Zwickau, DE
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01R 31/367*** (11) **4 016 099 A1**
G01R 31/36 ***G01R 19/165***
G08B 21/18
(52) **G01R 19/165; G01R 31/36; G01R 31/367; G08B 21/18**
(25) Ko (26) En
(21) 20901122.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/017927 09.12.2020
(87) WO 2021/125674 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 KR 20190172450
(54) • *BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *BATTERY DIAGNOSTIC APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Young Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01R 31/367*** (11) **4 016 100 A1**
G01R 31/382 ***G01R 31/36***
(52) **G01R 31/367; G01R 31/3648; G01R 31/382;** G01R 31/374; G01R 31/392
(25) En (26) En
(21) 21189354.0 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 KR 20200176975
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG EINER BATTERIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION DE BATTERIE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Ko, Jeongsik, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jinho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Sung, Younghun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01R 31/367*** (11) **4 016 101 A1**
G01R 31/396 ***G01R 31/36***
H01M 10/42
(52) **G01R 31/36; G01R 31/367; G01R 31/396; H01M 10/42;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21743768.0 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/000561 14.01.2021
(87) WO 2021/149973 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 KR 20200008778
13.01.2021 KR 20210004897
(54) • *BATTERIEDIAGNOSESYSTEM, LEISTUNGSSYSTEM UND BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN*
• *BATTERY DIAGNOSIS SYSTEM, POWER SYSTEM, AND BATTERY DIAGNOSIS METHOD*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE, SYSTÈME D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 31/367 → (51) ***G01R 31/28***

G01R 31/378 → (51) ***G01R 31/08***

G01R 31/382 → (51) ***G01R 31/367***

G01R 31/389 → (51) ***G01R 31/28***

G01R 31/389 → (51) ***H01M 10/48***

G01R 31/392 → (51) ***H01M 10/48***

G01R 31/396 → (51) ***G01R 31/367***

G01R 31/40 → (51) ***H02J 9/06***

G01R 31/52 → (51) ***G01R 31/00***

(51) ***G01R 31/62*** (11) **4 016 102 A1**
(52) **G01R 31/62**
(25) De (26) De
(21) 21214818.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 AT 511122020
(54) • *AUTOMATISCHES ÜBERWACHEN EINER TRANSFORMATORVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC MONITORING OF A TRANSFORMER DEVICE*
• *SURVEILLANCE AUTOMATIQUE D'UN DISPOSITIF TRANSFORMATEUR*
(71) Omicron Energy Solutions GmbH, Lorenzweg 5, 12099 Berlin, DE
(72) COBET, Andreas, 12203 Berlin, DE
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01R 31/64 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***G01R 33/36*** (11) **4 016 103 A1**
(52) **G01R 33/3657; G01R 33/3664**
(25) De (26) De
(21) 20215748.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MAGNETRESONANZTOMOGRAPH UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN UMSCHALTEN VON TX NACH RX*
• *MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPH AND METHOD FOR RAPIDLY SWITCHING FROM TX TO RX*
• *TOMOGRAPHE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION RAPIDE DE TX À RX*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE

(51) ***G01R 33/44*** (11) **4 016 104 A1**
G01R 33/56
(52) **G01R 33/446; G01R 33/5605; G01R 33/5607;** A61B 5/055
(25) En (26) En
(21) 20214502.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEMS MIT ÜBERLAPPENDEN HF PULSEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM USING OVERLAPPING RF PULSES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC CHEVAUCHEMENT D'IMPULSIONS RF*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) FEIWEIER, Thorsten, 91099 Poxdorf, DE
CLIFFORD, Bryan, 02129 Malden, US
HILBERT, Tom, 1006 Lausanne, CH

G01R 33/46 → (51) ***G01N 24/08***

(51) ***G01R 33/465*** (11) **4 016 105 A1**
G01N 33/68 ***G01N 33/66***
A61B 5/055
(52) **G01R 33/465;** Y10T 436/104165; Y10T 436/24
(25) En (26) En
(21) 21190653.2 (22) 20.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 20.10.2008 US 106833 P
(54) • *LIPOPROTEIN-INSULINRESISTENZINIDIZES UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN, SYSTEME SOWIE COMPUTERPROGRAMME ZU IHRER ERSTELLUNG*
• *LIPOPROTEIN INSULIN RESISTANCE INDEXES AND RELATED METHODS, SYSTEMS AND COMPUTER PROGRAM FOR GENERATING SAME*
• *INDICES D'INSULINORÉSISTANCE À BASE DE LIPOPROTÉINE ET PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PROGRAMME INFORMATIQUE CONNEXES PERMETTANT DE LES GÉNÉRER*
(71) Liposcience, Inc., 100 Perimeter Park Drive, Suite C, Morrisville NC 27560, US
(72) OTVOS, James, D, Apex, 27502, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 09822305.0 / 2 344 890

(51) ***G01R 33/56*** (11) **4 016 106 A1**
G01R 33/563 ***A61B 6/00***
G06N 3/02 *G01R 33/54*
(52) **G01R 33/5601; A61B 6/481;** A61B 6/032; G01R 33/543; G01R 33/5608; G01R 33/56366; G06N 3/02
(25) En (26) En
(21) 20306622.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON MINDESTENS EINEM VORHERSAGEMODELL FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG ODER ZUR VERARBEITUNG VON MINDESTENS EINEM VORKONTRASTBILD, DAS UNTER VERWENDUNG DES VORHERSAGEMODELLS EIN KÖRPERTEIL VOR EINER INJEKTION VON KONTRASTMITTEL DARSTELLT*
• *METHODS FOR TRAINING AT LEAST A PREDICTION MODEL FOR MEDICAL IMAGING, OR FOR PROCESSING AT LEAST A PRE-CONTRAST IMAGE DEPICTING A BODY PART PRIOR TO AN INJECTION OF CONTRAST AGENT USING SAID PREDICTION MODEL*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION D'AU MOINS UN MODÈLE DE PRÉDICTION POUR L'IMAGERIE MÉDICALE OU DE TRAITEMENT D'AU MOINS UNE IMAGE PRÉ-CONTRASTE REPRÉSENTANT UNE PARTIE DU CORPS AVANT L'INJECTION D'UN AGENT DE CONTRASTE UTILISANT LEDIT MODÈLE DE PRÉDICTION*
(71) Guerbet, 15, rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR
(72) STANCANELLO, Joseph, 91190 Gif sur Yvette, FR
ROBERT, Philippe, 75010 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/44***

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/563***

(51) ***G01R 33/563*** (11) **4 016 107 A1**
G01R 33/56 ***G06N 3/04***
A61B 6/00 *G06N 3/08*
A61B 5/055
(52) **G01R 33/56366; A61B 6/481; A61B 6/50; A61B 6/507; A61B 6/5211; G01R 33/5601; G01R 33/5608; G06N 3/04;** A61B 5/055; A61B 6/032; A61B 6/037; G06N 3/084
(25) En (26) En
(21) 20306625.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES CNN UND ZUR VERARBEITUNG EINER EINGEGEBENEN PERFUSIONSSEQUENZ UNTER VERWENDUNG DES CNN*
• *METHODS FOR TRAINING A CNN AND FOR PROCESSING AN INPUTTED PERFUSION SEQUENCE USING SAID CNN*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'ENTRAÎNER UN CNN ET DE TRAITER UNE SÉQUENCE DE PERFUSION ENTRÉE EN UTILISANT LEDIT CNN*
(71) Guerbet, 15, rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR
(72) BONE, ALEXANDRE, 75009 PARIS, FR
VERON VIALARD, Julien, 75007 PARIS, FR
ROBERT, Philippe, 75010 PARIS, FR
ROHE, Marc-Michel, 75011 PARIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01R 33/563 → (51) ***G01R 33/56***

(51) ***G01R 33/565*** (11) **4 016 108 A1**
G01R 33/58
(52) **G01R 33/56572; G01R 33/56518;** G01R 33/58
(25) De (26) De
(21) 20214443.2 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER CHARAKTERISIERUNGSFUNKTION FÜR EIN GRADIENTENSYSTEM EINER MAGNETRESONANZANLAGE*
• *METHOD FOR GENERATING A CHARACTERIZATION FUNCTION FOR A GRADIENT SYSTEM OF A MAGNETIC RESONANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE FONCTION DE CARACTÉRISATION POUR UN SYSTÈME À GRADIENT D'UNE INSTALLATION DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
Julius-Maximilians-Universitaet Wuerzburg, Am Sanderring 2, 97070 Wuerzburg, DE

(72) Scholten, Hannah, 97076 Würzburg, DE
Köstler, Herbert, 97225 Retzbach, DE
Stich, Manuel, 92711 Parkstein, DE

G01R 33/565 → (51) ***A61B 6/00***

G01R 33/58 → (51) ***G01R 33/565***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **4 016 109 A1**
H04W 64/00

(52) **G01S 5/02527; G01S 5/0205; H04W 64/00;** G01S 5/10

(25) Ko (26) En

(21) 20852842.2 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007004 29.05.2020

(87) WO 2021/029521 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 KR 20190099280

(54) • *LOKALISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ENDGERÄT MIT VERWENDUNG VON VERSCHIEDENEN DATENKOMBINATIONEN*
• *LOCALIZATION METHOD AND APPARATUS FOR TERMINAL, USING VARIOUS DATA COMBINATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LOCALISATION POUR TERMINAL, UTILISANT DIVERSES COMBINAISONS DE DONNÉES*

(71) Korea Railroad Research Institute, 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR

(72) YU, Seung Min, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18383, KR

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(51) ***G01S 5/02*** (11) **4 016 110 A1**
G01S 5/10

(52) **G01S 5/021; G01S 5/0242; G01S 5/0246; G01S 5/0258; G01S 5/10**

(25) En (26) En

(21) 21207768.9 (22) 11.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202063127403 P

(54) • *POSITIONS-, NAVIGATIONS- UND TAKT-SYSTEMARCHITEKTUR AUF BASIS VON OPPORTUNITÄTSSIGNALEN*
• *POSITION, NAVIGATION AND TIMING SYSTEM ARCHITECTURE BASED ON SIGNALS OF OPPORTUNITY*
• *ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE POSITION, NAVIGATION ET SYNCHRONISATION BASÉE SUR DES SIGNAUX D'OPPORTUNITÉ*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) LI, Rongsheng, Chicago, 60606, US

(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G01S 5/02 → (51) ***G06F 3/01***

G01S 5/10 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***G01S 5/16*** (11) **4 016 111 A1**

(52) **G01S 19/485; G01S 5/16; G01S 19/14; G01S 19/53**

(25) En (26) En

(21) 20290084.1 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR GEOSPATIALEN POSITIONIERUNG UND TRAGBAREN POSITIONIERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *METHODS FOR GEOSPATIAL POSITIONING AND PORTABLE POSITIONING DEVICES THEREOF*
• *MÉTHODE POUR POSITIONNEMENT GÉOSPATIAL ET APPAREIL PORTABLE CORRESPONDANT*

(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) Lemaire, Charles, 44474 Carquefoux, FR
Fouquet, Clement, 94340 Joinville le Pont, FR

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***G01S 5/16*** (11) **4 016 112 A2**
G01S 19/48 ***A01B 79/00***

(52) **G01S 5/16; A01B 79/005; G01S 19/485**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21215707.7 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2020 FR 2013763

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PFLANZEN*
• *METHOD FOR MONITORING AGRICULTURAL CROPS*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI DE CULTURES AGRICOLES*

(71) 3D Aerospace SASU, 20 Chemin de la Teulière, 81000 Albi, FR

(72) Kawak, Benjamin, 31460 Toutens, FR

(74) Kieffer, Valentin, Euromaier AG Berglihöh 3, 8725 Ernetschwil, CH

(51) ***G01S 7/00*** (11) **4 016 113 A1**
G01S 7/03 ***H01Q 3/26***
H01Q 21/20 ***H01Q 21/00***
H01Q 23/00 ***H01Q 21/08***

(52) **G01S 7/006; G01S 7/03; H01Q 3/26; H01Q 21/08;** G01S 2013/0245

(25) Ja (26) En

(21) 21153483.9 (22) 26.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 JP 2020211004
20.01.2021 JP 2021007018

(54) • *RADARVORRICHTUNG*
• *RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RADAR*

(71) Wavearrays, Inc., 5-44-9 Mukonosou, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0035, JP

(72) KAYA, Nobuyuki, HYOGO, 661-0035, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01S 7/00*** (11) **4 016 114 A1**
G01S 7/03 ***H01Q 3/26***
H01Q 21/06

(52) **G01S 7/006; G01S 7/03;** G01S 2013/0245; H01Q 21/293

(25) Ja (26) En

(21) 21153590.1 (22) 26.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 JP 2020211005
20.01.2021 JP 2021007019

(54) • *RADARVORRICHTUNG*
• *RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RADAR*

(71) Wavearrays, Inc., 5-44-9 Mukonosou, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0035, JP

(72) KAYA, Nobuyuki, Hyogo, 661-0035, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01S 7/00*** (11) **4 016 115 A1**
G01S 7/295 ***G01S 13/86***
G01S 13/89 ***G01S 13/931***
G01S 13/87

(52) **G01S 13/931; G01S 7/003; G01S 7/2955; G01S 13/86; G01S 13/876; G01S 13/89;** G01S 2013/9316; G01S 2013/9322

(25) En (26) En

(21) 21209674.7 (22) 22.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 US 202063127049 P
05.02.2021 US 202163146483 P
02.07.2021 US 202117367289

(54) • *FAHRZEUGORTUNG BASIEREND AUF RADARDETEKTIONEN*
• *VEHICLE LOCALIZATION BASED ON RADAR DETECTIONS*
• *LOCALISATION DE VÉHICULE SUR LA BASE DE DÉTECTIONS RADAR*

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Moawad, Mohamed A., Westfield, 46074, US
Sorrentino, Aniello, 42277 Wuppertal, DE
Chen, Nanhu, Lafayette, 47905, US
Laur, Michael H., Mission Viejo, 92692, US
Porebski, Jakub, 30-669 Kraków, PL

Somanath, Amith, Woodland Hills, 91367, US
Sommer, Aron, 50823 Köln, DE
Zhang, Kai, Carmel, 46074, US
Iurgel, Uri, 42369 Wuppertal, DE
Ioffe, Alexander, 53229 Bonn, DE
Kogut, Krzysztof, 30-612 Kraków, PL
Karabulut, Ceyhan, 46047 Oberhausen, DE
Karanovic, Damjan, 47475 Kamp-Lintfort, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G01S 7/02*** (11) **4 016 116 A1**
G01S 13/93
(52) **G01S 7/02; G01S 13/93**
(25) Zh (26) En
(21) 19942160.3 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101408 19.08.2019
(87) WO 2021/031076 2021/08 25.02.2021
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE RADARSYSTEM*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND RADAR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET SYSTÈME RADAR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jinnan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Mu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LAO, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G01S 7/02*** (11) **4 016 117 A1**
(52) **G01S 7/023; G01S 7/02; G01S 7/35; G01S 13/931**
(25) Zh (26) En
(21) 20854073.2 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109200 14.08.2020
(87) WO 2021/032000 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910766375
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Sida, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G01S 7/02*** (11) **4 016 118 A1**
H04B 1/10 ***H04K 3/00***
(52) **H04B 1/1027; G01S 7/021; H04K 3/224; H04K 3/822**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21214912.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 FR 2013661
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DURCH EIN RADARSIGNAL GESTÖRTEN FUNKSIGNALS*
• *METHOD FOR PROCESSING A RADIO SIGNAL DISRUPTED BY A RADAR SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL RADIO PERTURBÉ PAR UN SIGNAL RADAR*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ROSSON, Patrick, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DORE, Jean-Baptiste, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MISCOPEIN, Benoît, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DEMMER, David, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01S 7/03 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 7/03 → (51) ***G01S 13/44***

G01S 7/03 → (51) ***H01L 23/66***

G01S 7/03 → (51) ***H04B 1/3822***

---

(51) ***G01S 7/292*** (11) **4 016 119 A1**
G01F 23/296 ***G01S 7/295***
G01S 7/527 ***G01S 7/53***
G01N 29/44
(52) **G01S 7/527; G01F 23/2962; G01S 7/292; G01S 7/295; G01S 7/53**
(25) En (26) En
(21) 20216035.4 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ECHOPROFILS EINES FÜLLSTANDMESSGERÄTS IN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE*
• *A METHOD FOR PROCESSING AN ECHO PROFILE OF A LEVEL TRANSMITTER IN AN INDUSTRIAL FACILITY*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN PROFIL D'ÉCHO D'UN TRANSMETTEUR DE NIVEAU DANS UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Liu, Jing, Peterborough, K9L 0A6, CA
Shoeb, Mohamed, North York, M2L 2T2, CA

G01S 7/295 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 7/295 → (51) ***G01S 7/292***

G01S 7/295 → (51) ***G01S 13/931***

G01S 7/35 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 7/41 → (51) ***G01S 13/88***

G01S 7/41 → (51) ***G08G 1/16***

G01S 7/48 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **4 016 120 A1**
G01S 17/87
(52) **G01S 7/4813; G01S 17/87;** G01S 17/931
(25) En (26) En
(21) 21205975.2 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 GB 202020272
(54) • *LIDAR-SENSORBAUGRUPPE UND HALTERUNG*
• *LIDAR SENSOR ASSEMBLY AND MOUNT*
• *ENSEMBLE ET MONTAGE DE CAPTEUR LIDAR*
(71) Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd, Nissan Technical Centre Europe Cranfield Technology Park, Bedford Bedfordshire MK43 0DB, GB
(72) HOLMES, Christopher, Cranfield, MK430DB, GB
KELLY, Jordan, Cranfield, MK430DB, GB

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **4 016 121 A1**
G01S 17/89 ***B81B 3/00***
(52) **B81B 3/0021; G01S 7/4811; G01S 7/4817; G01S 17/89**
(25) En (26) En
(21) 21212140.4 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 US 202017124027
23.11.2021 US 202117533890
(54) • *KOMPAKTES ZEILENABTASTENDES MEMS-FLUGZEITSYSTEM MIT BETÄTIGTER LINSE*
• *COMPACT LINE SCAN MEMS TIME OF FLIGHT SYSTEM WITH ACTUATED LENS*
• *SYSTÈME DE TEMPS DE VOL MEMS À BALAYAGE LINÉAIRE COMPACT AVEC LENTILLE ACTIONNÉE*
(71) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) TOWNSEND, Christopher, Edinburgh, EH3 9PD, GB
CARMINATI, Roberto, 25052 Piancogno, IT

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01S 7/481 → (51) ***G01V 8/22***

G01S 7/481 → (51) ***G06V 20/56***

(51) ***G01S 7/484*** (11) **4 016 122 A1**
G01S 7/486 ***G01S 7/4911***
G01S 7/4912 ***G01S 17/931***
(52) **G01S 17/931; G01S 7/484; G01S 7/4868; G01S 7/4911; G01S 7/4918**
(25) En (26) En
(21) 21209856.0 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 TW 109144582
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN DISTANZMESSUNG*
• *ACTIVE DISTANCE MEASURING DEVICE AND METHOD OF ACTIVE DISTANCE MEASURING*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE ACTIVE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE ACTIVE*
(71) GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD., No. 6, Baoqiang Rd., Xindian Dist., New Taipei City 231, TW
(72) CHANG, Chih-Liang, 231 New Taipei City, TW
LU, Jyun-Hong, 231 New Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01S 7/484 → (51) ***G06V 20/56***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 7/484***

(51) ***G01S 7/4861*** (11) **4 016 123 A1**
G01S 7/4865 ***G01S 7/487***
G01S 17/10
(52) **G01S 7/4861; G01S 7/4865; G01S 7/4866; G01S 7/487; G01S 7/4876; G01S 17/10**
(25) En (26) En
(21) 21211604.0 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202017125000
(54) • *LIDAR-REFERENZWELLENFORM MIT ERHÖHTER ABTASTRATE*
• *LIDAR REFERENCE WAVEFORM WITH INCREASED SAMPLE RATE*
• *FORME D'ONDE DE RÉFÉRENCE LIDAR AVEC TAUX D'ÉCHANTILLONNAGE ACCRU*
(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
(72) KAPUSTA, Ronald, Carlisle, 01741, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***G01S 7/4865*** (11) **4 016 124 A1**
G01S 7/487 ***G01S 17/10***
G01S 7/4863 *G01S 17/931*
(52) **G01S 7/4865; G01S 7/4876; G01S 17/10;** G01S 7/4863; G01S 17/931
(25) En (26) En
(21) 20214530.6 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUGZEITBERECHNUNG MIT INTER-BIN-DELTA-SCHÄTZUNG*
• *TIME OF FLIGHT CALCULATION WITH INTER-BIN DELTA ESTIMATION*
• *CALCUL DE TEMPS DE VOL AVEC ESTIMATION DELTA INTER-BIN*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KULESH, Maxim, DE-22529 Hamburg, DE
FATJÓ CARVAJAL, Sebastián André, DE-22529 Hamburg, DE
STEIGEMANN, Mark, DE-22529 Hamburg, DE
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

G01S 7/4865 → (51) ***G01S 7/4861***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 7/4861***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 7/4865***

G01S 7/4911 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 7/4912 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 7/499 → (51) ***G06V 20/56***

G01S 7/527 → (51) ***G01S 7/292***

G01S 7/53 → (51) ***G01S 7/292***

(51) ***G01S 11/00*** (11) **4 016 125 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20852192.2 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/103573 22.07.2020
(87) WO 2021/027515 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 CN 201910741403
(54) • *ABSTANDSMESSERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DISTANCE MEASUREMENT METHOD AND EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE MESURE DE DISTANCE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Huaming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G01S 11/06 → (51) ***H04L 25/02***

G01S 13/00 → (51) ***B25J 9/16***

G01S 13/04 → (51) ***B25J 9/16***

G01S 13/34 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 13/44***

(51) ***G01S 13/42*** (11) **4 016 126 A1**
G01S 13/34 ***G01S 13/931***
G01S 7/35
(52) **G01S 13/347; G01S 7/35; G01S 7/354; G01S 13/343; G01S 13/42;** G01S 13/931
(25) En (26) En
(21) 21209523.6 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202017125202
(54) • *CHIRP-MIMO-RADAR MIT FREQUENZ- UND ZEITVERSETZTER MODULATION*
• *FREQUENCY AND TIME OFFSET MODULATION CHIRP MIMO RADAR*
• *CHIRP RADAR MIMO À MODULATION DU DÉCALAGE DE FRÉQUENCE ET DE TEMPS*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Wu, Ryan Haoyun, 5656AG Eindhoven, NL
Garrity, Douglas Alan, 5656AG Eindhoven, NL
Brett, Maik, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G01S 13/44*** (11) **4 016 127 A1**
G01S 7/03 ***G01S 13/34***
G01S 13/931 ***H01Q 3/40***
G01S 13/02 *G01S 13/32*
G01S 13/58
(52) **G01S 7/03; G01S 13/02; G01S 13/343; G01S 13/4409; G01S 13/4463; G01S 13/931; H01Q 1/3233; H01Q 21/0006; H01Q 21/061; H01Q 21/08; H01Q 25/008;** G01S 7/356; G01S 13/325; G01S 13/584; G01S 2013/0263
(25) En (26) En
(21) 20214700.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RADAR MIT MEHRFACHER EINGABE UND MEHRFACHER GESTEUERTER AUSGABE (MIMSO)*
• *MULTIPLE INPUT MULTIPLE STEERED OUTPUT (MIMSO) RADAR*
• *RADAR À ENTRÉES MULTIPLES À SORTIE DIRIGÉE (MIMSO)*
(71) Provizio Limited, The Gallery 13 Bedford Row, V94 VY47 Limerick, IE
(72) Ludlow, Peter, Lisburn, Co. Antrim BT28 3RW, GB
Christie, Steven, Drumbo, Co. Down BT27 5TU, GB
Humphrey, Denver, Ballymena, Co. Antrim BT43 7HD, GB

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G01S 13/86 → (51) ***B25J 9/16***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 13/931***

(51) ***G01S 13/88*** (11) **4 016 128 A1**
F01D 11/00 ***G01S 7/41***
F01D 21/00

(52) **G01S 13/88; F01D 21/14; G01S 7/41; G01S 7/417;** F05D 2260/80; F05D 2270/80; F05D 2270/805

(25) En (26) En
(21) 20214196.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER KOMPONENTE EINES FLUGZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM OF MONITORING A COMPONENT OF AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN COMPOSANT D'AÉRONEF*

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) DIAZ, Carlos, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

G01S 13/88 → (51) ***B60L 53/36***

G01S 13/88 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/89 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 13/89 → (51) ***G01S 13/931***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/93 → (51) ***G08G 5/04***

(51) ***G01S 13/931*** (11) **4 016 129 A1**
G01S 7/295 ***G01S 13/87***
G01S 13/89

(52) **G01S 13/931; G01S 7/003; G01S 7/2955; G01S 13/876; G01S 13/89;** G01S 2013/9316; G01S 2013/9322

(25) En (26) En
(21) 21209134.2 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202063127049 P
05.02.2021 US 202163146483 P
02.07.2021 US 202117367295

(54) • *ERZEUGUNG VON RADARREFERENZKARTEN*
• *RADAR REFERENCE MAP GENERATION*
• *GÉNÉRATION D'UNE CARTE DE RÉFÉRENCE DE RADAR*

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) SORRENTINO, Aniello, 42277 Wuppertal, DE
MOAWAD, Mohamed A., Westfield, 46074, US
CHEN, Nanhu, Lafayette, 47905, US
LAUR Michael H., Mission Viejo, 92692, US
POREBSKI, Jakub, 30-669 Kraków, PL
SOMANATH, Amith, Woodland Hills, 91367, US
SOMMER, Aron, 50823 Köln, DE
ZHANG, Kai, Carmel, 46074, US
LURGEL, Uri, 42369 Wuppertal, DE
LOFFE, Alexander, 53229 Bonn, DE
KOGUT, Krzysztof, 30-612 Kraków, PL
KARABULUT, Ceyhan, 46047 Oberhausen, DE
KARANOVIC, Damjan, 47475 Kamp-Lintfort, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G01S 13/931*** (11) **4 016 130 A2**
(52) **G01S 13/931**
(25) En (26) En
(21) 22168663.7 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.04.2021 CN 202110412523

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSGABE VON FRÜHWARNINFORMATIONEN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR OUTPUTTING EARLY WARNING INFORMATION, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE SORTIE D'INFORMATIONS D'AVERTISSEMENT PRÉCOCE, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT PROGRAMME*

(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) WU, Junfa, Beijing, 100176, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01S 13/931 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 13/44***

G01S 13/931 → (51) ***G08G 1/16***

G01S 13/933 → (51) ***G08G 5/04***

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/00***

G01S 17/00 → (51) ***G03B 3/00***

G01S 17/04 → (51) ***G01V 8/22***

G01S 17/10 → (51) ***G01C 3/06***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/4861***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/4865***

G01S 17/10 → (51) ***G06V 20/56***

G01S 17/50 → (51) ***G08G 1/16***

G01S 17/86 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G01S 17/87*** (11) **4 016 131 A1**
(52) **G01S 17/87**
(25) Zh (26) En
(21) 19946526.1 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/108161 26.09.2019
(87) WO 2021/056333 2021/13 01.04.2021

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASERFREQUENZMODULATION SOWIE SPEICHERMEDIUM UND LASER*
• *LASER FREQUENCY MODULATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM AND LASER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODULATION DE FRÉQUENCE LASER, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET LASER*

(71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
(72) HE, Yixiong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G01S 17/87 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 17/931 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G01S 19/21*** (11) **4 016 132 A1**
H04K 3/00

(52) **G01S 19/21; H04K 3/90;** G01S 19/215

(25) En (26) En
(21) 21190914.8 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.08.2020 US 202063071974 P
17.02.2021 US 202117177437

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SAMMELN, VERARBEITEN UND BEREITSTELLEN VON GEOGRAFISCHEN INFORMATIONEN ÜBER INTERFERENZ MIT EINEM GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COLLECTING, PROCESSING, AND PROVIDING GEOGRAPHIC INFORMATION ABOUT INTERFERENCE WITH A GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE COLLECTER, DE TRAITER ET DE FOURNIR DES INFORMATIONS GÉOGRAPHIQUES SUR DES INTERFÉRENCES À L'AIDE D'UN SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE*

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) MCDONALD, James Arthur, Charlotte, 28202, US
SUPINO, Ryan, Charlotte, 28202, US
GORSKY, John-Paul, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G01S 19/21*** (11) **4 016 133 A1**
G01S 19/36
(52) **G01S 19/21; G01S 19/36**
(25) En (26) En
(21) 21207796.0 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.11.2020 IN 202011051101
08.01.2021 US 202117144400
(54) • *GNSS-BLOCKIERSCHUTZ MITTELS INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG*
• *GNSS ANTI-JAMMING USING INTERFERENCE CANCELLATION*
• *ANTIBROUILLAGE GNSS UTILISANT L'ANNULATION D'INTERFÉRENCES*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) AMARNATHAN, Mohandas, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G01S 19/23*** (11) **4 016 134 A1**
H04B 1/10
(52) **H04B 1/1027; G01S 19/235; G01S 19/36;** H04B 2001/1072
(25) En (26) En
(21) 22154638.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FREQUENZDRIFTKOMPENSATION FÜR FUNKEMPFÄNGER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FREQUENCY DRIFT COMPENSATION FOR RADIO RECEIVERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPENSATION DE DÉRIVE DE FRÉQUENCE DESTINÉS À DES RÉCEPTEURS RADIO*
(71) ATC Technologies, LLC, 10802 Parkridge Boulevard, Reston, VA 20191, US
(72) PARIKH, Ajay S., North Potomac, 20878, US
DUTTA, Santanu, Vienna, 22182, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 16826548.6 / 3 559 700

---

(51) ***G01S 19/34*** (11) **4 016 135 A1**
G01S 19/35 ***G01S 19/39***
G01S 19/27
(52) **G01S 19/34; G01S 19/35; G01S 19/39;** G01S 19/27
(25) En (26) En
(21) 21198229.3 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017129899
(54) • *AUF EINEM GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEM (GNSS) UND EINEM TEMPERATURMESSKRISTALL (TSX) BASIERENDER VORRICHTUNGSZEITDIENST*
• *GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM (GNSS) AND TEMPERATURE SENSING CRYSTAL (TSX) BASED DEVICE TIME SERVICE*
• *SERVICE DE TEMPS DE DISPOSITIF BASÉ SUR UN SYSTÈME DE NAVIGATION GLOBALE PAR SATELLITE (GNSS) ET UN CRISTAL DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE (TSX)*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ROTSTEIN, Ron, San Jose, 95134, US
NATAKALA, Balaji, 560079 Bangalore, IN
BAHRAMI, Mojtaba, Santa Clara, 95054, US
VYAS, Sachin, 560016 Bangalore, IN
SRIVASTAVA, Aditya, Fremont, 94555, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01S 19/35 → (51) ***G01S 19/34***

G01S 19/36 → (51) ***G01S 19/21***

G01S 19/39 → (51) ***G01S 19/34***

G01S 19/48 → (51) ***G01S 5/16***

---

(51) ***G01V 1/30*** (11) **4 016 136 A1**
G01V 99/00
(52) **G01V 1/30; G01V 99/005**
(25) En (26) En
(21) 20216241.8 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON KOHLENWASSERSTOFFANSAMMLUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE DETERMINATION OF HYDROCARBON ACCUMULATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ACCUMULATIONS D'HYDROCARBURES*
(71) Abu Dhabi National Oil Company, P.O. Box 898, Abu Dhabi, AE
(72) Obaid, Khalid, Abu Dhabi, AE
Shehab, Abdulla, Abu Dhabi, AE
Abdelwahab, Noufal, Abu Dhabi, AE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G01V 1/30*** (11) **4 016 137 A1**
G01V 99/00
(52) **G01V 1/30; G01V 99/005**
(25) En (26) En
(21) 20216242.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION VON KOHLENWASSERSTOFFRESERVOIRS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A LOCATION OF HYDROCARBON RESERVOIRS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UN EMPLACEMENT DE RÉSERVOIRS D'HYDROCARBURES*
(71) Abu Dhabi National Oil Company, P.O. Box 898, Abu Dhabi, AE
(72) Noufal, Abdelwahab, Abu Dhabi, AE
Obaid, Khalid, Abu Dhabi, AE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G01V 3/10*** (11) **4 016 138 A1**
(52) **G01V 3/105**
(25) De (26) De
(21) 20214737.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON METALLISCHEN OBJEKTEN IN UND AN SICH GEGENÜBER DER VORRICHTUNG BEWEGENDEN GEGENSTÄNDEN*
• *DEVICE FOR DETECTING METALLIC OBJECTS IN AND ON OBJECTS MOVING RELATIVE TO THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DES OBJETS MÉTALLIQUES DANS ET SUR LES OBJETS MOBILES PAR RAPPORT AU DISPOSITIF*
(71) Cassel Meßtechnik GmbH, In der Dehne 10, 37127 Dransfeld, DE
(72) SCHULZ, Matthias, 37120 Bovenden, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

G01V 3/10 → (51) ***H04R 1/02***

G01V 8/00 → (51) ***G01D 5/30***

G01V 8/10 → (51) ***G01D 5/30***

---

(51) ***G01V 8/22*** (11) **4 016 139 A1**
G01S 7/481 ***G01S 17/04***
(52) **G01V 8/22; G01S 7/481; G01S 17/04**
(25) De (26) De
(21) 20216118.8 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENSORANORDNUNG*
• *SENSOR ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF CAPTEUR*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Schreiber, Frank, 88255 Baienfurt, DE
Aldiek, Norbert, 73230 Kirchheim/Teck, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

G01V 99/00 → (51) ***G01V 1/30***

---

(51) ***G02B 1/00*** (11) **4 016 140 A1**
G02B 5/32 ***G02B 26/02***
G03H 1/22
(52) **G02B 1/002; G02B 5/32; G02B 26/02; G03H 1/2294**
(25) En (26) En
(21) 20000477.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCH GESTEUERTE DYNAMISCHE OPTISCHE KOMPONENTE MIT EINER META-OBERFLÄCHE*

- *ELECTRICALLY-CONTROLLED DYNAMIC OPTICAL COMPONENT COMPRISING A METASURFACE*
- *COMPOSANT OPTIQUE DYNAMIQUE À COMMANDE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE MÉTASURFACE*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) LI, Jianxiong, 300193 Tianjin, CN
KAISSNER, Robin, 70563 Stuttgart, DE
(74) Hannke Bittner & Partner, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

G02B 1/00 → (51) ***G02F 1/1335***

G02B 1/115 → (51) ***G02B 1/118***

(51) ***G02B 1/118*** (11) **4 016 141 A1**
G02B 1/115 ***G02B 1/18***
(52) **G02B 1/118; G02B 1/115; G02B 1/18**
(25) En (26) En
(21) 20383093.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTIREFLEKTIERENDER MEHRSCHICHT-ARTIKEL MIT NANOSTRUKTUREN*
• *ANTIREFLECTIVE MULTILAYER ARTICLE WITH NANOSTRUCTURES*
• *ARTICLE MULTICOUCHE ANTIREFLET COMPORTANT DES NANOSTRUCTURES*
(71) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) PRUNERI, Valerio, 08860 CASTELLDEFELS (BARCELONA), ES
ROMBAUT SEGARRA, Juan, 08860 CASTELLDEFELS (BARCELONA), ES
MAZUMDER, Prantik, NEW YORK, NY New York 14831, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G02B 1/18 → (51) ***G02B 1/118***

G02B 3/00 → (51) ***F21S 2/00***

G02B 3/00 → (51) ***F21S 41/20***

G02B 3/14 → (51) ***G02F 1/1335***

(51) ***G02B 5/00*** (11) **4 016 142 A1**
G02B 27/01 ***G02B 27/42***
(52) **G02B 5/003; G02B 27/0172; G02B 27/4233;** G02B 2027/0109; G02B 2027/012
(25) En (26) En
(21) 21191776.0 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 KR 20200175833
(54) • *ANZEIGEGERÄT VOM WELLENLEITER-TYP*
• *WAVEGUIDE-TYPE DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE DE TYPE GUIDE D'ONDES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Changkun, 16678 Suwon-si, KR
MOON, Seokil, 16678 Suwon-si, KR
SUNG, Geeyoung, 16678 Suwon-si, KR
SHIN, Bongsu, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Hongseok, 16678 Suwon-si, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G02B 5/00 → (51) ***G02B 17/00***

G02B 5/00 → (51) ***H04N 5/369***

G02B 5/02 → (51) ***G02B 17/00***

(51) ***G02B 5/124*** (11) **4 016 143 A2**
B42D 25/328 ***G02B 5/18***
(52) **G02B 5/124; B42D 25/328; G02B 5/1861;** B42D 25/324; G07D 7/003; G07D 7/005
(25) De (26) De
(21) 22000025.1 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.08.2020 DE 102020004967
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES RETROREFLEKTIERENDEN ELEMENTS MIT EINEM SICHERHEITSELEMENT*
• *METHOD FOR ALIGNING A RETROREFLECTING ELEMENT WITH A SECURITY ELEMENT*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN ÉLÉMENT RÉTRORÉFLÉCHISSANT DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(71) IMOS Gubela GmbH, Kniebisstrasse 1, 77871 Renchen, DE
(72) Gubela, Hans-Erich, 77876 Kappelrodeck, DE
(62) 21000227.5 / 3 958 025

G02B 5/136 → (51) ***G02B 17/00***

(51) ***G02B 5/18*** (11) **4 016 144 A1**
G03F 7/20 ***G03F 9/00***
(52) **G03F 7/705; G02B 5/1823; G03F 7/70625; G03F 7/70633; G03F 7/7065; G03F 9/7076**
(25) En (26) En
(21) 20215517.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *METROLOGIEZIELSIMULATION*
• *METROLOGY TARGET SIMULATION*
• *SIMULATION DE CIBLE DE MÉTROLOGIE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN KRAAIJ, Markus Gerardus Martinus Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G02B 5/18 → (51) ***G02B 5/124***

(51) ***G02B 5/20*** (11) **4 016 145 A1**
H01L 27/32 ***H05B 33/12***
H01L 51/50 ***H05B 33/22***
H05B 33/26 ***H05B 33/28***
(52) **G02B 5/20; H01L 27/32; H01L 51/50; H05B 33/12; H05B 33/22; H05B 33/26; H05B 33/28**
(25) Ja (26) En
(21) 20881183.6 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/039057 16.10.2020
(87) WO 2021/085176 2021/18 06.05.2021
(30) 30.10.2019 JP 2019197494
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(72) NISHIKAWA, Tomotaka, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
HIKICHI, Kunihiko, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
SAKAI, Yuuki, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
SHIMAYAMA, Tsutomu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 5/32 → (51) ***G02B 1/00***

G02B 6/02 → (51) ***C03B 37/012***

(51) ***G02B 6/12*** (11) **4 016 146 A1**
G02B 6/43 ***G02B 6/26***
G02F 1/03
(52) **G02B 6/43; G02B 6/12002; H01L 25/00;** G02B 6/12004; G02F 1/03
(25) En (26) En
(21) 21195895.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 US 202017123787
(54) • *HYBRIDHERSTELLUNG ZUM INTEGRIEREN VON PHOTONISCHEN UND ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN*
• *HYBRID MANUFACTURING FOR INTEGRATING PHOTONIC AND ELECTRONIC COMPONENTS*
• *FABRICATION HYBRIDE POUR L'INTÉGRATION DE COMPOSANTS PHOTONIQUES ET ÉLECTRONIQUES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Sharma, Abhishek, Hillsboro, 97124, US
Gomes, Wilfred, Portland, 97229, US
Kobrinsky, Mauro, Portland, 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 6/26 → (51) ***G02B 6/12***

(51) ***G02B 6/38*** (11) **4 016 147 A1**
(52) **G02B 6/3831; G02B 6/3885;** G02B 6/3887
(25) En (26) En
(21) 22156387.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2016 US 201615071968
(54) • *FASEROPTISCHER MPO VERBINDER MIT UMKEHRBARER POLARITÄT DURCH EINEN ABNEHMBAREN SCHLÜSSEL*
• *MPO FIBER OPTIC CONNECTOR WITH POLARITY REVERSIBLE BY A REMOVABLE KEY*
• *CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE DE TYPE MPO À POLARITÉ RÉVERSIBLE PAR UNE CLÉ AMOVIBLE*
(71) Berk-Tek LLC, 132 White Oak Road, New Holland, PA 17557, US
(72) GOOD, Paul Michael, NEW HOLLAND, 17557, US
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
(62) 17716596.6 / 3 430 452

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **4 016 148 A1**
(52) **G02B 6/4292; G02B 6/4269;** G02B 6/3885; G02B 6/4239; G02B 6/4243; G02B 6/4246; G02B 6/4249; G02B 6/426
(25) En (26) En
(21) 21195423.5 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202017125481
(54) • *VOLLSTÄNDIG GEKAPSELTES OPTISCHES MEHR-CHIP-PAKET*
• *COMPLETELY ENCAPSULATED OPTICAL MULTI CHIP PACKAGE*
• *BOÎTIER MULTIPUCE OPTIQUE TOTALEMENT ENCAPSULÉ*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) TODA, Asako, Santa Clara, 95050, US
CHIU, Chia-Pin, Tempe, 85284, US
LI, Xiaoqian, Chandler, 85248, US
BAI, Yiqun, Chandler, 85249, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **4 016 149 A1**
H05K 7/20 ***H01L 23/367*** ***H01L 23/42***
(52) **G02B 6/4269; G02B 6/4272; H05K 7/2039**
(25) En (26) En
(21) 21195649.5 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202017125505
(54) • *AUF DER OBERFLÄCHE ERZEUGTE MIKROMUSTER ZUR STEUERUNG DER PLATZIERUNG UND DER GLEICHMÄSSIGKEIT VON MATERIAL MIT VISKOSITÄT*
• *MICRO PATTERNS CREATED ON THE SURFACE TO CONTROL PLACEMENT AND UNIFORMITY OF MATERIAL WITH VISCOSITY*
• *MICRO-MOTIFS CRÉÉS SUR LA SURFACE POUR COMMANDER LE PLACEMENT ET L'UNIFORMITÉ DE MATÉRIAU AYANT UNE VISCOSITÉ*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Toda, Asako, Santa Clara, 95050, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **4 016 150 A1**
(52) **G02B 6/4208; G02B 6/4269; G02B 6/428**
(25) En (26) En
(21) 21196215.4 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017122352
(54) • *OPTISCHE FARADAY-ROTATORVERBINDUNGEN FÜR EINEN OPTISCHEN ISOLATOR IN EINER HALBLEITERSUBSTRATVERPACKUNG*
• *FARADAY ROTATOR OPTICAL INTERCONNECTS FOR OPTICAL INSULATOR IN SEMICONDUCTOR SUBSTRATE PACKAGING*
• *INTERCONNEXIONS OPTIQUES À ROTATEUR DE FARADAY POUR ISOLATEUR OPTIQUE DANS UNE ENCAPUSLATION DE TRANCHE À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TANAKA, Hiroki, Chandler, 85286, US
MARIN, Brandon, Gilbert, 85234, US
DARMAWKARTA, Kristof, Chandler, 85249, US
MAY, Robert Alan, Chandler, 85234, US
BOYAPATI, Sri Ranga Sai, Chandler, 85248, US
PIETAMBARAM, Srinivas, Chandler, 85249, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **4 016 151 A1**
(52) **G02B 6/4208; G02B 6/4257; G02B 6/428**
(25) En (26) En
(21) 21198382.0 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017122340
(54) • *FARADAY-ROTATORVERBINDUNG ALS DURCHKONTAKTIERUNGSKONFIGURATION IN EINER PATCH-ARCHITEKTUR*
• *FARADAY ROTATOR INTERCONNECT AS A THROUGH-VIA CONFIGURATION IN A PATCH ARCHITECTURE*
• *INTERCONNEXION DE ROTATEUR FARADAY EN TANT QUE CONFIGURATION DE PASSAGE DANS UNE ARCHITECTURE DE PATCH*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DESHPANDE, Nitin, Chandler, 85226, US
KARHADE, Omkar, Chandler, 85248, US
MARIN, Brandon, Gilbert, 85234, US
MAY, Robert, Chandler, 85249, US
BOYAPATI, Sri Ranga Sai, Chandler, 85248, US
PIETAMBARAM, Srinivas V., Chandler, 85297, US
LI, Xiaoqian, Chandler, 85248, US
ECTON, Jeremy, Gilbert, 85298, US
PRATAP, Divya, Hillsboro, 97124, US
TANAKA, Hiroki, GILBERT, 85295, US
VADLAMANI, Sai, Chandler, 85226, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **4 016 152 A1**
G02B 6/36 *G02B 6/38*
(52) **G02B 6/4249; G02B 6/421; G02B 6/4251;** G02B 6/3668; G02B 6/368; G02B 6/3885; G02B 6/4243; G02B 6/4269; G02B 6/4292
(25) En (26) En
(21) 21198409.1 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202017125497
(54) • *GEGOSSENE FASERVERBINDERANORDNUNG FÜR STECKBARE OPTISCHE MCP*
• *MOLDED FIBER CONNECTOR ASSEMBLY FOR PLUGGABLE OPTICAL MCP*
• *ENSEMBLE DE RACCORDEMENT DE FIBRES MOULÉES POUR MCP OPTIQUE ENFICHABLE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) TODA, Asako, Santa Clara, 95051, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **4 016 153 A1**
G02B 6/43
(52) **G02B 6/4214; G02B 6/4243; G02B 6/4249; G02B 6/43;** G02B 6/4269; G02B 6/428
(25) En (26) En
(21) 21198871.2 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202017125513
(54) • *IN FASERMISCHER EINGEBETTETER OPTISCHER FASERVERBINDER*
• *FIBER SHUFFLE EMBEDDED OPTICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR OPTIQUE INTÉGRÉ À UN MODULE DE CROISEMENT DE FIBRES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TODA, Asako, Santa Clara, 95050, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **4 016 154 A1**
(52) **G02B 6/4261; G02B 6/4204; G02B 6/4214; G02B 6/4244; G02B 6/428; G02B 6/4292**
(25) De (26) De
(21) 21213273.2 (22) 08.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 DE 102020133767

(54) • *LICHTWELLENLEITERSTECKVERBINDER-ANORDNUNG*
• *FIBRE OPTIC CONNECTOR ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE CONNECTEUR ENFICHABLE DE FIBRE OPTIQUE*

(71) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE

(72) Pritz, Helmut, 84539 Ampfing, DE
Halbig, Thomas, 92345 Dietfurt, DE
Axt, Heinrich, 84505 Burgkirchen an der Alz, DE

G02B 6/43 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 6/43 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 016 155 A1**
(52) **G02B 6/4403; G02B 6/4405**
(25) En (26) En
(21) 20216217.8 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFROLLBARES GLASFASERBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ROLLABLE OPTICAL FIBER RIBBON AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *RUBAN ENROULABLE À FIBRE OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Taihan Fiberoptics Co., Ltd., 49 Hangjagol-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15601, KR

(72) JEONG, Sam-Mo, 08797 Gwanak-gu Seoul, KR
CHO, Geun-Sik, 32271 Hongseong-gun, Chungcheongnam-do, KR
KANG, Do-Hyun, 32271 Hongseong-gun, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Chang-Young, 32271 Yesan-gun, Chungcheongnam-do, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 016 156 A1**
(52) **G02B 6/4452; G02B 6/4453; G02B 6/4455**
(25) En (26) En
(21) 21204240.2 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2014 US 201462051093 P
03.06.2015 US 201562170571 P
29.06.2015 US 201562186034 P

(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSPLATTENANORDNUNG*
• *TELECOMMUNICATIONS TRAY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PLATEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*

(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE

(72) GEENS, Johan, B-3380 Bunsbeek, BE
VERMEULEN, Pieter, B-2260 Westerlo, BE
KEUSTERMANS, Eric Marcel M., B-3390 Houwaart, BE

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 15766133.1 / 3 195 033

(51) ***G02B 6/44*** (11) **4 016 157 A1**
(52) **G02B 6/4454**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21208589.8 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 FR 2013572

(54) • *SPEICHER- UND SPLEISSKASSETTE FÜR OPTISCHE FASERN, ENTSPRECHENDER ORGANISATOR UND ENTSPRECHENDES ANORDNUNGSVERFAHREN*
• *CASSETTE FOR STORING AND SPLICING OPTICAL FIBRES, ASSOCIATED ORGANISER AND ARRANGEMENT METHOD*
• *CASSETTE DE STOCKAGE ET ÉPISSURAGE À FIBRES OPTIQUES, ORGANISEUR ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT ASSOCIÉS*

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR

(72) JEAN, Jérémy, 08350 VRIGNE AUX BOIS, FR
PHILIPS, Guillaume, 08300 SAULT-LES-RETHEL, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G02B 6/44 → (51) ***C03C 25/00***

G02B 7/00 → (51) ***G01D 5/30***

(51) ***G02B 7/02*** (11) **4 016 158 A1**
(52) **G02B 7/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20854246.4 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100788 08.07.2020
(87) WO 2021/031732 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910757388
16.08.2019 CN 201921330919 U

(54) • *GETEILTE LINSE UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR, KAMERAMODUL UND ENDGERÄT*
• *SPLIT LENS AND ASSEMBLY METHOD THEREFOR, CAMERA MODULE, AND TERMINAL DEVICE*
• *LENTILLE FENDUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ, MODULE CAMÉRA ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN

(72) TANAKA, Takehiko, Ningbo Zhejiang 315400, CN
MEI, Zhewen, Ningbo Zhejiang 315400, CN
PEI, Haipeng, Ningbo Zhejiang 315400, CN

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) ***G02B 7/182*** (11) **4 016 159 A1**
G02B 27/01
(52) **G02B 7/182; G02B 27/01**
(25) En (26) En
(21) 21212784.9 (22) 07.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2020 JP 2020203915

(54) • *HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Murata, Naohisa, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
Katsumata, Yasuhiro, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
Hagiwara, Koichiro, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
Fujimoto, Yusuke, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 7/34 → (51) ***H04N 5/232***

G02B 7/36 → (51) ***H04N 5/232***

G02B 13/00 → (51) ***G02B 17/00***

(51) ***G02B 17/00*** (11) **4 016 160 A1**
G02B 5/02 ***G02B 5/136***
G02B 5/00 ***G01J 3/02***
G02B 27/09 ***G02B 13/00***
(52) **G02B 19/0019; G01J 3/0256; G02B 5/00; G02B 5/0278; G02B 5/136; G02B 27/0977; G02B 27/0994**
(25) En (26) En
(21) 21199557.6 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 US 202017123691

(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT GEFALTETEM OPTISCHEM WEG*
• *OPTICAL DEVICE WITH A FOLDED OPTICAL PATH*
• *DISPOSITIF OPTIQUE DOTÉ D'UN CHEMIN OPTIQUE PLIÉ*

(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US

(72) Houck, William D, Santa Rosa, CA 95404, US
Saxe, Steven, Santa Rosa, CA 95405, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 17/06 → (51) ***G01J 3/02***

G02B 19/00 → (51) ***F21S 2/00***

G02B 21/24 → (51) ***G02B 21/26***

(51) ***G02B 21/26*** (11) **4 016 161 A1**
G02B 21/24
(52) **G02B 21/26; G02B 21/242**
(25) En (26) En
(21) 20214972.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN MIKROSKOP*
• *CONTROL DEVICE FOR A MICROSCOPE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN MICROSCOPE*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Keul, Oliver, 35580 Nauborn, DE
Schacht, Volker, 35043 Marburg, DE
Ritschel, Kai, 35452 Heuchelheim, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G02B 21/34 → (51) ***G01N 1/28***

(51) ***G02B 23/24*** (11) **4 016 162 A1**
A61B 1/00 ***A61B 1/045***
A61B 1/06
(52) **A61B 1/0655; A61B 1/00; A61B 1/045; A61B 1/06; G02B 23/24**
(25) Ja (26) En
(21) 20851701.1 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/029827 04.08.2020
(87) WO 2021/029277 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 JP 2019148607
23.03.2020 JP 2020051379
(54) • *ENDOSKOPISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ENDOSCOPE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) UTSUNOMIYA, Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***G02B 23/24*** (11) **4 016 163 A1**
A61B 1/045 ***G06T 7/00***
(52) **A61B 1/045; G02B 23/24; G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20887896.7 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042089 11.11.2020
(87) WO 2021/095773 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 JP 2019205950
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, ERZEUGUNGSVERFAHREN UND ERZEUGUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, GENERATION METHOD, AND GENERATION PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SASAKI, Toshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 26/02 → (51) ***G02B 1/00***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***G02B 26/10*** (11) **4 016 164 A1**
H02K 15/00
(52) **G02B 26/10; H02K 15/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20862352.0 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/033337 02.09.2020
(87) WO 2021/049398 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 JP 2019165162
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES OPTISCHEN ABTASTSYSTEMS, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER OPTISCHEN ABTASTVORRICHTUNG UND DATENERFASSUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL SCANNING SYSTEM, METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL SCANNING DEVICE, AND DATA ACQUISITION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SYSTÈME DE BALAYAGE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SUZUKI Daiki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
WARASHINA Yoshihisa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KITAURA Ryusuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KAWAOKA Hidetaka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02B 26/10*** (11) **4 016 165 A1**
B81B 3/00 ***B81B 7/02***
G02B 26/08 ***H02K 33/18***
(52) **B81B 3/00; B81B 7/02; G02B 26/08; G02B 26/10; H02K 33/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20863619.1 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/033335 02.09.2020
(87) WO 2021/049397 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 JP 2019165161
(54) • *LICHTABTASTSYSTEM UND LICHTABTASTVORRICHTUNG*
• *LIGHT SCANNING SYSTEM AND LIGHT SCANNING DEVICE*
• *SYSTÈME DE BALAYAGE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE BALAYAGE DE LUMIÈRE*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) KAWAOKA, Hidetaka, Shizuoka 435-8558, JP
WARASHINA, Yoshihisa, Shizuoka 435-8558, JP
KITAURA, Ryusuke, Shizuoka 435-8558, JP
SUZUKI, Daiki, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 26/10 → (51) ***G06F 3/00***

(51) ***G02B 27/00*** (11) **4 016 166 A2**
G02B 30/20 *G02B 27/01*
(52) **G02B 27/0081; G02B 30/20;** G02B 2027/0134
(25) En (26) En
(21) 21214736.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 RU 2020141527
09.07.2021 KR 20210090286
(54) • *VORRICHTUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT ZUR BEREITSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALER ERWEITERTER REALITÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AUGMENTED REALITY DEVICE FOR PROVIDING 3D AUGMENTED REALITY AND OPERATING METHOD OF THE SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR FOURNIR UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE 3D ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Morozov, Alexander Victorovich, Gyeonggi-do, KR
Yanusik Vitalievich, Igor, Gyeonggi-do, KR
Kalinina, Anastasiia Andreevna, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jinho, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 27/00 → (51) ***A61B 3/11***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 016 167 A1**
G06K 9/00
(52) **G06F 3/011; G01N 35/00722; G06V 20/20;** G01N 2035/00306; G01N 2035/00891
(25) En (26) En
(21) 20215126.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LABORANALYSEGERÄT*
• *A LABORATORY ANALYZER*
• *ANALYSEUR DE LABORATOIRE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 016 168 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20860419.9 (22) 07.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/113781 07.09.2020
(87) WO 2021/043305 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 CN 201910842364
(54) • *GESICHTSMASKE UND AM KOPF MONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FACE MASK AND HEAD-MOUNTED DISPLAY APPARATUS*
• *MASQUE FACIAL ET APPAREIL D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Cheng, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 016 169 A1**
(52) **H04N 13/31; G02B 17/086; G02B 27/0172; H04N 13/204; H04N 13/344;** G02B 2027/0127; G02B 2027/0134; G02B 2027/0185
(25) En (26) En
(21) 21203008.4 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.03.2014 US 201461948226 P
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE 3D-ANZEIGE FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT VARIABLEM FOKUS UND/ODER OBJEKTERKENNUNG*
• *WEARABLE 3D AUGMENTED REALITY DISPLAY WITH VARIABLE FOCUS AND/OR OBJECT RECOGNITION*
• *AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE EN 3D PORTABLE À FOCALE VARIABLE ET/OU RECONNAISSANCE D'OBJET*
(71) Arizona Board of Regents on Behalf of the University of Arizona, 220 W. Sixth Street, 4th Floor, Tucson, AZ 85701, US
University of Connecticut, Office of the Vice President for Research 400 Farmington Avenue MC6400, Farmington, CT 06032, US
(72) HUA, Hong, Tucson, 85721, US
JAVIDI, Bahram, Storrs, 06269, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 15711363.0 / 3 114 527

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **4 016 170 A1**
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0093;** G02B 2027/0147
(25) En (26) En
(21) 21210533.2 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.12.2020 KR 20200170745
(54) • *FOVEA-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FOVEATED DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE À RENDU FOVÉAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Changkun, 16678 Suwon-si, KR
MOON, Seokil, 16678 Suwon-si, KR
SUNG, Geeyoung, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Hongseok, 16678 Suwon-si, KR
HONG, Jong-Young, 16678 Suwon-si, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G02B 27/01 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 27/01 → (51) ***G01B 7/004***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 7/182***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/00***

G02B 27/09 → (51) ***F21S 2/00***

G02B 27/09 → (51) ***F21S 41/20***

G02B 27/09 → (51) ***G02B 17/00***

G02B 27/14 → (51) ***G01J 3/02***

G02B 27/42 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 30/00 → (51) ***G06F 3/00***

G02B 30/20 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 30/50 → (51) ***G06F 3/00***

---

(51) ***G02C 7/04*** (11) **4 016 171 A1**
G02C 13/00 ***B29D 11/00***
B29C 33/44 ***B29C 39/36***
B29C 33/00 ***B29C 33/40***
B29L 11/00
(52) **B29D 11/00221; B29C 33/0011; B29C 33/40; B29C 33/448;** B29C 39/36; B29L 2011/0041
(25) En (26) En
(21) 22153598.2 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2016 JP 2016192854
(54) • *TRENNVORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINER OBEREN FORM UND EINER UNTEREN FORM*
• *SEPARATING DEVICE FOR SEPARATING AN UPPER MOLD AND A LOWER MOLD*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR SÉPARER UN MOULE SUPÉRIEUR ET UN MOULE INFÉRIEUR*
(71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) NAKAJIMA, Takaharu, Tokyo, 160-8347, JP
YOSHIDA, Takeshi, Tokyo, 160-8347, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 16917773.0 / 3 521 905

G02C 13/00 → (51) ***G02C 7/04***

---

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **4 016 172 A1**
G02F 1/1335 ***G04G 9/00***
(52) **G02F 1/133374; G02F 1/133536; G02F 1/133555; G04G 9/0064; G04G 9/124;** G02F 2203/09
(25) Fr (26) Fr
(21) 20216141.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAL LIQUIDE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE A CRISTAL LIQUIDE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) SAGARDOYBURU, Michel, 2000 Neuchâtel, CH
SPRINGER, Simon, 3007 Berne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **4 016 173 A1**
G02F 1/1335 ***G04G 9/00***
(52) **G02F 1/133374; G02F 1/133536; G02F 1/133555; G04G 9/0035;** G02F 2203/09
(25) Fr (26) Fr
(21) 20216148.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉD DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAL LIQUIDE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE A CRISTAL LIQUIDE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) SAGARDOYBURU, Michel, 2000 Neuchâtel, CH
SPRINGER, Simon, 3007 Berne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **4 016 174 A1**
(52) **G06F 1/181; G06F 1/1601**
(25) Ko (26) En
(21) 20854256.3 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010713 13.08.2020
(87) WO 2021/034001 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100106
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KANG, Seunggyu, Seoul 06772, KR
CHO, Hyuncheol, Seoul 06772, KR
IM, Sungmo, Seoul 06772, KR
KIM, Sangmin, Seoul 06772, KR
HWANG, Hodong, Seoul 06772, KR
CHOI, Haknyun, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **4 016 175 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 20873376.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/133948 04.12.2020
(87) WO 2022/082941 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 CN 202011137648
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) TCL COMMUNICATION (NINGBO) CO., LTD., 6/F No. B5, 999, Yangfan Road, Mei Xu Street Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
(72) CHEN, Ping, Zhejiang 315040, CN
LIN, Ke, Zhejiang 315040, CN
QIU, Zhuwei, Zhejiang 315040, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02F 1/1333 → (51) ***G04G 9/00***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **4 016 176 A1**
G02B 1/00 ***G02B 3/14***
G02F 1/29
(52) **G02F 1/133504; G02B 1/002; G02B 3/14; G02F 1/294**
(25) En (26) En
(21) 21213203.9 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 US 202063126131 P
13.07.2021 KR 20210091853
(54) • *METAOPTISCHE VORRICHTUNG MIT VARIABLER LEISTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *META-OPTICAL DEVICE HAVING VARIABLE PERFORMANCE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF MÉTA-OPTIQUE DOTÉ D'UNE PERFORMANCE VARIABLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310 CCTEC, Ithaca, NY 14850, US
(72) WON, Kanghee, Suwon-Si, KR
SHCHERBAKOV, Maxim Radikovich, New York, US
LEE, Hongseok, Suwon-Si, KR
BOSCH, Melissa, New York, US
SHVETS, Gennady, New York, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/13357 → (51) ***C09K 11/02***

G02F 1/13357 → (51) ***H01L 33/50***

G02F 1/1339 → (51) ***H01P 1/18***

G02F 1/1343 → (51) ***G02F 1/1362***

(51) ***G02F 1/1362*** (11) **4 016 177 A1**
G02F 1/1343
(25) Zh (26) En
(21) 20952659.9 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/140470 29.12.2020
(87) WO 2022/062248 2022/13 31.03.2022
(30) 27.09.2020 CN 202011038822
(54) • *PIXELSTRUKTUR, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGETAFEL*
• *PIXEL STRUCTURE, ARRAY SUBSTRATE, AND DISPLAY PANEL*
• *STRUCTURE DE PIXELS, SUBSTRAT DE RÉSEAU ET ÉCRAN D'AFFICHAGE*
(71) HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIN, Hung-chun, Shiyan Sub-District Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHANG, Tienhao, Shiyan Sub-District Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HU, Yunqin, Shiyan Sub-District Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHANG, Hongyan, Shiyan Sub-District Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
SHIH, Ming hung, Shiyan Sub-District Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Cheng-hung, Shiyan Sub-District Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Wei, Shiyan Sub-District Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) ***G02F 1/153*** (11) **4 016 178 A1**
G02F 1/155
(52) **G02F 1/153; G02F 1/155;** G02F 2001/1536; G02F 2201/50
(25) En (26) En
(21) 20306583.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRSCHICHTSTRUKTUR, ELEKTROCHROME ZELLE UND OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *MULTILAYER STRUCTURE, ELECTROCHROMIC CELL AND OPHTHALMIC DEVICE INCORPORATING IT, AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE, CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF OPHTALMIQUE LA COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) BIVER, Claudine, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
ARCHAMBEAU, Samuel, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
CANO, Jean-Paul, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G02F 1/155*** (11) **4 016 179 A1**
B23K 26/36 ***B32B 17/06***
E06B 9/24 ***H01L 27/144***
B23K 26/08 ***B23K 26/362***
B23K 26/38 ***B23K 26/57***
B23K 26/402 *B23K 26/082*
B23K 26/0622 *B23K 103/00*
B23K 101/40 *B23K 103/16*
B23K 103/18
(52) **B23K 26/0624; B23K 26/082; B23K 26/0846; B23K 26/361; B23K 26/38; B23K 26/402; B23K 26/57; B32B 17/06; E06B 9/24; G02F 1/155; H01L 27/1443;** B23K 2101/40; B23K 2103/172; B23K 2103/18; B23K 2103/54; E06B 2009/2464
(25) En (26) En
(21) 21204163.6 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.12.2014 US 201462096783 P
(54) • *DÜNNSCHICHTVORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNG*
• *THIN-FILM DEVICES AND FABRICATION*
• *DISPOSITIFS À FILMS MINCES ET FABRICATION*
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) DIXIT, Abhishek, Anant, Memphis, US
MARTIN, Todd, Mountain View, US
PRADHAN, Anshu, A., Collierville, US
STRONG, Fabian, Fremont, US
ROZBICKI, Robert T., Germantown, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 15873818.7 / 3 238 253

G02F 1/155 → (51) ***G02F 1/153***

G02F 1/167 → (51) ***G02F 1/1675***

(51) ***G02F 1/1675*** (11) **4 016 180 A1**
G02F 1/167 ***G02F 1/1685***
G02F 1/1681
(52) **G02F 1/167; G02F 1/1675; G02F 1/1681; G02F 1/1685**
(25) Ko (26) En
(21) 19941554.8 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/015497 14.11.2019
(87) WO 2021/029490 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 KR 20190098673
13.08.2019 KR 20190098697
13.08.2019 KR 20190098713
13.08.2019 KR 20190098747
(54) • *ANZEIGETAFELSTRUKTUR UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY PANEL STRUCTURE AND DRIVING METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE D'ÉCRAN D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) NSpectra Co., Ltd., (Gajeong-dong, Convergence Technology Commercialization Center) 1F-House 7ho 218, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) LEE, Dong Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16527, KR
KIM, Chul Am, Daejeon 34021, KR

BAE, Hyo Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16700, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02F 1/1681 → (51) ***G02F 1/1675***

G02F 1/1685 → (51) ***G02F 1/1675***

G02F 1/29 → (51) ***G02F 1/1335***

(51) ***G03B 3/00*** (11) **4 016 181 A1**
G03B 3/04 ***G01B 11/02***
G01S 17/00

(52) **G03B 3/04; G01S 17/08; G03B 3/00;** G01B 11/026

(25) De (26) De
(21) 20214879.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPTISCHER SENSOR*
• *OPTICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE*

(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE

(72) Doll, Manfred, 73230 Kirchheim unter Teck, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

G03B 3/04 → (51) ***G03B 3/00***

(51) ***G03B 11/04*** (11) **4 016 182 A1**
G06F 1/16 *H04M 1/02*
G03B 30/00

(52) **G03B 11/043; G06F 1/1626; G06F 1/1686; G06F 1/3228; G06F 1/3278; G06F 1/3287; G06F 1/3296; G06F 21/82;** G03B 30/00; H04M 1/0264

(25) En (26) En
(21) 21215916.4 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017129694
(54) • *ELEKTRISCH GESTEUERTER SICHTSCHUTZ OBJEKTIVVERSCHLUSS*
• *ELECTRICALLY CONTROLLED PRIVACY SHUTTER*
• *OBTURATEUR DE CONFIDENTIALITÉ COMMANDÉ ÉLECTRIQUEMENT*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG

(72) LI, Scott Wentao, CARY, NC, US
KAPINOS, Robert, DURHAM, NC, US
NORTON, Robert, RALEIGH, NC, US
VANBLON, Russell Speight, RALEIGH, NC, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G03B 13/36 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G03B 15/00*** (11) **4 016 183 A1**
G03B 15/02 ***G03B 15/05***
G01N 21/27 ***G06T 1/00***
F24F 13/20

(52) **F24F 13/20; G01N 21/27; G03B 15/00; G03B 15/02; G03B 15/05; G06T 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20855403.0 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020277 22.05.2020
(87) WO 2021/033385 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 JP 2019151451
(54) • *LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'AIR*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KITAGAWA Keita, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HANDA Youichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NISHIMURA Masaya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NOUCHI Yoshiteru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03B 15/00 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 15/02 → (51) ***G03B 15/00***

G03B 15/05 → (51) ***G03B 15/00***

(51) ***G03B 17/56*** (11) **4 016 184 A1**
G01C 21/26 ***H04N 5/232***

(52) **G03B 17/561; G01C 21/26; H04N 5/23299;** B60R 2300/101

(25) En (26) En
(21) 21214252.5 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 US 202017123394
(54) • *KAMERAHALTERUNG ZUR INKREMENTALEN WINKELMESSUNG AUF DREI ACHSEN*
• *CAMERA MOUNT ASSEMBLY FOR INCREMENTAL ANGLE MEASUREMENT IN THREE AXES*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE DE CAMÉRA DE MESURE D'INCRÉMENT D'ANGLE EN TROIS AXES*

(71) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg, SE

(72) AKULSHIN, Roman, 405 31 GÖTEBORG, SE
DOWNS, John, 405 31 GÖTBORG, SE
DING, Sihao, 405 31 GÖTEBORG, SE
DASARI, Harshavardhan Reddy, 405 31 GÖTEBORG, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G03B 21/00 → (51) ***G03B 21/20***

(51) ***G03B 21/20*** (11) **4 016 185 A1**
G03B 21/00

(52) **G03B 21/20; G03B 21/005; G03B 21/2013; G03B 21/2066**

(25) En (26) En
(21) 21204510.8 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 CN 202011515371
(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PROJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION*

(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) Huang, Yu-An, 300 Hsin-Chu, TW

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

(51) ***G03F 1/80*** (11) **4 016 186 A1**
G03F 1/84

(52) **G03F 7/70625; H01L 22/12**

(25) En (26) En
(21) 20215422.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *METROLOGIEVERFAHREN ZUR MESSUNG EINES GEÄTZTEN GRABENS UND ZUGEHÖRIGE METROLOGIEVORRICHTUNG*
• *METROLOGY METHOD FOR MEASURING AN ETCHED TRENCH AND ASSOCIATED METROLOGY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MÉTROLOGIE POUR MESURER UNE TRANCHÉE GRAVÉE ET APPAREIL DE MÉTROLOGIE ASSOCIÉ*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) MATHIJSSEN, Simon Gijsbert Josephus, 5500 AH Veldhoven, NL
DEN BOEF, Arie Jeffrey, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 1/84 → (51) ***G03F 1/80***

G03F 7/00 → (51) ***H01L 21/768***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **4 016 187 A1**

(52) **G03F 7/70925; G03F 7/70716**

(25) En (26) En
(21) 20214417.6 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LITHOGRAPHIEGERÄTEKOMPONENTE UND VERFAHREN*
• *LITHOGRAPHY APPARATUS COMPONENT AND METHOD*
• *COMPOSANT D'APPAREIL DE LITHOGRAPHIE ET PROCÉDÉ*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) BLAUW, Michiel Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL
DER KINDEREN, Ronny, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **4 016 188 A2**
(52) **G03F 7/2002; G03F 7/201; G03F 7/2012; G03F 7/2022; G03F 7/2032**
(25) En (26) En
(21) 21215418.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127292 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESTEUERTEN BELICHTUNG VON FLEXODRUCKPLATTEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR CONTROLLED EXPOSURE OF FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXPOSITION CONTRÔLÉE DE PLAQUES D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUES*
(71) Esko-Graphics Imaging GmbH, Zusestraße 4a, 25524 Itzehoe, DE
(72) SIEVERS, Wolfgang, 25569 Kremperheide, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G03F 7/20 → (51) ***G02B 5/18***

G03F 9/00 → (51) ***G02B 5/18***

G03G 15/00 → (51) ***B41J 3/60***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/01***

(51) ***G03G 15/01*** (11) **4 016 189 A1**
G03G 15/16 ***G03G 15/00*** ***H04N 1/00***
(52) **G03G 15/5062; G03G 15/0189; G03G 15/1605; G03G 15/1675; H04N 1/00;** G03G 15/6594; G03G 2215/00468; G03G 2215/00569; G03G 2215/00582; G03G 2215/00734; G03G 2215/00763; G03G 2215/00776
(25) En (26) En
(21) 21213042.1 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 JP 2020210847
14.05.2021 JP 2021082768
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Masato, Tokyo, 146-8501, JP
KATO, Wataru, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/16 → (51) ***G03G 15/01***

(51) ***G03H 1/04*** (11) **4 016 190 A1**
G01N 21/00
(52) **G01N 21/453; G01N 21/4788; G03H 1/0443**
(25) En (26) En
(21) 20215951.3 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MULTISPEKTRALE MIKROSKOPISCHE BILDGEBUNG, DIE DEN SICHTBAREN UND KURZWELLIGEN INFRAROT-BEREICH UMFASST*
• *MULTI-SPECTRAL MICROSCOPIC IMAGING SPANNING THE VISIBLE AND SHORT-WAVE INFRARED RANGE*
• *IMAGERIE MICROSCOPIQUE MULTI-SPECTRALE COUVRANT LE DOMAINE VISIBLE ET L'INFRAROUGE À ONDES COURTES*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) VANMEERBEECK, Geert, 3001 Leuven, BE
LIN, Ziduo, 3001 Leuven, BE
JAYAPALA, Murali, 3001 Leuven, BE
YURT, Abdulkadir, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G03H 1/04*** (11) **4 016 191 A1**
(52) **G03H 1/0443**
(25) En (26) En
(21) 20215954.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG MIKROSKOPISCHER OBJEKTE*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR IMAGING OF MICROSCOPIC OBJECTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'OBJETS MICROSCOPIQUES*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) LIN, Ziduo, 3001 Leuven, BE
JAYAPALA, Murali, 3001 Leuven, BE
VANMEERBEECK, Geert, 3001 Leuven, BE
YURT, Abdulkadir, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G03H 1/22 → (51) ***G02B 1/00***

G04B 5/06 → (51) ***G04B 5/08***

(51) ***G04B 5/08*** (11) **4 016 192 A1**
G04B 5/06 ***G04B 11/02***
(52) **G04B 5/06; G04B 5/08; G04B 11/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21212068.7 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 CH 15992020
(54) • *ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS FÜR UHRWERK*
• *TRANSMISSION MECHANISM FOR A TIMEPIECE MOVEMENT*
• *MECANISME DE TRANSMISSION POUR MOUVEMENT HORLOGER*
(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus, CH
(72) ROBUSCHI, Nicolò, 2000 Neuchâtel, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Case postale 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 11/02 → (51) ***G04B 5/08***

G04B 13/02 → (51) ***G04B 29/04***

G04B 15/14 → (51) ***G01N 19/02***

(51) ***G04B 17/04*** (11) **4 016 193 A1**
(52) **G04B 17/045**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215523.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RESONATORMECHANISMUS EINES UHRWERKS MIT FLEXIBLER FÜHRUNG, DIE MIT MITTELN ZUR EINSTELLUNG DER STEIFIGKEIT AUSGESTATTET IST*
• *TIMEPIECE RESONATOR MECHANISM WITH FLEXIBLE GUIDE PROVIDED WITH A MEANS FOR ADJUSTING THE RIGIDITY*
• *MECANISME RESONATEUR D' HORLOGERIE A GUIDAGE FLEXIBLE MUNI DE MOYENS D' AJUSTEMENT DE LA RIGIDITE*
(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 17/04*** (11) **4 016 194 A1**
(52) **G04B 17/045**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21208930.4 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 EP 20215523
(54) • *RESONATORMECHANISMUS EINES UHRWERKS MIT FLEXIBLER FÜHRUNG, DIE MIT MITTELN ZUR EINSTELLUNG DER STEIFIGKEIT AUSGESTATTET IST*
• *TIMEPIECE RESONATOR MECHANISM WITH FLEXIBLE GUIDE PROVIDED WITH A MEANS FOR ADJUSTING THE RIGIDITY*
• *MECANISME RESONATEUR D'HORLOGERIE A GUIDAGE FLEXIBLE MUNI DE MOYENS D'AJUSTEMENT DE LA RIGIDITE*
(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 17/28*** (11) **4 016 195 A1**
G04B 33/06
(52) **G04B 17/285; G04B 33/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21206642.7 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 CH 16112020
(54) • *TOURBILLON FÜR UHRWERK*
• *TOURBILLON FOR A CLOCKWORK*
• *TOURBILLON POUR MOUVEMENT HORLOGER*

(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus, CH
(72) GUILLAUME, Xavier, 2400 Le Locle, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 19/253*** (11) **4 016 196 A1**
(52) **G04B 19/2536**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20216197.2 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UHR-ANZEIGEMECHANISMUS MIT MEHRFACHEM UMSPRINGEN*
• *TIMEPIECE DISPLAY MECHANISM WITH MULTIPLE JUMP*
• *MÉCANISME D'AFFICHAGE D 'HORLOGERIE À SAUT MULTIPLE*
(71) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
(72) WHARTON, Kadmiel, 1148 L'Isle, CH
ROUGNY, Laurent, 39220 Les Rousses, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 19/26*** (11) **4 016 197 A1**
G09F 11/02
(52) **G04B 19/268;** G09F 11/025
(25) De (26) De
(21) 20215658.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MONDPHASENANZEIGE*
• *MOON PHASE DISPLAY*
• *AFFICHAGE DES PHASES DE LA LUNE*
(71) QLOCKTWO License GmbH, Goethestraße 29, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
(72) Funk, Andreas, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
Biegert, Marco, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) ***G04B 29/04*** (11) **4 016 198 A1**
G04B 13/02
(52) **G04B 29/04;** G04B 13/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214344.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES ERSTEN UND MINDESTENS EINES ZWEITEN MECHANISCHEN ODER MIKROMECHANISCHEN TEILS IN EINEM MECHANISMUS UND EINER EINTEILIGE KOMPONENTE ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF ASSEMBLING A FIRST AND AT LEAST ONE SECOND MECHANICAL OR MICROMECHANICAL PARTS IN A MECHANISM AND ONE-PIECE COMPONENT FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE PREMIÈRE ET D'AU MOINS UNE SECONDE PIÈCES MÉCANIQUES OU MICROMÉCANIQUES DANS UN MÉCANISME ET COMPOSANT MONOBLOC POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) Mischler, Stefano, 1315 La Sarraz, CH
Perret, Julien, 74350 Andilly, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 33/06 → (51) ***G04B 17/28***

G04B 37/22 → (51) ***C22C 5/02***

---

(51) ***G04D 3/00*** (11) **4 016 199 A1**
B23B 11/00 ***G04D 3/02***
(52) **G04D 3/0025;** G04D 3/0263
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214483.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER MECHANISCHEN EIGENSCHAFT EINER UHRENWELLE*
• *DEVICE AND METHOD FOR TESTING A MECHANICAL PROPERTY OF A TIMEPIECE ARBOUR*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE TEST D'UNE PROPRIETE MECANIQUE D'UN ARBRE HORLOGER*
(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) DEBAUD, Samuel, 01130 Plagne, FR
SALLIN, Daniel, 74350 Villy-le-Bouveret, FR
SEMOROZ, Alain, 1006 Lausanne, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04D 3/02 → (51) ***G04D 3/00***

---

(51) ***G04G 9/00*** (11) **4 016 200 A1**
G02F 1/1333
(52) **G02F 1/133374**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20216139.4 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIGITALEN ANZEIGEVORRICHTUNG UND DIGITALE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DIGITAL DISPLAY DEVICE AND DIGITAL DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE DIGITAL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DIGITAL*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) SAGARDOYBURU, Michel, 2000 Neuchâtel, CH
SPRINGER, Simon, 3007 Berne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04G 9/00 → (51) ***G02F 1/1333***

---

(51) ***G05B 9/02*** (11) **4 016 201 A1**
H02H 9/02
(52) **G05B 9/02; H02H 9/02**
(25) De (26) De
(21) 21000360.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 DE 102020007808
(54) • *SICHERHEITSABSCHALTVORRICHTUNG FÜR EINE MECHATRONISCHE KOMPONENTE*
• *SAFETY CUT-OFF DEVICE FOR MECHATRONIC COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE COUPURE DE SÉCURITÉ POUR UN COMPOSANT MECATRONIQUE*
(71) Zimmer, Günther Stephan, Im Salmenkopf 13, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Günther Stephan, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

G05B 13/00 → (51) ***C02F 1/00***

---

(51) ***G05B 13/02*** (11) **4 016 202 A1**
(52) **G05B 13/027;** G05B 2219/25255
(25) De (26) De
(21) 20214204.8 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM NACHBILDEN VON RAUSCHANTEILEN VON VERLUSTBEHAFTET AUFGEZEICHNETEN BETRIEBSSIGNALEN SOWIE STEUEREINRICHTUNG*
• *METHOD FOR REPRODUCING NOISE COMPONENTS OF LOSSY RECORDED OPERATING SIGNALS AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DES COMPOSANTES DE BRUIT DES SIGNAUX DE FONCTIONNEMENT ENREGISTRÉS AVEC PERTES ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Depeweg, Stefan, 81673 München, DE
Heesche, Kai, 81539 München, DE

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **4 016 203 A1**
G05B 19/042
(52) **G05B 15/02; G05B 19/042;** G05B 2219/23031; G05B 2219/23043; G05B 2219/2642
(25) En (26) En
(21) 21214971.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 FI 20206325
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING BUILDING AUTOMATION SYSTEM*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT*

(71) Valaa Technologies Oy, Hämeenpuisto 35 B 39, 33200 Tampere, FI
(72) Ilkkala, Ville, 33500 Tampere, FI
Sokka, Henri, 33800 Tampere, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

G05B 15/02 → (51) ***F24F 8/108***

G05B 15/02 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G05B 17/02*** (11) **4 016 204 A1**
(52) **G05B 17/02**
(25) De (26) De
(21) 20214172.7 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SIMULATION VON ANTRIEBSGERÄTEN*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR SIMULATING DRIVE DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE SIMULATION DES APPAREILS D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Neugebauer, Christian, 90419 Nürnberg, DE
Schäfer, Martin, 04416 Markkleeberg, DE

(51) ***G05B 17/02*** (11) **4 016 205 A1**
(52) **G05B 17/02;** G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 21216604.5 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 GB 202020250
(54) • *BESTIMMUNG EINER BETRIEBSART EINES KESSELS*
• *DETERMINATION OF A MODE OF OPERATION OF A BOILER*
• *DÉTERMINATION D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT D'UNE CHAUDIÈRE*
(71) Centrica Hive Limited, Millstream Maidenhead Road Windsor, Berkshire SL4 5GD, GB
(72) VETTIGLI, Giuseppe, Windsor SL4 5GD, GB
HAMOUZ, Miroslav, Windsor SL4 5GD, GB
DUNDAS, Caroline, Windsor SL4 5GD, GB
(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G05B 17/02 → (51) ***H02P 21/14***

G05B 19/00 → (51) ***B23Q 17/00***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 016 206 A1**
(52) **G05B 19/0423;** G05B 2219/25151; G05B 2219/25217
(25) De (26) De
(21) 20214932.4 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SENSORANORDNUNG, STEUERGERÄT, AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERMITTELN VON SIGNALEN GEMÄSS ZWEIER KOMMUNIKATIONSSTANDARDS*
• *SENSOR ARRANGEMENT, CONTROL DEVICE, AUTOMATION SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING SIGNALS ACCORDING TO TWO COMMUNICATION STANDARDS*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR, APPAREIL DE COMMANDE, SYSTÈME D'AUTOMATISATION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DES SIGNAUX SELON DEUX NORMES DE COMMUNICATION*
(71) Baumer Electric AG, Hummelstrasse 17, 8500 Frauenfeld, CH
(72) Brändle, Daniel, 8500 Frauenfeld, CH
Zepf, Stephan, 78224 Singen, DE
(74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Hummelstrasse 17 Group Intellectual Property, 8501 Frauenfeld, CH

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 016 207 A1**
F25B 49/02
(52) **G05B 19/0428;** F25B 2400/0401; F25B 2400/075; F25B 2600/2501
(25) En (26) En
(21) 20215574.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG VON SOLLWERTEN FÜR EIN DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM*
• *A METHOD FOR CONFIGURING SETPOINTS FOR A VAPOUR COMPRESSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONFIGURER DES POINTS DE CONSIGNE POUR UN SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) PRINS, Jan, 6430 Nordborg, DK
REICHWALD, Peter, 6430 Nordborg, DK
PISCOPIELLO, Salvatore, 6430 Nordborg, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 016 208 A1**
(52) **G05B 19/042**
(25) De (26) De
(21) 21212462.2 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 DE 102020216015
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES STELLGLIEDES EINER VORRICHTUNG MIT EINER RECHENEINHEIT*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ACTUATOR OF A DEVICE WITH A COMPUTING UNIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ACTIONNEUR D'UN DISPOSITIF DOTÉ D'UNE UNITÉ DE CALCUL*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Braband, Jens, 38106 Braunschweig, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **4 016 209 A1**
G05B 19/418 ***G06Q 10/06***
(52) **G05B 19/042; G05B 19/4185;** G06Q 10/20
(25) En (26) En
(21) 21214399.4 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017122368
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER INTERAKTION MIT FELDVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FIELD DEVICE INTERACTION MONITORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'INTERACTION AVEC DES DISPOSITIFS DE CHAMP*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) KAMATH, Shanthala, 560064 Bangalore, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G05B 19/042 → (51) ***G05B 15/02***

G05B 19/18 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***G05B 19/402*** (11) **4 016 210 A1**
(52) **G05B 19/402;** G05B 2219/37269; G05B 2219/37546; G05B 2219/37575; G05B 2219/37608; G05B 2219/49113; G05B 2219/49299
(25) En (26) En
(21) 20215056.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POSITIONIERUNGS-, BOHR- UND FÜGEVERFAHREN FÜR EINE WERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG*
• *POSITIONING-, DRILLING-, AND JOINING METHODS FOR A MACHINE TOOL DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT, DE PERÇAGE ET D'ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF DE MACHINE-OUTIL*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Degen, Christopher, 21129 Hamburg, DE

G05B 19/402 → (51) ***B23K 31/12***

G05B 19/406 → (51) ***G05B 19/418***

(51) ***G05B 19/408*** (11) **4 016 211 A1**
G05B 19/409
(52) **G05B 19/4083;** G05B 19/409; G05B 2219/50218
(25) En (26) En
(21) 21208155.8 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 JP 2020209694
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER MEHRACHSENREGELUNG, SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER MEHRACHSENREGELUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER MEHRACHSENREGELUNG*
• *MULTI-AXIS CONTROL ADJUSTMENT APPARATUS, MULTI-AXIS CONTROL ADJUSTMENT SYSTEM, AND MULTI-AXIS CONTROL ADJUSTMENT METHOD*

- *APPAREIL DE RÉGLAGE DE COMMANDE À AXES MULTIPLES, SYSTÈME DE RÉGLAGE DE COMMANDE À AXES MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE COMMANDE À AXES MULTIPLES*

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) KOGA, Minoru, Kitakyushu-shi, 806-0004, JP
MATSUMURA, Isamu, Kitakyushu-shi, 806-0004, JP
WATANABE, Junichi, Kitakyushu-shi, 806-0004, JP
KIRA, Toshinobu, Kitakyushu-shi, 806-0004, JP
ASAI, Tetsuya, Kitakyushu-shi, 806-0004, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G05B 19/4093*** (11) **4 016 212 A1**
B25J 5/00
(52) **G05B 19/40938; B25J 5/00;** G05B 2219/35209; G05B 2219/35519; G05B 2219/35584; G05B 2219/36224
(25) De (26) De
(21) 20214917.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WERKZEUGMASCHINENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MOBILEN WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING A MOBILE MACHINE TOOL*
• *SYSTÈME DE MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE-OUTIL MOBILE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Lukic, Sasha, 9470 Buchs, CH
Brugger, Peter, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

G05B 19/4097 → (51) ***B22F 3/11***

---

(51) ***G05B 19/4099*** (11) **4 016 213 A1**
(52) **G05B 19/4099**
(25) Zh (26) En
(21) 20927527.0 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/081109 25.03.2020
(87) WO 2021/189296 2021/39 30.09.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ZAHNBAHN FÜR EIN BIDIREKTIONALES SCHNEIDKANTENWERKZEUG*
• *TOOTH PATH GENERATION METHOD FOR BIDIRECTIONAL CUTTING EDGE TOOL*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRAJET D'OUTIL POUR OUTIL DE BORD DE COUPE BIDIRECTIONNEL*
(71) Chengdu Aircraft Industrial (Group) Co., Ltd., No. 88 Wieyi Road Huangtianba Qingyang, Chengdu, Sichuan 610091, CN
(72) MOU, Wenping, Chengdu, Sichuan 610091, CN
SUI, Shaochun, Chengdu, Sichuan 610091, CN
WANG, Pengcheng, Chengdu, Sichuan 610091, CN
SHEN, Xin, Chengdu, Sichuan 610091, CN
GAO, Xin, Chengdu, Sichuan 610091, CN
ZHANG, Hongjin, Chengdu, Sichuan 610091, CN
CAO, Xiang, Chengdu, Sichuan 610091, CN
HUANG, Mingcong, Chengdu, Sichuan 610091, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***G05B 19/4099*** (11) **4 016 214 A1**
(52) **G05B 19/4099;** G05B 2219/49016
(25) En (26) En
(21) 21213051.2 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017129765
(54) • *HYBRIDES HERSTELLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG UNZUGÄNGLICHER STÜTZSTRUKTUREN*
• *HYBRID MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD THAT REDUCES INACCESSIBLE SUPPORT STRUCTURES*
• *SYSTÈME DE FABRICATION HYBRIDE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE DES STRUCTURES DE SUPPORT INACCESSIBLES*
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) MIRZENDEHDEL, Amirmassoud, Palo Alto, 94304, US
BEHANDISH, Morad, Palo Alto, 94304, US
NELATURI, Saigopal, Palo Alto, 94304, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G05B 19/4099 → (51) ***B22F 3/11***

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 016 215 A1**
G05B 19/406
(52) **G05B 19/406; G05B 19/4183;** G05B 2219/37222; G05B 2219/37593; G05B 2219/45041
(25) En (26) En
(21) 20215656.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSÄTZLICHE ÜBERPRÜFUNG VON WERKSTÜCKEIGENSCHAFTEN FÜR EINE LASERSCHNEIDMASCHINE*
• *ADDITIONAL VERIFICATION OF WORKPIECE PROPERTIES FOR A LASER CUTTING MACHINE*
• *VÉRIFICATION SUPPLÉMENTAIRE DES PROPRIÉTÉS D'UNE PIÈCE À USINER POUR UNE MACHINE DE DÉCOUPE LASER*
(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
(72) BOSSONI, Sergio, 8049 Zurich, CH
LIEGARD, Wilfried, 3012 Bern, CH
(74) Schwarz und Baldus Patentanwälte, Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 016 216 A1**
G06F 9/455 ***G06F 30/20***
G06F 30/23 ***G06F 30/33***
G06F 30/367 ***G16H 50/50***
(52) **G05B 19/41885; G06F 30/20;** G06F 2111/10
(25) En (26) En
(21) 20215746.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR NUMERISCHEN MODULAREN CO-SIMULATION.*
• *METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR NUMERICAL MODULAR CO-SIMULATION.*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR LA CO-SIMULATION NUMÉRIQUE MODULAIRE.*
(71) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE
(72) EGUILLON, Yohan, 63400 Chamalières, FR
LACABANNE, Bruno, 42820 Ambierle, FR
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 016 217 A1**
(52) **G05B 19/41885; G05B 19/41865;** G05B 2219/32301; G05B 2219/32304; G05B 2219/32353; G05B 2219/32361; G05B 2219/32364; G05B 2219/32365
(25) En (26) En
(21) 21208457.8 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202063127124 P
(54) • *PLANUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN*
• *PLANNING SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING WORKPIECES*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCES*
(71) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) Jensen, Devin Richard, Manassas, VA, 20110, US
Snider II, James McDaniel, Manassas, VA, 20110, US
Bosworth, William Robert, Manassas, VA, 20110, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **4 016 218 A1**
(52) **G05B 19/4182;** G05B 2219/31076; G05B 2219/31078; G05B 2219/31079; G05B 2219/31261; G05B 2219/39102
(25) En (26) En
(21) 21208461.0 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 US 202063127128 P
(54) • *FERTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN*
• *MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING WORK-PIECES*
• *SYSTÈME DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCES*
(71) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) Snider II, James McDaniel, Manassas, VA 20110, US
Jensen, Devin Richard, Manassas, VA 20110, US
Bosworth, William Robert, Manassas, VA 20110, US
Holifield, Timothy, Manassas, VA 20110, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G05B 19/418 → (51) ***B60L 53/22***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/418 → (51) ***G06F 8/65***

G05B 19/418 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***G05B 21/00*** ***G05D 7/00*** ***G06F 9/455*** ***B01J 19/24*** ***C08F 2/01*** (11) **4 016 219 A1** ***G05D 1/08*** ***B01J 19/00*** ***C08F 110/06*** ***C08F 2/34***
(52) **C08F 2/01; B01J 19/0033; C08F 2/34; C08F 110/06;** B01J 2219/00069; B01J 2219/00164; B01J 2219/00186; B01J 2219/002; B01J 2219/00218; B01J 2219/00231
(25) En (26) En
(21) 21200143.2 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 28.06.2013 US 201313930072
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNELLEN ÜBERGANG VON POLYOLEFINPROZESSEN VON EINEM PRODUKT ZU EINEM ANDEREN*
• *METHOD FOR RAPID TRANSITIONING OF POLYOLEFIN PROCESSES FROM ONE PRODUCT TO ANOTHER*
• *PROCÉDÉ DE TRANSITION RAPIDE DE TRAITEMENTS DE POLYOLÉFINE D'UN PRODUIT À UN AUTRE*
(71) Ineos USA LLC, Marina View Building Suite 500 2600 South Shore Boulevard, League City, TX 77573, US
(72) CHAN, Ernest, Alvin, 77511, US
DUDISH, Gregory, Menlo Park, 94025, US
(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB
(62) 14817708.2 / 3 014 370

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 016 220 A1**
(52) **G05B 23/0227**
(25) En (26) En
(21) 20214607.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HILFSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON AUSFALLARTEN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *ASSISTANCE APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATICALLY IDENTIFYING FAILURE TYPES OF A TECHNICAL SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE PERMETTANT D'IDENTIFIER AUTOMATIQUEMENT LES TYPES DE DÉFAILLANCE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(51) ***G05B 23/02*** ***B64D 45/00*** (11) **4 016 221 A1**
(52) **G05B 23/0221; G05B 23/024; G05B 23/0283**
(25) It (26) En
(21) 20425059.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN UND KLASSIFIZIEREN VON DURCH EIN FLUGZEUG AUSGEFÜHRTEN MANÖVERN AUF DER BASIS VON WÄHREND EINES FLUGES DES FLUGZEUGS ERFASSTEN MASSNAHMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AND CLASSIFYING MANOEUVRES EXECUTED BY AN AIRCRAFT ON THE BASIS OF MEASURES ACQUIRED DURING A FLIGHT OF THE AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER ET DE CLASSER DES MANUVRES EXÉCUTÉES PAR UN AÉRONEF SUR LA BASE DE MESURES ACQUISES PENDANT LE VOL DE L'AÉRONEF*
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) Baldi, Andrea, 21017 Samarate (VA), IT
Mariani, Ugo, 21017 Samarate (VA), IT
Mezzanzanica, Daniele, 21017 Samarate (VA), IT
Tanelli, Mara, 20133 Milano, IT
Zinnari, Francesco, 20133 Milano, IT
Coral, Giovanni, 20133 Milano, IT
Braghin, Francesco, 20133 Milano, IT
Cazzulani, Gabriele, 20133 Milano, IT
(74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 016 222 A1**
(52) **G05B 23/0283; G05B 23/024**
(25) En (26) En
(21) 21213060.3 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 IN 202011055170
(54) • *ÜBERWACHUNG DER VERBLEIBENDEN NUTZUNGSDAUER EINER ANLAGE*
• *MONITORING THE REMAINING USEFUL LIFETIME OF AN ASSET*
• *SURVEILLANCE DE LA DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE D'UNE INSTALLATION*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) KRISHNASWAMY, Meenakshi Sundaram, Charlotte, 28202, US
SRIVASTAVA, Viraj, Charlotte, 28202, US
DANI, Minal, Charlotte, 28202, US
SHARMA, Puneet, Charlotte, 28202, US
JAIN, Akanksha, Charlotte, 28202, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 016 223 A1**
(52) **G05B 19/41875; G05B 19/4183;** G05B 23/0272; G05B 2219/31316; G05B 2219/31318; G05B 2219/37079; G05B 2219/37205; G05B 2219/37206
(25) De (26) De
(21) 21214384.6 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 DE 102020216401
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN UNTERSTÜTZUNG EINER INSPEKTION UND/ODER ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON OBJEKTEN*
• *METHOD FOR AUTOMATED SUPPORT OF AN INSPECTION AND / OR STATUS MONITORING OF OBJECTS*
• *PROCÉDÉ D'AIDE AUTOMATISÉE À UNE INSPECTION ET/OU À UNE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DES OBJETS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Platz, Axel, 81479 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **4 016 224 A1**
(52) **G05B 23/0267; G05B 23/0283;** G05B 2219/32233; G05B 2219/32235; G05B 2219/33307
(25) En (26) En
(21) 21214398.6 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 JP 2020208182
(54) • *ALARMBENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG EINER ZAHNÄRZTLICHEN VERARBEITUNGSMASCHINE, ALARMBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM UND NICHTFLÜCHTIGES AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES COMPUTERPROGRAMMS ZUR ALARMBENACHRICHTIGUNG*
• *ALERT NOTIFICATION DEVICE OF DENTAL PROCESSING MACHINE, ALERT NOTIFICATION SYSTEM, AND NON-TRANSITORY RECORDING MEDIUM STORING COMPUTER PROGRAM FOR ALERT NOTIFICATION*
• *DISPOSITIF DE NOTIFICATION D'ALERTE DE MACHINE DE TRAITEMENT DENTAIRE, SYSTÈME DE NOTIFICATION D'ALERTE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE STOCKANT UN PROGRAMME INFORMATIQUE POUR NOTIFICATION D'ALERTE*
(71) DGSHAPE Corporation, 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(72) Hanajima, Masaki, Hamamatsu-shi, JP
Otaka, Akira, Hamamatsu-shi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 23/02 → (51) ***F01D 17/06***

(51) ***G05D 1/00*** ***G05D 1/02*** ***H04W 4/00*** (11) **4 016 225 A1** ***G08C 17/00***
(52) **G05D 1/0297; G05D 1/0022; G05D 1/0274; H04W 4/029;** G05D 2201/0206; G05D 2201/0216; H04W 4/33
(25) En (26) En
(21) 20214616.3 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWALTUNG EINER FLOTTE VON ROBOTERN*
• *MANAGING A FLEET OF ROBOTS*
• *GESTION D'UNE FLOTTE DE ROBOTS*
(71) Mobile Industrial Robots A/S, Emil Neckelmanns Vej 15F, 5220 Odense SØ, DK
(72) ERIKSEN NIELSEN, Søren, 6400 Sønderborg, DK
STEEN NØRBY, Morten, 5800 Nyborg, DK
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **4 016 226 A1**
(52) **G05D 1/0044;** G05D 2201/0203; G05D 2201/0215
(25) De (26) De
(21) 21211301.3 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 DE 102020216124
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MOBILEN, SELBSTFAHRENDEN GERÄTS*
• *METHOD FOR OPERATING A SELF-PROPELLED MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL MOBILE AUTONOME*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Daniel, Kristina, 97616 Bad Neustadt, DE
Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE
Geis, Julius, 97688 Bad Kissingen, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** ***B64C 39/02*** ***G07C 5/08*** (11) **4 016 227 A1** ***B64D 45/00***
(52) **G07C 5/085; B64C 39/024; B64D 45/00; G05D 1/0022; G07C 5/008;** B64C 2201/027; B64C 2201/146; G07C 5/0825
(25) En (26) En
(21) 22156529.4 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR AUFZEICHNUNG VON BETRIEBSDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECORDING OPERATION DATA*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES DE FONCTIONNEMENT*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GONG, Ming, Shenzhen, 518057, CN
DAI, Jin, Shenzhen, 518057, CN
CUI, Hao, Shenzhen, 518057, CN
WANG, Xiaodong, Shenzhen, 518057, CN
HUANG, Han, Shenzhen, 518057, CN
WU, Jun, Shenzhen, 518057, CN
FAN, Wei, Shenzhen, 518057, CN
MA, Ning, Shenzhen, 518057, CN
RONG, Xinhua, Shenzhen, 518057, CN
LIN, Xingsen, Shenzhen, 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 15874392.2 / 3 164 773

---

(51) ***G05D 1/00*** ***G05D 1/12*** ***B64C 39/02*** (11) **4 016 228 A1** ***G06F 17/10***
(52) **B64C 39/024; G05D 1/0094;** B64C 2201/123; B64C 2201/127; B64C 2201/141; B64C 2201/146
(25) En (26) En
(21) 22156558.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN ZIELVERFOLGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VISUAL TARGET TRACKING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI VISUEL DE CIBLE*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) QIAN, Jie, Shenzhen, 518057, CN
ZHAO, Cong, Shenzhen, 518057, CN
FENG, Xuyang, Shenzhen, 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16891043.8 / 3 420 428

G05D 1/00 → (51) ***B64C 27/08***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 016 229 A1**
(52) **G05D 1/0214;** G05D 2201/0216
(25) En (26) En
(21) 21182090.7 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 IN 202021054749
(54) • *AUF UNVOLLKOMMENER MESSUNG BASIERENDE ANALYSE VON AGENTEN, DIE IN UMGEBUNGEN FÜR DIE DURCHFÜHRUNG DER TRAVERSALEN AUFGABE EINGESETZT WERDEN*
• *IMPERFECT SENSING BASED ANALYSIS OF AGENTS DEPLOYED IN ENVIRONMENTS FOR TRAVERSAL TASK EXECUTION*
• *ANALYSE BASÉE SUR LA DÉTECTION IMPARFAITE D'AGENTS DÉPLOYÉS DANS DES ENVIRONNEMENTS POUR L'EXÉCUTION DE TÂCHES TRANSVERSALES*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN
(72) Biswas, Swagata, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Paul, Himadri Sekhar, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Bagchi, Saurabh, West Lafayette, Indiana 47907, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***B66F 9/00*** ***B66F 9/075*** ***G01C 21/20*** ***G06V 20/10*** (11) **4 016 230 A1** ***G01C 21/00*** ***B66F 9/06*** ***G06V 20/56*** ***G06V 30/196***
(52) **G05D 1/0234; B66F 9/063; B66F 9/0755; G01C 21/20; G01C 21/206; G05D 1/0268; G05D 1/0274; G06V 20/10; G06V 20/56; G06V 30/1988;** G05D 2201/0216
(25) En (26) En
(21) 21207642.6 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2017 US 201762488639 P
09.10.2017 US 201715727726
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GLEICHZEITIGEN LOKALISIERUNG UND KALIBRATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SIMULTANEOUS LOCALIZATION AND CALIBRATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION ET D'ÉTALONNAGE SIMULTANÉS*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HOLZ, Dirk, Mountain View 94043, US
STRASZHEIM, Troy, Mountain View 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18715854.8 / 3 590 016

---

(51) ***G05D 1/02*** ***B60W 30/00*** (11) **4 016 231 A1** ***B61L 25/00***
(52) **G05D 1/0246; B60W 30/00; B61L 25/00; G05D 1/0223;** G05D 2201/0213
(25) De (26) De
(21) 21212454.9 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 DE 102020216014
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Braband, Jens, 38106 Braunschweig, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 016 232 A1**
(52) **G05D 1/0221; G05D 1/0261; G05D 1/0274;** G05D 2201/0208
(25) De (26) De
(21) 22151329.4 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2017 DE 102017203055
(54) • *VERFAHREN ZU EINER ERFASSUNG ZUMINDEST EINES ARBEITSBEREICHS EINES AUTONOMEN ARBEITSGERÄTS*
• *METHOD FOR DETECTING AT LEAST ONE WORKING AREA OF AN AUTONOMOUS WORKING MACHINE*

- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AU MOINS UNE ZONE DE TRAVAIL D'UN APPAREIL DE TRAVAIL AUTONOME*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Visel, Benjamin, 75378 Bad Liebenzell-Moettlingen, DE
Biber, Peter, 72119 Ammerbuch, DE
Weiss, Ulrich, 71634 Ludwigsburg, DE
Lang, Stefan, 71726 Benningen, DE
Coote, Chris, Colchester,Essex, CO4 5ZQ, GB
Abbott, Paul, Swaffham Prior, CB25 0JZ, GB
Laible, Stefan, 72074 Tuebingen, DE
Wenger, Maximilian, 89584 Ehingen (Donau), DE
Beti, Melita, Stowmarket, IP14 1EY, GB
(62) 18704155.3 / 3 586 210

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **4 016 233 A1**
B65G 1/04
(52) **G05D 1/0297; G06Q 10/047;** B65G 1/0464; G05D 2201/0216
(25) En (26) En
(21) 22153655.0 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2018 GB 201800408
(54) • *STEUERGERÄT UND VERFAHREN FÜR TRANSPORTVORRICHTUNGEN*
• *A CONTROLLER AND METHOD FOR TRANSPORTING DEVICES*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS À DES DISPOSITIFS DE TRANSPORT*
(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) STADIE, Robert, HATFIELD, AL10 9UL, GB
WHELAN, Matthew, HATFIELD, AL10 9UL, GB
SIRET, Gareth, Hatfield, AL10 9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB
(62) 19709770.2 / 3 738 010

G05D 1/02 → (51) ***A01B 69/04***

G05D 1/02 → (51) ***B62D 13/06***

G05D 1/02 → (51) ***B62D 15/02***

G05D 1/02 → (51) ***B64C 39/02***

G05D 1/02 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 1/04 → (51) ***G01C 11/02***

---

(51) ***G05D 1/06*** (11) **4 016 234 A1**
(52) **G05D 1/0676**
(25) En (26) En
(21) 21214306.9 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127937 P
29.11.2021 US 202117456834
(54) • *LANDEN EINES VERTIKAL LANDENDEN FAHRZEUGS*
• *LANDING A VERTICAL LANDING VEHICLE*
• *ATTERRISSAGE D'UN VÉHICULE À ATTERRISSAGE VERTICAL*
(71) Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company), 118 East Columbia River Way, Bingen, Washington 98605, US
(72) RYSDYK, Rolf, Bingen, 98605, US
JACKSON, Joseph, Bingen, 98605, US
DECKER, Jeffrey, Bingen, 98605, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G05D 1/06 → (51) ***G01C 11/02***

G05D 1/08 → (51) ***G05B 21/00***

---

(51) ***G05D 1/10*** (11) **4 016 235 A1**
(52) **G05D 1/104**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21214999.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 FR 2013428
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG DES BILDES BEI REDUZIERTER HELLIGKEIT EINES LEITFLUGZEUGS VON EINEM NACHFOLGENDEN FLUGZEUG AUS*
• *SYSTEM FOR ACQUIRING THE IMAGE OF A LEADING AIRCRAFT FROM A FOLLOWING AIRCRAFT WITH REDUCED BRIGHTNESS*
• *SYSTÈME D'ACQUISITION DE L'IMAGE D'UN AÉRONEF MENEUR DEPUIS UN AÉRONEF SUIVEUR EN LUMINOSITÉ RÉDUITE*
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) LEFORT, Maxime, 31060 TOULOUSE, FR
MONTET, Florent, 31060 TOULOUSE, FR
VIALATTE, Jean-Luc, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Operations S.A.S. Département Propriété Intellectuelle - - M0101/1 316, route de Bayonne P. O.Box Cedex 9, 31060 Toulouse, FR

G05D 1/12 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 7/00 → (51) ***G05B 21/00***

---

(51) ***G05D 23/19*** (11) **4 016 236 A1**
(52) **G05D 23/1902; F24D 19/1018**
(25) En (26) En
(21) 20215547.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONSTANTHALTUNG DES FLÜSSIGKEITSSTROMS IN EINEM HEIZKÖRPER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR KEEPING FLUID FLOW CONSTANT IN A RADIATOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MAINTENIR LE DÉBIT DE FLUIDE CONSTANT DANS UN RADIATEUR*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Gammeljord, Peter, 6430 Nordborg, DK
Hesseldahl, Søren, 6430 Nordborg, DK
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G05D 23/19*** (11) **4 016 237 A1**
F24D 19/10
(52) **G05D 23/1931;** F24D 19/1018
(25) De (26) De
(21) 21215077.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 DE 102020216201
(54) • *REGELVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM REGELN EINER TEMPERATUR IN EINEM RAUM UND HEIZKÖRPERVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A TEMPERATURE IN A ROOM AND A HEATING BODY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE TEMPÉRATURE DANS UN ESPACE ET DISPOSITIF RADIATEUR*
(71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(72) SKIBA, Paul, 19370 Parchim, DE
STRUBEL, Jan, 64319 Pfungstadt, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G05F 1/66 → (51) ***H02J 3/00***

G05F 1/66 → (51) ***H02P 9/02***

G05G 1/12 → (51) ***F24C 3/12***

G05G 9/047 → (51) ***B64C 13/04***

G05G 11/00 → (51) ***B64C 13/04***

---

(51) ***G06F 1/12*** (11) **4 016 238 A1**
(52) **G06F 1/10; G06F 1/12; H04J 3/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20862187.0 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/104938 27.07.2020
(87) WO 2021/047313 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 CN 201910867426
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TAKTVERZÖGERUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION DER TAKTVERZÖGERUNG, ENDGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *CLOCK DELAY DETECTION METHOD AND APPARATUS, CLOCK DELAY COMPENSATION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE RETARD D'HORLOGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPENSATION DE RETARD D'HORLOGE, TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Boxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

G06F 1/12 → (51) ***G06F 9/52***

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 016 239 A1**
H01Q 1/22

(52) **G06F 1/1616; G06F 1/1683; H01Q 1/2266**
(25) En (26) En
(21) 20215226.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTEGRIERTER ANTENNENSTEUERUNGSMECHANISMUS AUF EINEM DECKEL MIT DECKELSTEUERUNGSNABE*
• *INTEGRATED ANTENNA CONTROL MECHANISM ON LID WITH LID CONTROLLER HUB*
• *MÉCANISME DE COMMANDE D'ANTENNE INTÉGRÉ SUR UN COUVERCLE AVEC CONCENTRATEUR DE CONTRÔLEUR À COUVERCLE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) THAKUR, Jayprakash, 560035 Bangalore, IN
PIOUS, Aiswarya, 560103 Bangalore KA, IN
SINGH, Navneet, 560029 BANGALORE KA, IN
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 016 240 A1**
(52) **G06F 1/1626; A45F 5/10; F16M 11/10; F16M 11/105; F16M 11/40; F16M 13/00;** A45C 2200/15; G06F 2200/1633
(25) En (26) En
(21) 21208620.1 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2011 US 201161453375 P
23.02.2012 US 201213403729
(54) • *ERWEITERUNGSAUFNAHME FÜR TRAGBAREN MEDIENSPIELER*
• *EXTENDING SOCKET FOR PORTABLE MEDIA PLAYER*
• *DOUILLE D'EXTENSION POUR LECTEUR MULTIMÉDIA PORTABLE*
(71) PopSockets LLC, 5757 Central Avenue, Boulder, CO 80301, US
(72) Barnett, David B., Boulder, CO Colorado 80301, US
Carlson, Lawrence E., Boulder, CO Colorado 80309, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 19158951.4 / 3 514 659
17186392.1 / 3 309 650
12716127.1 / 2 686 751

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 016 241 A1**
(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1637; G06F 1/1641**
(25) En (26) En
(21) 21213114.8 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 KR 20200179006
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Soh, Yongkwon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 016 242 A1**
(52) **G06F 1/1681; G06F 1/166**
(25) En (26) En
(21) 21214987.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 KR 20200177590
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) SHIN, Donghyok, 08592 Seoul, KR
CHOI, Dongjoon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***H05K 5/02*** (11) **4 016 243 A1** ***H04M 1/02***
(52) **G06F 1/16; H04M 1/02; H05K 5/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21744930.5 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/070395 06.01.2021
(87) WO 2021/147669 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 CN 202010071864
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) GUO, Renwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **4 016 244 A1**
(52) **G06F 1/1656;** G06F 2200/1633
(25) En (26) En
(21) 22156664.9 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.08.2017 US 201762549659 P
(54) • *EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GEHÄUSE MIT VERSCHLUSS IN TABLETTENFORM*
• *EXPLOSION-PROOF TABLET FORM CLOSURE HOUSING*
• *BOÎTIER DE FERMETURE AYANT UNE FORME DE TABLETTE ANTIDÉFLAGRANTE*
(71) ecom instruments GmbH, Industriestraße 2, 97959 Assamstadt, DE
(72) SCHWARZ, Michael, 97999 Igersheim, DE
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB
(62) 18789467.0 / 3 673 342

G06F 1/16 → (51) ***F28D 15/02***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 1/16 → (51) ***G09F 9/33***

(51) ***G06F 1/18*** ***H05K 7/20*** (11) **4 016 245 A1** ***H05K 9/00***
(52) **H05K 9/0037; G06F 1/182; G06F 1/184; H05K 7/20445; H05K 9/0026**
(25) En (26) En
(21) 21198626.0 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202017127407
(54) • *GEHÄUSE ZUR ABSCHIRMUNG GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE STÖRUNGEN MIT WÄRMELEITFÄHIGKEIT*
• *ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE SHIELDING ENCLOSURE WITH THERMAL CONDUCTIVITY*
• *ENCEINTE DE PROTECTION CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES À CONDUCTIVITÉ THERMIQUE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LEE, Jaejin, Hillsboro, 97124, US
PANAKKAL, James, 560030 Bangalore, IN
LIM, Min Suet, 11900 Gelugor, Penang, MY
PIOUS, Aiswarya M., 560103 Bengaluru, Karnataka, IN
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***G06F 1/26*** (11) **4 016 246 A1**
(52) **G06F 1/26**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21215230.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 FR 2013744
(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT REDUZIERTEM STATISCHEM VERBRAUCH*
• *ELECTRONIC SYSTEM WITH REDUCED STATIC CONSUMPTION*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE À CONSOMMATION STATIQUE RÉDUITE*
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) BIENVENU, Philippe, 83470 SAINT-MAXIMIN, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***G06F 1/32*** ***H04W 52/00*** (11) **4 016 247 A1**
(52) **G06F 1/3209; G06F 1/3287;** H04W 4/40
(25) En (26) En
(21) 20215052.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *INFRASTRUKTURSTEUERUNG FÜR EINE INFRASTRUKTUR UND SCHLÜSSEL-STEUERUNG FÜR EINEN SCHLÜSSEL*
• *AN INFRASTRUCTURE CONTROLLER FOR AN INFRASTRUCTURE AND A KEY CONTROLLER FOR A KEY*
• *COMMANDE D'INFRASTRUCTURE POUR UNE INFRASTRUCTURE ET COMMANDE POUR UNE CLÉ*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Buyuksahin, Mehmet Ufuk, 5656 AG Eindhoven, NL
Eber, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NL
Haslinger, Dorian, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **4 016 248 A1**
G06F 9/50
(52) **G06F 1/3209; G06F 1/3228; G06F 1/324; G06F 1/329; G06F 9/5094; G06Q 50/06; H04L 41/0833; H04L 43/08;** Y02D 10/00; Y04S 40/00
(25) En (26) En
(21) 22154366.3 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2014 US 201462040576 P
24.12.2014 US 201414582795
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER LEISTUNG EINES AUF MEHREREN KNOTEN EINES VERTEILTEN RECHNERSYSTEMS LAUFENDEN AUFTRAGS*
• *METHODS AND APPARATUS TO ESTIMATE POWER PERFORMANCE OF A JOB THAT RUNS ON MULTIPLE NODES OF A DISTRIBUTED COMPUTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ESTIMER DES PERFORMANCES DE PUISSANCE D'UN TRAVAIL S'EXÉCUTANT SUR DE MULTIPLES NOEUDS D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE DISTRIBUÉ*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAJAPPA, Muralidhar, Chandler, 85226, US
SCHAEFER, Joseph, Beaverton, 97007, US
SONG, Justin, Olympia, 98516, US
BODAS, Devadatta, Federal Way, 98023-8144, US
HOFFMAN, Andy, Gilbert, 85298, US
ALEXANDER, James, Hillsboro, 97123, US
MAHAWAR, Sunil, Portland, 97229, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15834071.1 / 3 183 629

G06F 1/3203 → (51) ***H04W 52/02***

G06F 1/3234 → (51) ***G09G 5/00***

G06F 1/329 → (51) ***G06F 9/48***

---

(51) ***G06F 3/00*** (11) **4 016 249 A1**
G06F 3/01 ***G06F 3/0481***
G06F 3/14
(52) **G06F 3/00; G06F 3/01; G06F 3/0481; G06F 3/14**
(25) Ja (26) En
(21) 19954596.3 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/046397 27.11.2019
(87) WO 2021/106108 2021/22 03.06.2021
(54) • *ANZEIGESYSTEM, ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEPROGRAMM*
• *DISPLAY SYSTEM, DISPLAY METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) EIZO Corporation, 153 Shimokashiwano-machi Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
(72) YABUI, Tomohiko, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
KITAYAMA, Hideki, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
TANAKA, Kiyoyuki, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***G06F 3/00*** (11) **4 016 250 A1**
G02B 27/01 ***G02B 26/10***
G06F 3/01 ***G02B 30/50***
G02B 30/00
(52) **G06F 3/011; G02B 26/10; G02B 27/017; G02B 30/00; G02B 30/50;** G02B 2027/0147
(25) En (26) En
(21) 22155525.3 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2015 US 201562194113 P
(54) • *VIRTUELLES/ERWEITERTES REALITÄTS-SYSTEM MIT DYNAMISCHER BEREICHS-AUFLÖSUNG*
• *VIRTUAL/AUGMENTED REALITY SYSTEM HAVING DYNAMIC REGION RESOLUTION*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE/ VIRTUELLE AYANT UNE RÉGION DE RÉSOLUTION DYNAMIQUE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation, 33322, US
EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, 33304, US
YEOH, Ivan L., Plantation, 33322, US
SCHUELKE, Aaron Mark, Plantation, 33322, US
MILLER, Samuel A., Hollywood, 30021, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 16828334.9 / 3 326 048

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 016 251 A1**
(52) **G06F 3/017**
(25) En (26) En
(21) 20214548.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRAGBARE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ÜBERLAGERTER VIRTUELLER INFORMATION*
• *PORTABLE DISPLAY DEVICE WITH OVERLAID VIRTUAL INFORMATION*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PORTABLE COMPORTANT DES INFORMATIONS VIRTUELLES SUPERPOSÉES*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Deck, Bernhard, BW 79809 Weilheim, DE
Gerspach, Stephan, 79737 Herrischried, DE
Luvisotto, Michelle, 722 19 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 016 252 A1**
G01S 5/02 ***H04L 29/08***
(52) **G06F 3/017; G01S 5/0289; G06F 3/011; G06F 3/0304;** H04W 4/38
(25) En (26) En
(21) 20214813.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT BEWEGUNGSVERFOLGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD RELATED TO MOTION TRACKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS AU SUIVI DES MOUVEMENTS*
(71) XRSpace CO., LTD., 18F., No.1351, Zhongzheng Rd. Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, TW
(72) Huang, Ching-Ning, 111 Taipei City, TW
Hsieh, Yi-Kang, 310 Hsinchu County, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 016 253 A1**
G01S 5/02 ***H04L 29/08***
(52) **G06F 3/011; G01S 5/0289; G06F 3/017; H04L 67/12; H04L 67/535**
(25) En (26) En
(21) 20214898.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-FUSION*
• *SYSTEM AND METHOD RELATED TO DATA FUSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS À LA FUSION DE DONNÉES*
(71) XRSpace CO., LTD., 18F., No.1351, Zhongzheng Rd. Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, TW
(72) HUANG, Ching-Ning, 111 Taipei City, TW
HSIEH, Yi-Kang, 310 Hsinchu County, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 016 254 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20855050.9 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/100566 07.07.2020
(87) WO 2021/031722 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 CN 201910765380
(54) • *INTERAKTIVES VERFAHREN, KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG, INTERAKTIVES SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*

- *INTERACTIVE METHOD, HEAD-MOUNTED DEVICE, INTERACTIVE SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ INTERACTIF, DISPOSITIF MONTÉ SUR LA TÊTE, SYSTÈME INTERACTIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) HUANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **4 016 255 A1**
G06K 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 21745193.9 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072883 20.01.2021
(87) WO 2021/147905 2021/30 29.07.2021
(30) 20.01.2020 CN 202010065990
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES BLICKVERHALTENS IN EINEM DREIDIMENSIONALEN RAUM UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING GAZE BEHAVIOR IN THREE-DIMENSIONAL SPACE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE COMPORTEMENT DU REGARD DANS UN ESPACE TRIDIMENSIONNEL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Kingfar International Inc., 4th Floor, Building 16, Guanghua Venture Park 18 Anningzhuang East Road, Haidian District Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Qichao, Beijing 100085, CN
YANG, Ran, Beijing 100085, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

G06F 3/01 → (51) ***A61B 3/11***

G06F 3/01 → (51) ***B60Q 1/50***

G06F 3/01 → (51) ***G01B 7/004***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/00***

G06F 3/01 → (51) ***G06Q 30/06***

G06F 3/0346 → (51) ***G01B 7/004***

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **4 016 256 A1**
(52) **G06F 3/03545**
(25) De (26) De
(21) 21213982.8 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 DE 202020107408 U
(54)
- *AUFSTECKHÜLSE UND SYSTEM ZUM SCHREIBEN AUF EINEM TOUCHSCREEN-ENDGERÄT*
- *SLEEVE FOR ATTACHMENT AND SYSTEM FOR WRITING ON A TOUCHSCREEN TERMINAL*
- *DOUILLE D'ENFICHAGE ET SYSTÈME D'ÉCRITURE SUR UN TERMINAL À ÉCRAN TACTILE*

(71) Dietrich, Niklas, Damaschkestr. 27, 59229 Ahlen, DE
Engelke, Johannes, Humboldtstr. 34, 81543 München, DE
Zuch, Ben, Kernbrock 37, 48317 Drensteinfurt, DE
(72) Dietrich, Niklas, 59229 Ahlen, DE
Engelke, Johannes, 81543 München, DE
Zuch, Ben, 48317 Drensteinfurt, DE
(74) Bourgeois, Christian, Dieselweg 29, 59379 Selm, DE

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **4 016 257 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19845757.4 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100560 14.08.2019
(87) WO 2021/026806 2021/07 18.02.2021
(54)
- *GERÄT ZUR OPTISCHEN FINGER-ABDRUCKERKENNUNG AUF DEM BILD-SCHIRM UND ELEKTRONISCHE VOR-RICHTUNG*
- *IN-SCREEN FINGERPRINT RECOGNITION APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
- *APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES DANS L'ÉCRAN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Nanjing Branch, Room 1001, 10th Floor, Building 3 No. 8 Bailongjiang East Street, Jianye District Nanjing Jiangsu 210019, CN
Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHENG, Chih-jen, Beijing 100085, CN
WU, Tsang-chih, Beijing 100085, CN
HSU, Che-jui, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **4 016 258 A1**
(52) **G06F 3/041;** G06F 2203/04105
(25) Zh (26) En
(21) 19933244.6 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100274 12.08.2019
(87) WO 2021/026743 2021/07 18.02.2021
(54)
- *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
- *DISPLAY APPARATUS AND TERMINAL*
- *APPAREIL D'AFFICHAGE ET TERMINAL*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) NIU, Wenxiao, Beijing, 100176, CN
LIU, Lianbin, Beijing 100176, CN
LU, Xu, Beijing, CN
LIANG, Hengzhen, Beijing 100176, CN
GONG, Qing, Beijing 100176, CN
LI, Fan, Beijing 100176, CN
WEN, Hui, Beijing 100176, CN
XU, Wen, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **4 016 259 A1**
(52) **G06F 3/041; G06F 3/044**
(25) Zh (26) En
(21) 20861535.1 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/113518 04.09.2020
(87) WO 2021/043271 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 CN 201910840030
(54)
- *BERÜHRUNGSSENSOR, BERÜHRUNGS-BILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
- *TOUCH SENSOR, TOUCH DISPLAY SCREEN, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *CAPTEUR TACTILE, ÉCRAN D'AFFICHAGE TACTILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Junyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **4 016 260 A1**
G06F 3/046
(52) **G06F 3/041; G06F 3/046**
(25) Ja (26) En
(21) 20867607.2 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/036606 28.09.2020
(87) WO 2021/060556 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 JP 2019176314
(54)
- *ORTSERKENNUNGSSENSOR UND EINGABEVORRICHTUNG*
- *LOCATION DETECTION SENSOR AND INPUT DEVICE*
- *CAPTEUR DE DÉTECTION D'EMPLACEMENT ET DISPOSITIF D'ENTRÉE*

(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(72) TATSUNO Koji, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
KOBORI Takeshi, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **4 016 261 A1**
G06F 3/044 ***G06F 3/046***
(52) **G06F 3/04164; G06F 3/0412; G06F 3/04166; G06F 3/0418; G06F 3/0443; G06F 3/0446; G06F 3/046;** G06F 2203/04102; G06F 2203/04106; G06F 2203/04107; G06F 2203/04111
(25) En (26) En

(21) 21214256.6 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 KR 20200175128
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Jung, Sung Ki, 504-2901 Tangjeong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Choi, Eun Gil, 105-1304 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Gu, Da Som, Tangjeong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Kim, Yun Jae, 116-602 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Shin, Jai Ku, C-4604 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Jeon, Yong Chan, 103-301 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Hwang, Hyun Been, 308-601 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **4 016 262 A1**
G06F 1/16 ***G06F 3/0354***
(52) **G06F 3/04166; G06F 1/1652; G06F 3/03545; G06F 3/0418;** G06F 2203/04102; G06F 2203/04106
(25) En (26) En
(21) 21215310.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 KR 20200177780
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SON, Hoseok, Seoul, KR
YU, Hawon, Asan-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/041 → (51) ***H01L 27/32***

G06F 3/041 → (51) ***H01Q 21/00***

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **4 016 263 A1**
G06F 3/041
(52) **G06F 3/0446; G06F 3/0443;** G06F 2203/04111
(25) Zh (26) En
(21) 19941005.1 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100395 13.08.2019
(87) WO 2021/026770 2021/07 18.02.2021
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TOUCH PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉCRAN TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, CN
(72) NIU, Wenxiao, Beijing 100176, CN
GONG, Qing, Beijing 100176, CN
LU, Xu, Beijing 100176, CN
LIU, Lianbin, Beijing 100176, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **4 016 264 A1**
H03K 17/96
(52) **G06F 3/0446; G06F 3/0448; H03K 17/962;** H03K 2217/960755
(25) De (26) De
(21) 21209260.5 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 DE 102020134394
(54) • *ANORDNUNG ZUR ORTSAUFLÖSENDEN PROJIZIERT-KAPAZITIVEN BERÜHRDETEKTION MIT LICHTDURCHLÄSSIGEM SUBSTRAT*
• *ARRANGEMENT FOR SPATIALLY RESOLVING, PROJECTION-CAPACITIVE TOUCH DETECTION WITH A TRANSPARENT SUBSTRATE*
• *AGENCEMENT DE DÉTECTION TACTILE CAPACITIVE PROJETÉE À RÉSOLUTION LOCALE POURVU DE SUBSTRAT OPTIQUE TRANSPARENT*
(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) LEIBER, Christoph, 78194 Immendingen, DE
SCHÄFER, Benjamin, 72186 Empfingen, DE
HERMANN, Jochen, 72355 Schömberg, DE
STOPPER, Guido, 72469 Meßstetten, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **4 016 265 A1**
H03K 17/96
(52) **G06F 3/0448; G06F 3/0446; H03K 17/962;** H03K 2017/9602
(25) De (26) De
(21) 21209498.1 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 DE 102020134392
(54) • *ANORDNUNG ZUR ORTSAUFLÖSENDEN PROJIZIERT-KAPAZITIVEN BERÜHRDETEKTION MIT VERÄNDERTEM MINIMALABSTAND*
• *ARRANGEMENT FOR SPATIALLY RESOLVING, PROJECTION-CAPACITIVE TOUCH DETECTION WITH REDUCED MINIMUM DISTANCE*
• *AGENCEMENT DE DÉTECTION TACTILE CAPACITIVE PROJETÉE À RÉSOLUTION LOCALE À DISTANCE MINIMALE MODIFIÉE*
(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) LEIBER, Christoph, 78194 Immendingen, DE
SCHÄFER, Benjamin, 72186 Empfingen, DE
HERMANN, Jochen, 72355 Schömberg, DE
STOPPER, Guido, 72469 Meßstetten, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **4 016 266 A1**
H03K 17/96
(52) **G06F 3/0448; G06F 3/0443; G06F 3/0445; G06F 3/0446**
(25) De (26) De
(21) 21209541.8 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 DE 102020134390
(54) • *ANORDNUNG ZUR ORTSAUFLÖSENDEN PROJIZIERT-KAPAZITIVEN BERÜHRDETEKTION MIT NICHT MODIFIZIERTER UMFANGSOPTIMIERUNG AN DURCHBRÜCHEN*
• *ARRANGEMENT FOR SPATIALLY RESOLVING, PROJECTION-CAPACITIVE TOUCH DETECTION WITH NON-MODIFIED PERIPHERAL OPTIMIZATION AT APERTURES*
• *AGENCEMENT DE DÉTECTION TACTILE CAPACITIVE PROJETÉE À RÉSOLUTION LOCALE À OPTIMISATION DE LA CIRCONFÉRENCE NON MODIFIÉE*
(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) Leiber, Christoph, 78194 Immendingen, DE
Schäfer, Benjamin, 72186 Empfingen, DE
Hermann, Jochen, 72355 Schömberg, DE
Stopper, Guido, 72469 Meßstetten, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **4 016 267 A1**
H03K 17/96
(52) **G06F 3/0448; G06F 3/0446; H03K 17/96**
(25) De (26) De
(21) 21209542.6 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 DE 102020134391
(54) • *ANORDNUNG ZUR ORTSAUFLÖSENDEN PROJIZIERT-KAPAZITIVEN BERÜHRDETEKTION MIT UMFANGSOPTIMIERUNG AN DURCHBRÜCHEN*
• *ARRANGEMENT FOR SPATIALLY RESOLVING, PROJECTION-CAPACITIVE TOUCH DETECTION WITH PERIPHERAL OPTIMIZATION AT APERTURES*
• *AGENCEMENT DE DÉTECTION TACTILE CAPACITIVE PROJETÉE À RÉSOLUTION LOCALE À OPTIMISATION DE LA CIRCONFÉRENCE AUX OUVERTURES*

(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) Leiber, Christoph, 78194 Immendingen, DE
Schäfer, Benjamin, 72186 Empfingen, DE
Hermann, Jochen, 72355 Schömberg, DE
Stopper, Guido, 72469 Meßstetten, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/046 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/046 → (51) ***H01Q 21/00***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **4 016 268 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20853696.1 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/105515 29.07.2020
(87) WO 2021/031816 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910759666
(54) • *SCHLÜSSELINDIKATORVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *KEY INDICATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE TOUCHE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FU, Conghua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **4 016 269 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20854052.6 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/106799 04.08.2020
(87) WO 2021/031844 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910757233
(54) • *SYMBOLANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *ICON DISPLAY METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ICÔNE ET TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) YANG, Qihao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **4 016 270 A1**
G06F 3/0488
(52) **G06F 3/0481;** **G06F 3/0488;** G06F 2203/04803
(25) En (26) En
(21) 22155790.3 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2013 KR 20130101402
(54) • *FENSTERERWEITERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WINDOW EXPANSION METHOD AND ASSOCIATED ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'EXPANSION DE FENÊTRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Jong-Min, 16677 Suwon-si, KR
KOAG, Bu-Sic, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Joo-Yong, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, In-Hyung, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18178347.3 / 3 444 712
14182226.2 / 2 843 526

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/00***

G06F 3/0481 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0482 → (51) ***G16H 50/80***

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **4 016 271 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20851954.6 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/107997 07.08.2020
(87) WO 2021/027747 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910755338
(54) • *SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *INTERFACE DISPLAY METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INTERFACE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 3/04842 → (51) ***G06V 40/16***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0485 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **4 016 272 A1**
G06F 3/14
(25) Zh (26) En
(21) 20858332.8 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/103440 22.07.2020
(87) WO 2021/036594 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 CN 201910809113
(54) • *STEUERVERFAHREN FÜR EIN BILDSCHIRMPROJEKTIONSSZENARIO UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD APPLIED TO SCREEN PROJECTION SCENARIO AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE APPLIQUÉ À UN SCÉNARIO DE PROJECTION D'ÉCRAN ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) GU, Hejin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
NIU, Siyue, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **4 016 273 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20858466.4 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109854 18.08.2020
(87) WO 2021/036870 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 CN 201910820583
(54) • *SEITENWERKZEUGLEISTENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *SIDE TOOLBAR DISPLAY METHOD AND DEVICE, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE BARRE D'OUTILS LATÉRALE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SONG, Fang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Wanru, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **4 016 274 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20858741.0 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/112195 28.08.2020
(87) WO 2021/037223 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 CN 201910810118
(54) • *BERÜHRUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TOUCH CONTROL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE TACTILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Songping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Xingmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **4 016 275 A1**
G06F 3/0485 ***H04N 5/232***
(52) **H04N 5/232935;** **G06F 3/0485;** **G06F 3/0488;** G06F 2203/04805

(25) En (26) En
(21) 22156642.5 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2013 US 201361832958 P
29.05.2014 US 201414290922
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN KAMERASCHNITTSTELLEN*
• *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR SWITCHING BETWEEN CAMERA INTERFACES*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE DESTINÉS À LA COMMUTATION ENTRE DES INTERFACES DE CAMÉRA*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CHRISTIE, Gregory, Cupertino, 95014, US
CHAUDHRI, Imran, Cupertino, 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 14733909.7 / 3 008 573

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0488 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **4 016 276 A1**
G06F 16/174
(25) Zh (26) En
(21) 20852903.2 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/104846 27.07.2020
(87) WO 2021/027541 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 CN 201910748958
(54) • *DATENENTDUPLIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA DEDUPLICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉDUPLICATION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Ren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Pingjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 3/12*** (11) **4 016 277 A1**
(52) **G06F 3/1204; G06F 3/1205; G06F 3/1253;** G06F 2206/1514
(25) En (26) En
(21) 21213165.0 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 JP 2020208402
09.09.2021 JP 2021146723
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7 Shiba, Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
(72) ESAKI, Yasuhiro, Ibaraki, 305-0818, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G06F 3/12 → (51) ***B41J 3/60***

(51) ***G06F 3/14*** (11) **4 016 278 A1**
G09G 3/20 ***G09G 3/3275***
(52) **G09G 3/2096; G09G 3/3275;** G06F 3/1446; G09G 2300/026; G09G 2320/0295; G09G 2360/04; G09G 2370/08; G09G 2370/10
(25) En (26) En
(21) 21207866.1 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 KR 20200179610
(54) • *UNBEGRENZT ERWEITERBARE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *INFINITELY EXPANDABLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE EXTENSIBLE À L'INFINI*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) YUN, Jun Woo, Paju-si, KR
KIM, Tae Gung, Paju-si, KR
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/00***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/14 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G06F 3/16*** (11) **4 016 279 A1**
H04N 21/422 ***H04N 21/43***
H04N 21/436 ***H04N 21/45***
H04N 21/472 ***H04N 21/485***
H04N 21/81
(52) **G06F 3/165; H04N 21/42204; H04N 21/43615; H04N 21/45; H04N 21/47217; H04N 21/4852; H04N 21/8106**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21216196.2 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 FR 2013827
(54) • *ABSTIMMUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *VOTING METHOD AND DEVICE IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCEDE DE VOTE ET DISPOSITIF METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCEDE*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BERGER, Jérôme, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***G06F 3/16*** (11) **4 016 280 A1**
H04N 21/436
(52) **G06F 3/165**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21216210.1 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 FR 2013833
(54) • *SYNCHRONISIERTES LESEVERFAHREN DURCH WIEDERGABEGERÄTE, DIE VON EINEM CONTROLLER GESTEUERT WERDEN, WIEDERGABEGERÄT UND CONTROLLER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR SYNCHRONISED READING BY DEVICES FOR REPRODUCING CHECKS BY A CONTROLLER, REPRODUCTION DEVICE AND CONTROLLER IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCEDE DE LECTURE SYNCHRONISEE PAR DES DISPOSITIFS DE REPRODUCTION CONTRÔLES PAR UN CONTRÔLEUR, DISPOSITIF DE REPRODUCTION ET CONTRÔLEUR METTANT EN UVRE LEDIT PROCEDE*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BERGER, Jérôme, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 3/16 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 7/499*** (11) **4 016 281 A1**
G06F 7/74
(52) **G06F 7/499; G06F 7/74**
(25) En (26) En
(21) 21207651.7 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 JP 2020207436
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ARITHMETISCHEN VERARBEITUNG, VERFAHREN ZUR ARITHMETISCHEN VERARBEITUNG UND PROGRAMM ZUR ARITHMETISCHEN VERARBEITUNG*
• *ARITHMETIC PROCESSING DEVICE, ARITHMETIC PROCESSING METHOD, AND ARITHMETIC PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT ARITHMÉTIQUE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ITO, Makiko, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G06F 7/58*** (11) **4 016 282 A1**
(52) **G06F 7/588**
(25) En (26) En
(21) 20214385.5 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR MASSENHERSTELLUNG VON QRNG-CHIPS*
• *QRNG CHIP MASS PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN MASSE DE PUCE QRNG*

(71) ID Quantique S.A., Chemin De La Marbrerie 3, 1227 Carouge, CH

(72) KIM, Hyoungill, Gyeonggi-do, KR
YOON, Pilsang, Gyeonggi-do, KR
HAN, Kyoungbok, Gyeonggi-do, KR

(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

---

(51) ***G06F 7/58*** (11) **4 016 283 A1**
(52) **G06F 7/58**
(25) En (26) En
(21) 21214496.8 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 GB 202020046
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STABILEN VERTEILUNG VON ZUFALLSZAHLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RESILIENT DISTRIBUTION OF RANDOM NUMBERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION RÉSILIENTE DE NOMBRES ALÉATOIRES*

(71) Fusion Holdings Ltd, Burleigh Manor Peel Road, IM1 5EP Douglas, IM

(72) HARPUR, Rory Angus, Durban North, KwaZulu Natal 4051, ZA
WORTMANN, Jonathan Bruce, Cowies Hill, KZN 3610, ZA

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 7/58 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 7/74 → (51) ***G06F 7/499***

G06F 8/41 → (51) ***G06F 8/75***

---

(51) ***G06F 8/60*** (11) **4 016 284 A1**
G06F 8/61 ***G06F 9/445***
(52) **G06F 9/44505; G06F 8/60; G06F 8/63**
(25) En (26) En
(21) 21212504.1 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 US 202063125741 P
05.03.2021 US 202117193398
(54) • *RAHMENWERK FÜR INDUSTRIELLE ANALYTIK*
• *FRAMEWORK FOR INDUSTRIAL ANALYTICS*
• *CADRE POUR ANALYSE INDUSTRIELLE*

(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) LELE, Shreyas, Houston, 77073, US
SONAWANE, Karan, Houston, 77073, US
ROUT, Simadri, Houston, 77073, US

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

G06F 8/61 → (51) ***G06F 8/60***

---

(51) ***G06F 8/65*** (11) **4 016 285 A1**
B60L 53/30
(52) **G06F 8/65; B60L 53/305**
(25) De (26) De
(21) 21203533.1 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 DE 102020134096
(54) • *TECHNIK ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SOFTWAREUPDATEPAKETS FÜR EINE SOFTWARE EINER LADESTATION FÜR ELEKTRISCH BETRIEBENE KRAFTFAHRZEUGE*
• *TECHNIQUE FOR TRANSMITTING A SOFTWARE UPDATE PACKAGE FOR SOFTWARE OF A CHARGING STATION FOR ELECTRIC MOTOR VEHICLES*
• *TECHNIQUE DE TRANSMISSION D'UN PAQUET DE MISE À JOUR POUR UN LOGICIEL D'UNE STATION DE RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*

(71) innogy eMobility Solutions GmbH, Flamingoweg 1, 44139 Dortmund, DE

(72) Kledewski, Ingo, 44319 Dortmund, DE
Diekert, Jens, 45257 Essen, DE

(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 8/65*** (11) **4 016 286 A1**
G05B 19/418
(52) **G06F 8/65; G05B 19/0426; G05B 19/418**
(25) En (26) En
(21) 21211025.8 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 EP 20215614
(54) • *AKTUALISIERUNG UNABHÄNGIGER RECHNERVORRICHTUNGEN IN INDUSTRIELLEN UMGEBUNGEN*
• *UPDATING INDEPENDENT COMPUTING DEVICES IN INDUSTRIAL ENVIRONMENTS*
• *MISE À JOUR DE DISPOSITIFS DE CALCUL INDÉPENDANTS DANS DES ENVIRONNEMENTS INDUSTRIELS*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) Hjortberg, Anders, 244 65 Furulund, SE
Pannu, Pukashawar, 230 53 Alnarp, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

G06F 8/70 → (51) ***H04L 67/303***

---

(51) ***G06F 8/75*** (11) **4 016 287 A1**
G06F 8/41 ***G06N 20/00***
G06N 3/08 ***G06N 3/04***
(52) **G06F 8/751; G06N 3/0454; G06N 20/00;** G06F 8/443; G06N 3/084
(25) En (26) En
(21) 21197494.4 (22) 17.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017129821
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FINDEN VON OPTIMIERUNGSMÖGLICHKEITEN IN MASCHINENLESBAREN ANWEISUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO FIND OPTIMIZATION OPPORTUNITIES IN MACHINE-READABLE INSTRUCTIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR TROUVER DES OPPORTUNITÉS D'OPTIMISATION DANS DES INSTRUCTIONS LISIBLES PAR MACHINE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Gottschlich, Justin, Santa Clara, 95054, US

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **4 016 288 A1**
G06F 21/00
(52) **G06F 9/30145; G06F 21/125**
(25) En (26) En
(21) 21195419.3 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017128799
(54) • *ISA-OPCODE-PARAMETRISIERUNG UND OPCODE-RAUMLAYOUTRANDOMISIERUNG*
• *ISA OPCODE PARAMETERIZATION AND OPCODE SPACE LAYOUT RANDOMIZATION*
• *PARAMÉTRAGE DE CODES D'OPÉRATION ISA ET RANDOMISATION DE L'AGENCEMENT SPATIAL DE CODES D'OPÉRATION*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Agron, Jason, San Jose, CA 95112, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **4 016 289 A1**
(52) **G06F 9/30014; G06F 9/30036**
(25) En (26) En
(21) 21198453.9 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017129693
(54) • *ANWEISUNGEN ZUR EFFIZIENTEN AUFTEILUNG UND AKKUMULATION, WENN EIN OPERAND GLEICH ODER NAHE EINER POTENZ VON ZWEI IST*
• *EFFICIENT DIVIDE AND ACCUMULATE INSTRUCTION WHEN AN OPERAND IS EQUAL TO OR NEAR A POWER OF TWO*
• *INSTRUCTION EFFICACE DE DIVISION ET D'ACCUMULATION LORSQU'UN OPÉRANDE EST ÉGAL À OU PROCHE D'UNE PUISSANCE DE DEUX*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, 85226, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **4 016 290 A1**
(52) **G06F 9/30014; G06F 9/30036**
(25) En (26) En
(21) 21198509.8 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017129636
(54) • *EFFIZIENTER MULTIPLIKATIONS- UND AKKUMULATIONSBEFEHL, WENN EIN OPERAND GLEICH ODER NAHE EINER ZWEIERPOTENZ IST*
• *EFFICIENT MULTIPLY AND ACCUMULATE INSTRUCTION WHEN AN OPERAND IS EQUAL TO OR NEAR A POWER OF TWO*
• *INSTRUCTION DE MULTIPLICATION ET D'ACCUMULATION EFFICACE LORSQU'UN OPÉRANDE EST ÉGAL À OU PROCHE D'UNE PUISSANCE DE DEUX*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler AZ, 85226, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **4 016 291 A1**
(52) **G06F 9/30007; G06F 9/30036**
(25) En (26) En
(21) 22156135.0 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2019 US 201916370459
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR HASHING-ANWEISUNGEN*
• *APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS FOR HASHING INSTRUCTIONS*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DES INSTRUCTIONS DE HACHAGE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Shemy, Regev, 28116 Kiryat Ata, IL
Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
Feghali, Wajdi, Boston, MA 02118, US
Gopal, Vinodh, Westborough, MA 01581, US
Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA, IL
Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA, IL
Gulley, Sean, Sudbury, MA 01776, US
Albrekht, Ilya, Tempe, AZ 85284, US
Doweck, Jacob, 34792 Haifa HA, IL
Yallouz, Jose, 30097 Haifa, IL
Anati, Ittai, 4723939 Ramat Hasharon, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 20156066.1 / 3 716 049

---

(51) ***G06F 9/38*** (11) **4 016 292 A1**
(52) **G01S 17/08; G01S 17/931; G06F 9/38**
(25) Zh (26) En
(21) 20906665.3 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138365 22.12.2020
(87) WO 2021/129619 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 CN 201911377026
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM LASERRADAR UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DETECTION METHOD AND DEVICE BASED ON LASER RADAR, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION FAISANT APPEL À UN RADAR LASER, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Zeqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XUE, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MEI, Xianlin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LAI, Pengcheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Xinke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LUO, Yuehui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company Milton Keynes Studio H1B 297 Upper Fourth Street Witan Studios, Milton Keynes MK9 1EH, GB

G06F 9/445 → (51) ***G06F 8/60***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **4 016 293 A1**
(52) **G06F 9/455**
(25) Zh (26) En
(21) 20854583.0 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/110843 24.08.2020
(87) WO 2021/032211 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 CN 201910778657
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *VIRTUAL MACHINE MIGRATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MIGRATION DE MACHINE VIRTUELLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **4 016 294 A1**
(52) **G06F 9/45533**
(25) En (26) En
(21) 21215084.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017247669
(54) • *DYNAMISCHER CLOUD-EINSATZ VON ROBOTERN ZUR ROBOTERPROZESS-AUTOMATISIERUNG*
• *DYNAMIC CLOUD DEPLOYMENT OF ROBOTIC PROCESS AUTOMATION (RPA) ROBOTS*
• *DÉPLOIEMENT DYNAMIQUE EN NUAGE DE ROBOTS D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS ROBOTIQUE (RPA)*
(71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
(72) MA, Tao, NEW YORK, NY 10016, US
MADKOUR, Tarek, NEW YORK, NY 10016, US
FAUCHERE, Clement B, NEW YORK, NY 10016, US
RUSANU, Remus, New York, NY 10016, US
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

G06F 9/455 → (51) ***G05B 19/418***

G06F 9/455 → (51) ***G05B 21/00***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 30/10***

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **4 016 295 A1**
(52) **G06F 9/48**
(25) En (26) En
(21) 20214293.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERWALTUNG EINER MASCHINENLERN-UMGEBUNG*
• *MANAGING A MACHINE LEARNING ENVIRONMENT*
• *GESTION D'UN ENVIRONNEMENT D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) Aguilar, Miguel Angel, 40235 Düsseldorf, DE
Dragan, Paul, 44137 Dortmund, DE
Prediger, Christian, 51789 Lindlar, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/54*** (11) **4 016 296 A1** ***G07C 5/08***
(52) **G06F 9/54; G06F 9/4887; G07C 5/085;** G06F 2209/483; G06F 2209/542
(25) De (26) De
(21) 21203264.3 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 DE 102020133748
(54) • *FAHRZEUGSTEUERGERÄT MIT SYNCHRONEM TREIBER*
• *VEHICLE CONTROL APPARATUS WITH SYNCHRONOUS DRIVER*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE À PILOTE SYNCHRONE*
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Friedberger, Martin, 94428 Eichendorf, DE

---

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 1/329*** (11) **4 016 297 A1**
(52) **G06F 9/4893; G06F 1/329**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21208849.6 (22) 17.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 FR 2013491

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSFÜHRUNG VON IN EINEM ENDGERÄT GESPEICHERTEN ANWENDUNGEN*
• *METHOD FOR MANAGING THE EXECUTION OF APPLICATIONS STORED IN A TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE L'EXÉCUTION D'APPLICATIONS STOCKÉES DANS UN TERMINAL*

(71) ORANGE, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) MARCHAND, Hervé, 92326 Châtillon, FR
GASTE, Olivier, 92326 Châtillon, FR
RIVOALEN, Mathieu, 92326 Châtillon, FR

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **4 016 298 A1**
(52) **G06F 9/485**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21215298.7 (22) 16.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 FR 2013836

(54) • *STEUERUNG DER VERARBEITUNG VON APDU-BEFEHLEN*
• *CONTROL OF THE PROCESSING OF APDU COMMANDS*
• *CONTRÔLE DU TRAITEMENT DE COMMANDES APDU*

(71) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) DOS SANTOS, Elder, 92400, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 016 299 A1**
G06F 9/52
(52) **G06F 9/5077;** G06F 9/5072; **G06F 9/5083; G06F 9/52**

(25) En (26) En
(21) 20306646.9 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER RECHNERRESSOURCEN IN DATENBEREICHEN*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR MANAGING THE COMPUTING RESOURCES IN DATA REGIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE RESSOURCES DE CALCUL DANS DES RÉGIONS DE DONNÉES*

(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

(72) DEMAZEAU, Michel, 06410 Biot, FR
BONAUD, Jacques, 06410 Biot, FR
COLLOMB, Jean Michel, 06410 Biot, FR
BOULINEAU, Vincent, 06600 Antibes, FR

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 016 300 A1**
(52) **G06N 3/063;** G06F 9/5044

(25) En (26) En
(21) 21198426.5 (22) 23.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017127915

(54) • *SCHÄTZUNG DER SPEICHERINHALTE MIT GERINGEM OVERHEAD*
• *LOW OVERHEAD MEMORY CONTENT ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE CONTENU DE MÉMOIRE À FAIBLE SURDÉBIT*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES
KUMAR, Karthik, Chandler, 85249, US
WILLHALM, Thomas, 69207 Sandhausen, DE
WYSOCKI, Piotr, 80-041 Gdansk, PL

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **4 016 301 A1**
(52) **G06F 9/5072;** G06F 2209/508

(25) En (26) En
(21) 21213138.7 (22) 08.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 US 202017125541

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN DATENSAMMLUNG AUF DER BASIS EINES DATENZUGRIFFSMUSTERS ZUR BERICHTERSTATTUNG IN EINER MEHRMANDANTENUMGEBUNG IN GROSSEM MASSSTAB*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EFFICIENT DATA COLLECTION BASED ON DATA ACCESS PATTERN FOR REPORTING IN LARGE SCALE MULTI TENANCY ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE EFFICACE DE DONNÉES SUR LA BASE D'UN MODÈLE D'ACCÈS AUX DONNÉES POUR L'ÉTABLISSEMENT DE RAPPORTS DANS UN ENVIRONNEMENT MULTILOCATAIRE À GRANDE ÉCHELLE*

(71) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US

(72) GHODAKE, Ganesh Malhari, Pune, IN
DOSHI, Girish Balvantrai, 411029 Pune, IN

(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

G06F 9/50 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***G06F 9/52*** (11) **4 016 302 A1**
G06F 1/12
(52) **G06F 9/52;** G06F 1/12

(25) En (26) En
(21) 21208447.9 (22) 16.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017128725

(54) • *SYNCHRONISIERUNG EINES ECHTZEITVERARBEITUNGSSYSTEMS IN EINEM STEUERUNGSSYSTEM*
• *REAL-TIME PROCESSING SYSTEM SYNCHRONIZATION IN A CONTROL SYSTEM*
• *SYNCHRONISATION DE SYSTÈME DE TRAITEMENT EN TEMPS RÉEL DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) Wroblewski, Marcin, Farmington, 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 9/52 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/48***

---

(51) ***G06F 11/07*** (11) **4 016 303 A1**
G06F 11/30 ***G06F 11/34***
H04L 41/0631 ***H04L 43/065***
H04L 43/0817 *H04L 43/50*
(52) **H04L 43/065; G06F 11/0766; G06F 11/079; G06F 11/3003; G06F 11/3065; G06F 11/3072; G06F 11/3495; H04L 41/0631; H04L 43/0817;** G06F 11/0751; G06F 11/3024; G06F 11/3058; G06F 11/3409; G06F 2201/81; H04L 43/50

(25) En (26) En
(21) 21198385.3 (22) 22.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017129607

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON TELEMETRIEDATEN IN ZUSAMMENHANG MIT RECHENVORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO MONITOR TELEMETRY DATA ASSOCIATED WITH COMPUTING DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE SURVEILLER LES DONNÉES DE TÉLÉMÉTRIE ASSOCIÉES À DES DISPOSITIFS DE CALCUL*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) TAYEB, Jamel, Hillsboro, 97006, US
GLENDINNING, Duncan, Chandler, 85248, US

(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/34***

---

(51) ***G06F 11/10*** (11) **4 016 304 A1**
(52) **G06F 11/1048; G06N 3/063**

(25) En (26) En
(21) 21198565.0 (22) 23.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017128414

(54) • *GLEICHZEITIGE BERECHNUNG UND ECC FÜR SPEICHERINTERNE MATRIXVEKTOROPERATIONEN*
• *CONCURRENT COMPUTE AND ECC FOR IN-MEMORY MATRIX VECTOR OPERATIONS*
• *CALCUL SIMULTANÉ ET ECC POUR DES OPÉRATIONS DE VECTEUR DE MATRICE EN MÉMOIRE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) PAUL, Somnath, Hillsboro, 97124, US
AUGUSTINE, Charles, Portland, 97229, US
KOREN, Chen, 38245 Hadera, IL
SHCHUPAK, George, 2012900 Zviya, IL
KHELLAH, Muhammad M., Tigard, 97224, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **4 016 305 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20857665.2 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/088880 07.05.2020
(87) WO 2021/036330 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 CN 201910802426
(54) • *BACKUP-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND SERVER*
• *BACKUP PROCESSING METHOD AND SERVER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SAUVEGARDE ET SERVEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Maopeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xianglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/34***

---

(51) ***G06F 11/34*** (11) **4 016 306 A1**
G06F 11/36 ***G06F 11/07***
G06F 11/30
(52) **G06F 11/3684;** **G06F 11/3065; G06F 11/3438; G06F 11/3476; G06F 11/3612; G06F 11/368; G06F 11/3688; G06F 21/00**
(25) En (26) En
(21) 21209226.6 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017122852
(54) • *AUTOMATISCHE ENTDECKUNG VON AUSGEFÜHRTEN PROZESSEN*
• *AUTOMATIC DISCOVERY OF EXECUTED PROCESSES*
• *DÉCOUVERTE AUTOMATIQUE DE PROCESSUS EXÉCUTÉS*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) JAMIESON, Natallia, D-69190 Walldorf, DE
BERG, Gregor, D-69190 Walldorf, DE
WENZ, Andre Niklas, D-69190 Walldorf, DE
LEONARD, Sean, D-69190 Walldorf, DE
PODDAR, Chirag, D-69190 Walldorf, DE
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/07***

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **4 016 307 A1**
G06F 16/93
(52) **G06F 16/93;** **G06F 11/3604;** G06F 8/75
(25) De (26) De
(21) 21213403.5 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 DE 102020133828
(54) • *COMPUTERSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AUDITIERUNG KOMPLEXER INFORMATIONEN*
• *COMPUTER SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR AUDITING COMPLEX INFORMATION*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉS À L'AUDIT DES INFORMATIONS COMPLEXES*
(71) TÜV Informationstechnik GmbH, Am TÜV 1, 45307 Essen, DE
(72) Scheibel, Michael, 58256 Ennepetal, DE
(74) Horak, Michael, et al, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **4 016 308 A1**
(52) **G06F 11/368**
(25) En (26) En
(21) 22156595.5 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2017 US 201762472192 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PRÜFRAHMEN EINES MIKRO-SCHEDULERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MICRO-SCHEDULER TESTING FRAMEWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CADRE D'ESSAI DE MICRO-ORDONNANCEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DHANDA, Sanjeev, Mountain View, 94043, US
NICKELL, Eric, Mountain View, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 17828813.0 / 3 596 605

G06F 11/36 → (51) ***G06F 11/34***

---

(51) ***G06F 12/00*** (11) **4 016 309 A1**
(52) **H04L 45/74;** H04L 67/568
(25) En (26) En
(21) 21197344.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017128648
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON MEHR-PROTOKOLLVERKEHR IN EINER DATEN-VERBINDUNGSSCHICHTSCHALTUNG*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR HANDLING MULTI-PROTOCOL TRAFFIC IN DATA LINK LAYER CIRCUITRY*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRAFIC À PROTOCOLES MULTIPLES DANS DES CIRCUITS DE COUCHE DE LIAISON DE DONNÉES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PALIWAL, NITISH, Hillsboro, 97123, US
PUROHIT, PEEYUSH, Portland, 97229, US
CHOUDHARY, SWADESH, Mountain View, 94041, US
PEDDIREDDY, MANJULA, Santa Clara, 95054, US
NATU, MAHESH, Folsom, 95630, US
WAGH, MAHESH, Portland, 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **4 016 310 A1**
(52) **G11C 16/08;** **G06F 12/0246; G11C 8/06; G11C 16/10;** G06F 2212/7201; G06F 2212/7209; G11C 11/005
(25) En (26) En
(21) 21198685.6 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017122152
(54) • *DEREFERENZIERUNGSTABELLE VON LOGISCHER ZU PHYSIKALISCHER ADRESSE IN EINEM PERSISTENTEN SPEICHER IN EINEM SOLID-STATE-LAUFWERK*
• *LOGICAL TO PHYSICAL ADDRESS INDIRECTION TABLE IN A PERSISTENT MEMORY IN A SOLID STATE DRIVE*
• *TABLE D'INDIRECTION D'ADRESSE LOGIQUE À PHYSIQUE DANS UNE MÉMOIRE PERSISTANTE DANS UN DISQUE ÉLECTRONIQUE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NAGARAJAN, Suresh, Folsom, 95630, US
CRIPPIN, Scott, Fair Oak, 95628, US
KHALILI, Sahar, Vancouver, CA
NATARAJAN, Shankar, Folsom, 95630, US
TRIVEDI, Romesh, Folsom, 95630, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **4 016 311 A1**
G06N 3/04 ***G06N 3/063***
(52) **G06F 12/023;** **G06N 3/04; G06N 3/063;** G06F 2212/1044
(25) En (26) En
(21) 21211915.0 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 FR 2013373
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEICHERZUORDNUNG WÄHREND DER AUSFÜHRUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS*
• *METHOD FOR MEMORY ALLOCATION DURING EXECUTION OF A NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE MÉMOIRE PENDANT L'EXÉCUTION D'UN RÉSEAU NEURONAL*
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR

STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, Agrate Brianza, IT
(72) FOLLIOT, Laurent, 06620 GOURDON, FR
FALCHETTO, Mirko, 20010 OSSONA, IT
DEMAJ, Pierre, 06200 NICE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 12/0875*** (11) **4 016 312 A1**
G06F 16/13 ***G06F 16/172***
(52) **G06F 11/1435; G06F 11/1415; G06F 12/0875; G06F 16/13; G06F 16/172;** G06F 2212/466
(25) En (26) En
(21) 22156406.5 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2019 US 201916442357
(54) • *DATENOPERATIONEN UNTER VERWENDUNG EINER CACHE-TABELLE IN EINEM DATEISYSTEM*
• *DATA OPERATIONS USING A CACHE TABLE IN A FILE SYSTEM*
• *OPÉRATIONS DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE TABLE DE CACHE DANS UN SYSTÈME DE FICHIERS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) Danihelka, Karel, Redmond, 98052-6399, US
Carey, Omar, Redmond, 98052-6399, US
Das, Rajsekhar, Redmond, 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 20750446.5

---

(51) ***G06F 12/1009*** (11) **4 016 313 A1**
(52) **G06F 12/1009**
(25) En (26) En
(21) 21195421.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017128804
(54) • *VERBORGENER SPEICHER MIT HOHER KAPAZITÄT*
• *HIGH CAPACITY HIDDEN MEMORY*
• *MÉMOIRE CACHÉE À HAUTE CAPACITÉ*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Gomes, Wilfred, Portland, OR 97229, US
Dixon, Martin, Portland, OR 97219, US
Sharma, Abhishek Anil, Portland, OR 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/1036 → (51) ***G06F 12/1072***

---

(51) ***G06F 12/1072*** (11) **4 016 314 A1**
G06F 12/1036 ***G06F 12/1081***
G06F 12/14 ***G06F 13/28***
G06F 13/40 ***G06F 13/42***
G06F 12/08
(52) **G06F 13/4027; G06F 12/1036; G06F 12/1072; G06F 12/1081; G06F 13/28; G06F 13/4282;** G06F 12/08; G06F 12/145; G06F 2212/1024; G06F 2212/303; G06F 2212/306; G06F 2212/654; G06F 2212/657
(25) En (26) En
(21) 21197132.0 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017129496
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUM ABHOLEN VON ADRESSÜBERSETZUNGEN DURCH OFFLOAD-VORRICHTUNGEN*
• *TECHNOLOGIES FOR OFFLOAD DEVICE FETCHING OF ADDRESS TRANSLATIONS*
• *TECHNOLOGIES 'PERMETTANT DE RÉCUPÉRER UN DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT DE TRADUCTIONS D'ADRESSES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GAYEN, Saurabh, Portland, 97214, US
LANTZ, Philip R., Cornelius, 97113, US
JOSHI, Dhananjay A., Portland, 97229, US
VAKHARWALA, Rupin H., Hillsboro, 97123, US
SANKARAN, Rajesh M., Portland, 97229, US
RANGANATHAN, Narayan, 560103 Bangalore, IN
KUMAR, Sanjay, Hillsboro, 97124, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/1081 → (51) ***G06F 12/1072***

G06F 12/14 → (51) ***G06F 12/1072***

---

(51) ***G06F 13/10*** (11) **4 016 315 A1**
G06F 13/16 ***G06F 15/78***
G06F 13/40 ***G06F 15/173***
G11C 5/06 ***G11C 7/10***
(52) **G06F 13/1668; G06F 13/1657; G06F 13/1663; G06F 13/1684; G06F 13/1694; G06F 13/4022; G06F 15/17337; G06F 15/7867; G11C 5/06; G11C 7/1012**
(25) En (26) En
(21) 21208852.0 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 IN 202021055076
(54) • *KONFIGURIERBARE SPEICHERARCHITEKTUR FÜR RECHNERVERARBEITUNGSSYSTEME*
• *CONFIGURABLE MEMORY ARCHITECTURE FOR COMPUTER PROCESSING SYSTEMS*
• *ARCHITECTURE DE MÉMOIRE CONFIGURABLE POUR SYSTÈMES DE TRAITEMENT INFORMATIQUE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Behl, Ankur, 5656AG Eindhoven, NL
Pandey, Rakesh, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***G06F 13/16*** (11) **4 016 316 A1**
G11C 7/10 ***G11C 13/00***
G11C 16/34
(52) **G11C 7/1087; G06F 13/1673; G11C 13/003; G11C 13/0033; G11C 13/004; G11C 13/0069; G11C 16/3418; G11C 16/3495;** G11C 2207/2245; G11C 2213/73; G11C 2213/77
(25) En (26) En
(21) 21198633.6 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017128963
(54) • *VERRINGERUNG DER REFRESH-RATE BEI SCHREIBSTÖRUNG UNTER VERWENDUNG VON SCHREIBHISTORIEN-PUFFER*
• *WRITE DISTURB REFRESH RATE REDUCTION USING WRITE HISTORY BUFFER*
• *RÉDUCTION DU TAUX DE RAFRAÎCHISSEMENT DE PERTURBATION D'ÉCRITURE À L'AIDE D'UN TAMPON D'HISTORIQUE D'ÉCRITURE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MEHTA, Akanksha, Portland, 97229, US
GRANIELLO, Benjamin, Chandler, 85249, US
MADDAH, Rakan, Portland, 97229, US
HILLIER, Philip, Portland, 97229, US
MANGOLD, Richard P., Forest Grove, 97116, US
DAMLE, Prashant S., Portland, 97229, US
KHOCHARE, Kunal A., Folsom, 95630, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***G06F 13/16*** (11) **4 016 317 A1**
G06F 13/40
(52) **G06F 13/1657; G06F 13/1673; G06F 13/1684; G06F 13/4022**
(25) En (26) En
(21) 22155792.9 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2014 US 201414273867
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT HYBRIDEN MEMORY-CUBE-VERBINDUNGEN*
• *INTERCONNECT SYSTEMS AND METHODS USING HYBRID MEMORY CUBE LINKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERCONNEXION UTILISANT DES LIAISONS DE CUBES DE MÉMOIRE HYBRIDE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way Mail Stop 525, Boise, ID 83707, US
(72) LEIDEL, John D., McKinney, 75070, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15789012.0 / 3 140 748

G06F 13/16 → (51) ***G06F 13/10***

G06F 13/28 → (51) ***G06F 12/1072***

---

(51) ***G06F 13/40*** (11) **4 016 318 A1**
(52) **G06F 13/4027**
(25) En (26) En
(21) 21190531.0 (22) 10.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 KR 20200175831

(54) • *ÜBERSETZUNGSVORRICHTUNG, TEST-SYSTEM DAMIT UND SPEICHERSYSTEM MIT DER ÜBERSETZUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSLATION DEVICE, TEST SYSTEM INCLUDING THE SAME, AND MEMORY SYSTEM INCLUDING THE TRANSLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRADUCTION, SYSTÈME DE TEST LE COMPRENANT ET SYSTÈME DE MÉMOIRE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE TRADUCTION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JIN, Hyungmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SON, Younghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHO, Hyunyoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Youngdon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Junghwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 13/40 → (51) ***B60W 60/00***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 12/1072***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/10***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 13/42 → (51) ***B60W 60/00***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 12/1072***

G06F 13/42 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***G06F 15/16*** (11) **4 016 319 A1**
G06Q 10/06 ***G06Q 10/10***
G06Q 50/00 ***G06Q 10/00***

(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/06; G06Q 10/10; G06Q 50/01**

(25) En (26) En

(21) 22155282.1 (22) 26.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.03.2014 IL 23175014

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON ROBOTERAGENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ROBOTIC AGENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'AGENTS ROBOTIQUES*

(71) Brillianetor Ltd, c/o Meirav Hadad 5 Yachin St., 52491 Ramat- Gan, IL

(72) HADAD SEGEV, Meirav, 52491 Gan, IL

(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 15768308.7 / 3 123 350

G06F 15/173 → (51) ***G06F 13/10***

G06F 15/78 → (51) ***G06F 13/10***

G06F 16/13 → (51) ***G06F 12/0875***

G06F 16/172 → (51) ***G06F 12/0875***

G06F 16/174 → (51) ***G06F 3/06***

(51) ***G06F 16/21*** (11) **4 016 320 A1**
G06F 16/23

(52) **G06F 16/219; G06F 16/2358; G06F 16/2365;** G06F 30/00

(25) En (26) En

(21) 20306643.6 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HYBRIDES SHADOW-PAGING ZUM SPEICHERN EINER DATENBANK*
• *A HYBRID SHADOW PAGING FOR STORING A DATABASE*
• *RADIOMESSAGERIE D'OMBRE HYBRIDE POUR LE STOCKAGE D'UNE BASE DE DONNÉES*

(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) Sahut d'Izarn, Jean-Philippe, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
Vallet Glénisson, Eric, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
Labbate, Frédéric, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G06F 16/21*** (11) **4 016 321 A1**
G06F 16/23

(52) **G06F 16/219; G06F 16/2358; G06F 16/2365**

(25) En (26) En

(21) 20306644.4 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ERSTELLUNG EINES BAUMS VON DATENBANKZUSTÄNDEN*
• *CREATING A TREE OF DATABASE STATES*
• *CRÉATION D'UNE ARBORESCENCE D'ÉTATS DE BASE DE DONNÉES*

(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) SAHUT D'IZARN, Jean-Philippe, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
VALLET GLENISSON, Eric, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
LABBATE, Frédéric, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
ROULLIER, Alban, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06F 16/21 → (51) ***G06F 16/901***

G06F 16/22 → (51) ***G06F 16/242***

G06F 16/22 → (51) ***G06F 16/25***

(51) ***G06F 16/23*** (11) **4 016 322 A1**

(52) **G06F 16/2358; G06F 16/2365**

(25) En (26) En

(21) 20216132.9 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DATENSTRUKTUR BASIEREND AUF EREIGNISVERDICHTUNGS- UND LESE-OFFSETS*
• *DATA STRUCTURE BASED ON EVENT COMPACTION AND READ-OFFSETS*
• *STRUCTURE DE DONNÉES BASÉE SUR LE COMPACTAGE D'ÉVÉNEMENTS ET LES DÉCALAGES DE LECTURE*

(71) Palantir Technologies Inc., 1555 Blake Street Suite 250, Denver, CO 80202, US

(72) FINK, Robert, Denver, CO Colorado 80202, US
BAKER, James, Denver, CO Colorado 80202, US
ELLIOT, Mark, Denver, CO Colorado 80202, US

(74) Fischer, Michael Maria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 16/23*** (11) **4 016 323 A1**
G06F 16/27 ***G06F 21/64***

(25) Zh (26) En

(21) 21774939.9 (22) 05.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075370 05.02.2021

(87) WO 2021/190179 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 CN 202010212529

(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONEN VERARBEITUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SYNCHRONOUS PROCESSING METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SYNCHRONE ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) LI, Maocai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Zongyou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jinsong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Kaiban, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Yifang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Huankun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Qucheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Pan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LAN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Changqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Gengliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
KONG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06F 16/23 → (51) ***G06F 16/21***

(51) ***G06F 16/242*** (11) **4 016 324 A1**
G06F 16/22 ***G06N 5/02***
G16H 50/70
(52) **G06F 16/22; G06F 16/242; G06N 5/02; G16H 50/70**
(25) Ko (26) En
(21) 20852572.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010833 14.08.2020
(87) WO 2021/029726 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 KR 20190099473
(54) • *IDEATIONSPLATTFORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN, DAS EIN DIAGRAMM VERWENDET*
• *IDEATION PLATFORM DEVICE AND METHOD USING DIAGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PLATEFORME D'IDÉATION UTILISANT UN DIAGRAMME*
(71) Homo Mimicus Co., Ltd, (Munjidong,KAIST Munji campus) HakbudongF721ho, 193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
(72) KIM, Sun Joong, Daejeon 35233, KR
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

G06F 16/2452 → (51) ***G06F 16/25***

G06F 16/2457 → (51) ***G06F 16/901***

(51) ***G06F 16/2458*** (11) **4 016 325 A1**
(52) **G06F 16/2458**
(25) En (26) En
(21) 20383109.4 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG ANOMALER VERHALTENSWEISEN ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME DAFÜR*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETECTING ANOMALOUS BEHAVIORS OF ELECTRONIC DEVICES AND COMPUTER PROGRAMS THEREOF*
• *PROCÉDÉ EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTECTER LES COMPORTEMENTS ANORMAUX DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET PROGRAMMES INFORMATIQUES ASSOCIÉS*
(71) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
(72) Caros Roca, Mariona, 28013 Madrid, ES
Lutu, Andra, 28013 Madrid, ES
Serra Julia, Joan, 28013 Madrid, ES
Perino, Diego, 28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) ***G06F 16/25*** (11) **4 016 326 A1**
G06F 16/22 ***G06F 16/2452***
G06F 16/33
(52) **G06F 16/258; G06F 16/2282; G06F 16/24522; G06F 16/3343**
(25) En (26) En
(21) 20216936.3 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 KR 20200175181
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SUCHE IN EINEM DOKUMENT ZUR ABFRAGE*
• *IN-DOCUMENT SEARCH METHOD AND DEVICE FOR QUERY*
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE DANS DES DOCUMENTS ET DISPOSITIF D'INTERROGATION*
(71) 42Maru Inc., 6F, 8F, 1925, Nambusunhwanro Gwanak-gu, Seoul 08801, KR
(72) KIM, Dong Hwan, 02087 Seoul, KR
PARK, Jin Min, Seoul, KR
LEE, Ju Kwan, Seoul, KR
KWON, Hyuk Sung, Gyeonggi-do, KR
JANG, Hyeong Jin, Gyeonggi-do, KR
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

G06F 16/25 → (51) ***G06F 16/901***

G06F 16/27 → (51) ***G06F 16/23***

(51) ***G06F 16/28*** (11) **4 016 327 A1**
(52) **G06F 16/285**
(25) En (26) En
(21) 20215583.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER DATEN AUS EINER DATENQUELLE, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD OF PROCESSING DATA FROM A DATA SOURCE, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES À PARTIR D'UNE SOURCE DE DONNÉES, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Banks and Acquirers International Holding, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) Klaver, Jan, 2241SH Wassenaar, NL
Parareda, Xavier, 2011 LK Haarlem, NL
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***G06F 16/28*** (11) **4 016 328 A1**
(52) **G06F 16/285; G06N 5/00; G06Q 30/02; G06Q 40/02; G06Q 40/08**
(25) En (26) En
(21) 20383120.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMME ZUR AUSREISSERERKENNUNG VON DURCH IOT-VORRICHTUNGEN BEREITGESTELLTEN DATEN*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAMS FOR OUTLIER DETECTION OF DATA PROVIDED BY IOT DEVICES*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LA DÉTECTION DES DONNÉES ABERRANTES FOURNIES PAR LES DISPOSITIFS D'IDO*
(71) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
(72) Frias-Martinez, Enrique, 28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) ***G06F 16/33*** (11) **4 016 329 A1**
(52) **G06F 16/3338**
(25) En (26) En
(21) 20306626.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON SUCHMASCHINENANFRAGEN*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR IMPROVING SEARCH ENGINE QUERIES*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT D'AMÉLIORER DES INTERROGATIONS DE MOTEUR DE RECHERCHE*
(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) SHISHIDO, Moeka, 75008 Paris, FR
GRÉHANT, Xavier, 75008 Paris, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06F 16/33 → (51) ***G06F 16/25***

(51) ***G06F 16/332*** (11) **4 016 330 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19941639.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/123937 09.12.2019
(87) WO 2021/027198 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910752714
(54) • *SPRACHDIALOGVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *SPEECH DIALOG PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DIALOGUE VOCAL*
(71) Ai Speech Co., Ltd., No. 14 Building, Ascendas IHub Suzhou No. 388 Xin Ping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(72) DONG, Xin, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
DAI, Zhongyuan, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
CHU, Min, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
GU, Han, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(74) Hautier IP - MC/EP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

(51) ***G06F 16/901*** (11) **4 016 331 A1**
G06N 3/08 ***G06N 3/063***
G06N 3/04
(52) **G06N 3/082; G06F 16/9014; G06N 3/063;** G06N 3/0454
(25) En (26) En
(21) 21195511.7 (22) 08.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017129590

(54) • *SPARSIFIZIERUNG EINER DICHTEN SCHICHT EINES NEURONALEN NETZWERKS UND MATRIXKOMPRESSION*
• *NEURAL NETWORK DENSE LAYER SPARSIFICATION AND MATRIX COMPRESSION*
• *SPARSIFICATION DE COUCHE DENSE ET COMPRESSION DE MATRICE DE RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Gobriel, Sameh, Dublin, 94568, US
Tithi, Jesmin Jahan, San Jose, 95121, US
Tai, Tsung-Yuan, Portland, 97229, US
Jain, Nilesh, Portland, 97229, US

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 16/901*** (11) **4 016 332 A1**
G06F 16/21 ***G06F 16/2457***
G06F 16/25

(52) **G06F 16/252; G06F 16/211; G06F 16/2457; G06F 16/9024**

(25) En (26) En

(21) 21210638.9 (22) 26.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 US 202017124187

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG GENERISCHER DATENBANKSUCHMODELLE*
• *SYSTEMS AND METHODS USING GENERIC DATABASE SEARCH MODELS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT DES MODÈLES DE RECHERCHE DE BASES DE DONNÉES GÉNÉRIQUES*

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) MUELLER, Thomas, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/901 → (51) ***G06Q 20/40***

---

(51) ***G06F 16/904*** (11) **4 016 333 A1**

(52) **G06F 16/904**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20214041.4 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPEICHERMEDIUM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR WEITERGABE EINES ATTRIBUTS EINES DATENOBJEKTS IN EINEM DATENANALYSESYSTEM*
• *SUPPORT FOR RECORDING AND ASSOCIATED METHOD FOR THE PROPAGATION OF AN ATTRIBUTE OF A DATA OBJECT IN A DATA ANALYSIS SYSTEM*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR LA PROPAGATION D'UN ATTRIBUT D'UN OBJET DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME D'ANALYSE DE DONNÉES*

(71) Atos Integration SAS, 80 Quai Voltaire Immeuble River Ouest, 95870 Bezons, FR

(72) BRUNET, Philippe, 94700 Maisons-Alfort, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***G06F 16/906*** (11) **4 016 334 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20852537.8 (22) 12.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108678 12.08.2020

(87) WO 2021/027845 2021/07 18.02.2021

(30) 12.08.2019 CN 201910738132

(54) • *GEHIRNÄHNLICHES ENTSCHEIDUNGS- UND BEWEGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *BRAIN-LIKE DECISION AND MOTION CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOUVEMENT ET DE DÉCISION DE TYPE CERVEAU*

(71) Neurocean Technologies Inc., Room 201, Building 2, Area 1, Tian'an Cloud Valley Gangtou Community, Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) REN, Hualong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06F 16/906*** (11) **4 016 335 A1**
G06F 16/9535

(52) **G06F 16/906; G06F 16/9535**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21214796.1 (22) 15.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 FR 2013271

(54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES BENUTZERPROFILS UND KLASSIFIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR CLASSIFYING A USER PROFILE, CLASSIFICATION SYSTEM*
• *PROCEDE POUR CLASSIFIER UN PROFIL UTILISATEUR, SYSTEME DE CLASSIFICATION*

(71) 4INDATA, 14 Rue de Mantes, 92700 Colombes, FR

(72) SAJADI ANSARI, Fatemeh, 75019 PARIS, FR
KHELIFI, Aymen, 78230 Le Pecq, FR

(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR

G06F 16/906 → (51) ***G06Q 20/40***

G06F 16/93 → (51) ***G06F 11/36***

---

(51) ***G06F 16/95*** (11) **4 016 336 A1**
G06Q 30/06

(52) **G06F 16/95; G06Q 30/0629**

(25) En (26) En

(21) 21214546.0 (22) 14.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017128334

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UMLEITUNG EINES BENUTZERS VON EINER WEBSITE DRITTER ZU EINER ANBIETERWEBSITE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REDIRECTING A USER FROM A THIRD PARTY WEBSITE TO A PROVIDER WEBSITE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR REDIRIGER UN UTILISATEUR D'UN SITE WEB TIERS VERS UN SITE WEB DE FOURNISSEUR*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US

(72) YUCRA RODRIGUEZ, Jonatan, Virginia, 22102, US
MORENO, Jose, Virginia, 22102, US
VEENSTRA, Andrew, Virginia, 22102, US
NGUYEN, Vu, California, 94565, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 16/9535 → (51) ***G06F 16/906***

G06F 17/10 → (51) ***G05D 1/00***

---

(51) ***G06F 17/11*** (11) **4 016 337 A1**

(52) **G06F 17/11**

(25) En (26) En

(21) 21206676.5 (22) 05.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 JP 2020207842

(54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, OPTIMIERUNGSPROGRAMM UND OPTIMIERUNGSVERFAHREN*
• *OPTIMIZATION APPARATUS, OPTIMIZATION PROGRAM, AND OPTIMIZATION METHOD*
• *APPAREIL D'OPTIMISATION, PROGRAMME D'OPTIMISATION ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) SHIMADA, Daichi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 17/11 → (51) ***H02J 3/00***

G06F 21/00 → (51) ***G06F 9/30***

---

(51) ***G06F 21/10*** (11) **4 016 338 A1**
G06F 21/62

(52) **G06F 21/10; G06F 21/6218**

(25) De (26) De

(21) 22156601.1 (22) 09.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.06.2011 DE 102011077218

(54) • *ZUGRIFFSKONTROLLE AUF IN EINER CLOUD GESPEICHERTE DATEN*
• *ACCESS CONTROL FOR DATA STORED ON THE CLOUD*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS AUX DONNÉES SAUVEGARDÉES DANS UN NUAGE*

(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MAIDL, Monika, 81675 München, DE
SELTZSAM, Stefan, 85737 Ismaning, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12721478.1 / 2 718 848

---

(51) ***G06F 21/30*** (11) **4 016 339 A1**
G06F 21/57
(52) **G06F 21/57; G06F 21/30**
(25) De (26) De
(21) 21213780.6 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 DE 102020007809
21.04.2021 DE 102021110144
(54) • *PROVISIONIEREN EINES SICHERHEITS-APPLETS AUF EINEM MOBILEN ENDGERÄT*
• *PROVISIONING OF A SECURITY APPLET ON A MOBILE TERMINAL*
• *FOURNITURE D'UNE APPLIQUETTE DE SÉCURITÉ À UN TERMINAL MOBILE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Straße 16-18, 14195 Berlin, DE
(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
Dr. SCHWAN, Matthias, 13086 Berlin, DE
ZASTRAU, Robert, 13089 Berlin, DE
KALL, Steven, 57078 Siegen, DE
OHLENDORF, Tim, 12163 Berlin, DE
PROF. DR. MARGRAF, Marian, 14542 Werder, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **4 016 340 A1**
G06K 9/00 *G06K 9/46*
(52) **G06F 21/32; G06V 40/171; G06V 40/45;** G06V 10/443; G06V 40/176
(25) En (26) En
(21) 20214667.6 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GESICHTSAUTHENTIFIZIERUNG ANTI-SPOOFING MIT ULTRASONISCHER HAARBEWEGUNGSERKENNUNG*
• *FACIAL AUTHENTICATION ANTI-SPOOFING WITH ULTRASOUND PRODUCED HAIR MOVEMENTS DETECTION*
• *AUTHENTIFICATION DU VISAGE ANTI-FRAUDE AVEC DÉTECTION DES MOUVEMENTS DE CHEVEUX PRODUITS PAR ULTRASONS*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ASLAN, Muhammet, 45030 Manisa, TR
ZENGIN, Özlem Özden, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **4 016 341 A1**
B60K 28/06 ***A61B 5/1171***
(52) **A61B 5/1171; B60K 28/06; G06F 21/32**
(25) Ja (26) En
(21) 20853186.3 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/030648 12.08.2020
(87) WO 2021/029418 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 JP 2019148513
(54) • *ERKENNUNGSSYSTEM, ERKENNUNGSVERFAHREN, ERKENNUNGSPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM*
• *RECOGNITION SYSTEM, RECOGNITION METHOD, RECOGNITION PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE, PROGRAMME DE RECONNAISSANCE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Tanita Corporation, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8630, JP
(72) MOCHIZUKI Kei, Tokyo 174-8630, JP
SAGAWA Kiyoshi, Tokyo 174-8630, JP
KASAHARA Yasuhiro, Tokyo 174-8630, JP
IKEDA Satoshi, Tokyo 174-8630, JP
SASAKI Shinji, Tokyo 174-8630, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***G06F 21/53*** (11) **4 016 342 A1**
G06F 21/57
(52) **G06F 21/57; G06F 21/53**
(25) En (26) En
(21) 21214539.5 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 HK 32020022161
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM MIT MEHREREN HETEROGENEN TEE-IMPLEMENTIERUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM WITH MULTIPLE HETEROGENEOUS TEE IMPLEMENTATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME AVEC IMPLÉMENTATIONS DE PLUSIEURS TÉS HÉTÉROGÈNES*
(71) Foris Technology Pte Ltd, 09-06, 1 Raffles Quay North Tower, 048583 Singapore, SG
(72) YAP, Kian Chuan, Sai Wan, HK
NG, Ming Sum Sam, Sai Wan, HK
LAU, Jason Wai King, Sai Wan, HK
YIP, Chun Ting, Sai Wan, HK
YOUNG, Tung Ling Terry, Sai Wan, HK
PANDEY, Durgesh, Sai Wan, HK
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **4 016 343 A1**
G06F 21/56
(52) **G06F 21/556; G06F 21/567**
(25) En (26) En
(21) 20214995.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PROZESSORANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT DES STEUERFLUSSES*
• *PROCESSOR ARRANGEMENT FOR MONITORING CONTROL-FLOW INTEGRITY*
• *AGENCEMENT DE PROCESSEUR POUR SURVEILLER L'INTÉGRITÉ D'UN FLUX DE COMMANDE*
(71) Accemic Technologies GmbH, Franz-Huber-Strasse 39, 83088 Kiefersfelden, DE
(72) WEISS, Alexander, Kiefersfelden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **4 016 344 A1**
G06F 21/64 ***G06N 3/04***
G06N 3/08
(52) **G06F 21/554; G06F 21/64; G06N 3/0454; G06N 3/08;** G06F 2221/2123
(25) En (26) En
(21) 20306602.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PRÜFUNG DER INTEGRITÄT EINES NEURONALEN NETZES*
• *NEURAL NETWORK INTEGRITY VALIDATION*
• *VALIDATION DE L'INTÉGRITÉ D'UN RÉSEAU NEURONAL*
(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LOUBET MOUNDI, PHILIPPE, 92190 Meudon, FR
CLAISE, Eric, 92190 Meudon, FR
BOURBAO, Eric, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **4 016 345 A1**
G06F 21/62 ***G06F 21/60***
(52) **G06F 21/554; G06F 21/602; G06F 21/6245**
(25) En (26) En
(21) 21208450.3 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 US 202017123262
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON SENSIBLEN INFORMATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTION OF TRANSFER OF SENSITIVE INFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE TRANSFERT D'INFORMATIONS SENSIBLES*
(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) Singh, Manbinder Pal, Coral Springs, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/55 → (51) ***H04W 76/10***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/55***

(51) ***G06F 21/57*** (11) **4 016 346 A1**
H04W 8/20 ***H04W 12/30***
(52) **G06F 21/57; G06F 21/572; H04W 8/205; H04W 12/35**
(25) En (26) En
(21) 20306620.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES IN EINEM SICHEREN ELEMENT INSTALLIERTEN BETRIEBSSYSTEMS, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND SICHERES ELEMENT*
• *A METHOD TO UPDATE AN OS INSTALLED IN A SECURE ELEMENT, CORRESPONDING SYSTEM AND SECURE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION INSTALLÉ DANS UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ, SYSTÈME CORRESPONDANT ET ÉLÉMENT SÉCURISÉ*
(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) DUPREZ, Jérôme, 13881 Gémenos Cedex, FR
DAO, Frederic, 13881 Gémenos Cedex, FR
GLINKA-HECQUET, Gerald, 13881 Gémenos Cedex, FR
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

(51) ***G06F 21/57*** (11) **4 016 347 A1**
G06F 9/50 ***G06F 9/445***
(52) **G06F 9/445; G06F 9/50; G06F 21/57**
(25) Zh (26) En
(21) 20858803.8 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/106685 04.08.2020
(87) WO 2021/036706 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910817794
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTRAUENSWÜRDIGEN ANWENDUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG UND -SPEICHERUNG*
• *TRUSTED APPLICATION OPERATION METHOD AND INFORMATION PROCESSING AND MEMORY ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'APPLICATION DE CONFIANCE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET D'ATTRIBUTION DE MÉMOIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G06F 21/57*** (11) **4 016 348 A1**
G06F 21/64
(52) **G06F 21/572; G06F 21/645**
(25) En (26) En
(21) 21197505.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 IN 202041055140
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SICHEREN EFFIZIENTEN MIKROCODE-PATCHING*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SECURE, EFFICIENT MICROCODE PATCHING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE MICROCODE SÉCURISÉ ET EFFICACE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DEWAN, Prashant, Portland, 97229, US
HODIGERE, Arun, 560078 Bangalore, IN
KOTARY, Karunakara, Portland, 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 21/57*** (11) **4 016 349 A1**
G06F 21/79 ***G06F 21/87***
G11C 16/22 ***G06K 19/073***
(52) **G11C 16/22; G06F 21/575; G06F 21/79; G06F 21/87;** G06F 2221/2143
(25) En (26) En
(21) 21198806.8 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 US 202017123592
(54) • *VERFAHREN ZUR MANIPULATIONSERKENNUNG UND ZUM SCHUTZ EINES SPEICHERMODULS*
• *TECHNIQUES FOR TAMPER DETECTION AND PROTECTION OF A MEMORY MODULE*
• *TECHNIQUES DE DÉTECTION ET DE PROTECTION CONTRE LE SABOTAGE D'UN MODULE DE MÉMOIRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DATTA, Shamanna M., Hillsboro, 97124, US
ALTMAN, Asher M., Bedford, 01730, US
GROOMS, John K., Webster, 01570, US
ARAFA, Mohamed, Chandler, 85226, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/53***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **4 016 350 A1**
G06F 7/58 ***H04L 9/08***
G01J 1/02
(52) **G06F 7/58; G06F 21/602; H04L 9/0662; H04L 9/0852; H04L 9/0869;** G01J 1/0228
(25) En (26) En
(21) 20214383.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES ZUFALLSZAHLENGENERATORS*
• *RANDOM NUMBER GENERATOR DIAGNOSIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE GÉNÉRATEUR DE NOMBRES ALÉATOIRES*
(71) ID QUANTIQUE SA, 3 chemin de la Marbrerie, 1227 Genève, CH
(72) CHOI, Jeong Woon, 13963 Gyeonggi-do, KR
RIBORDY, Grégoire, 1256 Troinex, CH
BUSSIÈRES, Félix, 1234 Vessy, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/78***

G06F 21/60 → (51) ***G09C 1/00***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 016 351 A1**
(52) **G06F 21/6245; G06F 21/6227**
(25) En (26) En
(21) 21167475.9 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 GB 202020155
(54) • *DURCHSETZUNG VON DATENSICHERHEITSBESCHRÄNKUNGEN IN EINER DATEN-PIPELINE*
• *ENFORCING DATA SECURITY CONSTRAINTS IN A DATA PIPELINE*
• *MISE EN APPLICATION DE CONTRAINTES DE SÉCURITÉ DE DONNÉES DANS UN PIPELINE DE DONNÉES*
(71) Palantir Technologies Inc., 1555 Blake Street Suite 250, Denver, CO 80202, US
(72) Apostolatos, Anton, Denver, 80202, US
Lieskovský, Adam, Denver, 80202, US
Diegruber, Florian, Denver, 80202, US
Ferreira, Francisco, Denver, 80202, US
Kane, Joseph, Denver, 80202, US
Peller, Joanna, Denver, 80202, US
Lau, Kelvin, Denver, 80202, US
Laska, Maciej, Denver, 80202, US
Ibrahim Mofarrej, Mikael, Denver, 80202, US
Schrader, Max-Philipp, Denver, 80202, US
Hoefer, Philipp, Denver, 80202, US
McCollester, Spencer, Denver, 80202, US
Nordling, Viktor, Denver, 80202, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 016 352 A1**
(52) **G06F 21/6227**
(25) En (26) En
(21) 21193738.8 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 IN 202021054800

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MASKIERUNG VON SENSIBLEN DATEN AN DER QUELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AT-SOURCE MASKING OF SENSITIVE DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MASQUAGE DE DONNÉES SENSIBLES À LA SOURCE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) BABU, Nandita, 411006 Pune, Maharashtra, IN
ROY, Ashim, 411006 Pune, Maharashtra, IN
DAMLE, Shirish, 411006 Pune, Maharashtra, IN
KULKARNI, Rupali, 411006 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 016 353 A1**
(52) **G06F 21/6218; G06F 21/602; H04L 9/0894**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21215295.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 FR 2013639
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG UND SPEICHERUNG VON COMPUTERDATEIEN UND ENTSPRECHENDE VERSCHLÜSSELUNGS- UND SPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ENCRYPTING AND STORING COMPUTER FILES AND ASSOCIATED ENCRYPTION AND STORAGE DEVICE.*
• *PROCEDE DE CHIFFREMENT ET DE STOCKAGE DE FICHIERS INFORMATIQUES ET DISPOSITIF DE CHIFFREMENT ET DE STOCKAGE ASSOCIE*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LE ROUX, Sylvain, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
DIONISI, Florent, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 016 354 A1**
(52) **G06F 21/6218; H04L 63/10; H04L 63/20;** G06F 2221/2141; H04L 63/102
(25) En (26) En
(21) 21216146.7 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063128000 P
13.07.2021 US 202117374648
(54) • *ANSÄTZE ZUR DURCHSETZUNG VON DATENSICHERHEIT, COMPLIANCE UND GOVERNANCE IN EINER GEMEINSAM GENUTZTEN INFRASTRUKTUR*
• *APPROACHES OF ENFORCING DATA SECURITY, COMPLIANCE, AND GOVERNANCE IN SHARED INFRASTRUCTURE*
• *APPROCHES VISANT À APPLIQUER LA SÉCURITÉ, LA CONFORMITÉ ET LA GOUVERNANCE DES DONNÉES DANS LES INFRASTRUCTURES PARTAGÉES*
(71) Palantir Technologies Inc., 1555 Blake Street Suite 250, Denver, CO 80202, US
(72) Wilczynski, Peter, Denver, 80202, US
Freiberg, Stephen, Denver, 80202, US
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **4 016 355 A2**
(52) **G06F 21/6254**
(25) En (26) En
(21) 22164424.8 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANALYSE ANONYMISIERTER SENSITIVER DATEN*
• *ANONYMIZED SENSITIVE DATA ANALYSIS*
• *ANALYSE DES DONNEES SENSIBLES ANONYMISES*
(71) i2x GmbH, Rosenthaler Str. 2, 10119 Berlin, DE
(72) Rogowski, Adrian, 12435 Berlin, DE
Brown, Samuel Frank Jet, 13357 Berlin, DE
Walther, Stefan, 86899 Landsberg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 16/23***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/71 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/72 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/73 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06F 21/74*** (11) **4 016 356 A1**
G06F 21/78
(52) **G06F 21/74; G06F 21/78**
(25) En (26) En
(21) 21216527.8 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017129410
(54) • *SICHERHEITSKAPSEL ZUR AKTIVIERUNG BESCHRÄNKTER MERKMALE EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *SECURITY CAPSULE FOR ENABLING RESTRICTED FEATURES OF A MEMORY DEVICE*
• *CAPSULE DE SÉCURITÉ POUR ACTIVER DES CARACTÉRISTIQUES RESTREINTES D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) STRONG, Robert W., Folsom, 95630, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 21/75*** (11) **4 016 357 A1**
G06F 21/79
(52) **G06F 21/75; G06F 21/79**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21306710.1 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 FR 2013623
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON REVERSE ENGINEERING AUF EINER VERARBEITUNGSEINHEIT UNTER VERWENDUNG EINES BEFEHLSZEIGERS UND ENTSPRECHENDE INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING REVERSE ENGINEERING ON A PROCESSING UNIT USING AN INSTRUCTION POINTER AND CORRESPONDING INTEGRATED CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INGÉNIERIE INVERSÉE SUR UNE UNITÉ DE TRAITEMENT UTILISANT UN POINTEUR D'INSTRUCTION ET CIRCUIT INTÉGRÉ CORRESPONDANT*
(71) STMicroelectronics (ALPS) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 12 Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
(72) MOISUC, Diana, 38120 Saint Egreve, FR
EICHWALD, Christophe, 38360 Sassenage, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 21/78*** (11) **4 016 358 A1**
G06F 21/60 ***H04L 9/08***
H04L 9/16
(52) **H04L 9/0897; G06F 21/85; H04L 9/16**
(25) En (26) En
(21) 21198475.2 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.12.2020 PCT/US2020/066279
23.12.2020 US 202017133627
(54) • *SPEICHERVERSCHLÜSSELUNG MITTELS KONVERGIERTER KRYPTOGRAFISCHER MASCHINE*
• *STORAGE ENCRYPTION USING CONVERGED CRYPTOGRAPHIC ENGINE*
• *CRYPTAGE DE STOCKAGE UTILISANT UN MOTEUR CRYPTOGRAPHIQUE CONVERGÉ*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Chhabra, Siddhartha, Portland OR, 97229, US
Dewan, Prashant, Portland OR, 97229, US
Patel, Baiju, Portland OR, 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 21/78 → (51) ***G06F 21/74***

G06F 21/79 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/79 → (51) ***G06F 21/75***

G06F 21/87 → (51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***G06F 30/10*** (11) **4 016 359 A1**
G06F 9/46 ***G06Q 10/06***
H04L 29/06
(52) **G06F 30/10; G06F 9/468; H04L 63/10**

(25) De (26) De
(21) 20216040.4 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT UND MODELLIERUNGSWERKZEUG ZUM REFERENZMODELLBASIERTEN, ANFORDERUNGSBEZOGENEN ENTWICKELN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND MODELING TOOL FOR REFERENCE MODEL BASED, REQUIREMENT-RELATED DEVELOPMENT OF A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET OUTIL DE MODÉLISATION DESTINÉS AU DÉVELOPPEMENT BASÉ SUR UN MODÈLE DE RÉFÉRENCE ET EN FONCTION DES EXIGENCES D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kranz, Sieglinde, 82110 Germering, DE
Regnat, Nikolaus, 81827 München, DE

---

(51) ***G06F 30/10*** (11) **4 016 360 A1**
G06F 9/46 ***G06Q 10/06***
H04L 29/06 *G06F 111/20*
G06F 119/20
(52) **G06F 30/10; G06F 9/468; H04L 63/10;** G06F 2111/20; G06F 2119/20
(25) De (26) De
(21) 20216045.3 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT UND MODELLIERUNGSWERKZEUG ZUM REFERENZMODELLBASIERTEN, KOMPONENTENBEZOGENEN ENTWICKELN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND MODELING TOOL FOR REFERENCE MODEL BASED, COMPONENT-RELATED DEVELOPMENT OF A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET OUTIL DE MODÉLISATION DESTINÉS AU DÉVELOPPEMENT BASÉ SUR UN MODÈLE DE RÉFÉRENCE ET LIÉ AUX COMPOSANTS D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kranz, Sieglinde, 82110 Germering, DE
Oeh, Dominik, 96146 Altendorf, DE
Regnat, Nikolaus, 81827 München, DE

---

(51) ***G06F 30/12*** (11) **4 016 361 A1**
G06F 30/13
(52) **G06F 30/13; G06F 30/12;** G06F 30/27
(25) En (26) En
(21) 21213434.0 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017127500
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON RAHMENGITTERN FÜR STRUKTURELLE SYSTEME VON GEBÄUDEN*
• *TECHNIQUES FOR AUTOMATICALLY GENERATING FRAME GRIDS FOR STRUCTURAL SYSTEMS OF BUILDINGS*
• *TECHNIQUES DE GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE GRILLES DE CADRE POUR SYSTÈMES STRUCTURAUX DE BÂTIMENTS*
(71) Autodesk, Inc., 111 McInnis Parkway, San Rafael, CA 94903, US
(72) BANDARA, Konara Mudiyanselage Kosala, San Rafael, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 30/13 → (51) ***G06F 30/12***

---

(51) ***G06F 30/15*** (11) **4 016 362 A1**
G06F 111/10
(52) **G06F 30/15;** G06F 2111/10
(25) En (26) En
(21) 21215202.9 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017126147
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DEFINITION VON EINSATZPROFILEN FÜR EINEN NEUEN MOTOR*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DEFINING MISSION PROFILES FOR A NEW ENGINE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE DÉFINIR DES PROFILS DE MISSION POUR UN MOTEUR NEUF*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) SMITH, Fabrizio, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
DE ANTONI, Andrea, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
BANERJEE, Avisekh, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
RUCCO, Matteo, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
SURANA, Amit, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
ZHU, Hongyu, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G06F 30/20*** (11) **4 016 363 A1**
G06F 30/23
(52) **G06F 30/20; G06F 30/23**
(25) En (26) En
(21) 20306655.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TOPOLOGIEOPTIMIERUNG MIT REAKTIONSDIFFUSIONSGLEICHUNGEN*
• *TOPOLOGY OPTIMIZATION WITH REACTION-DIFFUSION EQUATIONS*
• *OPTIMISATION DE LA TOPOLOGIE AVEC DES ÉQUATIONS DE RÉACTION-DIFFUSION*
(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) BRIFAULT, Lucas, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
GARNIER, David-Henri, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06F 30/20*** (11) **4 016 364 A1**
(52) **G06F 30/20**
(25) En (26) En
(21) 20383103.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RECHENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG EINES SYSTEMMODELLS UNTER VERWENDUNG EINES SIMULATIONSBEURTEILUNGSMODULS*
• *COMPUTING DEVICE AND METHOD FOR DEVELOPING A SYSTEM MODEL UTILIZING A SIMULATION ASSESSMENT MODULE*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT D'UN MODÈLE DE SYSTÈME À L'AIDE D'UN MODULE D'ÉVALUATION DE SIMULATION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) CORREIA GRÁCIO, Bruno Jorge, 28042 MADRID, ES
RAMIRO REBOLLO, Daniel, 28042 MADRID, ES
VAN GILS, Pieter, 28042 MADRID, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G06F 30/20 → (51) ***G05B 19/418***

---

(51) ***G06F 30/23*** (11) **4 016 365 A1**
B29C 64/386 ***B29C 64/40***
B33Y 50/00 ***B22F 10/40***
B22F 10/80 *G06F 113/10*
(52) **G06F 30/23; B22F 10/40; B22F 10/80; B29C 64/386; B29C 64/40; B33Y 50/00;** G06F 2111/06; G06F 2113/10
(25) En (26) En
(21) 20214515.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON TRÄGERSTRUKTUREN IN TOPOLOGISCH OPTIMIERTEM ENTWURF ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF REDUCING SUPPORT STRUCTURES IN TOPOLOGY OPTIMIZED DESIGN FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR DE RÉDUCTION DE STRUCTURES DE SUPPORT DANS UNE CONCEPTION DE TOPOLOGIE OPTIMISÉE POUR UNE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
University of Waterloo, 200 University Avenue West, Waterloo N2L 3G1, CA
(72) BONAKDAR, Ali, H3E2B7 Nuns Island, CA
IBHADODE, Osezua, N2L3V5 Waterloo, CA

TOYSERKANI, Ehsan, N2V0E7 Waterloo, CA
(74) Roth, Thomas, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06F 30/23*** (11) **4 016 366 A1**
B22F 10/80 *G06F 111/10*
G06F 113/10 *G06F 119/14*
(52) **G06F 30/23;** **B22F 10/80;** G06F 2111/10; G06F 2113/10; G06F 2119/14
(25) En (26) En
(21) 21203646.1 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2020 IN 202011052043
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN MODELLIERUNG MITTELS MULTI PHASE-FIELD UND CRYSTAL PLASTICITY MODELLEN*
• *METHOD OF COMBINING MULTI PHASE-FIELD AND CRYSTAL PLASTICITY MODELLING*
• *PROCÉDÉ DE COMBINER MULTI PHASE-FIELD ET CRYSTAL PLASTICITÉ MODÉLISATION*
(71) Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) ROY, Rohan, Bristol, BS34 7PA, GB
KULKARNI, Trupti, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G06F 30/23*** (11) **4 016 367 A1**
(52) **G06F 30/23;** F16H 55/17
(25) It (26) En
(21) 21212107.3 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.12.2020 IT 202000029570
(54) • *RECHENEFFIZIENTES VERFAHREN ZUR ERLANGUNG VON LEISTUNGSFÄHIGEN ZAHNRÄDERN*
• *COMPUTATIONALLY EFFICIENT METHOD FOR OBTAINING PERFORMING GEARS*
• *MÉTHODE EFFICACE DU POINT DE VUE DU CALCUL POUR OBTENIR DES ENGRENAGES PERFORMANTS*
(71) Gedy Trass S.r.l., Via Vela 42, 10128 Torino, IT
(72) ROSSO, Carlo, 10128 Torino, IT
BRUZZONE, Fabio, 10128 Torino, IT
MARCELLINI, Claudio, 10128 Torino, IT
MAGGI, Tommaso, 10128 Torino, IT
(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S. p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

---

(51) ***G06F 30/23*** (11) **4 016 368 A1**
G06F 111/04 *G06F 111/10*
(52) **G06F 30/23;** G06F 2111/04; G06F 2111/10
(25) En (26) En
(21) 21215661.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017126456
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN ERKENNUNG VON UNBESCHRÄNKTEN BEWEGUNGEN UND VERBINDUNGEN MIT GERINGER STEIFIGKEIT IN DER FINITE-ELEMENT-MODELLIERUNG*
• *METHOD FOR FAST DETECTION OF UNCONSTRAINED MOTION AND LOW-STIFFNESS CONNECTIONS IN FINITE ELEMENT MODELING*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION RAPIDE DE MOUVEMENT SANS CONTRAINTE ET DE LIAISONS À FAIBLE RIGIDITÉ DANS UNE MODÉLISATION PAR ÉLÉMENTS FINIS*
(71) Dassault Systemes Simulia Corp., 1301 Atwood Avenue Suite 101W, Johnston, RI 02919, US
(72) Harkness, Harrington, Johnston, US
Eshraghi, Hossein, Johnston, US
Haratian, Hosein, Johnston, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06F 30/23 → (51) ***G05B 19/418***

G06F 30/23 → (51) ***G06F 30/20***

G06F 30/33 → (51) ***G05B 19/418***

G06F 30/367 → (51) ***G05B 19/418***

---

(51) ***G06F 40/157*** (11) **4 016 369 A1**
G06F 40/242 ***G06F 40/30***
G06N 20/00 ***G10L 15/00***
H03M 7/30
(52) **G06F 40/30;** **G06F 40/157; G06F 40/242; G06N 20/00; G10L 15/00**
(25) En (26) En
(21) 20214291.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ERZEUGUNG VON CODIERTEN DATEN*
• *GENERATING ENCODED DATA*
• *GÉNÉRATION DE DONNÉES CODÉES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DEN DUNGEN, Wilhelmus Andreas Marinus Arnoldus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 40/169*** (11) **4 016 370 A1**
G06F 40/216 ***G06F 40/171***
(52) **G06F 40/216;** **G06F 40/169; G06F 40/171; G06T 7/97**
(25) En (26) En
(21) 20315500.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ERZEUGUNG EINER VISUELLEN RÜCKKOPPLUNG*
• *GENERATING VISUAL FEEDBACK*
• *GÉNÉRATION DE RÉTROACTION VISUELLE*
(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) Duffy, David, 8003 Zürich, CH
Elliott-Bowman, Bernadette, 1015 Lausanne, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G06F 40/171 → (51) ***G06F 40/169***

---

(51) ***G06F 40/174*** (11) **4 016 371 A1**
(52) **G06F 40/174**
(25) En (26) En
(21) 22156049.3 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2018 US 201862639471 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KLASSIFIKATION VON AUTOMATISCH ZU FÜLLENDEN FELDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOFILL FIELD CLASSIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION POUR DES CHAMPS REMPLIS AUTOMATIQUEMENT*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEME, Felipe, Mountain View, 94043, US
LONG, Jason, Mountain View, 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19712086.8 / 3 762 840

G06F 40/216 → (51) ***G06F 40/169***

G06F 40/242 → (51) ***G06F 40/157***

G06F 40/30 → (51) ***G06F 40/157***

G06G 7/16 → (51) ***H03F 1/32***

---

(51) ***G06K 7/00*** (11) **4 016 372 A1**
B64D 11/04 ***G06K 19/077***
G06Q 10/00 ***H04B 7/185***
(52) **G06K 7/0008;** **B64D 11/04; G06K 19/07749; G06Q 10/00;** H04B 7/18506
(25) En (26) En
(21) 21216394.3 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017129601
(54) • *FLUGZEUG-KÜCHEN-EINSATZ MIT RFID-TAG FÜR DATENAUFZEICHNUNG, KONFIGURATION UND INBETRIEBNAHME*
• *AIRCRAFT GALLEY INSERT WITH RFID TAG FOR DATA LOGGING, CONFIGURING AND COMMISSIONING*
• *INSERT DE CUISINE D'AVION AVEC ÉTIQUETTE RFID POUR L'ENREGISTREMENT DES DONNÉES, LA CONFIGURATION ET LA MISE EN SERVICE*
(71) Koninklijke Fabriek Inventum B.V., Galvanibaan 5, 3439 MG Nieuwegein, NL
(72) HUIJSING, Hans, Ijsselstein, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06K 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 7/10*** (11) **4 016 373 A1**
A01K 11/00
(52) **G06K 7/10445; A01K 11/006; G06K 7/10356**
(25) En (26) En
(21) 21215506.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 NL 2027166
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANG EINES ELEKTRONISCHEN DATENSIGNALS*
• *APPARATUS FOR AND METHOD OF RECEIVING AN ELECTRONIC DATA SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RECEVOIR UN SIGNAL DE DONNÉES ÉLECTRONIQUES*
(71) Nedap N.V., Parallelweg 2, 7141 DC Groenlo, NL
(72) SCHREURS, Bernard Jan Gerrit, 7141 DC Groenlo, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06K 7/10 → (51) ***H01Q 21/00***

(51) ***G06K 7/14*** (11) **4 016 374 A1**
G06K 19/06
(52) **G06K 7/1417; G06K 7/1456; G06K 19/06037; G06K 19/06056**
(25) En (26) En
(21) 20215613.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON DATEN AUS EINER LEBENSMITTELVERPACKUNG, LEBENSMITTELVERPACKUNG UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER LEBENSMITTELVERPACKUNG*
• *METHOD FOR EXTRACTING DATA FROM A FOOD PACKAGE, FOOD PACKAGE AND SYSTEM FOR PRODUCING A FOOD PACKAGE*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE DONNÉES À PARTIR D'UN EMBALLAGE ALIMENTAIRE, EMBALLAGE ALIMENTAIRE ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE ALIMENTAIRE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) SCARABELLI, Paolo, 42020 Reggio Emilia, IT
BERGHOLTZ, Lars, 263 51 Höganäs, SE
PALM, Lars, 232 52 Åkarp, SE
VICINI, Stefano, 41058 Vignola, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 016 375 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19944760.8 (22) 12.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/110772 12.10.2019
(87) WO 2021/046957 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 CN 201910866433
(54) • *VIDEOKLASSIFIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *VIDEO CLASSIFICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CLASSIFICATION DE VIDÉO*
(71) Xiamen Wangsu Co., Ltd., Room 302, No. 64, Chengyi North Street Software Park Phase III, Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) LIU, Zhuolong, Xiamen, Fujian 361000, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 016 376 A1**
(52) **G06V 40/20; G06V 20/20; G06V 20/52; G06V 40/103**
(25) En (26) En
(21) 20215693.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES PROZESSÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED PROCESS MONITORING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) FRANCESCA, Gianpiero, 1140 BRUSSELS, BE
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 016 377 A1**
G06K 9/46 ***G06K 9/62***
(52) **G06K 9/627; G06V 10/44; G06V 20/00; G06V 20/52**
(25) En (26) En
(21) 20216134.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON OBJEKTDETEKTIONEN ZWISCHEN RAHMEN MIT EINEM NEURONALEN NETZWERK*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR ASSOCIATING OBJECT DETECTIONS BETWEEN FRAMES USING A NEURAL NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSOCIATION DE DÉTECTION D'OBJETS ENTRE DES TRAMES À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL*
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Danielsson, Niclas, 223 69 LUND, SE
Liu, Haochen, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 016 378 A1**
A61B 5/1172
(25) Pt (26) En
(21) 20851690.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2020/050324 14.08.2020
(87) WO 2021/026627 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 BR 102019016898
(54) • *HOCHAUFLÖSENDER TRAGBARER BIOMETRISCHER LESER FÜR NEUGEBORENE*
• *HIGH-RESOLUTION PORTABLE BIOMETRIC READER FOR NEWBORNS*
• *LECTEUR BIOMÉTRIQUE PORTATIF À HAUTE RÉSOLUTION POUR NOUVEAU-NÉS*
(71) Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, Av. Orlando Gomes, 1845, Piata, 41650-010 Salvador, BR
Natosafe Tecnologia da Informação S/A, Rua Benjamin Constant, nº 67 Conj. 1104, 10º andar, Centro CEP 80060-020, 80060-020 Curitiba, BR
(72) AKIYAMA DA CRUZ, Ismael, 83.326-685 Pinhais, BR
GUALDA CARNEIRO AKIYAMA, Thais, 83.326-685 Pinhais, BR
LOUREIRO DA SILVA, Valéria, 42.709-200 Lauro de Freitas, BR
SILVEIRA PONTE, Valmara, 41.830-480 Salvador, BR
CAFEZEIRO PLECH, Felipe, 42.707-190 Lauro de Freitas, BR
REIS BARBOSA, Antônia Larissa, 41.502-100 Salvador, BR
NASCIMENTO SOUZA, Vitor Alberto, 41.110-610 Salvador, BR
DE OLIVEIRA CONDURÚ FERREIRA, Fabio, 40.420-180 Salvador, BR
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 016 379 A1**
G16B 30/00 ***G01N 27/62***
(25) Zh (26) En
(21) 20918621.2 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/134810 09.12.2020
(87) WO 2021/159833 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 CN 202010084107
(54) • *VERFAHREN ZUR NUMERISCHEN VERARBEITUNG VON NUKLEINSÄUREMASSENSPEKTREN*
• *NUCLEIC ACID MASS SPECTRUM NUMERICAL PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT NUMÉRIQUE DE SPECTRE DE MASSE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Zhejiang Digena Diagnostic Technology Co., Ltd., SHU, Jianwei 2nd Floor, Building 9, No. 355, Xingzhong Road Yuhang Economic and Technological Development Zone Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(72) SHU, Jianwei, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
XIANG, Shuanghong, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
WANG, Songjiong, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 016 380 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20920584.8 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/126102 03.11.2020
(87) WO 2021/164320 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 CN 202010108133
(54) • *COMPUTERSICHTGESTÜTZTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON KATHETEREIGENSCHAFTEN SOWIE INTELLIGENTES MIKROSKOP*
• *COMPUTER VISION BASED CATHETER FEATURE ACQUISITION METHOD AND APPARATUS AND INTELLIGENT MICROSCOPE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE CARACTÉRISTIQUES DE CATHÉTER SUR LA BASE D'UNE VISION INFORMATIQUE ET MICROSCOPE INTELLIGENT*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
(72) JIANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SUN, Jiarui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHEN, Rongbo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAO, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 016 381 A1**
G06K 9/62 ***G06V 40/12***
(52) **G06K 9/6271; G06V 40/1359; G06V 40/1371**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21213442.3 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 FR 2013844
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINER SIGNATUR AUS EINEM FINGERABDRUCK UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR EXTRACTING A SIGNATURE FROM A FINGERPRINT AND DEVICE IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UNE SIGNATURE D'UNE EMPREINTE DIGITALE ET DISPOSITIF METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) NIAF, Emilie, 92400 Courbevoie, FR
KAZDAGHLI, Laurent, 92400 Courbevoie, FR
CAZASNOVES, Anthony, 92400 Courbevoie, FR
(74) Chauvin, Karen Laurence, et al, Idemia 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 016 382 A1**
G06T 7/73 ***G06T 11/00***
G06T 19/00
(52) **G06T 11/00; G06T 7/73; G06T 19/006; G06V 20/20;** G05B 19/4069
(25) Fr (26) Fr
(21) 21214832.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 FR 2013372
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION UND ANZEIGE IN AUGMENTED- ODER MIXED- ODER EXTENDED-REALITY VON INFORMATION ÜBER EINE AN EINEM REALEN ORT INSTALLIERTE AUSRÜSTUNG, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *METHOD FOR CONFIGURING AND DISPLAYING, IN AUGMENTED, MIXED OR EXTENDED REALITY, INFORMATION RELATING TO A DEVICE INSTALLED ON A REAL SITE, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR LA CONFIGURATION ET L' AFFICHAGE EN RÉALITÉ AUGMENTÉE OU MIXTE OU ÉTENDUE DES INFORMATIONS RELATIVES À UN ÉQUIPEMENT INSTALLÉ DANS UN SITE RÉEL, PRODUIT PROGRAMME D ORDINATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉS*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) CHICHE, Thierry, 38330 SAINT ISMIER, FR
GASSION, Romain, 38140 IZEAUX, FR
MEFTAH, Tewfik, 38100 GRENOBLE, FR
NEYRET, Yannick, 38330 BIVIERS, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***G06K 9/00*** (11) **4 016 383 A1**
G06K 7/00
(52) **G06K 7/00; G06V 10/143; G06V 30/224**
(25) En (26) En
(21) 22155831.5 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.08.2015 US 201514827803
(54) • *MARKIERUNGSLESEGERÄT MIT GEFILTERTEM MULTIFUNKTIONELLEM BILDSENSOR*
• *INDICIA READER HAVING A FILTERED MULTIFUNCTION IMAGE SENSOR*
• *LECTEUR D'INDICES COMPORTANT UN CAPTEUR D'IMAGE MULTIFONCTION FILTRÉ*
(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) GERMAINE, Gennady, Morris Plains, 07950, US
VAN HORN, Erik, Morris Plains, 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 19154021.0 / 3 496 001
16183632.5 / 3 133 529

G06K 9/00 → (51) ***B60Q 1/50***

G06K 9/00 → (51) ***C12Q 1/68***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/36***

G06K 9/00 → (51) ***G02B 27/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G06Q 30/06***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/14***

G06K 9/00 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***G06K 9/20*** (11) **4 016 384 A1**
G06Q 30/08
(52) **G06Q 30/08; G06V 10/10**
(25) Zh (26) En
(21) 19941936.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100902 16.08.2019
(87) WO 2021/030924 2021/08 25.02.2021
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM IDENTIFIZIEREN VON ARTIKELN AUF EINEM REGAL*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR IDENTIFYING ITEM ON SHELF*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME PERMETTANT D'IDENTIFIER UN ARTICLE SUR UNE ÉTAGÈRE*
(71) Hanshow Technology Co., Ltd., Floor 4, Building 1 and Floor 7, Building 5 Jiaxing Guangfu Innovation Park No.1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
(72) LIANG, Min, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
HOU, Shiguo, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
ZHUANG, Yitang, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
JIN, Xiaoping, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
ZHANG, Caidie, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
SU, Xunyuan, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G06K 9/46*** (11) **4 016 385 A1**
(52) **G06K 9/62; G06V 10/40**
(25) Zh (26) En
(21) 20858856.6 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/111650 27.08.2020
(87) WO 2021/037125 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910818551
(54) • *OBJEKTIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *OBJECT IDENTIFICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION D'OBJET*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Gang, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
LIU, Qianhui, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
JIANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHENG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
RUAN, Haibo, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
XING, Dong, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
TANG, Huajin, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
MA, De, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/62*** (11) **4 016 386 A1**
(52) **G06K 9/6271; G06K 9/6281; G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 21158894.2 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 KR 20200175972
(54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUM ERKENNEN UND BESTIMMEN VON OBJEKTEN IN BILDERN*
• *METHOD AND SERVER FOR RECOGNIZING AND DETERMINING OBJECT IN IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR DE RECONNAISSANCE ET DÉTERMINATION D'OBJET DANS UNE IMAGE*
(71) doinglab Corp., 208-ho, Seocho-daero 396 Seocho-gu, Seoul 06619, KR
(72) KIM, Jae Yeol, 01787 Seoul, KR
KIM, Dae Han, 05595 Seoul, KR
LEE, Hyun Suk, 18447 Gyeonggi-do, KR
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***G06K 9/62*** (11) **4 016 387 A1**
G06V 10/25 ***G06V 20/58***
(52) **G06T 11/60; G06K 9/6259; G06N 20/00; G06T 7/238; G06V 10/255; G06V 10/98; G06V 20/58;** G06T 2207/20021; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30196; G06T 2207/30236; G06T 2207/30241; G06T 2207/30261
(25) En (26) En
(21) 21197612.1 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017129456
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON FAHRERASSISTENZSICHTSYSTEMEN UNTER VERWENDUNG OBJEKTDETEKTION AUF BASIS VON BEWEGUNGSVEKTOREN*
• *METHODS AND APPARATUS TO IMPROVE DRIVER-ASSISTANCE VISION SYSTEMS USING OBJECT DETECTION BASED ON MOTION VECTORS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR AMÉLIORER DES SYSTÈMES DE VISION DE L'ASSISTANCE D'UN CONDUCTEUR À L'AIDE DE LA DÉTECTION D'OBJETS BASÉE SUR DES VECTEURS DE MOUVEMENT*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LAWRENCE, Sean, 560066 Bangalore, IN
BHAT, Raghavendra Shrinivasa, 560103 Bangalore, IN
CHANDRAN, Pravin Chander, 560103 Bengaluru, IN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06K 9/62*** (11) **4 016 388 A1**
G06V 10/80 ***G06V 10/25***
(52) **G06V 10/25; G06V 10/809**
(25) En (26) En
(21) 21213189.0 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 US 202017123928
(54) • *AUTOMATISCHE PRÜFUNG UNTER VERWENDUNG KÜNSTLICHER INTELLIGENZMODELLE*
• *AUTOMATIC INSPECTION USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELS*
• *INSPECTION AUTOMATIQUE UTILISANT DES MODÈLES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) GE, Xiaoqing, Houston, 77073, US
SHARBER, Dustin Michael, Houston, 77073, US
POTTS, Jeffrey, Houston, 77073, US
STARCHER, Braden, Houston, 77073, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

G06K 9/62 → (51) ***G01N 33/58***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/66 → (51) ***G01N 33/58***

G06K 17/00 → (51) ***B62B 3/00***

G06K 19/04 → (51) ***G07F 17/32***

G06K 19/06 → (51) ***G06K 7/14***

(51) ***G06K 19/07*** (11) **4 016 389 A1**
(52) **G06K 19/0713; G06K 19/0726**
(25) En (26) En
(21) 21206288.9 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202017247647
(54) • *RFID-ETIKETT*
• *RFID TAG*
• *ÉTIQUETTE RFID*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PICHLER, Thomas, 5656AG Eindhoven, NL
REBOLLO PIMENTEL, Ivan Jesus, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G06K 19/07*** (11) **4 016 390 A1**
(52) **G06K 19/0726; G06K 19/0713**
(25) En (26) En
(21) 21209381.9 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202017247650
(54) • *RFID-ETIKETT FÜR ZWEI SYSTEME*
• *DUAL SYSTEM RFID TAG*
• *ÉTIQUETTE RFID À DOUBLE SYSTÈME*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PICHLER, Thomas, 5656AG Eindhoven, NL
REBOLLO PIMENTEL, Ivan Jesus, 5656AG Eindhoven, NL
WEIDINGER, Christian, 5656AG Eindhoven, NL
AMTMANN, Franz, 5656AG Eindhoven, NL
ZETTLER, Werner, 5656AG Eindhoven, NL
UMFAHRER, Heinz, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G06K 19/073*** (11) **4 016 391 A1**
H05K 9/00
(52) **G06K 19/07327; H05K 9/0043**
(25) En (26) En
(21) 20306586.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG ZUR ABSCHIRMUNG MINDESTENS EINES HOCHFREQUENZCHIPS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ASSEMBLY FOR SHIELDING AT LEAST ONE RADIO-FREQUENCY CHIP AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE PROTECTION D'AU MOINS UNE PUCE DE RADIOFRÉQUENCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) ALLEYSSON, Blandine, 13881 Gémenos Cedex, FR
KERGUEN, Elisabeth, 13881 Gémenos Cedex, FR
SUBRA, Sébastien, 13881 Gémenos Cedex, FR
GASPARI, Sebastien, 13881 Gémenos Cedex, FR
COSTANZA, Claude, 13881 Gémenos Cedex, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

G06K 19/073 → (51) ***G06F 21/57***

G06K 19/077 → (51) ***G06K 7/00***

G06K 19/077 → (51) ***H04L 9/32***

G06K 19/08 → (51) ***G07F 17/32***

G06N 3/00 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/00 → (51) ***G06T 5/00***

G06N 3/02 → (51) ***G01N 33/58***

G06N 3/02 → (51) ***G06N 20/00***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 016 392 A1**
G06N 3/08 ***G06N 20/00***
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/088; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 20306588.3 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MASCHINELLES LERNEN ZUR DETEKTION VON 3D-OBJEKTEN*
• *MACHINE-LEARNING FOR 3D OBJECT DETECTION*
• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR LA DÉTECTION D'OBJETS 3D*
(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) REJEB SFAR, Asma, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
DURAND, Tom, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
HOSENBOCUS, Ashad, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 016 393 A1**
G06N 3/08
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/082; G06N 3/084;** G06N 3/088
(25) En (26) En
(21) 20306601.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES RESSOURCENSCHONENDEN NEURONALEN NETZWERKS*
• *A METHOD FOR BUILDING A RESOURCE-FRUGAL NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN RÉSEAU NEURONAL ÉCONOME EN RESSOURCES*
(71) Adagos, 9 Avenue de l'Europe Bâtiment B18, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR
(72) BASHTOVA, Kateryna, 31520 RAMONVILLE, FR
CAUSSE, Mathieu, 31520 RAMONVILLE, FR
FEDELE, Baptiste, 31520 RAMONVILLE, FR
MASMOUDI, Florent, 31520 RAMONVILLE, FR
MASMOUDI, Mohamed, 31520 RAMONVILLE, FR
SALESSES, Lionel, 31520 RAMONVILLE, FR
TURKI, Houcine, 31520 RAMONVILLE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 016 394 A1**
G06N 3/08
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 21178953.2 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 TW 109144640
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBJEKTIDENTIFIZIERUNG*
• *OBJECT IDENTIFICATION DEVICE AND OBJECT IDENTIFICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'OBJET*
(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW
(72) HUANG, Kuo-Lun, 22181 New Taipei City, TW
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **4 016 395 A1**
G06N 3/063 ***G06N 3/08***
G06N 3/00
(52) **G06N 3/049; G06N 3/0635; G06N 3/088**
(25) En (26) En
(21) 21207635.0 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.11.2020 EP 20306366
(54) • *SYNAPSENSCHALTUNG ZUM DREI-FAKTOR-LERNEN*
• *SYNAPSE CIRCUIT FOR THREE-FACTOR LEARNING*
• *CIRCUIT DE SYNAPSES POUR L'APPRENTISSAGE À TROIS FACTEURS*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Universität Zürich, Prorektorat Forschung Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) DALGATY, Thomas, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
VIANELLO, Elisa, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
INDIVERI, Giacomo, 8057 Zürich, CH
PAYVAND, Melika, 8057 Zürich, CH
DEMIRAG, Yigit, 8045 Zürich, CH
MORO, Filippo, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06N 3/04 → (51) ***G01N 24/08***

G06N 3/04 → (51) ***G01R 33/563***

G06N 3/04 → (51) ***G06F 8/75***

G06N 3/04 → (51) ***G06F 12/02***

G06N 3/04 → (51) ***G06F 21/55***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 3/04 → (51) ***G06T 9/00***

G06N 3/04 → (51) ***G16C 60/00***

G06N 3/04 → (51) ***G16H 50/20***

---

(51) ***G06N 3/063*** (11) **4 016 396 A1**
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 20882057.1 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/095570 11.06.2020
(87) WO 2021/082460 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 CN 201911038304
(54) • *KI-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *AI PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR IA*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Hongkuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUI, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Shishun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/063 → (51) ***G06F 12/02***

G06N 3/063 → (51) ***G06F 16/901***

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 016 397 A1**
G06N 3/04
(52) **G06N 3/04; G06N 3/08; G06N 5/02**
(25) Ko (26) En
(21) 20801135.3 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/014551 23.10.2020
(87) WO 2022/085829 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 KR 20200137444
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DIENSTEN*
• *SERVICE GENERATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SERVICE*
(71) MINDS LAB INC., Rm.307, 96, Gajeongbukro, Yuseong-gu, Daejeon 34111, KR
(72) YOO, Tae Joon, Jung-gu, Incheon 22324, KR
JOE, Myun Chul, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13610, KR
CHOI, Hong Seop, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13602, KR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 016 398 A1**
G06N 20/00 ***H04L 67/566***
(52) **G06N 20/00; G06N 3/084; H04L 67/566**
(25) En (26) En
(21) 21179147.0 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 CN 202011502120
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN VERTEILTES TRAININGSMODELL UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DISTRIBUTED TRAINING MODEL, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE DISTRIBUÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Zhihua, Haidian District, 100085, CN
YU, Dianhai, Haidian District, 100085, CN
YAO, Xuefeng, Haidian District, 100085, CN
TANG, Wei, Haidian District, 100085, CN
WU, Xinxuan, Haidian District, 100085, CN
CHENG, Mo, Haidian District, 100085, CN
MA, Lin, Haidian District, 100085, CN
MA, Yanjun, Haidian District, 100085, CN
WU, Tian, Haidian District, 100085, CN
WANG, Haifeng, Haidian District, 100085, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **4 016 399 A1**
G06N 20/00
(52) **G06N 3/084; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21182348.9 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 CN 202011499413
(54) • *VERFAHREN FÜR VERTEILTES TRAININGSMODELL, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR DISTRIBUTED TRAINING MODEL, RELEVANT APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE DISTRIBUÉ, APPAREIL CORRESPONDANT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Xinxuan, Beijing, 100085, CN
YAO, Xuefeng, Beijing, 100085, CN
YU, Dianhai, Beijing, 100085, CN
WU, Zhihua, Beijing, 100085, CN
MA, Yanjun, Beijing, 100085, CN
WU, Tian, Beijing, 100085, CN
WANG, Haifeng, Beijing, 100085, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06N 3/08 → (51) ***G01N 24/08***

G06N 3/08 → (51) ***G06F 8/75***

G06N 3/08 → (51) ***G06F 16/901***

G06N 3/08 → (51) ***G06F 21/55***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G06T 9/00***

G06N 3/10 → (51) ***F01D 17/06***

G06N 3/12 → (51) ***H04L 41/0823***

G06N 5/02 → (51) ***G06F 16/242***

---

(51) ***G06N 10/00*** (11) **4 016 400 A1**
(52) **G06N 10/40; G06N 10/20**
(25) En (26) En
(21) 20214187.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *QUANTENCOMPUTERVORRICHTUNG, VERWENDUNG UND VERFAHREN*
• *QUANTUM COMPUTING DEVICE, USE, AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE CALCUL QUANTIQUE, UTILISATION ET PROCÉDÉ*
(71) Universität Stuttgart, Keplerstr. 7, 70569 Stuttgart, DE
(72) MEINERT, Florian, 71083 Herrenberg, DE
PFAU, Tilman, 71069 Sindelfingen / Darmsheim, DE
HÖLZL, Christian, 70199 Stuttgart, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06N 10/00*** (11) **4 016 401 A1**
B82Y 10/00 ***H01L 27/18***
H01L 29/06 ***H01L 29/66***
H01L 29/68
(52) **G06N 10/00;** B82Y 10/00; H01L 29/423; H01L 29/66977
(25) En (26) En
(21) 20216162.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNGS- UND AUSLESETOPOLOGIE FÜR SPIN-QUBITS*
• *CONTROL AND READOUT TOPOLOGY FOR SPIN QUBITS*
• *TOPOLOGIE DE COMMANDE ET DE LECTURE POUR BITS QUANTIQUES SPIN*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) MOHIYADDIN, Fahd Ayyalil, 3001 Leuven, BE
LI, Ruoyu, 3001 Leuven, BE
GOVOREANU, Bogdan, 3001 Leuven, BE
BREBELS, Steven, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06N 10/40*** (11) **4 016 402 A1**
(52) **G06N 10/40**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21212326.9 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.12.2020 FR 2012968
(54) • *QUANTENVORRICHTUNG MIT AUSGANGSSIGNALEN VON MULTIPLEX-ELEKTROMETERN*
• *QUANTUM DEVICE WITH MULTIPLEX ELECTROMETER OUTPUT SIGNALS*
• *DISPOSITIF QUANTIQUE A SIGNAUX DE SORTIE D'ELECTROMETRES MULTIPLEXES*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) MOREL, Adrien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BILLIOT, Gérard, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
PILLONNET, Gaël, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MEUNIER, Tristan, 38042 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **4 016 403 A1**
G06N 3/02 ***G06Q 30/02***
(52) **G06Q 30/0242; G06N 3/02; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21213238.5 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 GB 202020206
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG VON INHALT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR EVALUATING CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE CONTENU*
(71) Datasine Limited, 22 St James's Walk, Clerkenwell London EC1R 0AP, GB
(72) GIN, James, London, EC1R 0AP, GB
LOY, Chris, London, EC1R 0AP, GB
VOLZHANIN, Igor, London, EC1R 0AP, GB
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06N 20/00 → (51) ***G06F 8/75***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 40/157***

G06N 20/00 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 20/00 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 20/00 → (51) ***H04L 47/52***

G06N 20/00 → (51) ***H04N 19/20***

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 016 404 A1**
(52) **G06Q 10/00**
(25) En (26) En
(21) 20214730.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES STEUERSIGNALS ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG GEMÄSS EINER BEGRENZTEN HIERARCHIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A CONTROL SIGNAL TO CONTROL A DEVICE IN ACCORDANCE WITH A CONSTRAINED HIERARCHY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE COMMANDE POUR CONTRÔLER UN DISPOSITIF EN FONCTION D'UNE HIÉRARCHIE CONTRAINTE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SADOWSKI, Przemyslaw, Hayes, Middlesex, UB3 1AJ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 016 405 A1**
(52) **G06Q 10/20**
(25) De (26) De
(21) 20215420.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERMITTELN EINER INFORMATION BETREFFEND EINE ABHOLUNG, EINEN ANFANG UND/ODER EIN ENDE EINES WERKSTATT- UND/ODER LAGERAUFENTHALTS UND/ODER EINE AUSLIEFERUNG EINES GRÜN- UND/ODER KULTURFLÄCHEN-BEARBEITUNGSGERÄTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING INFORMATION CONCERNING THE PICK-UP, START AND / OR END OF A WORKSHOP AND / OR STORAGE LOCATION AND / OR A DELIVERY OF A PROCESSING DEVICE FOR GREEN AND / OR CULTIVATED AREAS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DES INFORMATIONS CONCERNANT UNE COLLECTE, UN DÉBUT ET/OU UNE FIN D'UN SÉJOUR À L'ATELIER ET/OU AU DÉPÔT ET/OU D'UNE LIVRAISON D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DES SURFACES VERTES ET/OU DE CULTURE*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Böker, Robert, 71336 Waiblingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 016 406 A1**
B60C 19/00 ***B60S 5/00***
G01M 17/02
(52) **B60C 19/00; B60S 5/00; G01M 17/02; G06Q 10/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20864375.9 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/030124 06.08.2020
(87) WO 2021/053991 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 JP 2019170316
(54) • *REIFENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, REIFENVERWALTUNGSVERFAHREN UND REIFENVERWALTUNGSPROGRAMM*
• *TIRE MANAGEMENT DEVICE, TIRE MANAGEMENT METHOD, AND TIRE MANAGEMENT PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE PNEU, PROCÉDÉ DE GESTION DE PNEU ET PROGRAMME DE GESTION DE PNEU*
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) TODA, Hayato, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 016 407 A1**
(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/04; G06Q 50/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20917136.2 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/048178 23.12.2020
(87) WO 2021/153114 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 JP 2020013455
(54) • *NUTZUNGSPLANERSTELLUNGSVORRICHTUNG, NUTZUNGSPLANERSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *USE PLAN CREATION DEVICE, USE PLAN CREATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CRÉATION DE PLAN D'UTILISATION, PROCÉDÉ DE CRÉATION DE PLAN D'UTILISATION ET PROGRAMME*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) KAWACHI, Shun, Tokyo 100-8332, JP
KAWAMURA, Naoya, Tokyo 100-8332, JP
SHIOTSUKA, Yuna, Tokyo 100-8332, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 016 408 A1**
G06Q 50/10
(52) **G06Q 10/00; G06Q 50/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20925308.7 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/031618 21.08.2020
(87) WO 2021/186762 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 JP 2020045294
(54) • *WARTUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND WARTUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *MAINTENANCE ASSISTANCE SYSTEM AND MAINTENANCE ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA MAINTENANCE ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA MAINTENANCE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) WANG, Wei, Tokyo 100-8280, JP
YANO, Kojin, Tokyo 100-8280, JP
WAKAMIYA, Takashi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 016 409 A1**
G06Q 50/00
(52) **G06Q 10/00; G06Q 50/01**
(25) En (26) En
(21) 21194353.5 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202017126307
(54) • *DROHNEN FÜR PERSÖNLICHE KOMMUNIKATION*
• *PERSONAL COMMUNICATION DRONES*
• *DRONES DE COMMUNICATION PERSONNELLE*
(71) Donovan, Laura Leigh, 7575 E. Indian Bend Road, 2063, Scottsdale, AZ 85250, US
Donovan, Bradford Andrew, 7575 E. Indian Bend Road, 2063, Scottsdale, AZ 85250, US
(72) Donovan, Laura Leigh, Scottsdale, 85250, US
Donovan, Bradford Andrew, Scottsdale, 85250, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 016 410 A1**
G06Q 50/06 *G06Q 10/06*
(52) **G06Q 50/06; G06Q 10/06**
(25) En (26) En
(21) 21209783.6 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2015 US 201514621228
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGRESSIONSBASIERTEN BESTIMMUNG DES ERWARTETEN ENERGIEVERBRAUCHS UND DES EFFIZIENTEN ENERGIEVERBRAUCHS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REGRESSION-BASED DETERMINATION OF EXPECTED ENERGY CONSUMPTION AND EFFICIENT ENERGY CONSUMPTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE DÉTERMINATION BASÉE SUR LA RÉGRESSION D'UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ATTENDUE ET D'UNE CONSOMMATION ÉCONOME EN ÉNERGIE*
(71) C3.ai, Inc., 1300 Seaport Boulevard, Suite 500, Redwood City, CA 94063, US
(72) MAASOUMY, Mehdi, CA, 94063, US
KOLTER, Jeremy, CA, 94063, US
OHLSSON, Henrik, CA, 94063, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16749971.4 / 3 283 935

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **4 016 411 A1**
G06Q 10/08 ***G06Q 50/28***
(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/08; G06Q 10/0833; G06Q 50/28**
(25) En (26) En
(21) 21209804.0 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 EP 20215615
(54) • *ETIKETT ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER VERPACKUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A TAG FOR IDENTIFYING A PACKAGE AND A METHOD THEREOF*
• *ÉTIQUETTE PERMETTANT D'IDENTIFIER UN COLIS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Styles, Steed, 611 57 Nyköping, SE
Tarczal, Ference, 22478 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 15/16***

G06Q 10/00 → (51) ***G06K 7/00***

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **4 016 412 A1**
G08G 1/01
(52) **G06Q 10/04; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/084;**

G08G 1/0129; G08G 1/0133; G08G 1/0141

(25) En (26) En
(21) 20215790.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERKEHRSVORHERSAGE*
• *TRAFFIC PREDICTION*
• *PRÉDICTION DE TRAFIC*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(72) BOGAERTS, Toon, 2100 DEURNE, BE
BOSMANS, Stig, 2950 KAPELLEN, BE
CASTEELS, Wim, 2100 DEURNE, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

G06Q 10/04 → (51) ***G01C 21/34***

G06Q 10/04 → (51) ***H02J 3/00***

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 016 413 A1**
(52) **G06Q 10/06393**
(25) En (26) En
(21) 20216015.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ERSTELLUNG EINES PRÄDIKTIVEN MODELLS FÜR TELEKOMMUNIKATIONSNETZE*
• *BUILDING A PREDICTIVE MODEL FOR TELECOMMUNICATION NETWORKS*
• *CONSTRUCTION D'UN MODELE PRÉDICTIF POUR LES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) BENRACHI, Samia, 13127 VITROLLES, FR
WENSINK, Emmanuel, 3006 BERN, CH
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 016 414 A1**
(52) **G06Q 10/0631**
(25) En (26) En
(21) 20306624.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BETRIEB EINER FABRIK DURCH ERMITTLUNG EINER RANGFOLGE DER FERTIGUNGSAUFGABEN*
• *OPERATING A FACTORY BY DETERMINING A MANUFACTURING TASKS RANKING*
• *FONCTIONNEMENT D'UNE USINE EN DÉTERMINANT UNE CLASSEMENT DES TÂCHES DE FABRICATION*
(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) POISSON, Laure-Anne, 92330 Sceaux, FR
BELMANS, Philippe, 78946 Vélizy-Villacoublay, FR
MARCUSANU, Ana, 78946 Vélizy-Villacoublay, FR
SIESS, Vincent, 78946 Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 016 415 A1**
(52) **G06Q 10/06311; G06Q 10/0631**
(25) En (26) En
(21) 21198231.9 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017129770
(54) • *EINSETZEN VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
• *DEPLOYMENT OF AUTONOMOUS VEHICLES*
• *DÉPLOIEMENT DE VÉHICULES AUTONOMES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GRAEFE, Ralf, 85540 Haar, DE
ROSALES, Rafael, 82008 Unterhaching, DE
PENG, Yang, 81825 Munich, DE
GEISSLER, Florian, 81673 Munich, DE
PAULITSCH, Michael, 85521 Ottobrunn, DE
KOSE CIHANGIR, Neslihan, 81927 Munich, DE
BALDOVIN, Andrea, 81735 Munich, DE
QUTUB, Syed, 81375 Munich, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 016 416 A1**
G06Q 50/02 ***G06V 10/20***
G06V 20/52 *G06V 20/68*
G06K 9/62
(52) **G06Q 10/06315; G06Q 10/06313; G06Q 50/02; G06V 10/255; G06V 20/52;** G06K 9/6271; G06V 20/68
(25) It (26) En
(21) 21204043.0 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 IT 202000031505
(54) • *VERFAHREN ZUM ARBEITEN IN EINER UMGEBUNG*
• *METHOD FOR OPERATING ON AN ENVIRONMENT*
• *MÉTHODE D'INTERVENTION SUR UN ENVIRONNEMENT*
(71) Geoinference S.r.l., Via Tacchi 1, 38068 Rovereto, (TN), IT
(72) Maffione, Eugenio Maria, 38068 Rovereto TN, IT
Demaria, Andrea, 38068 Rovereto TN, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 016 417 A1**
(52) **G06Q 10/063114; G06Q 10/063116; G06Q 10/063118**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21214542.9 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 FR 2013237
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES EINSATZZUSTANDS EINER FLUGZEUGBESATZUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON EINEM ADAPTIVEN AUFGABENPLAN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR DETERMINING A WORKING CONDITION OF AN AIRCRAFT CREW ACCORDING TO AN ADAPTIVE TASK PLAN AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT OPÉRATIONNEL D'UN ÉQUIPAGE D AÉRONEF EN FONCTION D'UN PLAN DE TÂCHES ADAPTATIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Dassault Aviation, 9 Rond Point des Champs Elysées - Marcel Dassault, 75008 Paris, FR
(72) DARGENT, Lauren, 92214 SAINT CLOUD, FR
GIROD, Hervé, 92214 SAINT CLOUD, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **4 016 418 A1**
G06Q 10/00
(52) **G06Q 10/06313; G06Q 10/06315; G06Q 10/06393; G06Q 10/20**
(25) En (26) En
(21) 21215152.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202063127559 P
04.01.2021 US 202163133652 P
26.08.2021 IN 202111038629
09.12.2021 US 202117546943
(54) • *VERWALTUNG EINES PORTFOLIOS VON VERMÖGENSWERTEN*
• *MANAGEMENT OF A PORTFOLIO OF ASSETS*
• *GESTION D'UN PORTEFEUILLE D'ACTIFS*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) KRISHNASWAMY, Meenakshi Sundaram, Charlotte, 28202, US
VIENGKHAM, Manyphay, Charlotte, 28202, US
REDVERS, Simon, Charlotte, 28202, US
BHANDARI, Ajit, Charlotte, 28202, US
RAJASEKARAN, Sasi Alias Ezil Madhavan, Charlotte, 28202, US
RICE, Eric L., Charlotte, 28202, US
RYSKO, Garrett M., Charlotte, 28202, US
PILLUTLA, Krishna, Charlotte, 28202, US
DHOLAKIA, Ashoomi, Charlotte, 28202, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06Q 10/06 → (51) ***G05B 19/042***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 15/16***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 30/10***

G06Q 10/06 → (51) ***H04W 4/029***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **4 016 419 A1**
(52) **G06Q 10/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20306574.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTE VERTEILUNGSPLATTFORM, INSBESONDERE FÜR HAUSHALTSPRODUKTE*
• *DISTRIBUTION PLATFORM, IN PARTICULAR FOR IMPROVED HOUSEHOLD PRODUCTS*
• *PLATEFORME DE DISTRIBUTION NOTAMMENT DE PRODUITS DOMESTIQUES AMÉLIORÉE*
(71) Société Coopérative Groupements d'Achats des Centres Leclerc, 26 Quai Marcel Boyer, 94200 Ivry Sur Seine, FR
(72) MAILFERT, Thierry, 06570 SAINT-PAUL-DE-VENCE, FR
(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **4 016 420 A1**
(52) **G06Q 10/087**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20306575.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG EINES AUFTRAGS INNERHALB EINER VERTEILUNGSPLATTFORM*
• *METHOD FOR AUTOMATIC PILOTING OF AN ORDER WITHIN A DISTRIBUTION PLATFORM*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE AUTOMATIQUE D'UNE COMMANDE AU SEIN D'UNE PLATEFORME DE DISTRIBUTION*
(71) Société Coopérative Groupements d'Achats des Centres Leclerc, 26 Quai Marcel Boyer, 94200 Ivry Sur Seine, FR
(72) MAILFERT, Thierry, 06570 SAINT-PAUL-DE-VENCE, FR
(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **4 016 421 A1**
(52) **G06Q 10/0835**
(25) Zh (26) En
(21) 21163704.6 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 CN 202011490244
(54) • *ADRESSENVERWALTUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *ADDRESS MANAGEMENT METHOD, DEVICE, SYSTEM AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ADRESSES, DISPOSITIF, SYSTÈME ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) MDC Telecom Co., Ltd., No. 771, Floor 7, Building 3, No.52 Zhongguancun Nandajie Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) LI, Zhisheng, Beijing, 100193, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **4 016 422 A1**
G06Q 30/02
(52) **A24F 15/01;** **A24F 40/40; A24F 40/53; A24F 40/65; G06Q 10/08; G06Q 30/0207;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 21208579.9 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2016 US 201615352199
(54) • *NAHFELDKOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EINEN ARTIKEL AUF TABAKBASIS ODER VERPACKUNG DAFÜR*
• *NEAR FIELD COMMUNICATION FOR A TOBACCO-BASED ARTICLE OR PACKAGE THEREFOR*
• *COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE POUR UN ARTICLE À BASE DE TABAC OU SON EMBALLAGE*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, 27106, US
HUNT, Eric T, Pfafftown, 27040, US
SEARS, Stephen B, Siler City, 27344, US
(74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17808600.5 / 3 542 326

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **4 016 423 A1**
G06Q 20/20 ***G06Q 30/02***
G09F 27/00
(52) **G06Q 10/087; G06Q 20/201; G06Q 20/202; G06Q 20/203; G06Q 20/208**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21214978.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 FR 2013356
(54) • *VERKAUFSSTÄNDER MIT IDENTIFIKATIONSORGAN ZUR PRÄSENTATION EINES ODER MEHRERER PRODUKTE*
• *DISPLAY UNIT WITH IDENTIFICATION MEMBER ADAPTED FOR DISPLAYING ONE OR MORE PRODUCTS*
• *PRÉSENTOIR À ORGANE D'IDENTIFICATION ADAPTÉ POUR PRÉSENTER UN OU PLUSIEURS PRODUITS*
(71) Conex Digital LLC, 85C Marcus Drive, Melville, NY 11747, US
(72) DUPERE, Louis, NEW YORK, 10543, US
LORIN, Nicolas, NEW YORK, 11790, US
VIEVILLE, Jean, NEW YORK, 11102, US
NADEEM, Waqas, NEW YORK, 11754, US
KHANDAGALE, Nikit, NEW YORK, 11801, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/10 → (51) ***G01C 21/34***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 15/16***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 50/00***

---

(51) ***G06Q 20/02*** (11) **4 016 424 A1**
G06Q 20/18 ***G06Q 20/38***
(52) **G06Q 20/027; G06Q 20/18**
(25) En (26) En
(21) 21158128.5 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127596 P
(54) • *ZAHLUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *PAYMENT PROCESSING SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE TRAITEMENT DE PAIEMENT*
(71) Sita Information Networking Computing USA, Inc., 3100 Cumberland Boulevard Suite 200, Atlanta, GA 30339, US
(72) RODRIGUEZ, SANDRO, Atlanta GA 30339, US
MORRIS, JUDY, Atlanta GA 30339, US
EULER, ERIC, Atlanta GA 30339, US
WIMPELBERG, DANIEL, Atlanta GA 30339, US
CHEN, CALVIN, Atlanta GA 30339, US
(74) Torrance, Bruce James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06Q 20/06*** (11) **4 016 425 A1**
(52) **G06Q 20/06**
(25) Ja (26) En
(21) 19941633.0 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031925 14.08.2019
(87) WO 2021/029029 2021/07 18.02.2021
(54) • *SYSTEM FÜR DIE ABWICKLUNG VON AUSSENHANDEL, VERFAHREN FÜR DIE ABWICKLUNG VON AUSSENHANDEL UND PROGRAMM FÜR DIE ABWICKLUNG VON AUSSENHANDEL*
• *FOREIGN-TRADE SETTLEMENT SYSTEM, FOREIGN-TRADE SETTLEMENT METHOD, AND FOREIGN-TRADE SETTLEMENT PROGRAM*
• *SYSTÈME DE RÈGLEMENT DE TRANSACTIONS INTERNATIONALES, PROCÉDÉ DE RÈGLEMENT DE TRANSACTIONS INTERNATIONALES ET PROGRAMME DE RÈGLEMENT DE TRANSACTIONS INTERNATIONALES*
(71) Tokio Marine & Nichido Fire Insurance Co., Ltd., 2-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8050, JP
(72) SHINYA Tetsunosuke, Tokyo 100-8050, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G06Q 20/16*** (11) **4 016 426 A1**
G06Q 20/32
(52) **G06Q 20/16; G06Q 20/3255**
(25) En (26) En
(21) 20214112.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSTAUSCH VON SMS, MMS UND/ODER ANRUF IN BARGELD ODER GUTHABEN AUF EINEM BANKKONTO*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EXCHANGING SMS, MMS AND/OR CALL INTO CASH OR FUNDS IN A BANK ACCOUNT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCHANGE DE SMS, DE MMS ET/OU DE APPELS EN ARGENT OU EN FONDS SUR UN COMPTE BANCAIRE*
(71) Ciubotaru, Lucian-Manuel, Vasile Alecsandri no. 4, 600010 Bacau, RO
Stroie, Danut, Lacului no. 14, 900415 Navodari Constanta, RO

(72) Ciubotaru, Lucian-Manuel, 600010 Bacau, RO
Stroie, Danut, 900415 Navodari Constanta, RO

G06Q 20/18 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/20 → (51) ***B60L 53/30***

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 20/20 → (51) ***H01Q 21/00***

(51) ***G06Q 20/22*** (11) **4 016 427 A1**
G06Q 20/36 ***G06Q 20/38***
G06Q 20/40 ***G06Q 30/02***
(52) **G06Q 20/2295; G06Q 20/36; G06Q 20/38215; G06Q 20/385; G06Q 20/387; G06Q 20/4014; G06Q 20/405; G06Q 30/0207**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20306639.4 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES ZAHLUNGSINSTRUMENTS ZUGUNSTEN EINES DRITTBEGÜNSTIGTEN*
• *METHOD FOR CREATING A PAYMENT INSTRUMENT IN FAVOUR OF A THIRD-PARTY BENEFICIARY*
• *PROCEDE POUR LA CREATION D'UN INSTRUMENT DE PAIEMENT AU PROFIT D'UN TIERS BENEFICIAIRE*
(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LENGELLÉ, Denis, 13881 Gémenos Cedex, FR
ZENOU, Fréderic, 13881 Gémenos Cedex, FR
DAO, Frederic, 13881 Gémenos Cedex, FR
(74) Milharo, Emilien, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

G06Q 20/32 → (51) ***B60L 53/30***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/16***

G06Q 20/32 → (51) ***H01Q 21/00***

G06Q 20/34 → (51) ***H01Q 21/00***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/22***

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **4 016 428 A1**
(52) **H04J 3/0697; G06Q 20/38**
(25) Zh (26) En
(21) 19942616.4 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101804 21.08.2019
(87) WO 2021/031153 2021/08 25.02.2021
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA PROCESSING DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Tianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/22***

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **4 016 429 A1**
(52) **G06Q 20/40**
(25) Ja (26) En
(21) 19942166.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/032169 16.08.2019
(87) WO 2021/033219 2021/08 25.02.2021
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) KAWASE, Nobuaki, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **4 016 430 A1**
G06F 16/906 ***G06F 16/901***
(52) **G06F 16/906; G06F 16/9024; G06Q 20/4016**
(25) En (26) En
(21) 21215898.4 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127941 P
14.12.2021 PT 2021117636
(54) • *GRAPHENDURCHLAUF ZUR MESSUNG BETRÜGERISCHER KNOTEN*
• *GRAPH TRAVERSAL FOR MEASUREMENT OF FRAUDULENT NODES*
• *TRAVERSÉE DE GRAPHE POUR LA MESURE DES N UDS FRAUDULEUX*
(71) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., Rua Pedro Nunes - IPN, 3030--199 Coimbra, PT
(72) SILVA, Maria Ines, 3030-199 Coimbra, PT
OLIVEIRA APARÍCIO, David, 3030-199 Coimbra, PT
BARRIGA NEGRA ASCENSÃO, Joao Tiago, 3030-199 Coimbra, PT
SANTOS RODRIGUES BIZARRO, Pedro Gustavo, 3030-199 Coimbra, PT
EDDIN, Ahmad Naser, 3030-199 Coimbra, PT
BONO, Jacopo, 3030-199 Coimbra, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

G06Q 20/40 → (51) ***B60L 53/30***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/22***

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **4 016 431 A1**
(52) **G06Q 30/0242; G06Q 30/0203**
(25) Lt (26) En
(21) 20214621.3 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN DER NEUROMARKETING-FORSCHUNG*
• *COMPUTER IMPLEMENTED NEUROMARKETING RESEARCH METHOD*
• *MÉTHODE DE RECHERCHE EN NEUROMARKETING IMPLÉMENTÉE PAR ORDINATEUR*
(71) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Sauletekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
(72) KAKLAUSKAS, Arturas, 08402 Vilnius, LT
BUCINSKAS, Vytautas, 10231 Vilnius, LT
DZEDZICKIS, Andrius, 14188 Vilnius, LT
URBAITE, Ieva, 03138 Vilnius, LT
(74) Draugeliene, Virgina Adolfina, Tarpine Ltd A. P. Kavoliuko g. 24-152, 04328 Vilnius, LT

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **4 016 432 A1**
(52) **G06F 16/953; G06F 16/3322; G06F 16/9538; G06N 3/04; G06N 3/08; G06Q 30/0254; G06Q 30/0282; G06Q 30/0631**
(25) En (26) En
(21) 21188868.0 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 CN 202011506705
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES FUSIONSORDNUNGSMODELLS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SUCHORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING FUSION ORDERING MODEL, SEARCH ORDERING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE DE COMMANDE DE FUSION, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RECHERCHE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT-PROGRAMME*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) ZHANG, Liang, Beijing, 100085, CN
ZENG, Xiangjian, Beijing, 100085, CN
JIN, Cihang, Beijing, 100085, CN
FU, Tiannan, Beijing, 100085, CN
YIN, Ruina, Beijing, 100085, CN

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G06Q 30/02 → (51) ***G06N 20/00***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 20/22***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 30/02 → (51) ***H04N 21/458***

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **4 016 433 A1**
G16B 99/00 ***A61B 5/021***
A61B 5/00
(25) Ko (26) En
(21) 19941912.8 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010836 26.08.2019
(87) WO 2021/033817 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100369
(54) • *SYSTEM ZUR EMPFEHLUNG VON BENUTZERINDIVIDUELLEM GETRÄNK DURCH GENTEST UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *SYSTEM FOR RECOMMENDING USER-CUSTOMIZED BEVERAGE THROUGH GENETIC TEST, AND METHOD FOR DRIVING SAME*
• *SYSTÈME DE RECOMMANDATION DE BOISSON PERSONNALISÉE POUR L'UTILISATEUR À L'AIDE D'UN TEST GÉNÉTIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Clinomics Inc., 301-3ho, 3F, 110dong, 50, UNIST-gil, Eonyang-eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
(72) KIM, Byung Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16713, KR
BHAK, Jong Hwa, Ulju-gun Ulsan 44936, KR
CHO, Yun Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
CHO, Su An, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18320, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **4 016 434 A1**
G06Q 30/02 ***G06F 3/01***
G06K 9/00
(52) **G06F 3/01; G06K 9/00; G06Q 30/02; G06Q 30/06**
(25) Ko (26) En
(21) 20851589.0 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/007694 15.06.2020
(87) WO 2021/029529 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885796 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VIRTUELLEN ANPROBEINFORMATIONEN*
• *VIRTUAL FITTING PROVISION DEVICE AND PROVISION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'ADAPTATION VIRTUELLE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Haein, Seoul 06772, KR
JUNG, Jiyun, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 16/95***

G06Q 30/06 → (51) ***G10L 15/22***

G06Q 30/08 → (51) ***G06K 9/20***

(51) ***G06Q 40/08*** (11) **4 016 435 A1**
G07C 5/00 ***G07C 5/08***
(52) **G06Q 40/08; G07C 5/008; G07C 5/08**
(25) En (26) En
(21) 22155512.1 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.01.2015 US 201514607662
(54) • *AUF RISIKOEINHEIT BASIERTE RICHTLINIEN*
• *RISK UNIT BASED POLICIES*
• *RÈGLEMENTS BASÉS SUR UNE UNITÉ DE RISQUE*
(71) Arity International Limited, 10 Mays Meadow Belfast, Antrim BT1 3PH, Northern Ireland, GB
(72) BIEMER, Edward A., Northbrook, 60062, US
IREY, Grady, Northbrook, 60062, US
STYRSKY, Caryl M., Northbrook, 60062, US
(74) Halliwell, Bethan Frances, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 16743838.1 / 3 251 074

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **4 016 436 A1**
G06Q 10/10
(52) **G06Q 50/00; G06Q 10/101**
(25) De (26) De
(21) 20216044.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, COMPUTER-PROGRAMM-PRODUKT UND MODELLIERUNGSWERKZEUG ZUM ERSTELLEN EINES EIN ZU ENTWICKELNDES, TECHNISCHES SYSTEM REPRÄSENTIERENDEN SYSTEM-MODELLS ALS DIGITALER SYSTEM-ZWILLING*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND MODELING TOOL FOR CREATING A SYSTEM MODEL REPRESENTING A TECHNICAL SYSTEM TO BE DEVELOPED AS A DIGITAL SYSTEM TWIN*
• *PROCÉDÉ, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET OUTIL DE MODÉLISATION PERMETTANT DE GÉNÉRER UN MODÈLE SYSTÈME REPRÉSENTANT UN SYSTÈME TECHNIQUE À DÉVELOPPER EN TANT QUE JUMEAU SYSTÈME NUMÉRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Regnat, Nikolaus, 81827 München, DE
Winhuysen, Jan, 80469 München, DE

G06Q 50/00 → (51) ***G06F 15/16***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 50/02 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 3/00***

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 50/28 → (51) ***B60P 1/38***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/00***

(51) ***G06Q 50/30*** (11) **4 016 437 A1**
(52) **G06Q 10/02; G06F 21/32; G06Q 50/30; G06V 40/172; G06V 40/70; G07B 15/00; G07C 9/37; G07C 9/38**
(25) Ja (26) En
(21) 19941458.2 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031978 14.08.2019
(87) WO 2021/029046 2021/07 18.02.2021
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HIRAMOTO, Noriyuki, Tokyo 108-8001, JP
TAKAHASHI, Kazuyoshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06Q 50/34*** (11) **4 016 438 A1**
(52) **G06Q 50/10; G06Q 50/34**
(25) Ja (26) En
(21) 20934948.9 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047924 22.12.2020
(87) WO 2021/229850 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 JP 2020084629
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Mixi, Inc., Shibuya Scramble Square 2-24-12, Shibuya Shibuya-ku, Tokyo 150-6136, JP
(72) ISHII, Koji, Tokyo 150-6136, JP
KURIYAMA, Kosuke, Tokyo 150-6136, JP
MATSUMOTO, Masanori, Tokyo 150-6136, JP
KOMAKI, Nobutaka, Tokyo 150-6136, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***G06Q 50/34*** (11) **4 016 439 A1**
(52) **G06Q 50/34**
(25) Ja (26) En
(21) 21767748.3 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/008048 03.03.2021
(87) WO 2021/182203 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 JP 2020043191
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Mixi, Inc., Shibuya Scramble Square 2-24-12, Shibuya Shibuya-ku, Tokyo 150-6136, JP
(72) KURIYAMA, Kosuke, Tokyo 150-6136, JP
MATSUMOTO, Masanori, Tokyo 150-6136, JP
KOMAKI, Nobutaka, Tokyo 150-6136, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***G06Q 50/34*** (11) **4 016 440 A1**
(52) **G06Q 50/34**
(25) Ja (26) En
(21) 21768839.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007089 25.02.2021
(87) WO 2021/182120 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020042385
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Mixi, Inc., Shibuya Scramble Square 2-24-12, Shibuya Shibuya-ku, Tokyo 150-6136, JP
(72) KOMAKI, Nobutaka, Tokyo 150-6136, JP
KURIYAMA, Kosuke, Tokyo 150-6136, JP
MATSUMOTO, Masanori, Tokyo 150-6136, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***G06Q 50/34*** (11) **4 016 441 A1**
(52) **G06Q 50/34**
(25) Ja (26) En
(21) 21814147.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007088 25.02.2021
(87) WO 2021/240923 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 JP 2020094057
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Mixi, Inc., Shibuya Scramble Square 2-24-12, Shibuya Shibuya-ku, Tokyo 150-6136, JP
(72) TOYOSHIMA, Yuki, Tokyo 150-6136, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***G06T 1/00*** (11) **4 016 442 A1**
G06T 3/40
(52) **G06T 1/0007; G06T 3/4046**
(25) En (26) En
(21) 20214133.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINEM 3D-DRUCKER*
• *METHOD FOR DETECTING DEFECTS IN A 3D PRINTER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS UNE IMPRIMANTE 3D*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Jahangir, Hamid, 52074 Aachen, DE

G06T 1/00 → (51) ***G03B 15/00***

G06T 1/20 → (51) ***G06T 15/00***

G06T 1/60 → (51) ***G06T 15/00***

G06T 3/00 → (51) ***G06T 15/10***

---

(51) ***G06T 3/40*** (11) **4 016 443 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19944759.0 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/110157 09.10.2019
(87) WO 2021/046953 2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 CN 201910852583
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR HOCHAUFLÖSENDEN BILDVERARBEITUNG*
• *SUPER-RESOLUTION PROCESSING METHOD FOR IMAGE, SYSTEM AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUPER-RÉSOLUTION D'UNE IMAGE, SYSTÈME ET DISPOSITIF*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) ZHANG, Xia, Shanghai 200030, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

G06T 3/40 → (51) ***G06T 1/00***

G06T 3/40 → (51) ***G06T 9/00***

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **4 016 444 A1**
(52) **G06T 5/006;** G06T 2207/10016; G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 20213975.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTZERRUNG VON BILDERN UND/ODER BILDPUNKTEN, KAMERABASIERTES SYSTEM UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR RECTIFICATION OF IMAGES AND/OR IMAGE POINTS, CAMERA-BASED SYSTEM AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RECTIFICATION D'IMAGES ET/OU DE POINTS D'IMAGE, SYSTÈME PAR CAMÉRA ET VÉHICULE*
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) Lasaruk, Aless, 90411 Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **4 016 445 A1**
G06N 3/00
(52) **G06T 5/002; G06N 3/00;** G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 20306653.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERKENNUNG DES VERLUSTES VON DETAILS IN EINEM ENTRAUSCHTEN BILD*
• *DETECTION OF LOSS OF DETAILS IN A DENOISED IMAGE*
• *DÉTECTION DE PERTE DE DÉTAILS DANS UNE IMAGE DÉBRUITÉE*
(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) WEINMANN, Andreas, 81541 Munich, DE
DAMMERTZ, Holger, 81541 Munich, DE
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **4 016 446 A1**
G06N 3/00
(52) **G06T 5/002; G06N 3/00;** G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 20306654.3 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTELLIGENTE ENTRAUSCHUNG*
• *INTELLIGENT DENOISING*
• *DÉBRUITAGE INTELLIGENT*
(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) WEINMANN, Andreas, 81541 Munich, DE
DAMMERTZ, Holger, 81541 Munich, DE
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **4 016 447 A1**
(52) **G06T 5/002;** G06T 2207/10028; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20192
(25) En (26) En
(21) 21206504.9 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 KR 20200175858
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT BILDVERARBEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS WITH IMAGE PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, HEEWON, 16678 Suwon-si, KR
RHEE, SEON MIN, 16678 Suwon-si, KR
KIM, JIHYE, Suwon-si 16678, KR
HAN, SEUNGJU, Suwon-si, 16678, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06T 5/00 → (51) ***G01B 11/25***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 016 448 A1**
(52) **G06T 7/0012;** G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10116; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30096
(25) En (26) En
(21) 20215700.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BILDANALYSEVERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KLINISCHEN ENTSCHEIDUNGSFINDUNG*
• *IMAGE ANALYSIS METHOD FOR IMPROVED CLINICAL DECISION MAKING*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE POUR AMÉLIORER LA PRISE DE DÉCISION CLINIQUE*
(71) Oncoradiomics SA, Clos Chanmurly 13, 4000 Liège, BE
(72) VOS, Wim, 9140 Temse, BE
WALSH, Sean, 6255 NN Noorbeek, NL
LEIJENAAR, Ralph T.H., 6436 EA Amstenrade, NL
(74) Willnegger, Eva, Wagnerstraße 6, 94486 Osterhofen, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 016 449 A1**
A61B 5/02 ***A61B 6/00***
(52) **G06T 7/0012; A61B 6/504; G16H 30/40; G16H 50/70;** A61B 6/469; A61B 6/481; A61B 6/487; G06T 2207/10116; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30101
(25) En (26) En
(21) 20290082.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANGIOGRAMM ZUR STENOSEANALYSE*
• *AN ANGIOGRAM FOR STENOSIS ANALYSIS*
• *ANGIOGRAMME POUR L'ANALYSE D'UNE STÉNOSE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Auvray, Vincent Maurice André, 5656 AE Eindhoven, NL
Florent, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL
Raynaud, Caroline Denise Francoise, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 016 450 A1**
(52) **G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20900979.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043274 19.11.2020
(87) WO 2021/124791 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 JP 2019226470
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSBESTIMMUNG*
• *STATE DETERMINATION DEVICE AND STATE DETERMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KITAMURA, Shogo, Tokyo 100-8280, JP
NONAKA, Yuichi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **4 016 451 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20914926.9 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130769 23.11.2020
(87) WO 2021/147500 2021/30 29.07.2021
(30) 23.01.2020 CN 202010076394
(54) • *ENDOSKOPBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *ENDOSCOPE IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE D'ENDOSCOPE, AINSI QUE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
(72) ZHANG, Zijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SUN, Zhongqian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G06T 7/00 → (51) ***A61N 1/372***

G06T 7/00 → (51) ***G01B 11/25***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 21/88***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 33/58***

G06T 7/00 → (51) ***G02B 23/24***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 15/04***

G06T 7/00 → (51) ***G16H 50/20***

G06T 7/00 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 7/10 → (51) ***G01N 33/58***

(51) ***G06T 7/11*** (11) **4 016 452 A1**
G06T 7/136 ***G06T 7/194***
(52) **G06T 7/11; G06T 7/136; G06T 7/194;** G06T 2207/10048
(25) En (26) En
(21) 20214576.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *THERMISCHE ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN ABBILDUNG*
• *THERMAL IMAGING APPARATUS AND METHOD OF THERMAL IMAGING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE THERMIQUE*
(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1 Poort West-Limburg 1371-1372, 3980 Tessenderlo, BE
(72) RENNIES, Jos, 3980 Tessenderlo, BE
REUSEN, Wouter, 3980 Tessenderlo, BE
BUYDENS, Luc, 3980 Tessenderlo, BE
(74) Kay, Ross Marcel, Laudens Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

(51) ***G06T 7/11*** (11) **4 016 453 A1**
(52) **G06T 7/11;** G06T 2207/10088; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30016
(25) En (26) En
(21) 20215993.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN SEGMENTIERUNG BIOLOGISCHER OBJEKTTEILE IN DER MRT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED SEGMENTATION OF BIOLOGICAL OBJECT PARTS IN MRI*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SEGMENTATION AUTOMATIQUE DE PARTIES D'OBJETS BIOLOGIQUES EN IRM*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Rad, Mohammad Saeed, 1004 Lausanne, CH
Maréchal, Bénédicte, 1040 Echallens, CH
HILBERT, Tom, 1006 Lausanne, CH
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G06T 7/13*** (11) **4 016 454 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20920101.1 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/121120 15.10.2020
(87) WO 2021/164280 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 CN 202010104850
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN KANTENDETEKTION, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL EDGE DETECTION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE BORD TRIDIMENSIONNEL, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
(72) LIU, Luyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06T 7/136 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/194 → (51) ***G06T 7/11***

(51) ***G06T 7/20*** (11) **4 016 455 A1**
(52) **G06T 7/20;** G06T 2207/10121; G06T 2207/10132; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30021
(25) En (26) En
(21) 21173896.8 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 US 202063126263 P
(54) • *PRÄDIKTIVE BEWEGUNGSABBILDUNG FÜR FLEXIBLE VORRICHTUNGEN*
• *PREDICTIVE MOTION MAPPING FOR FLEXIBLE DEVICES*
• *MAPPAGE DE MOUVEMENT PRÉDICTIF POUR DISPOSITIFS FLEXIBLES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SINHA, Ayushi, 5656 AE Eindhoven, NL
FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
TOPOREK, Grzegorz Andrzej, 5656 AE Eindhoven, NL
PANSE, Ashish Sattyavrat, 5656 AE Eindhoven, NL
KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G06T 7/246*** (11) **4 016 456 A1**
G06T 7/73
(52) **G06T 7/246; G06T 7/73;** G06T 2200/04; G06T 2207/10016; G06T 2207/10028; G06T 2207/20084; G06T 2207/30241; G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 20215720.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER DREIDIMENSIONALEN POSITION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A THREE DIMENSIONAL POSITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE POSITION TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Augmented Robotics UG, Bismarckstr. 10-12, 10625 Berlin, DE
(72) NITSCHKE, Tony, 13627 Berlin, DE
MELAN, Evgeni, 10627 Berlin, DE
BETHKE, Patrick Finn Albrecht, 12247 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G06T 7/73*** (11) **4 016 457 A1**
G06T 7/80
(52) **G06T 7/70; G06T 7/73; G06T 7/80**
(25) Zh (26) En
(21) 20858497.9 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/111505 26.08.2020
(87) WO 2021/037086 2021/09 04.03.2021
(30) 26.08.2019 CN 201910791953
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT*
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) TENG, Yidan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Qingzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NING, Weikang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 7/73 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/246***

(51) ***G06T 7/80*** (11) **4 016 458 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20869168.3 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/116920 22.09.2020
(87) WO 2021/057739 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 CN 201910921654
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, GERÄT SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *POSITIONING METHOD AND DEVICE, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIN, Ke, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Yuchen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FANG, Pan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G06T 7/80*** (11) **4 016 459 A1**
(52) **G06T 7/80**
(25) En (26) En
(21) 21178657.9 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202017125383
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON SENSOREN VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CALIBRATING SENSORS OF AUTONOMOUS VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE DE CAPTEURS DE VÉHICULES AUTONOMES*
(71) 6 River Systems, LLC, 271 Waverley Oaks Road, Suite 400, Waltham, MA 02452, US
(72) BARABAS, James, Ottawa, CA
GUPTA, Arpit, Ottawa, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 7/80 → (51) ***G06T 7/73***

(51) ***G06T 9/00*** (11) **4 016 460 A1**
G06T 3/40 ***H04N 19/147***
H04N 19/423 ***H04N 19/59***
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
(25) Ko (26) En
(21) 20866485.4 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2020/012435 15.09.2020
(87) WO 2021/054697 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 KR 20190114363
(54) • *KI-BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND KI-BILDDECODIE-*

RUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- *IMAGE AI-CODING METHOD AND DEVICE, AND IMAGE AI-DECODING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE PAR IA, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE PAR IA*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jaehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Youngo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Chaeeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **4 016 461 A1**
(52) **G06T 11/005;** G06T 2211/408
(25) En (26) En
(21) 20214593.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MINDESTENS VIER RADIOGRAFISCHEN PROJEKTIONEN UND ZUGEHÖRIGE REKONSTRUKTIONSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR OBTAINING AT LEAST FOUR RADIOGRAPHIC PROJECTIONS AND CORRESPONDING RECONSTRUCTION DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'AU MOINS QUATRE PROJECTIONS RADIOGRAPHIQUES ET DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION CORRESPONDANT*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) ZABLER, Simon, 91058 Erlangen, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G06T 11/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 11/00 → (51) ***G06T 15/00***

G06T 11/40 → (51) ***G06T 15/00***

---

(51) ***G06T 15/00*** (11) **4 016 462 A1**
G06T 1/20 ***G06T 11/40***
G06T 15/50 ***G06T 1/60***
G06T 11/00 ***G09G 5/36***
(52) **G09G 5/363; G06T 1/20; G06T 1/60; G06T 11/001; G06T 11/40; G06T 15/005; G06T 15/503;** G09G 2360/122
(25) En (26) En
(21) 21212755.9 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 GB 202020128
19.02.2021 GB 202102370
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GRAFISCHEN VERARBEITUNG*
- *GRAPHICS PROCESSING SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT GRAPHIQUE*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Beaumont, Ian, Sydney, AU
(74) Cooney, Daniel Thomas, et al, Imagination Technologies Ltd Patent Dept. Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

---

(51) ***G06T 15/04*** (11) **4 016 463 A1**
G06T 15/20 ***G06T 15/50***
G06T 7/00
(52) **G06T 15/20; G06T 7/0004; G06T 15/04; G06T 15/506;** G06T 2215/12
(25) En (26) En
(21) 20306637.8 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER PHYSIKALISCH BASIERTEN SIMULATIONSQUALITÄT EINES GLASIERTEN OBJEKTS*
- *METHOD FOR ASSESSING THE PHYSICALLY BASED SIMULATION QUALITY OF A GLAZED OBJECT*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE SIMULATION PHYSIQUE D'UN OBJET VITRÉ*

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) DHEUR, Marie-Christine, 92330 Sceaux, FR
MAZOYER, Simon, 75013 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

---

(51) ***G06T 15/10*** (11) **4 016 464 A1**
G06T 3/00
(52) **G06T 15/10; G06T 3/0062; G06T 3/4038**
(25) En (26) En
(21) 21209603.6 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.11.2020 JP 2020195719
15.10.2021 JP 2021169222
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*
- *APPARATUS, SYSTEM, METHOD, AND CARRIER MEANS*
- *APPAREIL, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET MOYENS DE SUPPORT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Kawaguchi, Keiichi, Tokyo 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06T 15/20 → (51) ***G06T 15/04***

G06T 15/50 → (51) ***G06T 15/04***

---

(51) ***G06T 17/20*** (11) **4 016 465 A1**
G06T 17/30 ***G06T 19/20***
(52) **G06T 17/30; G06T 17/20; G06T 19/20;** G06T 2200/24; G06T 2219/2021
(25) En (26) En
(21) 20306591.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES 3D-OBJEKTS UNTER VERWENDUNG EINES VIRTUELLEN 3D-GITTERS UND HAND-GEZEICHNETER SKIZZEN*
- *METHOD FOR DESIGNING A 3D OBJECT BY USING A VIRTUAL 3D GRID AND HAND DRAWN SKETCHES*
- *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN OBJET 3D À L'AIDE D'UN RÉSEAU VIRTUEL 3D ET CROQUIS DESSINÉS*

(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) DOGANIS, Fivos, 78946 VELIZY VILLACOUBLAY CEDEX, FR
ALP, Selin, 31400 TOULOUSE, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06T 17/30 → (51) ***G06T 17/20***

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **4 016 466 A1**
(52) **G06T 19/003;** G06T 7/40; G06T 2210/36
(25) En (26) En
(21) 20215009.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON DETAILS EINER TEXTUR EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
- *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING DETAILS OF A TEXTURE OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE DÉTAILS D'UNE TEXTURE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(71) Inter IKEA Systems B.V., 1, Olof Palmestraat, 2616 Delft, NL
(72) Enthed, Martin, 305 72 Steninge, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **4 016 467 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20923172.9 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/127484 09.11.2020
(87) WO 2021/174898 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 CN 202010142920
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPOSITIONSAKTIONSSEQUENZ EINES VIRTUELLEN OBJEKTS*

- *METHOD AND DEVICE FOR COMPOSITING ACTION SEQUENCE OF VIRTUAL OBJECT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPOSITION DE SÉQUENCE D'ACTION D'OBJET VIRTUEL*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) KANG, Di, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
LI, Jing, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
CHEN, Weidong, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
QIAO, Liang, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
BAO, Linchao, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **4 016 468 A1**

(52) **G06T 19/006**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21215250.8 (22) 16.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 FR 2013371

(54)
- *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ANZEIGE MINDESTENS EINER INFORMATION, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, ANZEIGESYSTEM UND ENTSPRECHENDER INFORMATIONSDATENTRÄGER*
- *METHOD FOR MANAGING THE DISPLAY OF AT LEAST ONE ITEM OF INFORMATION, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT, INFORMATION MEDIUM AND DISPLAY SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DE L AFFICHAGE D'AU MOINS UNE INFORMATION, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR, SUPPORT D'INFORMATION ET SYSTÈME D'AFFICHAGE ASSOCIÉS*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) NEYRET, Yannick, 38330 BIVIERS, FR
GASSION, Romain, 38140 IZEAUX, FR
MEFTAH, Tewfik, 38100 GRENOBLE, FR
CHICHE, Thierry, 38330 SAINT ISMIER, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G06T 19/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 19/20 → (51) ***G06T 17/20***

---

(51) ***G06V 10/141*** (11) **4 016 469 A1**
G06V 10/98 ***G06V 20/56***
H05B 47/105 ***F21V 23/04***
F21S 8/08 *H05B 47/19*

(52) **F21V 23/0464; G06V 10/141; G06V 10/993; G06V 20/56; H05B 47/105;** F21S 8/085; H05B 47/19

(25) En (26) En

(21) 21198454.7 (22) 23.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 US 202017129551

(54)
- *DYNAMISCHE ANPASSUNG EINES INFRASTRUKTURELEMENTS*
- *DYNAMICALLY ADJUSTING AN INFRASTRUCTURE ITEM*
- *RÉGLAGE DYNAMIQUE D'ÉLÉMENT D'INFRASTRUCTURE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) MUNOZ, Juan Pablo, Folsom, 95630, US
ALVAREZ, Ignacio J., Portland, 97229, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06V 10/20 → (51) ***G06Q 10/06***

G06V 10/25 → (51) ***G06K 9/62***

---

(51) ***G06V 10/44*** (11) **4 016 470 A1**

(52) **G06V 10/44;** G06V 2201/03

(25) En (26) En

(21) 21214467.9 (22) 14.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 KR 20200177192

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON MORPHOLOGISCHEN ODER ANATOMISCHEN 3D-LANDMARKEN UNTER VERWENDUNG VON TIEFENVERSTÄRKUNGSLERNEN*
- *3D MORHPHOLOGICAL OR ANATOMICAL LANDMARK DETECTION METHOD AND DEVICE USING DEEP REINFORCEMENT LEARNING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE REPÈRES MORPHOLOGIQUES OU ANATOMIQUES EN 3D UTILISANT L'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT PROFOND*

(71) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
Institute for Basic Science, 55, Expo-ro, Yuseong-gu Daejeon 34126, KR

(72) Lee, Sang Hwy, 07981 Seoul, KR
Kang, Sung Ho, 30062, Sejong-si, KR
Jeon, Ki Wan, 34049 Daejeon, KR

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G06V 10/44 → (51) ***G01N 33/58***

G06V 10/44 → (51) ***G06V 20/58***

---

(51) ***G06V 10/46*** (11) **4 016 471 A1**
G06V 10/82 ***G06V 20/10***
G06V 20/00

(52) **G06V 10/82; G06V 10/467; G06V 20/176; G06V 20/39**

(25) En (26) En

(21) 21214761.5 (22) 15.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 US 202017123485

(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON INTERESSIERENDEN OBJEKTEN INNERHALB EINES BILDES, DAS VON EINER ORTSBEWEGLICHEN BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG ERFASST WIRD*
- *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IDENTIFYING OBJECTS OF INTEREST WITHIN AN IMAGE CAPTURED BY A RELOCATABLE IMAGE CAPTURE DEVICE*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'IDENTIFIER DES OBJETS D'INTÉRÊT DANS UNE IMAGE CAPTURÉE PAR UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE RELOCALISABLE*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) MELNIK, Ofer, Weehawken, US
THOMPSON, Mark, Lake Forest Park, US
SUTHERLAND, Alastair, Seattle, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06V 10/46 → (51) ***G06V 10/82***

G06V 10/75 → (51) ***G06V 20/58***

---

(51) ***G06V 10/778*** (11) **4 016 472 A1**
G06V 10/80

(52) **G06V 10/7784; G06V 10/803; G06V 10/811**

(25) En (26) En

(21) 21208625.0 (22) 16.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.12.2020 US 202063125108 P

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES LUFTFAHRZEUGS MIT PROGNOSEKLASSIFIKATOR*
- *MAINTENANCE COMPUTING SYSTEM AND METHOD FOR AIRCRAFT WITH PREDICTIVE CLASSIFIER*
- *SYSTÈME INFORMATIQUE DE MAINTENANCE ET PROCÉDÉ POUR AÉRONEF DOTÉ D'UN CLASSIFICATEUR PRÉDICTIF*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) SWEERS, Gregory James, CHICAGO, 60606, US
GEORGESON, Gary E., CHICAGO, 60606, US

(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G06V 10/778 → (51) ***G06V 40/16***

G06V 10/80 → (51) ***G06K 9/62***

G06V 10/80 → (51) ***G06V 10/778***

---

(51) ***G06V 10/82*** (11) **4 016 473 A1**
G06V 10/46 ***G06V 20/10***
G06V 20/00

(52) **G06V 10/82; G06V 10/467; G06V 20/176; G06V 20/39**

(25) En (26) En

(21) 21214679.9 (22) 15.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 US 202017123935
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM TRAINIEREN EINES SIGNATURCODIERMODULS UND EINES ABFRAGEVERARBEITUNGSMODULS ZUM IDENTIFIZIEREN VON INTERESSIERENDEN OBJEKTEN INNERHALB EINES BILDES UNTER VERWENDUNG VON DIGITALEN SIGNATUREN*
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR TRAINING A SIGNATURE ENCODING MODULE AND A QUERY PROCESSING MODULE TO IDENTIFY OBJECTS OF INTEREST WITHIN AN IMAGE UTILIZING DIGITAL SIGNATURES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'APPRENTISSAGE D'UN MODULE DE CODAGE DE SIGNATURE ET MODULE DE TRAITEMENT DE REQUÊTES POUR IDENTIFIER DES OBJETS D'INTÉRÊT DANS UNE IMAGE UTILISANT DES SIGNATURES NUMÉRIQUES*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) MELNIK, Ofer, Weehawken, US
THOMPSON, Mark, Lake Forest Park, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06V 10/82 → (51) ***G06V 10/46***

G06V 10/82 → (51) ***G06V 30/19***

G06V 10/98 → (51) ***G06V 10/141***

G06V 10/98 → (51) ***G06V 20/58***

G06V 20/00 → (51) ***G06V 10/46***

G06V 20/00 → (51) ***G06V 10/82***

G06V 20/10 → (51) ***G05D 1/02***

G06V 20/10 → (51) ***G06V 10/46***

G06V 20/10 → (51) ***G06V 10/82***

(51) ***G06V 20/52*** (11) **4 016 474 A2**
(52) **G06V 20/52;** G06V 2201/08
(25) En (26) En
(21) 22170540.3 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.04.2021 CN 202110469314
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN DES RECHTSWIDRIGEN PARKENS VON FAHRZEUG, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR*
• *METHOD AND APPARATUS OF RECOGNIZING ILLEGAL PARKING OF VEHICLE, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DU STATIONNEMENT ILLICITE D'UN VEHICULE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE ASSOCIÉ*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Du, Yuting, Beijing, 100085, CN
Dai, Xu, Beijing, 100085, CN
Sun, Mengyao, Beijing, 100085, CN
Wen, Shilei, Beijing, 100085, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06V 20/52 → (51) ***G06Q 10/06***

G06V 20/52 → (51) ***G06V 40/16***

(51) ***G06V 20/56*** (11) **4 016 475 A1**
G01S 7/481 ***G01S 7/484***
G01S 7/499 ***G01S 17/10***
(52) **G06V 20/56; G01S 7/4815; G01S 17/08**
(25) En (26) En
(21) 21208931.2 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 TW 109144212
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSTANDSERKENNUNG*
• *DISTANCE DETECTION SYSTEM AND DISTANCE DETECTION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DISTANCE*
(71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) HSU, Po-Ching, Taipei City 112, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G06V 20/56 → (51) ***G05D 1/02***

G06V 20/56 → (51) ***G06V 10/141***

(51) ***G06V 20/58*** (11) **4 016 476 A1**
G06V 10/44 ***G06V 10/98***
G06V 10/75
(52) **G06V 20/586; G06V 10/457; G06V 10/752; G06V 10/98**
(25) En (26) En
(21) 21215910.7 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 CN 202011509067
(54) • *PARKPLATZECKPUNKTKORREKTURVERFAHREN, PARKPLATZECKPUNKTKORREKTURSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *PARKING LOT CORNER POINT CORRECTION METHOD, PARKING LOT CORNER POINT CORRECTION SYSTEM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DES POINTS D'ANGLE D'UN PARC DE STATIONNEMENT, SYSTÈME DE CORRECTION DES POINTS D'ANGLE D'UN PARC DE STATIONNEMENT ET VÉHICULE*
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) Dai, Junyi, Hefei City, Anhui 230601, CN
Wang, Shiting, Hefei City, Anhui 230601, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G06V 20/58 → (51) ***G06K 9/62***

G06V 20/58 → (51) ***G08G 1/16***

G06V 20/59 → (51) ***B62D 13/06***

G06V 20/59 → (51) ***H04M 1/72409***

G06V 20/69 → (51) ***G01N 33/58***

G06V 30/12 → (51) ***G06V 30/19***

(51) ***G06V 30/19*** (11) **4 016 477 A1**
G06V 10/82 ***G06V 30/12***
(52) **G06V 10/82; G06V 30/133; G06V 30/19093**
(25) En (26) En
(21) 21213455.5 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 CN 202011511494
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEICHENERKENNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHARACTER RECOGNITION, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) Xie, Qunyi, Beijing, 100085, CN
Xu, Yangliu, Beijing, 100085, CN
Qin, Xiameng, Beijing, 100085, CN
Zhang, Chengquan, Beijing, 100085, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

G06V 30/196 → (51) ***G05D 1/02***

G06V 40/12 → (51) ***G06K 9/00***

G06V 40/12 → (51) ***H04M 1/72409***

(51) ***G06V 40/13*** (11) **4 016 478 A1**
(52) **G06V 40/1318**
(25) En (26) En
(21) 21213791.3 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2020 KR 20200173400
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ERFASSUNGSSENSORS EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE INCLUDING DETECTION SENSOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE DETECTION SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CAPTEUR DE DÉTECTION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) BAE, Joon-Hwa, Suwon-si, KR
KANG, Bonggu, Seoul, KR
KANG, Seungbae, Suwon-si, KR
YANG, Heesung, Hwaseong-si, KR
CHO, Woojin, Yongin-si, KR
CHOO, Byoung Kwon, Hwaseong-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06V 40/13*** (11) **4 016 479 A1**
(52) **G06V 40/1306**
(25) En (26) En
(21) 21215243.3 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 KR 20200177890
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Soon Gyu, 17113 Yongin-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06V 40/16*** (11) **4 016 480 A1**
G06V 10/778 ***G06F 3/04842***
G06V 20/52
(52) **G06V 40/172; G06V 10/7788; G06V 20/52;** G06F 3/04842
(25) En (26) En
(21) 21214931.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017127195
(54) • *GESICHTSERKENNUNG UND -WIEDERERKENNUNG MITTELS BILDSCHIRMAUFNAHME FÜR EIN ZUGANGSKONTROLLSYSTEM*
• *ACCESS CONTROL SYSTEM SCREEN CAPTURE FACIAL DETECTION AND RECOGNITION*
• *DÉTECTION ET RECONNAISSANCE FACIALE DE CAPTURE D'ÉCRAN DE SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
(71) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) RICHARD, Brian, Boca Raton, FL 33487, US
STOUT, Scott, Boca Raton, FL 33487, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06V 40/20 → (51) ***G08G 1/16***

G07B 11/00 → (51) ***G07C 9/00***

G07C 3/00 → (51) ***E21B 47/26***

G07C 5/00 → (51) ***G06Q 40/08***

G07C 5/00 → (51) ***G07C 5/08***

---

(51) ***G07C 5/08*** (11) **4 016 481 A1**
G07C 5/00 ***G01C 3/00***
(52) **G01S 19/215; G07C 5/008; G07C 5/085**
(25) De (26) De
(21) 21207885.1 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 DE 102020216301
(54) • *TACHOGRAPHENVORRICHTUNG MIT LÄNDERSPEZIFISCHEN FUNKTIONEN, FAHRZEUG UMFASSEND ZUMINDEST EINE TACHOGRAPHENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TACHOGRAPHENVORRICHTUNG*
• *TACHOGRAPH DEVICE WITH COUNTRY-SPECIFIC FUNCTIONS, VEHICLE COMPRISING AT LEAST ONE TACHOGRAPH DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A TACHOGRAPH DEVICE*
• *DISPOSITIF TACHYGRAPHE AYANT DES FONCTIONS SPÉCIFIQUES AU PAYS, VÉHICULE COMPRENANT AU MOINS UN DISPOSITIF TACHYGRAPHE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF TACHYGRAPHE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Dohmen, Ralf, 60488 Frankfurt am Main, DE
Ketterer, Timo, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

---

(51) ***G07C 5/08*** (11) **4 016 482 A1**
(52) **G07C 5/0841**
(25) En (26) En
(21) 21216293.7 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 GB 202020377
(54) • *FLUGZEUGABWEICHUNGSBERICHT*
• *AIRCRAFT EXCURSION REPORT*
• *RAPPORT D'EXCURSION D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) CAMERON, Simon, Bristol, BS34 7PA, GB
HOLT, Matthew, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Stanier, David Charles, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G07C 5/08 → (51) ***G05D 1/00***

G07C 5/08 → (51) ***G06F 9/48***

G07C 5/08 → (51) ***G06Q 40/08***

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **4 016 483 A1**
G07B 11/00
(52) **G06Q 50/10; G06F 21/32; G06V 10/82; G06V 40/168; G06V 40/175;** G07C 9/257
(25) Ja (26) En
(21) 19941253.7 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031979 14.08.2019
(87) WO 2021/029047 2021/07 18.02.2021
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) HIRAMOTO, Noriyuki, Tokyo 108-8001, JP
TAKAHASHI, Kazuyoshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **4 016 484 A1**
G07C 9/10 ***H04L 12/403***
H04J 3/06 ***H04L 7/00***
(52) **G07C 9/10; H04J 3/0655; H04L 7/0008; H04L 12/403;** G07C 2209/06; G07C 2209/08
(25) It (26) En
(21) 20215080.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNGEN*
• *CONTROL SYSTEM FOR ACCESS POINT DEVICES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR DISPOSITIFS DE POINT D'ACCÈS*
(71) CAME S.p.A., Via Martiri della Libertà 15, 31030 Dosson di Casier (TV), IT
(72) TOMAELLO, Andrea, 30037 SCORZE, IT
LAZZARINI, Diego, 35035 MESTRINO, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G07C 9/00 → (51) ***B60L 53/10***

G07C 9/00 → (51) ***E05B 39/02***

G07C 9/00 → (51) ***G01C 21/36***

---

(51) ***G07C 9/10*** (11) **4 016 485 A1**
G07C 9/27
(52) **G07C 9/10; G07C 9/27**
(25) En (26) En
(21) 21214304.4 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 US 202063126071 P
27.09.2021 US 202117448931
(54) • *INTELLIGENTES FLUGHAFEN- UND KABINENSYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON BERÜHRUNGSPUNKTEN UND ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER PHYSISCHEN DISTANZIERUNG*
• *SMART AIRPORT AND CABIN SYSTEM TO AVOID TOUCH POINTS AND MAINTAIN SOCIAL DISTANCING*
• *SYSTÈME INTELLIGENT D'AÉROPORT ET DE CABINE POUR ÉVITER LES POINTS DE CONTACT ET MAINTENIR LA DISTANCIATION SOCIALE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) PUROHIT, Suresh Kumar, Chicago, 60606-2016, US
PATIL, Sandeep, Chicago, 60606-2016, US
SHARMA, Sandhya, Chicago, 60606-2016, US
GOPALAKRISHNAN NAIR, Thulasi, Chicago, 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G07C 9/10 → (51) ***G07C 9/00***

G07C 9/10 → (51) ***G07C 9/32***

G07C 9/27 → (51) ***G07C 9/10***

(51) ***G07C 9/32*** (11) **4 016 486 A1**
G07C 9/10 *H04W 12/06*
(52) **G07C 9/10; G07C 9/32;** H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 21208351.3 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017122179
(54) • *VERBESSERTE AUTORISIERUNG FÜR ZUGRIFF AUF TRANSPORTNABEN-DIENSTE*
• *ENHANCED AUTHORIZATION TO ACCESS TRANSPORTATION HUB SERVICES*
• *AUTORISATION AMÉLIORÉE POUR ACCÉDER À DES SERVICES DE PÔLE DE TRANSPORT*
(71) Daon Enterprises Limited, The Red House One The Parade Castletown, Isle of Man IM9 ILG, IM
(72) AHERNE, James, Co. Meath, IE
JOHNSON, Matthew, Maryland, US
PANIC, Dalibor, Dublin, IE
FLOOD, Gordon, Co. Meath, IE
PATEFIELD-SMITH, Martin, Cheltenham, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G07D 7/00 → (51) ***B42D 25/324***

G07D 7/12 → (51) ***B42D 25/324***

(51) ***G07D 11/16*** (11) **4 016 487 A1**
B65B 69/00
(52) **G07D 11/16; B65B 69/0025**
(25) De (26) De
(21) 21020590.2 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 DE 102020007727
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTBANDEROLIEREN EINES MIT EINER BANDEROLE VERSEHENEN BÜNDELS VON WERTDOKUMENTEN UND SYSTEM ZUR BEARBEITUNG VON WERTDOKUMENTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR UNWRAPPING A BUNDLE OF VALUABLE DOCUMENTS PROVIDED WITH A BAND AND SYSTEM FOR PROCESSING VALUABLE DOCUMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉBANDEROLAGE D'UNE LIASSE BANDEROLÉE DE DOCUMENTS DE VALEUR ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES DOCUMENTS DE VALEUR*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Jakobs, Andreas, 81673 München, DE
Mönch, Mario, 82008 Unterhaching, DE
Rudolf, Simon, 82140 Olching, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

G07D 11/20 → (51) ***B65H 31/24***

G07D 11/24 → (51) ***B65H 31/24***

G07D 11/36 → (51) ***B65H 31/24***

G07F 7/08 → (51) ***H01Q 21/00***

G07F 7/10 → (51) ***B60L 53/30***

G07F 15/00 → (51) ***B60L 53/30***

(51) ***G07F 17/32*** (11) **4 016 488 A1**
G06K 19/08 ***G06K 19/04***
A63F 11/00 ***A44C 21/00***
(52) **G07F 17/322; G06K 19/047; G06K 19/08; G07F 17/3241; G07F 17/3248**
(25) En (26) En
(21) 21214088.3 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 JP 2020207691
02.02.2021 JP 2021015270
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM*
• *MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION*
(71) ANGEL GROUP CO., LTD., 4600 Aono-cho, Higashiomi-shi Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G08B 7/06 → (51) ***F21S 9/02***

G08B 13/14 → (51) ***E05B 39/02***

G08B 17/10 → (51) ***G08B 29/14***

G08B 21/02 → (51) ***G01H 9/00***

(51) ***G08B 21/06*** (11) **4 016 489 A1**
A61B 5/18
(52) **A61B 5/0077; A61B 3/112; A61B 3/113; A61B 5/1079; A61B 5/1103; A61B 5/1128; A61B 5/163; A61B 5/6803; G02B 27/0093; G06F 3/013**
(25) En (26) En
(21) 22154882.9 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2017 US 201762464235 P
(54) • *BESTIMMUNG DER AUGENÖFFNUNG MIT EINER AUGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG*
• *DETERMINING EYE OPENNESS WITH AN EYE TRACKING DEVICE*
• *DÉTERMINATION DE L'OUVERTURE D'UN IL AVEC UN DISPOSITIF DE SUIVI D' IL*
(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) Ryan, Mark, 182 17 Danderyd, SE
Sundberg, Torbjörn, 182 17 Danderyd, SE
Rana, Pravin, 182 17 Danderyd, SE
Wang, Yimu, 182 17 Danderyd, SE
(62) 18707481.0 / 3 641 624

G08B 21/18 → (51) ***G01R 31/367***

(51) ***G08B 29/14*** (11) **4 016 490 A1**
G08B 17/10
(52) **G08B 29/145; G08B 17/10**
(25) De (26) De
(21) 20215275.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINES ANSAUGPARTIKELERKENNUNGSSYSTEMS*
• *METHOD AND TEST DEVICE FOR TESTING THE FUNCTIONALITY OF A SUCTION PARTICLE DETECTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESSAI PERMETTANT DE VÉRIFIER LA FONCTIONNALITÉ D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DES PARTICULES D'ADMISSION*
(71) Wagner Group GmbH, Schleswigstrasse 1-5, 30853 Langenhagen, DE
(72) Linden, Oliver, 30179 Hannover, DE
(74) Götz, Gudrun Veronika, Intellectual Property IP-Götz Patent- und Rechtsanwälte Königstraße 70, 90402 Nürnberg, DE

G08C 17/00 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***G08C 17/02*** (11) **4 016 491 A1**
A61B 17/00
(52) **G08C 17/02; A61B 90/20;** A61B 2017/00212; A61B 2017/00221; G08C 2201/40; G08C 2201/50; G08C 2201/93
(25) En (26) En
(21) 20214426.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EINE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG, CHIRURGISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM FOR A SURGICAL DEVICE, SURGICAL SYSTEM, AND METHOD OF CONTROL*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR DISPOSITIF CHIRURGICAL, SYSTÈME CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG
(72) NITIN, Roy, 560102 Bangalore, IN
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) ***G08C 19/28*** (11) **4 016 492 A1**
A63H 30/04

(52) **G08C 19/28;** G08C 2201/20; G08C 2201/21; G08C 2201/92; G08C 2201/93
(25) En (26) En
(21) 20215714.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG VON OBJEKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE CONTROLLED OBJECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR OBJETS TÉLÉCOMMANDÉS*
(71) Augmented Robotics UG, Bismarckstr. 10-12, 10625 Berlin, DE
(72) NITSCHKE, Tony, 13627 Berlin, DE
MELAN, Evgeni, 10627 Berlin, DE
BETHKE, Patrick Finn Albrecht, 12247 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G08C 19/28 → (51) ***F04D 15/00***

(51) ***G08C 23/04*** (11) **4 016 493 A2**
H04Q 9/00 ***G01C 15/02***
H01S 5/06 ***H04B 10/50***
(52) **G08C 23/04; H01S 5/06; H04B 10/503; H04Q 9/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21212397.0 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 FR 2013734
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON OPTISCHEN SIGNALEN MIT TEMPERATUR- UND ALTERUNGSANGEPASSTER MITTLERER LEISTUNG, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDER PROGRAMMSUPPORT*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTICAL SIGNAL TRANSMISSION WITH AVERAGE POWER ADAPTED TO TEMPERATURE AND AGEING, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM AND PROGRAM MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAUX OPTIQUES À PUISSANCE MOYENNE ADAPTÉE À LA TEMPÉRATURE ET AU VIEILLISSEMENT, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE PROGRAMME CORRESPONDANTS*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) JAULIN, Jean-Philippe, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G08G 1/01 → (51) ***G06Q 10/04***

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/017***

(51) ***G08G 1/017*** (11) **4 016 494 A1**
G08G 1/052 ***G08G 1/08***
G08G 1/01 ***G08G 1/065***
H04L 67/12
(52) **H04L 67/12; G08G 1/0133; G08G 1/0175; G08G 1/052; G08G 1/065; G08G 1/08**
(25) En (26) En
(21) 21207120.3 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 CN 202011521984
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FAHRZEUGWARTESCHLANGENINFORMATION, STRASSENSEITIGE VORRICHTUNG UND CLOUD-STEUERUNGSPLATTFORM*
• *METHOD AND APPARATUS OF DETERMINING VEHICLE QUEUING INFORMATION, ROADSIDE DEVICE AND CLOUD CONTROL PLATFORM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE MISE EN FILE D'ATTENTE DE VÉHICULE, DISPOSITIF DE BORD DE ROUTE ET PLATEFORME DE COMMANDE EN NUAGE*
(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) Gao, Xu, Beijing, 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G08G 1/052 → (51) ***G08G 1/017***

G08G 1/065 → (51) ***G08G 1/017***

G08G 1/08 → (51) ***G08G 1/017***

(51) ***G08G 1/095*** (11) **4 016 495 A1**
G08G 1/097 ***H05B 47/14***
H05B 47/20 ***H05B 45/50***
(52) **G08G 1/095; G08G 1/097; H05B 45/14; H05B 45/18**
(25) De (26) De
(21) 20215696.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNGSDIAGNOSE*
• *METHOD FOR CONTROL DIAGNOSIS*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE COMMANDE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Evers, Bernhard, 38116 Braunschweig, DE
Griebel, Stephan, 38302 Wolfenbüttel, DE

G08G 1/097 → (51) ***G08G 1/095***

(51) ***G08G 1/14*** (11) **4 016 496 A1**
G06K 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 21794297.8 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/101349 21.06.2021
(87) WO 2022/083150 2022/17 28.04.2022
(30) 20.10.2020 CN 202011128953
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARKLÜCKENERFASSUNG, FAHRZEUG UND LESBARES MEDIUM*
• *PARKING SPACE DETECTION METHOD AND APPARATUS, VEHICLE AND READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE PLACE DE STATIONNEMENT, VÉHICULE ET SUPPORT LISIBLE*
(71) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Room 406-46, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510725, CN
(72) ZHANG, Hong, Guangzhou, Guangdong 510725, CN
HE, Ruotao, Guangzhou, Guangdong 510725, CN
OUYANG, Zhan, Guangzhou, Guangdong 510725, CN
QIN, Han, Guangzhou, Guangdong 510725, CN
JIANG, Shaofeng, Guangzhou, Guangdong 510725, CN
(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***G08G 1/16*** (11) **4 016 497 A1**
G01C 21/26
(52) **G01C 21/26; G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 19941009.3 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000786 13.08.2019
(87) WO 2021/028708 2021/07 18.02.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FAHRZEUGVERHALTENS*
• *VEHICLE BEHAVIOR DETERMINATION METHOD AND VEHICLE BEHAVIOR DETERMINATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE COMPORTEMENT DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE COMPORTEMENT DE VÉHICULE*
(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) KUROKAWA, Takato, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G08G 1/16*** (11) **4 016 498 A1**
(52) **G08G 1/167; G08G 1/166**
(25) En (26) En
(21) 21208286.1 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 KR 20200175318
(54) • *HECKSEITENWARNSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *REAR SIDE WARNING SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'AVERTISSEMENT LATÉRAL ARRIÈRE ET PROCÉDÉ POUR VÉHICULE*

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) KANG, Eun Seok, 16919 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **4 016 499 A1**
(52) **G08G 1/166; G08G 1/168**
(25) En (26) En
(21) 21208563.3 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 KR 20200176771
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEITLICHEN ABTASTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *REAR LATERAL SENSING SYSTEM AND METHOD OF VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION LATÉRALE ARRIÈRE ET PROCÉDÉ DE VÉHICULE*
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) KANG, Eun Seok, 16919 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **4 016 500 A1**
G01S 17/931 ***G01S 13/931***
B62D 15/02 ***G01S 7/41***
G01S 7/48 ***G06V 20/58***
G06V 40/20 ***G01S 17/50***
G01S 17/86
(52) **B62D 15/025; B62D 15/0265; G01S 7/415; G01S 7/4802; G01S 13/931; G01S 17/50; G01S 17/86; G01S 17/931; G06V 20/58; G06V 40/20; G08G 1/165; G08G 1/166**
(25) En (26) En
(21) 22150897.1 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2017 US 201715480520
(54) • *AUF BEWEGUNGSCHARAKTERISTIK BASIERTE OBJEKTKLASSIFIZIERUNG FÜR AUTOMATISIERTES FAHRZEUG*
• *MOTION-CHARACTERISTIC BASED OBJECT CLASSIFICATION FOR AUTOMATED VEHICLE*
• *CLASSIFICATION D'OBJETS BASÉE SUR DES CARACTÉRISTIQUES DE MOUVEMENT POUR VÉHICULE AUTOMATISÉ*
(71) Motional AD LLC, 100 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) WEI, Junqing, Bridgeville, 15017, US
XU, Wenda, Pittsburgh, 15217, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 18165666.1 / 3 404 641

G08G 1/16 → (51) ***B62D 13/06***

---

(51) ***G08G 5/00*** (11) **4 016 501 A1**
(52) **G08G 5/0039; G08G 5/0091**
(25) En (26) En
(21) 21193731.3 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 US 202063125715 P
(54) • *UNTERSTÜTZTE TURBULENZ-EFB-INTERAKTION*
• *ASSISTED TURBULENCE EFB INTERACTION*
• *INTERACTION EFB TURBULENCE ASSISTÉE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SCHWARTZ, SAMANTHA A., CHICAGO, 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G08G 5/00*** (11) **4 016 502 A1**
(52) **G08G 5/0013; G05D 1/0016; G08G 5/00; G08G 5/0021; G08G 5/0069;** B64C 2201/141
(25) En (26) En
(21) 21204432.5 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 US 202063126967 P
(54) • *DIALOGSYSTEM FÜR EIN AUTONOMES FLUGZEUG*
• *DIALOGUE SYSTEM FOR AUTONOMOUS AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE DIALOGUE POUR AÉRONEF AUTONOME*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) YANG, Li, Chicago, 60606-2016, US
KLINE, Michael C, Chicago, 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G08G 5/00*** (11) **4 016 503 A1**
(52) **G08G 5/0008; G08G 5/0095**
(25) En (26) En
(21) 21215186.4 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 US 202017123395
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND LENKUNG VON FORMATIONEN FÜR DEN AUTOMATISIERTEN FORMATIONSFLUG*
• *FORMATION MANAGEMENT AND GUIDANCE SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED FORMATION FLIGHT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION ET DE GUIDAGE DE FORMATION POUR LES VOLS EN FORMATION AUTOMATISÉE*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) KRAWIEC, Bryan M., Ashburn, VA, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08G 5/00 → (51) ***G08G 5/04***

G08G 5/00 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G08G 5/04*** (11) **4 016 504 A1**
G08G 5/00 ***G01S 13/93***
G01S 13/933
(52) **G01S 17/933; G01S 13/878; G01S 13/933; G01S 17/87; G08G 5/0026; G08G 5/0082; G08G 5/045**
(25) En (26) En
(21) 20214225.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND HARDWARE ZUR BESTIMMUNG EINER KOLLISIONSWAHRSCHEINLICHKEIT*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND HARDWARE FOR DETERMINING A COLLISION PROBABILITY*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET MATÉRIEL POUR DÉTERMINER UNE PROBABILITÉ DE COLLISION*
(71) OKAPI:Orbits GmbH, Hermann-Blenk-Str. 23, 38108 Braunschweig, DE
(72) Kebschull, Christopher, 38108 Braunschweig, DE
(74) Richter, Thomas Kurt Reinhold, Bauschweg 22, 80999 München, DE

G08G 5/06 → (51) ***G01C 23/00***

---

(51) ***G09B 19/24*** (11) **4 016 505 A1**
(52) **G09B 19/24**
(25) En (26) En
(21) 21214361.4 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2013 US 201313792288
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOMBINIERTES VIRTUAL-REALITY-LICHTBOGENSCHWEISSEN UND DREIDIMENSIONALE (3D)-ANSICHT*
• *SYSTEM AND METHOD PROVIDING COMBINED VIRTUAL REALITY ARC WELDING AND THREE-DIMENSIONAL (3D) VIEWING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ RÉALISANT UN SOUDAGE À L'ARC DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET UNE VISUALISATION TRIDIMENSIONNELLE (3D) COMBINÉS*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) PETERS, Carl, Solon, 44139, US
WALLACE, Matthew Wayne, South Windsor, 06074, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(62) 14720221.2 / 2 973 514

---

(51) ***G09C 1/00*** (11) **4 016 506 A1**
G06F 21/60
(52) **G06F 21/60; G09C 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19941023.4 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031916 14.08.2019
(87) WO 2021/029024 2021/07 18.02.2021
(54) • *GEHEIMES SOFTMAX-FUNKTIONS-BERECHNUNGSSYSTEM, GEHEIME*

SOFTMAX-FUNKTIONSBERECHNUNGS-VORRICHTUNG, GEHEIMES SOFTMAX-FUNKTIONSBERECHNUNGSVERFAHREN, GEHEIMES NEURONALES NETZWERK-BERECHNUNGSSYSTEM, GEHEIMES NEURONALES NETZWERKLERNSYSTEM UND PROGRAMM
- *SOFTMAX FUNCTION SECRET CALCULATION SYSTEM, SOFTMAX FUNCTION SECRET CALCULATION DEVICE, SOFTMAX FUNCTION SECRET CALCULATION METHOD, NEURAL NETWORK SECRET CALCULATION SYSTEM, NEURAL NETWORK SECRET LEARNING SYSTEM, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME DE CALCUL DE SECRET DE FONCTION SOFTMAX, DISPOSITIF DE CALCUL DE SECRET DE FONCTION SOFTMAX, PROCÉDÉ DE CALCUL DE SECRET DE FONCTION SOFTMAX, SYSTÈME DE CALCUL DE SECRET DE RÉSEAU NEURONAL, SYSTÈME D'APPRENTISSAGE DE SECRET DE RÉSEAU NEURONAL ET PROGRAMME*

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) MISHINA, Ibuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G09C 1/00*** (11) **4 016 507 A1**

(52) **G09C 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19941104.2 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031941 14.08.2019

(87) WO 2021/029034 2021/07 18.02.2021

(54)
- *VERFAHREN ZUR GEHEIMEN BERECHNUNG EINES GRADIENTENGEFÄLLES, GEHEIMES TIEFENLERNVERFAHREN, SYSTEM ZUR GEHEIMEN BERECHNUNG EINES GRADIENTENGEFÄLLES, GEHEIMES TIEFENLERNSYSTEM, VORRICHTUNG ZUR GEHEIMEN BERECHNUNG UND PROGRAMM*
- *SECRET GRADIENT DESCENT CALCULATION METHOD, SECRET DEEP LEARNING METHOD, SECRET GRADIENT DESCENT CALCULATION SYSTEM, SECRET DEEP LEARNING SYSTEM, SECRET CALCULATION DEVICE, AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE CALCUL SECRET DE DESCENTE DE GRADIENT, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE PROFOND SECRET, SYSTÈME DE CALCUL SECRET DE DESCENTE DE GRADIENT, SYSTÈME D'APPRENTISSAGE PROFOND SECRET, DISPOSITIF DE CALCUL SECRET ET PROGRAMME*

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) MISHINA, Ibuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G09F 3/03 → (51) ***E05B 39/02***

---

(51) ***G09F 9/33*** (11) **4 016 508 A1**
G06F 1/16

(52) **G06F 1/16; G09F 9/33**

(25) Zh (26) En

(21) 20858459.9 (22) 12.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108583 12.08.2020

(87) WO 2021/036787 2021/09 04.03.2021

(30) 30.08.2019 CN 201910817869

(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHUNG, Chia-hsing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Qinna, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G09F 9/33 → (51) ***F21S 2/00***

G09F 11/02 → (51) ***G04B 19/26***

G09F 27/00 → (51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G09G 3/00*** (11) **4 016 509 A1**

(52) **G09G 3/006; G09G 3/20;** G09G 2230/00; G09G 2300/043; G09G 2300/0452; G09G 2310/0297; G09G 2330/12

(25) Zh (26) En

(21) 20897649.8 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/091017 19.05.2020

(87) WO 2021/232230 2021/47 25.11.2021

(54)
- *ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG, TESTVERFAHREN UND RISSDETEKTIONSVERFAHREN*
- *DISPLAY PANEL, DISPLAY APPARATUS, TESTING METHOD, AND CRACK DETECTION METHOD*
- *PANNEAU D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE TEST ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FISSURES*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) HAN, Linhong, Beijing 100176, CN
ZHANG, Meng, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100176, CN
YU, Pengfei, Beijing 100176, CN
QIN, Shikai, Beijing 100176, CN

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G09G 3/00 → (51) ***F24F 11/50***

G09G 3/20 → (51) ***G06F 3/14***

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/3241***

---

(51) ***G09G 3/32*** (11) **4 016 510 A1**

(52) **G09G 3/32; G09G 3/2003; G09G 3/2081;** G09G 2300/0819; G09G 2300/0852; G09G 2300/0861; G09G 2310/0259; G09G 2310/066; G09G 2320/0233; G09G 2320/0242

(25) Zh (26) En

(21) 19931499.8 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100628 14.08.2019

(87) WO 2021/026827 2021/07 18.02.2021

(54)
- *PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *PIXEL CIRCUIT AND DRIVING METHOD THEREFOR, ARRAY SUBSTRATE, AND DISPLAY DEVICE*
- *CIRCUIT DE PIXELS ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE ASSOCIÉ, SUBSTRAT MATRICIEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) WANG, Can, Beijing 100176, CN
YUE, Han, Beijing 100176, CN
ZHANG, Can, Beijing 100176, CN
XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN
YANG, Ming, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***G09G 3/3208*** (11) **4 016 511 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20861223.4 (22) 01.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/112892 01.09.2020

(87) WO 2021/043143 2021/10 11.03.2021

(30) 06.09.2019 CN 201910843123

(54)
- *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER ALTERUNG EINES ANZEIGEBILDSCHIRMS, SCHALTUNGSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *DISPLAY SCREEN AGING COMPENSATION METHOD, CIRCUIT SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE VIEILLISSEMENT D'ÉCRAN D'AFFICHAGE, SYSTÈME DE CIRCUIT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEN, Jinsong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
AI, Jinqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Yiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Haixiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G09G 3/3208*** (11) **4 016 512 A1**
H01L 27/32
(25) Zh (26) En
(21) 20882716.2 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/122470 21.10.2020
(87) WO 2021/083003 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 CN 201911050485
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Liang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G09G 3/3216*** (11) **4 016 513 A1**
G09G 3/3225
(52) **G09G 3/3216; G09G 3/3225**
(25) Zh (26) En
(21) 20882197.5 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/118915 29.09.2020
(87) WO 2021/082856 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 CN 201911049708
31.10.2019 CN 201921866088 U
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G09G 3/3225 → (51) ***G09G 3/3216***

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **4 016 514 A1**
G09G 3/3266
(52) **G09G 3/3233; G09G 3/3266;** G09G 2300/0842; G09G 2310/0267; G09G 2310/0286; G09G 2320/0261; G09G 2320/0295
(25) En (26) En
(21) 21205338.3 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 KR 20200175830
(54) • *SCANTREIBER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *SCAN DRIVER AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *PILOTE DE SCANNER ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) CHOI, Yanghwa, 17113 Yongin-si, KR
HWANG, Junghwan, 17113 Yongin-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **4 016 515 A1**
G09G 3/3266
(52) **G09G 3/3233;** G09G 3/3266; G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2300/0861; G09G 2310/0256; G09G 2320/0238
(25) En (26) En
(21) 21214257.4 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 KR 20200178859
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *ÉCRAN À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Kim, Minsu, 10845 Gyeonggi-do, KR
Park, WonKeun, 10845 Gyeonggi-do, KR
Park, Haejun, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kang, Jieun, 10845 Gyeonggi-do, KR
Hong, Youngtaek, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G09G 3/3241*** (11) **4 016 516 A1**
G09G 3/20
(52) **G09G 3/3241;** G09G 3/2014; G09G 3/2018; G09G 2300/0852; G09G 2300/0861; G09G 2320/064
(25) En (26) En
(21) 20215452.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PIXELSCHALTUNG*
• *PIXEL CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE PIXELS*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) VERSCHUEREN, Lynn, 3001 Leuven, BE
MYNY, Kris, 3001 Leuven, BE
GENOE, Jan, 3001 Leuven, BE
DEHAENE, Wim, 3001 Leuven, BE
VAN EESEN, Wim, 3001 Leuven, BE
WILLEM, Patrick, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G09G 3/3241*** (11) **4 016 517 A1**
(52) **G09G 3/3241;** G09G 2300/0819; G09G 2300/0852; G09G 2300/0861
(25) En (26) En
(21) 20215459.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMPENSIERTE STROMSPIEGELSCHALTUNG*
• *COMPENSATED CURRENT MIRROR CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE MIROIR DE COURANT COMPENSÉ*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) VERSCHUEREN, Lynn, 3001 Leuven, BE
MYNY, Kris, 3001 Leuven, BE
GENOE, Jan, 3001 Leuven, BE
DEHAENE, Wim, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G09G 3/3266 → (51) ***G09G 3/3233***

G09G 3/3275 → (51) ***G06F 3/14***

(51) ***G09G 3/36*** (11) **4 016 518 A1**
H01L 21/311
(52) **H01L 27/1248; G02F 1/1362; G09F 9/00;** G09G 3/3233; G09G 2300/0842; G09G 2320/045
(25) Zh (26) En
(21) 20853768.8 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/105843 30.07.2020
(87) WO 2021/031821 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201921333600 U
(54) • *PIXELTREIBERSCHALTUNG, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL DRIVING CIRCUIT, ARRAY SUBSTRATE, AND DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE PIXELS, SUBSTRAT MATRICIEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
(72) LI, Pan, Beijing 100176, CN
HAO, Xueguang, Beijing 100176, CN
XU, Chen, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G09G 5/00*** (11) **4 016 519 A1**
G06F 13/42
(52) **G06F 3/14; G06F 1/3209; G06F 1/3265; G06F 13/4295; G09G 5/008;** G09G 2330/021; G09G 2330/022; G09G 2340/0435;

G09G 2370/04; G09G 2370/10; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 21197824.2 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017247649
(54) • *ANZEIGEVERBINDUNGSLEISTUNGSVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON NIEDERFREQUENTER PERIODISCHER SIGNALISIERUNG INNERHALB DES BANDES*
• *DISPLAY LINK POWER MANAGEMENT USING IN-BAND LOW-FREQUENCY PERIODIC SIGNALING*
• *GESTION DE PUISSANCE DE LIAISON D'AFFICHAGE UTILISANT UNE SIGNALISATION PÉRIODIQUE INTRABANDE BASSE FRÉQUENCE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ANSARI, Nausheen, Folsom, 95630, US
KABIRY, Ziv, 4436022 Kfar-Saba, IL
YEDIDIA, Gal, 6094600 Bitzaron, IL
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***G09G 5/00*** (11) **4 016 520 A1**
G06F 1/3234
(52) **G06F 1/3265; G06F 1/3287; G09G 5/006;** G09G 2330/022; G09G 2340/0435; G09G 2370/10; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 21198428.1 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017127417
(54) • *FORTSCHRITTLICHE VERWALTUNG DER VERBINDUNGSLEISTUNG FÜR DISPLAYPORT*
• *ADVANCED LINK POWER MANAGEMENT FOR DISPLAYPORT*
• *GESTION DE PUISSANCE DE LIAISON AVANCÉE POUR DISPLAYPORT*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ANSARI, Nausheen, Folsom, 95630, US
KABIRY, Ziv, 4436022 Kfar-Saba, IL
YEDIDIA, Gal, 6094600 Bitzaron, IL
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G09G 5/00 → (51) ***H04N 21/436***

G09G 5/36 → (51) ***G06T 15/00***

---

(51) ***G10K 11/168*** (11) **4 016 521 A1**
A47H 1/04 ***A47H 23/08***
E04B 1/74 ***E04B 1/82***
(52) **G10K 11/168; A47H 1/04; A47H 15/02; A47H 23/08; E04B 1/74; E04B 1/82**

(25) De (26) De
(21) 21213500.8 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 DE 102020133563
(54) • *SCHALLSCHUTZVORRICHTUNG*
• *SOUNDPROOFING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION ACOUSTIQUE*
(71) Gerriets GmbH, Im Kirchenhürstle 5-7, 79224 Umkirch, DE
Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf (DITF) - Stiftung des öffentlichen Rechts, Körschtalstrasse 26, 73770 Denkendorf, DE
(72) Gerriets, Hannes, 79104 Freiburg, DE
Haupt, Michael, 73326 Deggingen, DE
Neuwerk, Karsten, 73635 Rudersberg, DE
Bauder, Hans-Jürgen, 72766 Reutlingen, DE
Sürth, Max-Georg, 72631 Aichtal, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Werthmannstrasse 15, 79098 Freiburg, DE

G10K 11/34 → (51) ***G10K 15/00***

---

(51) ***G10K 15/00*** (11) **4 016 522 A1**
G10K 11/34
(52) **G10K 15/00; G10K 11/32; G10K 11/343; G10K 11/346**

(25) En (26) En
(21) 21212219.6 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 SE 2051469
(54) • *SYSTEM, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER ZUR ERZEUGUNG EINES AKUSTISCHEN KANALS ZUM LEVITIEREN VON MATERIEL*
• *SYSTEM, COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER PROGRAM AND NON-VOLATILE DATA CARRIER FOR GENERATING AN ACOUSTIC CHANNEL FOR LEVITATION OF MATTER*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES NON VOLATILES POUR GÉNÉRER UN CANAL ACOUSTIQUE DE LÉVITATION DE MATIÈRE*
(71) Myvox AB, Kungsgatan 29, 111 56 Stockholm, SE
(72) HANSSON, Josef, 174 61 Sundbyberg, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***G10K 15/02*** (11) **4 016 523 A1**
H02P 25/024 *G10K 11/178*
H02P 25/14 *H02P 27/08*
B06B 1/02
(52) **G10K 15/02; B06B 1/0276; H02P 25/024;** G10K 11/178; H02P 25/145; H02P 27/085

(25) En (26) En
(21) 20306597.4 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MOTORSIGNALINJEKTION ZUR ERZEUGUNG VON HÖRBAREM SCHALL*
• *MOTOR SIGNAL INJECTION FOR AUDIBLE SOUND PRODUCTION*
• *INJECTION DE SIGNAL DE MOTEUR POUR LA PRODUCTION DE SON AUDIBLE*
(71) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy-sur-Eure, FR
(72) FRAPPE, Emmanuel, 92100 Boulogne Billancourt, FR
RAVIER, Vincent, 27000 EVREUX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G10L 15/00*** (11) **4 016 524 A1**
(52) **G10L 15/00**

(25) Zh (26) En
(21) 19941680.1 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100777 15.08.2019
(87) WO 2021/026881 2021/07 18.02.2021
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES VORRICHTUNGSSYSTEM*
• *MEDICAL DEVICE AND MEDICAL DEVICE SYSTEM*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TAN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

G10L 15/00 → (51) ***G06F 40/157***

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **4 016 525 A1**
G06F 3/16 ***G06F 3/14***
G10L 15/30 ***G06Q 30/06***
G05B 15/02
(52) **G05B 15/02; G06F 3/14; G06F 3/16; G06Q 30/06; G10L 15/22; G10L 15/30**

(25) Ko (26) En
(21) 19942224.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010447 16.08.2019
(87) WO 2021/033785 2021/08 25.02.2021
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND SERVER MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ MIT DER FÄHIGKEIT, EIN HAUSHALTSGERÄT ÜBER DIE SPRACHE DES BENUTZERS ZU STEUERN*
• *DISPLAY DEVICE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE SERVER CAPABLE OF CONTROLLING HOME APPLIANCE THROUGH USER'S VOICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SERVEUR D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUVANT COMMANDER UN APPAREIL MÉNAGER PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA VOIX D'UN UTILISATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Jaekyung, Seoul 06772, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G10L 15/30 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 21/003*** (11) **4 016 526 A1**
G10L 25/30 *G10L 21/013*
(52) **G10L 21/003;** G10L 25/30; G10L 2021/0135
(25) Zh (26) En
(21) 21749056.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/088507 20.04.2021
(87) WO 2022/083083 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 CN 202011129857
(54) • *TONUMWANDLUNGSSYSTEM UND TRAININGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOUND CONVERSION SYSTEM AND TRAINING METHOD FOR SAME*
• *SYSTÈME DE CONVERSION DES SONS ET SON PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE*
(71) Nanjing Silicon Intelligence Technology Co., Ltd., 4th Floor, Building C, Wanbo Science Park No. 20 Fengxin Road Yuhuatai District, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
(72) SIMA, Huapeng, Jiangsu 210012, CN
MAO, Zhiqiang, Jiangsu 210012, CN
GONG, Xuefei, Jiangsu 210012, CN
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***G10L 21/038*** (11) **4 016 527 A1**
(52) **G10L 21/038**
(25) En (26) En
(21) 22151584.4 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.07.2010 US 36551810 P
27.09.2010 US 38672510 P
(54) • *VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN WÄHREND DER HOCHFREQUENZREKONSTRUKTION*
• *PROCESSING OF AUDIO SIGNALS DURING HIGH FREQUENCY RECONSTRUCTION*
• *TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO AU COURS D'UNE RECONSTRUCTION HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
(72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
(62) 20172244.4 / 3 723 089
19169481.9 / 3 544 009
17188330.9 / 3 288 032
14164770.1 / 2 765 572
11745509.7 / 2 596 497

G10L 25/51 → (51) ***H04R 1/40***

(51) ***G10L 25/54*** (11) **4 016 528 A2**
H04N 21/233 ***H04N 21/242***
H04N 21/422 ***H04N 21/43***
H04N 21/439 ***H04N 21/4722***
H04N 21/858
(52) **H04N 21/43079;** **H04N 21/233; H04N 21/242; H04N 21/42203; H04N 21/43074; H04N 21/4394; H04N 21/4722; H04N 21/8586**
(25) En (26) En
(21) 21216945.2 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2016 US 201615094538
(54) • *MEDIENUMGEBUNGSGESTEUERTE PLATTFORM ZUR INHALTSVERTEILUNG*
• *MEDIA ENVIRONMENT DRIVEN CONTENT DISTRIBUTION PLATFORM*
• *PLATEFORME DE DISTRIBUTION DE CONTENU PILOTÉE POUR ENVIRONNEMENT MÉDIA*
(71) Source Digital, Inc., 19 Saylor Lane, Barto, PA 19504, US
(72) FRECON, III, Henry, Barto, 19504, US
PHILLIPS, Michael, Melroe, 02176, US
GREENE, Patrick, Van Nuys, 91401, US
CARROLL, Timothy, Novato, 94947, US
(74) Ström & Gullikson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
(62) 17719431.3 / 3 440 840

G10L 25/78 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G11B 27/00*** (11) **4 016 529 A1**
G11B 27/10
(52) **G11B 27/102; G11B 27/002; G11B 27/007**
(25) En (26) En
(21) 21210734.6 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.12.2020 CN 202011529093
(54) • *VIDEOSEQUENZLAYOUTVERFAHREN, GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *VIDEO SEQUENCE LAYOUT METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN PAGE D'UNE SÉQUENCE VIDÉO, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT-PROGRAMME*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yafei, BEIJING, CN
ZHANG, Shichang, BEIJING, CN
GUO, Ziyuan, BEIJING, CN
CHEN, Chao, BEIJING, CN
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

G11B 27/10 → (51) ***G11B 27/00***

G11C 5/06 → (51) ***G06F 13/10***

G11C 7/10 → (51) ***G06F 13/10***

G11C 7/10 → (51) ***G06F 13/16***

(51) ***G11C 11/16*** (11) **4 016 530 A1**
H01L 27/16 ***H01L 27/22***
H01L 43/08 ***H01L 43/10***
(52) **G11C 11/18;** **G11C 11/161; G11C 11/1673; G11C 11/1675; H01L 27/222; H01L 43/08; H01L 43/10**
(25) En (26) En
(21) 20315493.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MAGNETORESISTIVE SPEICHERVORRICHTUNG MIT THERMISCH UNTERSTÜTZTEN OPERATIONEN*
• *MAGNETO RESISTIVE MEMORY DEVICE WITH THERMALLY ASSISTED OPERATIONS*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE MAGNÉTO-RÉSISTIVE COMPORTANT DES OPÉRATIONS ASSISTÉES THERMIQUEMENT*
(71) Antaios, 35 Chemin du Vieux Chêne, 38240 Meylan, FR
(72) Brun-Picard, Jérémy, 1950 Sion, CH
Drouard, Marc, 26000 Valence, FR
Martin, Sylvain, 38100 Grenoble, FR
Kula, Witold, Gilroy, CA 95020, US
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***G11C 13/00*** (11) **4 016 531 A1**
(52) **G11C 13/003; G11C 13/004; G11C 13/0061;** G11C 2013/0045; G11C 2213/76
(25) Fr (26) Fr
(21) 21213966.1 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 FR 2013374
(54) • *SPEICHER MIT EINER MATRIX AUS RESISTIVEN SPEICHERZELLEN UND ENTSPRECHENDES SCHNITTSTELLENVERBINDUNGSVERFAHREN*
• *MEMORY COMPRISING AN ARRAY OF RESISTIVE MEMORIES CELLS, AND ASSOCIATED INTERFACE METHOD*
• *MÉMOIRE COMPRENANT UNE MATRICE DE CELLULES MÉMOIRES RÉSISTIVES, ET PROCÉDÉ D'INTERFAÇAGE ASSOCIÉ*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Weebit Nano Ltd, 24 Hanagar St, 4527713 Hod-HaSharon, IL
(72) VERDY, Anthonin, 38000 Grenoble, FR
MOLAS, Gabriel, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
TROTTI, Paola, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
REGEV, Amir, 71708 Modiin, IL
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G11C 13/00 → (51) ***G06F 13/16***

G11C 16/22 → (51) ***G06F 21/57***

G11C 16/34 → (51) ***G06F 13/16***

(51) ***G11C 27/02*** (11) **4 016 532 A1**
(52) **G11C 27/02**
(25) Zh (26) En
(21) 19941640.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/125745 16.12.2019
(87) WO 2021/027208 2021/07 18.02.2021

(30) 12.08.2019 CN 201910741170
(54) • *DATENABTASTSCHALTUNG*
• *DATA SAMPLING CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ÉCHANTILLONNAGE DE DONNÉES*
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN
(72) HU, Jianfei, Hefei City Anhui Province, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G16B 20/20*** (11) **4 016 533 A1**
G16B 40/20 ***G16B 30/10***
C12Q 1/6886 ***C12Q 1/6869***
(52) **G16B 20/20; C12Q 1/6869; C12Q 1/6886; G16B 30/10; G16B 40/20;** C12Q 2600/156
(25) Ko (26) En
(21) 21197318.5 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.09.2020 KR 20200119798
27.04.2021 KR 20210054190
15.09.2021 KR 20210123291
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT FÜR DIE AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDE IDENTIFIZIERUNG VON STRUKTURVARIANTEN IN KREBSGENOMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MACHINE LEARNING BASED IDENTIFICATION OF STRUCTURAL VARIANTS IN CANCER GENOMES*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR L'IDENTIFICATION DE VARIANTS STRUCTURELS DANS LES GÉNOMES DU CANCER BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon, KR
(72) Ju, Youngseok, Daejeon, KR
Park, Hansol, Daejeon, KR
Park, Seongyeol, Daejeon, KR
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G16B 30/00 → (51) ***C12Q 1/6881***

G16B 30/00 → (51) ***G06K 9/00***

G16B 30/10 → (51) ***G16B 20/20***

G16B 40/00 → (51) ***C12M 1/00***

G16B 40/20 → (51) ***G16B 20/20***

G16B 99/00 → (51) ***G06Q 30/06***

G16C 20/20 → (51) ***G01N 24/08***

G16C 20/30 → (51) ***G16C 60/00***

G16C 20/70 → (51) ***G01N 24/08***

G16C 20/70 → (51) ***G16C 60/00***

---

(51) ***G16C 60/00*** (11) **4 016 534 A1**
G16C 20/30 ***G16C 20/70***
G06N 3/04
(52) **G16C 20/30; G06N 3/0454; G06N 3/0472; G16C 60/00;** C11B 9/00; G16C 20/70
(25) En (26) En
(21) 21215684.8 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 EP 20216123
28.04.2021 EP 21170833
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINER NEURALEN NETZVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DUFT- ODER AROMAZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS FOR TRAINING A NEURAL NETWORK DEVICE AND CORRESPONDING METHODS FOR GENERATING A FRAGRANCE OR FLAVOR COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS MIS EN UVRE POUR FORMER UN DISPOSITIF DE RÉSEAU NEURONAL ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS DE GÉNÉRATION DE COMPOSITIONS DE PARFUM OU D'ARÔME*
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) GODIN, Guillaume, 1242 Satigny, CH
VAN DEURSEN, Ruud, 1242 Satigny, CH
NOUCHI, Vincent, 1242 Satigny, CH
CAPELA, Fabio André, 1242 Satigny, CH
RAMET, Gaétan, 1997 Haute-Nendaz, CH
CALVAYRAC, Thibault, 1007 Lausanne, CH
CHICHESTER, Christine, 1242 Satigny, CH
(74) Lavy, Séverine, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

---

(51) ***G16H 10/00*** (11) **4 016 535 A1**
H04W 12/50 ***A61M 5/142***
H04W 4/80 ***G16H 40/40***
G16H 40/67
(52) **H04W 12/50; A61M 5/142; G16H 10/00; G16H 40/40; G16H 40/67; H04W 4/80;** A61M 2205/3553; A61M 2205/3561; A61M 2205/3584
(25) En (26) En
(21) 21214707.8 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202063127629 P
(54) • *KOPPELBARE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER UNTERSTÜTZTEN KOPPLUNG VON VORRICHTUNGEN AN BESTIMMTE ORTE*
• *PAIRABLE DEVICES AND SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING ASSISTED PAIRING OF DEVICES TO PARTICULAR LOCATIONS*
• *DISPOSITIFS APPARIABLES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'APPARIEMENT ASSISTÉ DE DISPOSITIFS VERS DES EMPLACEMENTS PARTICULIERS*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) WILLIAMS, Jason M., Batesville, 47006-9167, US
SCHUMAN, Richard, Batesville, 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G16H 10/40 → (51) ***G16H 40/40***

---

(51) ***G16H 10/60*** (11) **4 016 536 A1**
G16H 50/30
(52) **G16H 10/60; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 20214580.1 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BIOMECHANISCHE MODELLIERUNG VON BEWEGUNGSMESSUNGEN*
• *BIOMECHANICAL MODELLING OF MOTION MEASUREMENTS*
• *MODÉLISATION BIOMÉCANIQUE DE MESURES DE MOUVEMENT*
(71) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
(72) Korhonen, Topi, 90440 Kempele, FI
Tidemand Larsen, Jacob, 90440 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***G16H 20/10*** (11) **4 016 537 A1**
G16H 20/60
(52) **G16H 50/20; G16H 10/60; G16H 20/10; G16H 20/60;** H04L 9/50
(25) En (26) En
(21) 20000475.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BLOCKCHAIN-BASIERTE DIGITALE THERAPEUTISCHE VORRICHTUNGEN ZUR VORHERSAGE DER INTERAKTION ZWISCHEN LEBENSMITTELN UND ARZNEIMITTELBESTANDTEILEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BLOCKCHAIN BASED DIGITAL THERAPEUTIC DEVICES TO PREDICT FOOD-DRUG CONSTITUENT INTERACTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES DISPOSITIFS THÉRAPEUTIQUES NUMÉRIQUES À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS POUR PRÉDIRE L'INTERACTION DE CONSTITUANTS ALIMENTS-MÉDICAMENT*
(71) Epillo Health Systems OÜ, A. H. Tammsaare tee 47, 11316 Tallinn, Harju maakond, EE
(72) Shah, Aasif, 148101 Punjab, IN
Singh, Bhupinder, Nampa, ID 83686, US
(74) Koitel, Raivo, et al, Koitel Patent & Trademark Agency PO Box 1759, 11402 Tallinn, EE

---

(51) ***G16H 20/17*** (11) **4 016 538 A1**
(52) **G16H 20/17**
(25) En (26) En
(21) 21172438.0 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017126994
(54) • *ELEKTRONISCHES ANFORDERUNGSSYSTEM FÜR EINEN SCHRANK*
• *CABINET ELECTRONIC REQUISITION SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE RÉQUISITION D'ARMOIRE*

(71) Acme United Corporation (Connecticut corporation), 1 Waterview Drive, Suite 200, Shelton, CT 06484, US
(72) Olschan, Brian S., Madison, 06443, US
Healey, Michael A., York, 03909, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G16H 20/17 → (51) ***A61M 5/172***

G16H 20/30 → (51) ***A63F 13/212***

G16H 20/60 → (51) ***G16H 20/10***

(51) ***G16H 20/70*** (11) **4 016 539 A1**
A61B 5/16 ***G16H 40/20***
(52) **G16H 20/70; A61B 5/16; G16H 40/20**
(25) En (26) En
(21) 20214288.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIT NEURONALER AKTIVITÄT GESTEUERTES SYSTEM FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *NEURAL ACTIVITY CONTROLLED VIRTUAL REALITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE CONTRÔLÉ PAR L'ACTIVITÉ NEURONALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DOOREN, Marieke, 5656 AE Eindhoven, NL
LEUFKENS, Timmy Robertus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, 5656 AE Eindhoven, NL
MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AE Eindhoven, NL
HUIJBERS, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 30/00 → (51) ***A61B 5/026***

(51) ***G16H 30/40*** (11) **4 016 540 A1**
(52) **G16H 30/40**
(25) En (26) En
(21) 21213833.3 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202017126934
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES SIGNALS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR PROCESSING A SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR LE TRAITEMENT D'UN SIGNAL*
(71) Optellum Limited, Oxford Centre for Innovation New Road, Oxford, Oxfordshire OX1 1BY, GB
(72) ARTETA, Carlos, Oxford, OX1 1BY, GB
KADIR, Timor, Oxford, OX2 9JB, GB
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

(51) ***G16H 30/40*** (11) **4 016 541 A1**
G16H 40/63 ***G16H 50/20***
(52) **G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 22156301.8 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.11.2018 EP 18208112
(54) • *INTEGRIERTE VISUALISIERUNG UND ERKUNDUNG MEDIZINISCHER BILDER*
• *INTEGRATED MEDICAL IMAGE VISUALIZATION AND EXPLORATION*
• *VISUALISATION D'IMAGES MÉDICALES INTÉGRÉES ET EXPLORATION*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Kohle, Sven, 91056 Erlangen, DE
Tietjen, Christian, 90763 Fürth, DE
Thäle, Marcus, 90763 Fürth, DE
Weichert, Steffen, 30171 Hannover, DE
Baeck, Johannes, 30161 Hannover, DE
Nensa, Felix, 45257 Essen, DE
Neugebauer, Mathias, 28215 Bremen, DE
Ritter, Felix, 28203 Bremen, DE
Grossmann, Silvie, 91056 Erlangen, DE
(62) 19198904.5 / 3 657 512

G16H 30/40 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 30/40 → (51) ***G16H 50/20***

G16H 40/20 → (51) ***G16H 20/70***

G16H 40/20 → (51) ***G16H 50/80***

(51) ***G16H 40/40*** (11) **4 016 542 A1**
G16H 10/40 ***G01N 35/00***
(52) **G16H 40/40; G01N 35/00613; G01N 35/00722; G16H 10/40;** G01N 2035/00891
(25) En (26) En
(21) 20216074.3 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNGSSTEUERUNG FÜR BIOLOGISCHE PROBENANALYSE*
• *DEVICE CONTROL FOR BIOLOGICAL SAMPLE ANALYSIS*
• *COMMANDE DE DISPOSITIF POUR L'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK
(72) HASTRUP, Morten, 2700 Brønshøj, DK
HANSEN, Jacob Ranselaar, 2700 Brønshøj, DK
(74) Radiometer IPR, Radiometer Medical Aps IPR Department Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK

G16H 40/40 → (51) ***G16H 10/00***

G16H 40/63 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 40/63 → (51) ***A61M 5/172***

G16H 40/63 → (51) ***G16H 30/40***

G16H 40/67 → (51) ***G16H 10/00***

(51) ***G16H 50/20*** (11) **4 016 543 A1**
G16H 30/40 ***G06T 7/00***
G06N 3/04
(52) **G16H 50/20; G06N 3/0427; G06T 7/0014; G16H 30/40**
(25) De (26) De
(21) 21207429.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 DE 102020215943
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN INFORMATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE PROVISION OF MEDICAL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE DES INFORMATIONS MÉDICALES*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Huber, Martin, 91080 Uttenreuth, DE
Kohle, Sven, 91056 Erlangen, DE
Speier, Christoph, 91052 Erlangen, DE

G16H 50/20 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 50/20 → (51) ***A61B 5/02***

G16H 50/20 → (51) ***A61B 5/083***

G16H 50/20 → (51) ***A61B 5/352***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 30/40***

G16H 50/30 → (51) ***A61B 5/083***

G16H 50/30 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 50/50 → (51) ***G05B 19/418***

G16H 50/70 → (51) ***G06F 16/242***

(51) ***G16H 50/80*** (11) **4 016 544 A1**
G16H 40/20 ***G06F 3/0482***
(52) **G16H 50/80; G06F 3/0482; G16H 40/20**
(25) En (26) En
(21) 21210319.6 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017129372
(54) • *KREDO-LOGGING-SYSTEM*
• *CREDO LOGGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE JOURNALISATION CREDO*
(71) Edward Via College of Osteopathic Medicine, 2265 Kraft Drive, Blacksburg VA 24060, US
(72) Garner, Harold, Virginia, 24060, US
Rawlins, Fred, Virginia, 24141, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G16H 50/80 → (51) ***H04W 4/02***

G16Y 30/10 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G21B 3/00*** (11) **4 016 545 A2**
G21D 7/00 *H04B 3/54*
(52) **G21B 3/00;** G21B 3/004; G21D 7/00; H04B 3/54; Y02E 10/50; Y02E 30/00; Y02E 30/10

(25) En (26) En
(21) 21197468.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2016 US 201662343092 P
(54) • *THERMOFOTOVOLTAISCHES STROMGENERATORNETZWERK*
• *THERMOPHOTOVOLTAIC ELECTRICAL POWER GENERATOR NETWORK*
• *RÉSEAU GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE THERMOPHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Brilliant Light Power, Inc., 493 Old Trenton Road, Cranbury, NJ 08512, US
(72) Mills, Randell L., Yardley, 19067, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 17730614.9 / 3 465 695

---

(51) ***G21C 3/334*** (11) **4 016 546 A1**
F16B 7/20
(52) **F16L 37/107; F16L 37/113; G21C 3/3315;** G21C 3/334
(25) En (26) En
(21) 20306605.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG ZUM MECHANISCHEN VERBINDEN EINES ERSTEN ELEMENTS UND EINES ZWEITEN ELEMENTS, WIE EIN FÜHRUNGSROHR UND EINE TRÄGERPLATTE EINER KERNBRENNSTOFFANORDNUNG*
• *CONNECTION ARRANGEMENT FOR MECHANICALLY CONNECTING A FIRST ELEMENT AND A SECOND ELEMENT, SUCH AS A GUIDE TUBE AND A TIE PLATE OF A NUCLEAR FUEL ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR RELIER MÉCANIQUEMENT UN PREMIER ÉLÉMENT ET UN SECOND ÉLÉMENT, TEL QU'UN TUBE GUIDE ET UNE PLAQUE DE FIXATION D'UN ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE*
(71) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) LABARRIERE, Eric, 01800 SAINT- ELOI, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G21C 3/356*** (11) **4 016 547 A1**
(52) **G21C 3/356**
(25) En (26) En
(21) 20306640.2 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABSTANDSGITTERELEMENT EINES ABSTANDSGITTERS FÜR KERNBRENNSTABBÜNDEL, ABSTANDSGITTER UND KERNBRENNSTABBÜNDEL*
• *SPACER GRID ELEMENT OF A NUCLEAR FUEL ASSEMBLY SPACER GRID, SPACER GRIDS AND NUCLEAR FUEL ASSEMBLY*
• *ÉLÉMENT DE GRILLE D'ESPACEMENT D'UNE GRILLE D'ESPACEMENT D'UN ENSEMBLE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE, GRILLES D'ESPACEMENT ET ENSEMBLE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE*
(71) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) BLANC, Pascal, 90408 NÜRNBERG, DE
Messingschlager, Marco, 91346 WIESENTTAL, DE
Baran, Hakan, 90478 NÜRNBERG, DE
Marx, Veit, 91052 ERLANGEN, DE
Schmidt, Hagen, 91481 MÜNCHSTEINACH, DE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G21C 15/247*** (11) **4 016 548 A1**
H02K 44/00 ***F04B 17/00***
H02K 44/06
(52) **G21C 15/247; F04B 17/00; H02K 44/06;** Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 22150447.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2015 US 201514960532
(54) • *KERNREAKTOR-FLÜSSIGMETALL-KÜHLMITTELRÜCKFLUSSREGELUNG*
• *NUCLEAR REACTOR LIQUID METAL COOLANT BACKFLOW CONTROL*
• *COMMANDE DE FLUX DE RETOUR DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT À MÉTAL LIQUIDE DANS UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(71) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) LOEWEN, Eric Paul, Wilmington, NC 28401, US
STREGE, Seth Ryan Paul, Wilmington, NC 28401, US
O'NEILL, Nicholas Francis, Wilmington, NC 28401, US
O'CONNOR, Colin Christopher, Wilmington, NC 28401, US
CURTIN, Chelsea Ann, Wilmington, NC 28401, US
WU, Edwin, Wilmington, NC 28401, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 16874106.4 / 3 387 651

---

(51) ***G21C 17/112*** (11) **4 016 549 A1**
G01K 17/00
(52) **G21C 17/112; G01K 17/006**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21212899.5 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 FR 2013804
(54) • *MESSKERN FÜR DIE MESSUNG DER NUKLEAREN ERWÄRMUNG IN EINEM KERNREAKTOR UND KALORIMETRISCHER SENSOR MIT EINEM SOLCHEN MESSKERN*
• *MEASUREMENT CORE FOR MEASURING NUCLEAR HEATING IN A NUCLEAR REACTOR AND CALORIMETRIC SENSOR INCLUDING SUCH A MEASUREMENT CORE*
• *NOYAU DE MESURE POUR LA MESURE D'ECHAUFFEMENT NUCLEAIRE EN REACTEUR NUCLEAIRE ET CAPTEUR CALORIMETRIQUE INTEGRANT UN TEL NOYAU DE MESURE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13007 Marseille 7, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) REYNARD-CARETTE, Christelle, 13013 MARSEILLE, FR
VOLTE, Adrien, 13005 MARSEILLE, FR
LYOUSSI, Abdallah, 04100 MANOSQUE, FR
CARETTE, Michel, 13013 MARSEILLE, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G21C 23/00 → (51) ***G21G 4/06***

---

(51) ***G21F 5/005*** (11) **4 016 550 A1**
G21F 5/10 ***G21F 5/12***
(52) **G21F 5/008; G21F 5/12**
(25) De (26) De
(21) 20214907.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON RADIOAKTIVEN ABFALLSTOFFEN*
• *CONTAINER FOR RADIOACTIVE WASTE MATERIALS*
• *RÉCIPIENT DE RÉCEPTION DE DÉCHETS RADIOACTIFS*
(71) GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Frohnhauser Straße 67, 45127 Essen, DE
(72) FISCHER, Tobias, 45144 Essen, DE
KLÖHN, Berthold, 58455 Witten, DE
JECH, Benjamin, 44139 Dortmund, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

G21F 5/10 → (51) ***G21F 5/005***

G21F 5/12 → (51) ***G21F 5/005***

G21G 1/02 → (51) ***G21G 4/06***

---

(51) ***G21G 4/06*** (11) **4 016 551 A1**
G21G 1/02 ***G21C 23/00***
(52) **G21G 4/06; G21C 23/00; G21G 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20214472.1 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STRAHLUNGSQUELLE ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR*
• *RADIATION SOURCE FOR NONDESTRUCTIVE TESTING, PRODUCTION METHOD AND APPARATUS THEREFORE*
• *SOURCE DE RADIATION POUR ESSAIS NON DESTRUCTIFS, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(71) Chiyoda Technol Corporation, 1-7-12, Yushima, Bunkyo-ku Tokyo 113-8681, JP
(72) Kanazawa, Hidetaka, Tokyo, 113-8681, JP
Saito, Takashi, Tokyo, 113-8681, JP
Ishii, Takashi, Tokyo, 113-8681, JP
Kawamura, Hiroshi, Tokyo, 113-8681, JP
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE

H01B 1/00 → (51) ***C08G 61/12***

H01B 3/14 → (51) ***H01B 13/06***

H01B 5/00 → (51) ***C08G 61/12***

H01B 5/14 → (51) ***A47J 43/07***

H01B 7/28 → (51) ***B32B 1/08***

(51) ***H01B 7/282*** (11) **4 016 552 A1**
H01B 9/00
(52) **H01B 7/2825**
(25) En (26) En
(21) 20306579.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BLEIFREIE WASSERSPERRE*
• *LEAD-FREE WATER BARRIER*
• *BARRIÈRE D'EAU SANS PLOMB*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAURI, Massimiliano, 1739 BORGENHAUGEN, NO
JORGENSEN, Simon, 1655 SELLEBAKK, NO
FURUHEIM, Kunt Magne, 1613 Fredrikstad, NO
GRORUD, Bettina, 1608 Fredrikstad, NO
JARVID, Markus, 44242 Kungälv, SE
JOHANSON, Audun, 0653 Oslo, NO
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 7/29 → (51) ***H01B 13/06***

H01B 9/00 → (51) ***B32B 1/08***

H01B 9/00 → (51) ***H01B 7/282***

(51) ***H01B 13/008*** (11) **4 016 553 A1**
B60L 53/18 ***H01G 11/02***
B65H 75/26
(52) **H01B 13/008; B60L 53/18; B65H 75/36; H01G 11/02;** B65H 2701/34
(25) De (26) De
(21) 21216684.7 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 DE 102020134477
(54) • *LADEKABEL, VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LADEKABELS*
• *CHARGING CABLE, DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE CHARGING CABLE*
• *CÂBLE DE CHARGE, DISPOSITIF, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CÂBLE DE CHARGE*
(71) sl-emobility GmbH, Vogelrainstraße 7, 70199 Stuttgart, DE
(72) Mateski, Saso, 70199 Stuttgart, DE
(74) Taubert, Diana, ETL IP Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Clayallee 343, 14169 Berlin, DE

(51) ***H01B 13/06*** (11) **4 016 554 A1**
C04B 12/04 ***H01B 3/14***
H01B 7/29
(52) **H01B 13/06; C04B 28/006; H01B 3/14; H01B 3/48; H01B 7/295**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21306802.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 FR 2013453
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERBESTÄNDIGEN UND/ODER FEUERHEMMENDEN KABELS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FIRE RESISTANT AND/OR RETARDANT CABLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLE RÉSISTANT ET/OU RETARDANT AU FEU*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) DAVEAU, Sylvie, 92400 COURBEVOIE, FR
AUVRAY, Thierry, 69006 LYON, FR
GYPPAZ, Franck, 69003 LYON, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***H01C 7/102*** (11) **4 016 555 A2**
H01C 7/12 ***H01C 17/02***
(52) **H01C 7/12; H01C 7/102; H01C 17/02**
(25) De (26) De
(21) 21213908.3 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 DE 102020133830
(54) • *ÜBERSPANNUNGSABLEITER MIT WICKELDESIGN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SURGE ARRESTER WITH COIL DESIGN AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *PARARSURTENSEUR À CONCEPTION D'ENROULEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Tridelta Meidensha GmbH, Marie-Curie-Str. 3, 07629 Hermsdorf, DE
(72) PAALHORN, Thomas, 07907 Schleiz, DE
RASCHKE, Philipp, 07639 Weißenborn, DE
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H01C 7/112 → (51) ***C01G 9/00***

H01C 7/12 → (51) ***H01C 7/102***

H01C 10/00 → (51) ***G01K 1/02***

H01C 17/02 → (51) ***H01C 7/102***

H01C 17/30 → (51) ***C01G 9/00***

(51) ***H01F 1/057*** (11) **4 016 556 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20871375.0 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/100571 07.07.2020
(87) WO 2021/063061 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 CN 201910943538
(54) • *NEODYM-EISEN-BOR-MAGNETMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *NEODYMIUM-IRON-BORON MAGNETIC MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *MATÉRIAU MAGNÉTIQUE AU NÉODYME-FER-BORE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) Xiamen Tungsten Co., Ltd., Kejingshe, Haicang District, Xiamen, Fujian 361000, CN
Fujian Changting Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., New Industrial Development Zone Economic Developement Zone Changting Longyuan, FUJIAN 366300, CN
(72) MOU, Weiguo, Longyan, Fujian 366300, CN
HUANG, Jiaying, Xiamen, Fujian 361000, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) ***H01F 1/057*** (11) **4 016 557 A1**
H01F 41/02
(25) Zh (26) En
(21) 20889184.6 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/100588 07.07.2020
(87) WO 2021/098225 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 CN 201911150984
(54) • *NEODYM-EISEN-BOR-MAGNETMATERIAL, ROHSTOFFZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *NEODYMIUM-IRON-BORON MAGNET MATERIAL, RAW MATERIAL COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU D'AIMANT NEODYME-FER-BORE, COMPOSITION DE MATIÈRE PREMIÈRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Xiamen Tungsten Co., Ltd., Kejingshe, Haicang District, Xiamen, Fujian 361000, CN
Fujian Changting Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., Industrial New Developed Zone, Changting Fujian Province 366300, CN
(72) FU, Gang, Longyan, Fujian 366300, CN
HUANG, Jiaying, Xiamen, Fujian 361000, CN
HUANG, Jixiang, Longyan, Fujian 366300, CN
QUAN, Qichen, Longyan, Fujian 366300, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) ***H01F 1/057*** (11) **4 016 558 A1**
H01F 41/02
(25) Zh (26) En
(21) 20889535.9 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/100590 07.07.2020
(87) WO 2021/098226 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 CN 201911150985
(54) • *DAUERMAGNETMATERIAL AUF R-T-B-BASIS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *R-T-B PERMANENT MAGNET MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*

- *MATÉRIAU D'AIMANT PERMANENT R-T-B, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Xiamen Tungsten Co., Ltd., Kejingshe, Haicang District, Xiamen, Fujian 361000, CN
Fujian Changting Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., Industrial New Developed Zone, Changting Fujian Province 366300, CN
(72) FU, Gang, Longyan, Fujian 366300, CN
HUANG, Jiaying, Xiamen, Fujian 361000, CN
HUANG, Jixiang, Longyan, Fujian 366300, CN
QUAN, Qichen, Longyan, Fujian 366300, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01F 1/057*** ***H01F 41/02*** (11) **4 016 559 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20889698.5 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/100586 07.07.2020
(87) WO 2021/098223 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 CN 201911150996
(54) • *NEODYM-EISEN-BOR-MAGNETMATERIAL, ROHSTOFFZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *NEODYMIUM-IRON-BORON MAGNET MATERIAL, RAW MATERIAL COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU MAGNÉTIQUE EN NÉODYME-FER-BORE, COMPOSITION DE MATIÈRES PREMIÈRES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Xiamen Tungsten Co., Ltd., Kejingshe, Haicang District, Xiamen, Fujian 361000, CN
Fujian Changting Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., New Industrial Development Zone Economic Developement Zone Changting Longyuan, FUJIAN 366300, CN
(72) FU, Gang, Longyan, Fujian 366300, CN
HUANG, Jiaying, Xiamen, Fujian 361000, CN
HUANG, Jixiang, Longyan, Fujian 366300, CN
QUAN, Qichen, Longyan, Fujian 366300, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01F 1/057*** ***H01F 41/02*** (11) **4 016 560 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20899124.0 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/100577 07.07.2020
(87) WO 2021/114648 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 CN 201911253954
(54) • *SERIELLES R-T-B-DAUERMAGNETMATERIAL, ROHMATERIALZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *R-T-B SERIES PERMANENT MAGNET MATERIAL, RAW MATERIAL COMPOSITION, PREPARATION METHOD AND APPLICATION*
• *MATÉRIAU D'AIMANT PERMANENT R-T-B, COMPOSITION DE MATIÈRE PREMIÈRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION*
(71) Xiamen Tungsten Co., Ltd., Kejingshe, Haicang District, Xiamen, Fujian 361000, CN
Fujian Changting Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., New Industrial Development Zone Economic Developement Zone Changting Longyuan, FUJIAN 366300, CN
(72) LAN, Qin, Xiamen, Fujian 361000, CN
HUANG, Jiaying, Xiamen, Fujian 361000, CN
CHEN, Dakun, Longyan, Fujian 366300, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01F 1/057*** ***H01F 41/02*** (11) **4 016 561 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20908416.9 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/100582 07.07.2020
(87) WO 2021/128802 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911348739
(54) • *NEODYM-EISEN-BOR-MAGNET MIT HOHEM CU- UND AL-ANTEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HIGH-CU AND HIGH-AL NEODYMIUM IRON BORON MAGNET AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *AIMANT À BASE DE NÉODYME-FER-BORE À HAUTE TENEUR EN CU ET EN AL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Xiamen Tungsten Co., Ltd., Kejingshe, Haicang District, Xiamen, Fujian 361000, CN
Fujian Changting Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., New Industrial Development Zone Economic Developement Zone Changting Longyuan, FUJIAN 366300, CN
(72) MOU, Weiguo, Longyan, Fujian 366300, CN
XIE, Zhixing, Longyan, Fujian 366300, CN
HUANG, Jiaying, Xiamen, Fujian 361000, CN
HUANG, Qingfang, Longyan, Fujian 366300, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01F 1/057*** ***C22C 38/58*** (11) **4 016 562 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20911235.8 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/100574 07.07.2020
(87) WO 2021/135142 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911418433
(54) • *SERIELLES R-T-B-DAUERMAGNETMATERIAL, ROHMATERIALZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *R-T-B SERIES PERMANENT MAGNET MATERIAL, RAW MATERIAL COMPOSITION, PREPARATION METHOD AND APPLICATION*
• *MATÉRIAU D'AIMANT PERMANENT DE SÉRIES R-T-B, COMPOSITION DE MATIÈRE PREMIÈRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION*
(71) Xiamen Tungsten Co., Ltd., Kejingshe, Haicang District, Xiamen, Fujian 361000, CN
Fujian Changting Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., New Industrial Development Zone Economic Developement Zone Changting Longyuan, FUJIAN 366300, CN
(72) LAN, Qin, Xiamen, Fujian 361000, CN
SHI, Dawei, Xiamen, Fujian 361000, CN
HUANG, Jiaying, Xiamen, Fujian 361000, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

H01F 1/18 → (51) ***C22C 38/00***

H01F 27/02 → (51) ***H01F 27/32***

H01F 27/24 → (51) ***H01F 38/30***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 38/30***

H01F 27/29 → (51) ***H01F 27/32***

H01F 27/30 → (51) ***H01F 27/32***

H01F 27/30 → (51) ***H01F 38/30***

---

(51) ***H01F 27/32*** ***H01F 27/02*** ***H01F 27/29*** ***H01F 27/30*** (11) **4 016 563 A1**
(52) **H01F 27/325; H01F 27/02; H01F 27/29; H01F 27/306;** H01F 2027/297
(25) En (26) En
(21) 21174663.1 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 TW 109145162
(54) • *TRANSFORMATOR UND SPULE DAVON*
• *TRANSFORMER AND BOBBIN THEREOF*
• *TRANSFORMATEUR ET BOBINE ASSOCIÉE*
(71) Chicony Power Technology Co., Ltd., 30F, No.69, Sec.2, Guangfu Rd. Sanchong Dist., 241 New Taipei City, TW
(72) CHOU, Po-Chien, 241 New Taipei City, TW
LIN, Che-Shih, 241 New Taipei City, TW
SU, Yi-Wei, 241 New Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01F 27/36 → (51) ***H01F 38/14***

---

(51) ***H01F 38/14*** ***H02J 50/12*** ***H01F 27/36*** (11) **4 016 564 A1**
(52) **H01F 38/14; H01F 27/363; H02J 50/005; H02J 50/12;** H01F 27/366; H02M 3/01; H02M 3/22
(25) En (26) En
(21) 21207698.8 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017122133
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) GUO, Ben, Farmington, US

MARTINS, Antonio, Farmington, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H01F 38/30*** (11) **4 016 565 A1**
H01F 27/24 ***H01F 27/28***
H01F 27/30 ***G01R 15/18***
(52) **H01F 27/2823; G01R 15/183; H01F 27/24; H01F 27/306; H01F 38/30;** H01F 2038/305
(25) Zh (26) En
(21) 21204382.2 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.11.2017 CN 201711196326
(54) • *STROMWANDLER*
• *CURRENT TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR DE COURANT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Lei, Shenzhen, 518129, CN
XUE, Mingyu, Shenzhen, 518129, CN
YE, Fei, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Jun, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 18880707.7 / 3 709 320

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/057***

H01G 4/005 → (51) ***H01G 4/012***

---

(51) ***H01G 4/012*** (11) **4 016 566 A1**
H01G 4/005 ***H01G 4/33***
H01G 4/38 ***H01L 27/01***
H01L 49/02
(52) **H01G 4/33; H01G 4/012; H01G 4/385; H01L 28/90;** H01G 4/005
(25) En (26) En
(21) 20306573.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM 3D-KONDENSATOR UND EINEM VON EINER DURCHGANGSÖFFNUNG UMGEBENEN BEREICH*
• *AN ELECTRICAL DEVICE COMPRISING A 3D CAPACITOR AND A REGION SURROUNDED BY A THROUGH OPENING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN CONDENSATEUR 3D ET UNE RÉGION ENTOURÉE D'UNE OUVERTURE TRAVERSANTE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) BOUVIER, Stéphane, 14610 CAIRON, FR
NORMAND, Nicolas, 14200 HEROUVILLE SAINT CLAIR, FR
LEFEUVRE, Emmanuel, 14000 CAEN, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01G 4/33 → (51) ***H01G 4/012***

H01G 4/38 → (51) ***H01G 4/012***

---

(51) ***H01G 5/38*** (11) **4 016 567 A1**
(52) **H01G 5/38; H01G 4/012; H01G 4/33; H01G 4/40; H01G 5/011;** H01G 5/04
(25) Zh (26) En
(21) 19943658.5 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/103882 30.08.2019
(87) WO 2021/035752 2021/09 04.03.2021
(54) • *VARIABLER KONDENSATOR, REFLEKTIERENDER PHASENSCHIEBER UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *VARIABLE CAPACITOR, REFLECTIVE PHASE SHIFTER, AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *CONDENSATEUR VARIABLE, DÉPHASEUR RÉFLÉCHISSANT ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01G 11/02 → (51) ***H01B 13/008***

H01G 11/38 → (51) ***C08F 220/06***

H01G 11/38 → (51) ***H01M 4/131***

H01G 11/44 → (51) ***H01M 4/131***

---

(51) ***H01G 11/52*** (11) **4 016 568 A1**
H01G 11/84 ***H01M 50/409***
(52) **H01G 11/52; H01G 11/84; H01M 50/409;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20851841.5 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/030505 07.08.2020
(87) WO 2021/029397 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 JP 2019149148
(54) • *BATTERIESEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEPARATOR FOR BATTERIES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) HAGIHARA, Tatsunori, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP
ECHIZEN, Kenji, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP
NINOMIYA, Hirokazu, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP
MIZUNO, Naoki, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H01G 11/72*** (11) **4 016 569 A1**
H01G 11/76 ***H01G 11/82***
H01M 50/531 *H01M 50/543*
(52) **H01G 11/72; H01G 11/76; H01G 11/82; H01M 50/531; H01M 50/543;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 22155819.0 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2014 JP 2014250606
(54) • *STROMSPEICHERELEMENT*
• *POWER STORAGE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) KAWATE, Kenji, Kyoto-shi, 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 15867813.6 / 3 232 495

H01G 11/76 → (51) ***H01G 11/72***

H01G 11/82 → (51) ***H01G 11/72***

H01G 11/84 → (51) ***H01G 11/52***

---

(51) ***H01H 1/50*** (11) **4 016 570 A1**
H01H 47/00 ***H01H 47/04***
H01H 47/22
(52) **H01H 47/04; H01H 1/50; H01H 47/002; H01H 47/22; H01H 71/24;** H01H 1/54
(25) Fr (26) Fr
(21) 21210626.4 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 FR 2013313
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE SCHALTVORRICHTUNG EINER ELEKTRISCHEN LEISTUNGSSCHALTUNG*
• *ELECTROMECHANICAL SWITCHING DEVICE FOR AN ELECTRIC POWER CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTROMÉCANIQUE D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE DE PUISSANCE*
(71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) ROUSSET, David, 31060 TOULOUSE, FR
LACOSTE, Jean-Marc, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***H01H 3/02*** (11) **4 016 571 A1**
H01H 3/16 ***H01H 17/08***
B66B 5/04 ***B66B 5/00***
(52) **H01H 3/022; B66B 5/0087; B66B 5/04; H01H 3/16; H01H 17/08**
(25) En (26) En
(21) 21214140.2 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 DE 202020107417 U
(54) • *SICHERHEITSSCHALTERBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SAFETY SWITCH ACTUATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE COMMUTATEUR DE SÉCURITÉ*
(71) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-30, 85259 Wiedenzhausen, DE

(72) Latschbacher, Leopold, 3263 Randegg, AT
Russwurm, Christoph, 3200 Ober-Grafendorf, AT
Holzer, René, 3270 Scheibbs, AT
Schwaigerlehner, Lukas, 3270 Scheibbs, AT
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

---

(51) ***H01H 3/02*** (11) **4 016 572 A1**
E05B 65/10 *H01H 13/02*
(52) **H01H 3/022; E05B 17/10; E05B 65/108; H01H 13/023;** H01H 2003/0233; H01H 2013/026; H01H 2219/039; H01H 2219/062
(25) De (26) De
(21) 22155462.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.07.2016 DE 102016112220
11.01.2017 DE 102017100468
(54) • *AUSLÖSEELEMENT*
• *RELEASE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE DÉCLENCHEMENT*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) BOEKHOFF, Martin, 58256 Ennepetal, DE
KAPANSKI, Kai, 58256 Ennepetal, DE
ACKERMANN, Jochen, 58256 Ennepetal, DE
GEHRMANN, Bernd, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
(62) 17179420.9 / 3 267 456

H01H 3/16 → (51) ***H01H 3/02***

H01H 3/28 → (51) ***H01H 71/04***

H01H 5/02 → (51) ***G01D 5/12***

---

(51) ***H01H 9/16*** (11) **4 016 573 A1**
H01H 19/03 *H01H 19/46*
(52) **H01H 9/16;** H01H 3/001; H01H 19/03; H01H 19/46; H01H 2003/002; H01H 2009/288; H01H 2300/018
(25) En (26) En
(21) 21306769.7 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 CN 202023014252 U
(54) • *AUTOMATISCHER TRANSFERSCHALTER*
• *AUTOMATIC TRANSFER SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SHEN, Zhongrui, Shanghai, 201203, CN
LIU, Zhenzhong, Shanghai, 201203, CN
XIE, Xi, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Bin, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Junjie, Shanghai, 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H01H 9/54*** (11) **4 016 574 A1**
(52) **H01H 9/542;** H01H 2009/546
(25) En (26) En
(21) 20214048.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HYBRIDUMSCHALTUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE NETZE*
• *A HYBRID SWITCHING APPARATUS FOR ELECTRIC GRIDS*
• *APPAREIL DE COMMUTATION HYBRIDE POUR GRILLES ÉLECTRIQUES*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Strassel, Thorsten, CH-5243 Mülligen, CH
Antoniazzi, Antonello, IT-20125 Milano, IT
Abplanalp, Markus, CH-5405 Baden-Dättwil, CH
Delachaux, Thierry, CH-8048 Zürich, CH
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

---

(51) ***H01H 9/54*** (11) **4 016 575 A1**
(52) **H01H 9/542;** H01H 2009/546
(25) En (26) En
(21) 20214064.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HYBRIDUMSCHALTUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE NETZE*
• *A HYBRID SWITCHING APPARATUS FOR ELECTRIC GRIDS*
• *APPAREIL DE COMMUTATION HYBRIDE POUR RÉSEAUX ÉLECTRIQUES*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Strassel, Thorsten, CH-5243 Mülligen, CH
Antoniazzi, Antonello, IT-20125 Milano, IT
Abplanalp, Markus, CH-5405 Baden-Dättwil, CH
Delachaux, Thierry, CH-8048 Zürich, CH
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H01H 17/08 → (51) ***H01H 3/02***

H01H 33/38 → (51) ***H01H 71/04***

---

(51) ***H01H 33/662*** (11) **4 016 576 A1**
(52) **H01H 33/662;** H01H 2033/6623
(25) De (26) De
(21) 20214203.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG FÜR MITTEL- UND/ODER HOCHSPANNUNGSANWENDUNGEN*
• *ELECTRICAL SWITCHING DEVICE FOR MEDIUM AND / OR HIGH VOLTAGE APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE POUR APPLICATIONS MOYENNE ET/OU HAUTE TENSION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Koletzko, Martin, 91083 Baiersdorf OT Igelsdorf, DE
Lang, Steffen, 91352 Hallerndorf, DE
Ritberg, Igor, 90762 Fürth, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

---

(51) ***H01H 39/00*** (11) **4 016 577 A1**
(52) **H01H 39/006;** H01H 9/18; H01H 37/74; H01H 73/34
(25) De (26) De
(21) 21209845.3 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.11.2020 DE 102020214889
(54) • *ELEKTRISCHE ZWISCHENEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *ELECTRICAL INTERMEDIATE DEVICE, ESPECIALLY FOR A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE INTERMÉDIAIRE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Grimm, Wolfgang, 91177 Thalmässing, DE
Wolf, Günter, 90425 Nürnberg, DE

H01H 47/00 → (51) ***H01H 1/50***

H01H 47/02 → (51) ***H01H 71/04***

H01H 47/04 → (51) ***H01H 1/50***

H01H 47/22 → (51) ***H01H 1/50***

H01H 47/22 → (51) ***H02J 7/00***

H01H 47/32 → (51) ***H01H 71/04***

---

(51) ***H01H 71/04*** (11) **4 016 578 A1**
H01H 3/28 ***H01H 33/38***
H01H 47/02 ***H01H 47/32***
(52) **H01H 71/04; H01H 47/02;** H01H 9/167; H01H 71/162; H01H 71/46; H01H 2011/0068; H01H 2071/042
(25) Fr (26) Fr
(21) 20306629.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EINE SCHALTUNG, ENTSPRECHENDES SCHALTGERÄT UND DIAGNOSEVERFAHREN*
• *DEVICE FOR DIAGNOSING A SWITCHING EVENT, ASSOCIATED SWITCHING DEVICE AND DIAGNOSTIC METHOD*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'UNE COMMUTATION, DISPOSITIF DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ASSOCIÉS*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BERNARD, Jean-Baptiste, 38180 SEYSSINS, FR
GRAND, Sébastien, 38320 BRIÉ-ET-ANGONNES, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***H01H 71/08*** (11) **4 016 579 A1**
(52) **H01H 71/08; H02B 11/173**

(25) Zh (26) En
(21) 20852749.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/109086 14.08.2020
(87) WO 2021/027909 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910755935
15.08.2019 CN 201910755902
(54) • *ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT*
• *ELECTRIC SWITCHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Shanghai Leading Connection Mechatronics Technology Co., Ltd, Room 501-8A102, No. 125 Liuying Road Hongkou District, Shanghai 200083, CN
Jiangsu Luokai Mechanical and Electrical Co., Ltd, No.101 Yong'anli Road, Luoyang Town Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213104, CN
(72) SHI, Zheng, Shanghai 200083, CN
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H01H 71/08 → (51) ***H01R 4/28***

(51) ***H01H 89/00*** (11) **4 016 580 A1**
H05B 47/19
(52) **H05B 47/19; H01H 89/00**
(25) Es (26) En
(21) 20383130.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUR DRAHTLOSEN STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG GEEIGNETE SCHALTVORRICHTUNG*
• *SWITCHING DEVICE SUITABLE FOR WIRELESS CONTROL OF AN ELECTRICAL CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION APPROPRIÉ POUR LA COMMANDE SANS FIL D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
(71) Capa Monzón, Pablo, Fernando Guanarteme 83, 3°, 35010 Las Palmas de Gran Canaria, ES
(72) Capa Monzón, Pablo, 35010 Las Palmas de Gran Canaria, ES

H01J 31/00 → (51) ***H05G 2/00***

(51) ***H01J 37/141*** (11) **4 016 581 A1**
H01J 37/143
(52) **H01J 37/141; H01J 37/143;**
H01J 2237/1035
(25) En (26) En
(21) 21212669.2 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017127749
(54) • *GEGENPOL MIT PERMANENTMAGNETEN*
• *COUNTER POLE WITH PERMANENT MAGNETS*
• *PÔLE OPPOSÉ DOTÉ D'AIMANTS PERMANENTS*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Tuma, Lubomír, 5602 BS Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01J 37/143 → (51) ***H01J 37/141***

H01J 37/28 → (51) ***G01Q 40/00***

(51) ***H01J 37/32*** (11) **4 016 582 A1**
H01L 21/02 ***H01L 21/3213***
(25) En (26) En
(21) 21210864.1 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 GB 202020022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL*
(71) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB
(72) Hopkins, Janet, Newport, GB
Dawson, Simon, Newport, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

H01J 37/32 → (51) ***H05H 1/46***

H01J 37/34 → (51) ***H05H 1/46***

(51) ***H01L 21/00*** (11) **4 016 583 A1**
H01L 33/00 ***H01L 25/075***
H01L 33/38 ***H01L 33/62***
(52) **H01L 25/0753; H01L 33/0093; H01L 33/22;** H01L 33/0095; H01L 33/382; H01L 2924/0002
(25) En (26) En
(21) 22150103.4 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2012 CN 201210451045
(54) • *LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Epistar Corporation, 21, Li-hsin Rd. Science-based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
(72) LIN, Chun Yu, 300 Hsinchu, TW
NI, Ching Huai, 300 Hsinchu, TW
CHEN, Yi Ming, 300 Hsinchu, TW
HSU, Tzu Chieh, 300 Hsinchu, TW
CHIU, Hsin Chih, 300 Hsinchu, TW
LU, Chih Chiang, 300 Hsinchu, TW
LIN, Ching Pei, 300 Hsinchu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 17185339.3 / 3 267 467
13853036.5 / 2 919 258

(51) ***H01L 21/02*** (11) **4 016 584 A1**
H01L 21/318 ***H01L 21/762***
H01L 21/8234 ***H01L 27/088***
(52) **H01L 21/823431; H01L 21/0214; H01L 21/02219; H01L 21/02274; H01L 21/0228; H01L 21/76229; H01L 21/823481; H01L 27/0886**
(25) En (26) En
(21) 21197096.7 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017127860
(54) • *LÜCKENFÜLLENDE DIELEKTRIKA ZUR ELEKTRISCHEN ISOLIERUNG VON TRANSISTORSTRUKTUREN BEI DER HERSTELLUNG VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN*
• *GAP FILL DIELECTRICS FOR ELECTRICAL ISOLATION OF TRANSISTOR STRUCTURES IN THE MANUFACTURE OF INTEGRATED CIRCUITS*
• *DIÉLECTRIQUE DE REMPLISSAGE D'ESPACE D'ISOLATION ÉLECTRIQUE DE STRUCTURES DE TRANSISTOR DANS LA FABRICATION DE CIRCUITS INTÉGRÉS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Makowski, Michael, Beaverton, 97003, US
Naskar, Sudipto, Portland, 97229, US
Pearce, Ryan, Beaverton, 97007, US
Chandrasekhar, Nita, Portland, 97229, US
Lee, Minyoung, Vancouver, 98665, US
Parker, Christopher, Portland, 97239, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 21/02*** (11) **4 016 585 A1**
H01L 21/18 ***H01L 21/04***
(52) **H01L 21/02002; H01L 21/02378; H01L 21/02433; H01L 21/02447; H01L 21/02516; H01L 21/02529; H01L 21/02609; H01L 21/187;**
H01L 21/0445
(25) Fr (26) Fr
(21) 21212659.3 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 FR 2013524
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG AUS SILICIUMCARBID UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SILICON CARBIDE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EN CARBURE DE SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) WIDIEZ, Julie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 21/02 → (51) ***H01J 37/32***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/312***

H01L 21/04 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/18 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/265 → (51) ***H01L 21/322***

H01L 21/268 → (51) ***H01L 21/322***

(51) ***H01L 21/28*** (11) **4 016 586 A1**
H01L 29/41 ***H01L 29/417***
H01L 21/336 ***H01L 29/78***
H01L 21/337 ***H01L 29/808***
H01L 21/338 ***H01L 29/812***
H01L 29/778
(52) **H01L 21/28; H01L 29/41; H01L 29/417; H01L 29/66477; H01L 29/66848; H01L 29/66893; H01L 29/778; H01L 29/78; H01L 29/808; H01L 29/812**
(25) Ja (26) En
(21) 21818171.7 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/019635 24.05.2021
(87) WO 2021/246227 2021/49 09.12.2021
(30) 01.06.2020 JP 2020095432
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND PRODUCTION METHOD FOR SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1 Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, JP
(72) KANDA, Yusuke, Uozu City, Toyama 937-8585, JP
MIYAJIMA, Kenichi, Uozu City, Toyama 937-8585, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01L 21/28 → (51) ***H01L 27/11578***

H01L 21/3065 → (51) ***H05H 1/46***

H01L 21/311 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***H01L 21/312*** (11) **4 016 587 A1**
H01L 21/02 ***H01L 29/66***
G06N 10/40
(52) **H01L 21/02274; C23C 16/26; H01B 1/00; H01L 21/02115; H01L 21/02123; H01L 21/02282; H01L 21/02381; H01L 21/02444; H01L 21/0245; H01L 21/02488; H01L 21/02505; H01L 21/02527; H01L 21/0257; H01L 21/02592; H01L 21/0262; H01L 23/5329; H01L 29/66977; H01L 51/0595;** B82Y 10/00; G06N 10/40; H01L 29/423
(25) En (26) En
(21) 21197674.1 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 US 202017124347
(54) • *DIAMANTOIDMATERIALIEN IN QUANTENBERECHNUNGSVORRICHTUNGEN*
• *DIAMONDOID MATERIALS IN QUANTUM COMPUTING DEVICES*
• *MATÉRIAUX DIAMANTOÏDES DANS DES DISPOSITIFS DE CALCUL QUANTIQUE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MICHALAK, David, Portland, OR 97201, US
BLACKWELL, James, Portland, OR 97201, US
PLOMBON, John, Portland, OR 97219, US
CLARKE, James, Portland, OR 97229, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 21/318 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/3213 → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***H01L 21/322*** (11) **4 016 588 A1**
H01L 21/265 ***H01L 21/268***
H01L 21/74 ***H01L 21/762***
H01L 21/306 *H01L 21/3063*
H01L 21/324 *H03H 3/08*
(52) **H01L 21/3226; H01L 21/26506; H01L 21/268; H01L 21/3223; H01L 21/74; H01L 21/76254;** H01L 21/306; H01L 21/3247; H03H 3/08; H03H 9/02574
(25) Fr (26) Fr
(21) 21212573.6 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 FR 2013364
(54) • *VERBESSERTE STRUKTUR EINES RF-SUBSTRATS UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *IMPROVED STRUCTURE FOR RF SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD*
• *STRUCTURE AMÉLIORÉE DE SUBSTRAT RF ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ACOSTA ALBA, Pablo, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
AUGENDRE, Emmanuel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
LORNE, Thomas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
REBOH, Shay, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
ROLLAND, Emmanuel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 21/329 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 21/337 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 21/338 → (51) ***H01L 21/28***

(51) ***H01L 21/36*** (11) **4 016 589 A1**
(52) **H01L 21/02568; H01L 21/02557; H01L 21/0256; H01L 21/02562; H01L 21/02614; H01L 21/02645; H01L 21/02647**
(25) En (26) En
(21) 21197591.7 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017129486
(54) • *TRANSISTOREN MIT MONOKRISTALLINEN METALLCHALKOGENIDKANALMATERIALIEN*
• *TRANSISTORS WITH MONOCRYSTALLINE METAL CHALCOGENIDE CHANNEL MATERIALS*
• *TRANSISTORS COMPORTANT DES MATÉRIAUX DE CANAL EN CHALCOGÉNURE MÉTALLIQUE MONOCRISTALLIN*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Naylor, Carl, Portland, 97229, US
Dorow, Chelsey, Portland, 97205, US
O´Brien, Kevin, Portland, 97209, US
Lee, Sudarat, Hillsboro, 97124, US
Maxey, Kirby, Hillsboro, 97123, US
Penumatcha, Ashish, Beaverton, 97003, US
Gosavi, Tanay, Portland, 97229, US
Theofanis, Patrick, Portland, 97221, US
Lin, Chia-Ching, Portland, 97229, US
Avci, Uygar, Portland, 97225, US
Metz, Matthew, Portland, 97229, US
Shivaraman, Shriram, Hillsboro, 97124, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 21/48*** (11) **4 016 590 A1**
H01L 23/495
(52) **H01L 23/49582; H01L 21/4832; H01L 23/49548;** H01L 21/4835; H01L 23/49861
(25) En (26) En
(21) 21215260.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 IT 202000031541
(54) • *HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUTEILS UND ENTSPRECHENDES HALBLEITERBAUTEIL*
• *METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICES AND CORRESPONDING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR CORRESPONDANT*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) FONTANA, Fulvio Vittorio, I-20900 Monza, IT
DERAI, Michele, I-20149 Milano, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***H01L 21/48*** (11) **4 016 591 A1**
H01L 23/473 ***H01L 23/373***
H01S 5/024
(52) **H01L 23/473; H01L 21/4882; H01L 23/3735; H01S 5/02423;** H01L 23/3736
(25) De (26) De
(21) 22155151.8 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.02.2020 DE 102020104493
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLELEMENTS UND KÜHLELEMENT HERGESTELLT MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN*
• *METHOD OF MANUFACTURING A COOLING ELEMENT AND COOLING*

ELEMENT PRODUCED WITH SUCH A METHOD
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT ET ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT FABRIQUÉ SELON UN TEL PROCÉDÉ*

(71) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2, 92676 Eschenbach, DE
(72) Rupp, Thomas, 92715 Püchersreuth, DE
Lechner, Ralf, 95473 Creußen, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
(62) 21702200.3 / 3 891 783

H01L 21/48 → (51) ***H01L 23/495***

H01L 21/48 → (51) ***H05K 1/11***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/538***

(51) ***H01L 21/60*** (11) **4 016 592 A1**
H01L 21/98 ***H01L 25/065***
H01L 23/498
(52) **H01L 25/0652;** **H01L 23/13;** **H01L 23/5383;** **H01L 24/19;** **H01L 24/96;** **H01L 25/0655;** **H01L 25/50;** H01L 23/49816; H01L 24/13; H01L 24/14; H01L 24/16; H01L 24/17; H01L 2224/0401; H01L 2224/04105; H01L 2224/0603; H01L 2224/06181; H01L 2224/12105; H01L 2224/131; H01L 2224/13111; H01L 2224/13139; H01L 2224/13147; H01L 2224/1403; H01L 2224/16145; H01L 2224/16227; H01L 2224/16235; H01L 2224/16237; H01L 2224/1703; H01L 2224/17181; H01L 2224/214; H01L 2224/2518; H01L 2224/32145; H01L 2224/32225; H01L 2224/73204; H01L 2224/73253; H01L 2224/73259; H01L 2224/81005; H01L 2224/81191; H01L 2224/81192; H01L 2224/81193; H01L 2224/8181; H01L 2224/81815; H01L 2224/92125; H01L 2224/92242; H01L 2225/06513; H01L 2225/06517; H01L 2924/10253; H01L 2924/1431; H01L 2924/1434; H01L 2924/15153; H01L 2924/15192; H01L 2924/15311; H01L 2924/15313; H01L 2924/15321; H01L 2924/18161; H01L 2924/18162; H01L 2924/19041; H01L 2924/19042; H01L 2924/19043; H01L 2924/19105; H01L 2924/19106
(25) En (26) En
(21) 21196457.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202017126502
(54) • *MIKROELEKTRONISCHE STRUKTUREN MIT BRÜCKEN*
• *MICROELECTRONIC STRUCTURES INCLUDING BRIDGES*
• *STRUCTURES MICROÉLECTRONIQUES COMPRENANT DES PONTS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Karhade, Omkar G., Chandler, 85248, US
Deshpande, Nitin A., Chandler, 85286, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 21/60*** (11) **4 016 593 A1**
H01L 25/065 ***H01L 21/98***
(52) **H01L 24/17; H01L 24/19; H01L 24/96; H01L 25/0652; H01L 25/0655; H01L 25/50;** H01L 2224/0401; H01L 2224/04105; H01L 2224/0603; H01L 2224/06181; H01L 2224/12105; H01L 2224/131; H01L 2224/13111; H01L 2224/13139; H01L 2224/13147; H01L 2224/1403; H01L 2224/16145; H01L 2224/16227; H01L 2224/16235; H01L 2224/16237; H01L 2224/1703; H01L 2224/17181; H01L 2224/214; H01L 2224/2518; H01L 2224/32145; H01L 2224/32225; H01L 2224/73204; H01L 2224/73253; H01L 2224/73259; H01L 2224/81005; H01L 2224/81191; H01L 2224/81192; H01L 2224/81193; H01L 2224/8181; H01L 2224/81815; H01L 2224/92125; H01L 2224/92242; H01L 2225/06513; H01L 2225/06517; H01L 2924/10253; H01L 2924/1431; H01L 2924/1434; H01L 2924/15153; H01L 2924/15192; H01L 2924/15311; H01L 2924/15313; H01L 2924/15321; H01L 2924/18161; H01L 2924/18162; H01L 2924/19041; H01L 2924/19042; H01L 2924/19043; H01L 2924/19105; H01L 2924/19106
(25) En (26) En
(21) 21196472.1 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202017126629
(54) • *MIKROELEKTRONISCHE STRUKTUREN MIT BRÜCKEN*
• *MICROELECTRONIC STRUCTURES INCLUDING BRIDGES*
• *STRUCTURES MICROÉLECTRONIQUES COMPRENANT DES PONTS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Karhade, Omkar, Chandler, 85248, US
Deshpande, Nitin, Chandler, 85286, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/60 → (51) ***H01L 21/66***

H01L 21/60 → (51) ***H01L 23/488***

H01L 21/60 → (51) ***H01L 23/538***

(51) ***H01L 21/66*** (11) **4 016 594 A1**
H01L 21/78 ***H01L 25/00***
H01L 33/00
(52) **H01L 22/20; H01L 21/78; H01L 25/50;** H01L 22/12; H01L 33/0095
(25) En (26) En
(21) 20214042.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON DIES FÜR EINE WAFER-REKONSTITUTION*
• *METHOD AND SYSTEM TO PRODUCE DIES FOR A WAFER RECONSTITUTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE PUCES POUR UNE RECONSTITUTION DE TRANCHE*
(71) Micledi Microdisplays BV, Leon Schreursvest 13/401, 3001 Leuven, BE
Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) BEYNE, Eric, 3001 Leuven, BE
REBIBIS, June Kenneth, 3001 Leuven, BE
MILLER, Robert, 3001 Leuven, BE
STEUDEL, Soeren, 3050 Oud-Heverlee, BE
VERTOMMEN, Johan, 3220 Holsbeek, BE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H01L 21/66*** (11) **4 016 595 A1**
H01L 21/60 ***H01L 23/00***
H01L 25/065
(52) **H01L 24/08; H01L 22/32; H01L 23/15; H01L 23/5383; H01L 25/0652;** H01L 23/36; H01L 23/49816; H01L 24/80; H01L 2224/0392; H01L 2224/05552; H01L 2224/05553; H01L 2224/05554; H01L 2224/05555; H01L 2224/05624; H01L 2224/05639; H01L 2224/05644; H01L 2224/05647; H01L 2224/05649; H01L 2224/05655; H01L 2224/05657; H01L 2224/0566; H01L 2224/05664; H01L 2224/05666; H01L 2224/05681; H01L 2224/0603; H01L 2224/06051; H01L 2224/06133; H01L 2224/0801; H01L 2224/0807; H01L 2224/08145; H01L 2224/08225; H01L 2224/09181; H01L 2224/2929; H01L 2224/293; H01L 2224/32245; H01L 2224/73251; H01L 2224/80006; H01L 2224/80203; H01L 2224/80345; H01L 2224/80357; H01L 2224/80895; H01L 2224/80896; H01L 2224/94; H01L 2924/18161
(25) En (26) En
(21) 21196199.0 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017122934
(54) • *OPFERUMVERTEILUNGSSCHICHT IN MIKROELEKTRONISCHEN ANORDNUNGEN MIT DIREKTER BINDUNG*
• *SACRIFICIAL REDISTRIBUTION LAYER IN MICROELECTRONIC ASSEMBLIES HAVING DIRECT BONDING*
• *COUCHE DE REDISTRIBUTION SACRIFICIELLE DANS LES ASSEMBLAGES MICROÉLECTRONIQUES À LIAISON DIRECTE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Elsherbini, Adel A., Tempe, 85284, US
Strong, Veronica Aleman, Hillsboro, 97123, US
Liff, Shawna M., Scottsdale, 85255, US
Rawlings, Brandon M., Chandler, 85248, US
Shakya, Jagat, Hillsboro, 97123, US
Swan, Johanna M., Scottsdale, 95255, US
Craig, David M., Hillsboro, 97124, US
Streifer, Jeremy Alan, Beaverton, 97007, US
Mueller, Brennen Karl, Portland, 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 21/66*** (11) **4 016 596 A1**
H01L 31/0747 ***H02S 50/10***

(52) **H01L 22/12; H01L 22/20; H01L 31/0747; H02S 50/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21214476.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 FR 2013736
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VOLUMENBEZOGENEN LEBENSDAUER VON LADUNGSTRÄGERN EINES SUBSTRATS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE BULK CARRIER LIFETIME FOR A SUBSTRATE AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DURÉE DE VIE VOLUMIQUE DES PORTEURS DE CHARGE D'UN SUBSTRAT ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VEIRMAN, Jordi, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ALBARIC, Mickaël, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DANEL, Adrien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H01L 21/67*** (11) **4 016 597 A1**
(52) **H01L 21/67086; H01L 21/67057**
(25) En (26) En
(21) 22156530.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MODUL ZUR CHEMISCHEN VERARBEITUNG EINES SUBSTRATS*
• *MODULE FOR CHEMICALLY PROCESSING A SUBSTRATE*
• *MODULE DE TRAITEMENT CHIMIQUE D'UN SUBSTRAT*
(71) Semsysco GmbH, Karolingerstrasse 7C, 5020 Salzburg, AT
(72) GLEISSNER, Andreas, 9873 Döbriach, AT
ÖTZLINGER, Herbert, 5300 Hallwang, AT
SCHRÖDER, Raoul, 74632 Neuenstein, DE
OLIVER KNOLL, Oliver, 5020 Salzburg, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 19218508.0 / 3 840 024

H01L 21/67 → (51) ***C23C 14/04***

H01L 21/673 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 21/677 → (51) ***C23C 14/04***

H01L 21/74 → (51) ***H01L 21/322***

H01L 21/762 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/762 → (51) ***H01L 21/322***

---

(51) ***H01L 21/768*** (11) **4 016 598 A1**
H01L 23/522
(52) **H01L 21/76885; H01L 21/76897; H01L 23/5226;** H01L 21/76816; H01L 21/76883
(25) En (26) En
(21) 21195439.1 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202017125232
(54) • *GEFÜHRTE DURCHGANGSLÖCHER IN MIKROELEKTRONISCHEN STRUKTUREN*
• *GUIDED VIAS IN MICROELECTRONIC STRUCTURES*
• *TROUS D'INTERCONNEXION GUIDÉS DANS DES STRUCTURES MICROÉLECTRONIQUES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Singh, Gurpreet, Portland, 97229, US
Han, Eungnak, Portland, 97229, US
Chen, Xuanxuan, Hillsboro, 97124, US
Mahdi, Tayseer, Beaverton, 97006, US
Krysak, Marie, Portland, 97225, US
Holybee, Brandon Jay, Portland, 97203, US
Gstrein, Florian, Portland, 97212, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01L 21/768*** (11) **4 016 599 A1**
(52) **H01L 21/76895; H01L 21/76831; H01L 21/76897**
(25) En (26) En
(21) 21195724.6 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 US 202017123828
(54) • *TRANSISTORANORDNUNGEN MIT GESTAPELTEN GRABENKONTAKTEN UND GATE STRAPS*
• *TRANSISTOR ARRANGEMENTS WITH STACKED TRENCH CONTACTS AND GATE STRAPS*
• *AGENCEMENTS DE TRANSISTORS AYANT DES CONTACTS EN TRANCHÉE EMPILÉS ET DES BANDES DE GRILLE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Wei, Andy, Yamhill, 97148, US
Park, Changyok, Portland, 97229, US
Bouche, Guillaume, Portland, 97211, US
Ryu, Hyuk, Portland, 97229, US
Wallace, Charles, Portland, 97212, US
Haran, Mohit, Hillsboro, 97124, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01L 21/768*** (11) **4 016 600 A1**
(52) **H01L 21/76885; H01L 21/7682; H01L 21/76834**
(25) En (26) En
(21) 21198004.0 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017129852
(54) • *DURCH BOTTOM-UP FÜLLUNG STRUKTURIERTE METALLLINIEN ZUR HERSTELLUNG INTEGRIERTER SCHALTUNGSSTRUKTUREN*
• *METAL LINES PATTERNED BY BOTTOM-UP FILL METALLIZATION FOR ADVANCED INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURE FABRICATION*
• *LIGNES MÉTALLIQUES STRUCTURÉES PAR REMPLISSAGE DE BAS EN HAUT POUR LA FABRICATION DE STRUCTURES DE CIRCUITS INTÉGRÉS AVANCÉS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KOBRINSKY, Mauro, Portland, OR 97229, US
CHEBIAM, Ramanan V, Hillsboro, 97124, US
CARVER, Colin T, Hillsboro, 97124, US
LIN, Kevin Lai, Beaverton, 97006, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H01L 21/768*** (11) **4 016 601 A1**
H01L 23/485 ***H01L 23/522***
H01L 21/8234
(52) **H01L 21/76831; H01L 21/76849; H01L 21/76895; H01L 21/76897; H01L 21/823475; H01L 23/485; H01L 23/5226;** H01L 21/76834; H01L 21/76883
(25) En (26) En
(21) 21198397.8 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 US 202017123677
(54) • *KONTAKT ÜBER AKTIVE GATE-STRUKTUREN MIT SICH VERJÜNGENDEM GATE- ODER GRABENKONTAKT ZUR HERSTELLUNG VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGSSTRUKTUREN*
• *CONTACT OVER ACTIVE GATE STRUCTURES WITH TAPERED GATE OR TRENCH CONTACT FOR ADVANCED INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURE FABRICATION*
• *STRUCTURES DE GRILLE ACTIVE À CONTACT AVEC GRILLE BISEAUTÉE OU CONTACT À TRANCHÉE POUR LA FABRICATION DE STRUCTURE DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVANCÉ*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) WALLACE, Charles, Portland, 97212, US
HARAN, Mohit, Hilsboro, 97124, US
WEI, Andy Chih-Hung, Yamhill, 97148, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

---

(51) ***H01L 21/768*** (11) **4 016 602 A1**
H01L 23/532 ***G03F 7/00***
(52) **H01L 21/76897; G03F 7/0002; H01L 21/76816; H01L 21/76834; H01L 23/53295**
(25) En (26) En
(21) 21198414.1 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202017124730
(54) • *FARBIGE GITTER IN MIKROELEKTRONISCHEN STRUKTUREN*
• *COLORED GRATINGS IN MICROELECTRONIC STRUCTURES*
• *RÉSEAUX COLORÉS DANS DES STRUCTURES MICROÉLECTRONIQUES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SINGH, Gurpreet, Portland, 97229, US
HAN, Eungnak, Portland, 97229, US
CHANDHOK, Manish, Beaverton, 97006, US
SCHENKER, Richard, Portland, 97229, US
GSTREIN, Florian, Portland, 97212, US
NYHUS, Paul, Portland, 97239, US
WALLACE, Charles, Portland, 97212, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H01L 21/78 → (51) ***H01L 21/66***

H01L 21/8234 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/8234 → (51) ***H01L 21/768***

(51) ***H01L 21/8238*** (11) **4 016 603 A1**
H01L 27/092 ***H01L 29/06***
H01L 29/775
(52) **H01L 21/823857; H01L 21/8221; H01L 27/0688; H01L 27/092; H01L 29/0673; H01L 29/517; H01L 29/66439; H01L 29/775;** B82Y 10/00; H01L 21/823807
(25) En (26) En
(21) 21197586.7 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017127280
(54) • *BAND- ODER DRAHTTRANSISTORSTAPEL MIT SELEKTIVEM DIPOL-SCHWELLENSPANNUNGSSCHIEBER*
• *RIBBON OR WIRE TRANSISTOR STACK WITH SELECTIVE DIPOLE THRESHOLD VOLTAGE SHIFTER*
• *EMPILEMENT DE TRANSISTORS À RUBAN OU À FIL COMPORTANT UN DÉCALEUR SÉLECTIF DE LA TENSION DE SEUIL DIPÔLE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Thomas, Nicole, Portland, 97209, US
Mattson, Eric, Portland, 97225, US
Lee, Sudarat, Hillsboro, 97124, US
Clendenning, Scott, Portland, 97225, US
Brown-Heft, Tobias, Portland, 97201, US
Tung, I-Cheng, Hillsboro, 97124, US
Michaelos, Thoe, Portland, 97209, US
Dewey, Gilbert, Beaverton, 97006, US
Kuo, Charles, Hillsboro, 97124, US
Metz, Matthew, Portland, 97229, US
Radosavljevic, Marko, Portland, 97229, US
Mokhtarzadeh, Charles, Portland, 97220, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/98 → (51) ***H01L 21/60***

(51) ***H01L 23/00*** (11) **4 016 604 A1**
H01L 49/02 ***H01L 23/16***
H01L 25/16
(52) **H01L 23/16; H01L 23/562; H01L 25/16; H01L 28/40;** H01L 2224/16227; H01L 2924/15192; H01L 2924/15313; H01L 2924/19041; H01L 2924/19105; H01L 2924/3025
(25) En (26) En
(21) 21195930.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017129838
(54) • *VERSTEIFUNG UND IN DEN SOCKEL EINGEBETTETE METALLEINSATZARCHITEKTUREN ZUR LEISTUNGSVERSORGUNG*
• *STIFFENER AND SOCKET EMBEDDED METAL INSERT ARCHITECTURES FOR POWER DELIVERY*
• *ARCHITECTURES DE RAIDISSEUR ET D'INSERT MÉTALLIQUE ENCASTRÉ DANS UNE DOUILLE POUR LA FOURNITURE D'ÉNERGIE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Jain, Amit Kumar, Sherwood 97140, US
Shekhar, Sameer, Portland 97229, US
Kamgaing, Telesphor, Chandler 85249, US
Kuan, Chin Lee, 28700 Pahang, MY
Saxena, Vivek, San Ramon 94582, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/00 → (51) ***H01L 21/66***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/66***

H01L 23/13 → (51) ***C04B 35/587***

(51) ***H01L 23/14*** (11) **4 016 605 A1**
(52) **H01L 23/5385; H01L 23/5384; H01L 25/065;** H01L 23/145; H01L 23/49816
(25) En (26) En
(21) 21168686.0 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 US 202017121868
(54) • *RÜCKSEITIGER VERBINDUNGSSCHNITTSTELLENCHIP FÜR BAUGRUPPE AUS INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN*
• *BACKSIDE INTERCONNECTION INTERFACE DIE FOR INTEGRATED CIRCUITS PACKAGE*
• *MATRICE D'INTERFACE D'INTERCONNEXION ARRIÈRE POUR L'EMBALLAGE DE CIRCUITS INTÉGRÉS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KIM, Namhoon, Mountain View, CA California 94043, US
KWON, Woon-Seong, Mountain View, CA California 94043, US
KANG, Teckgyu, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 23/15 → (51) ***C04B 35/587***

H01L 23/16 → (51) ***H01L 23/00***

(51) ***H01L 23/31*** (11) **4 016 606 A1**
H01L 23/00 ***H01L 29/06***
H01L 29/40 ***H01L 29/417***
H01L 29/423 ***H01L 29/739***
H01L 29/78
(52) **H01L 23/3192; H01L 23/3171; H01L 23/562; H01L 23/564; H01L 29/7811; H01L 29/7813;** H01L 29/0634; H01L 29/401; H01L 29/407; H01L 29/41766; H01L 29/42376; H01L 29/456; H01L 29/7397; H01L 2224/05567
(25) En (26) En
(21) 21213157.7 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 US 202063126096 P
03.11.2021 US 202117518215
(54) • *PASSIVIERUNGSSCHICHT FÜR EINE INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER FEUCHTIGKEITS- UND PROTONENBARRIERE*
• *PASSIVATION LAYER FOR AN INTEGRATED CIRCUIT DEVICE THAT PROVIDES A MOISTURE AND PROTON BARRIER*
• *COUCHE DE PASSIVATION POUR UN DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ FOURNISSANT UNE BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ ET LES PROTONS*
(71) STMicroelectronics Pte Ltd., 28 Ang Mo Kio Industrial Park 2, Singapore 569508, SG
(72) GOH, Eng Hui, 544817 SINGAPORE, SG
NGWAN, Voon Cheng, 732686 SINGAPORE, SG
TAHIR, Fadhillawati, 644271 SINGAPORE, SG
ADNAN, Ditto, 821173 SINGAPORE, SG
TUNG, Boon Kiat, 550549 SINGAPORE, SG
CASTORINA, Maurizio Gabriele, 328626 SINGAPORE, SG
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 23/31 → (51) ***H01L 23/538***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 23/66***

(51) ***H01L 23/36*** (11) **4 016 607 A1**
H01L 23/538
(52) **H01L 23/36;** H01L 23/5384
(25) En (26) En
(21) 21198383.8 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 US 202017122167
(54) • *ZWISCHENKOMPONENTENMATERIAL IN MIKROELEKTRONISCHEN ANORDNUNGEN MIT DIREKTER BINDUNG*
• *INTER-COMPONENT MATERIAL IN MICROELECTRONIC ASSEMBLIES HAVING DIRECT BONDING*
• *MATÉRIAU INTER-COMPOSANT DANS LES ENSEMBLES MICROÉLECTRONIQUES À LIAISON DIRECTE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) EID, Feras, Chandler, 85226, US
SWAN, Johanna, Scottsdale, 85255, US
ELSHERBINI, Adel A., Tempe, 85284, US
LIFF, Shawna, Scottsdale, 85255, US
ALEKSOV, Aleksandar, Chandler, 85286, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

---

(51) ***H01L 23/36*** (11) **4 016 608 A1**
(52) **H01L 23/36; H01L 23/42;** H01L 23/3736
(25) En (26) En
(21) 22153321.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.01.2018 US 201815862087
(54) • *THERMISCHER KÜHLKÖRPER*
• *THERMAL HEATSINK*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) WYLAND, Christopher Paul, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18215610.9 / 3 509 099

H01L 23/367 → (51) ***G02B 6/42***

---

(51) ***H01L 23/373*** (11) **4 016 609 A1**
H01L 23/42
(52) **H01L 23/3736; H01L 23/3733; H01L 23/42**
(25) De (26) De
(21) 20214055.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG MIT BAUELEMENT UND ANGEKOPPELTEM KÜHLKÖRPER*
• *DEVICE WITH COMPONENT AND COUPLED HEAT SINK*
• *DISPOSITIF POURVU DE COMPOSANT STRUCTUREL ET DE CORPS CREUX ACCOUPLÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Heimann, Matthias, 14469 Potsdam, DE
Müller, Bernd, 16259 Falkenberg, DE
Pfeifer, Markus, 90455 Nürnberg, DE
Strogies, Jörg, 14163 Berlin, DE
Wilke, Klaus, 12527 Berlin, DE

H01L 23/373 → (51) ***H01L 21/48***

H01L 23/42 → (51) ***G02B 6/42***

H01L 23/42 → (51) ***H01L 23/373***

---

(51) ***H01L 23/427*** (11) **4 016 610 A2**
H01L 23/44
(52) **H01L 23/44; H01L 23/427;** H01L 23/3675
(25) En (26) En
(21) 21198796.1 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017128620
(54) • *TAUCHKÜHLUNG FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *IMMERSION COOLING FOR INTEGRATED CIRCUIT DEVICES*
• *REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION POUR DISPOSITIFS À CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SOVER, Raanan, 3901455 Tirat Carmel, IL
WILLIAMS, James, Portland, 97231, US
SMITH, Bradley, Vancouver, 98685, US
PELED, Nir, Chandler, 85226, US
GEORGE, Paul, Beaverton, 97006, US
ARMSTRONG, Jason, Phoenix, 85048, US
CHINKOV, Alexey, 34987 Haifa, IL
COHEN, Meir, Chandler, 85226, US
CHANG, Je-Young, Tempe, 85283, US
LIU, Kuang, Queen Creek, 85142, US
MAHAJAN, Ravindranath, Chandler, AZ 85248, US
LOFGREEN, Kelly, Phoenix, 85048, US
ARRINGTON, Kyle, Gilbert, 85297, US
CROCKER, Michael, Portland, 97124, US
CHAN ARGUEDAS, Sergio Antonio, Chandler, 85226, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 23/427 → (51) ***F28D 15/02***

H01L 23/44 → (51) ***H01L 23/427***

H01L 23/473 → (51) ***H01L 21/48***

---

(51) ***H01L 23/482*** (11) **4 016 611 A1**
(52) **H01L 23/4824**
(25) En (26) En
(21) 20215937.2 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *METALLOXID-HALBLEITERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *METAL OXIDE SEMICONDUTOR DEVICE AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREFOR*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À OXYDE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ASSOCIÉ*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Bergervoet, Jozef Reinerus Maria, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Yang, Xin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Van der Heijden, Mark Pieter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Tiemeijer, Lukas Frederik, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Baiano, Alessandro, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H01L 23/482*** (11) **4 016 612 A2**
(52) **H01L 23/4824**
(25) En (26) En
(21) 21208835.5 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 US 202017123939
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINER KREUZUNGSREGION*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH A CROSSING REGION*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC UNE RÉGION DE CROISEMENT*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Kabir, Humayun, 5656AG Eindhoven, NL
Khalil, Ibrahim, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 23/485 → (51) ***H01L 21/768***

---

(51) ***H01L 23/488*** (11) **4 016 613 A1**
H01L 21/60
(52) H01L 2224/81
(25) Zh (26) En
(21) 20856813.9 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108530 11.08.2020
(87) WO 2021/036786 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910817423
(54) • *ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC ASSEMBLY, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LONG, Haohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Runqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhuqiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 23/495*** (11) **4 016 614 A1**
H01L 21/48
(52) **H01L 23/49517; H01L 21/4825; H01L 23/49575**
(25) En (26) En
(21) 21214666.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 IT 202000031226
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRCHIP-HALBLEITERBAUELEMENTEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING MULTI-DIE SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS À PUCES MULTIPLES*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) CREMA, Paolo, I-20871 Vimercate (Monza Brianza), IT
(74) Ferrero, Alberto, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, IT-10123 Torino, IT

H01L 23/495 → (51) ***H01L 21/48***

H01L 23/495 → (51) ***H01L 23/498***

H01L 23/495 → (51) ***H01L 23/66***

(51) ***H01L 23/498*** (11) **4 016 615 A1**
(52) **H01L 23/49894; H01L 23/3731;** H01L 23/481; H01L 23/49816; H01L 23/5383; H01L 23/5389; H01L 25/0652; H05K 3/3436
(25) En (26) En
(21) 21196302.0 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017122061
(54) • *ZWISCHENKOMPONENTENMATERIAL IN MIKROELEKTRONISCHEN ANORDNUNGEN MIT DIREKTER BINDUNG*
• *INTER-COMPONENT MATERIAL IN MICROELECTRONIC ASSEMBLIES HAVING DIRECT BONDING*
• *MATÉRIAU INTER-COMPOSANT DANS LES ENSEMBLES MICROÉLECTRONIQUES À LIAISON DIRECTE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIFF, Shawna M., Scottsdale, 85255, US
SWAN, Johanna M., Scottsdale, 85255, US
ELSHERBINI, Adel A., Tempe, 85284, US
BRUN, Xavier, Hillsboro, 97124, US
Aleksov, Aleksandar, Chandler, 85286, US
EID, Feras, Chandler, 85226, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 23/498*** (11) **4 016 616 A1**
(52) **H01L 23/49811;** H01L 23/49894; H05K 3/244
(25) En (26) En
(21) 21198458.8 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017129846
(54) • *NEUE LGA-ARCHITEKTUR ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON METALLDEFINIERTEN PADS*
• *NOVEL LGA ARCHITECTURE FOR IMPROVING RELIABILITY PERFORMANCE OF METAL DEFINED PADS*
• *NOUVELLE ARCHITECTURE LGA POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE FIABILITÉ DES PLAQUETTES DÉFINIES EN MÉTAL*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DUBEY, Manish, Chandler, 85249, US
ARAKERE, Guruprasad, Chandler, 85226, US
KULKARNI, Deepak, Chandler, 85286, US
AGRAHARAM, Sairam, Chandler, 85295, US
JEN, Wei-Lun, Chandler, 85226, US
AHMED, Numair, Chandler, 85286, US
GANESAN, Kousik, Chandler, 85249, US
JADHAV, Amol, Chandler, 85226, US
LEE, Kyu Oh, Chandler, 85286, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) ***H01L 23/498*** (11) **4 016 617 A1**
H01L 23/495
(52) **H01L 23/49861; H01L 23/49503; H01L 23/49541;** H01L 23/49548
(25) En (26) En
(21) 21215210.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 IT 202000031553
(54) • *HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG, KOMPONENTE ZUR BENUTZUNG DARIN, SOWIE ENTSPRECHENDE HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICES, COMPONENT FOR USE THEREIN AND CORRESPONDING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, COMPOSANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DEDANS, ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR CORRESPONDANT*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) MAZZOLA, Mauro, I-24040 Calvenzano (Bergamo), IT
TIZIANI, Roberto, I-20014 Nerviano (Milano), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H01L 23/498 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/538***

H01L 23/498 → (51) ***H05K 1/11***

H01L 23/522 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/532 → (51) ***H01L 21/768***

(51) ***H01L 23/538*** (11) **4 016 618 A1**
H01L 25/07
(52) **H01L 23/5389; H01L 25/072;** H01L 23/15; H01L 23/50; H01L 23/5385
(25) En (26) En
(21) 20216024.8 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERPACKUNG FÜR LEISTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *POWER DEVICE PACKAGING*
• *EMBALLAGE DE DISPOSITIF DE PUISSANCE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) DEBBADI, Karthik, Cork, T23 K19X, IE
EWANCHUK, Jeffrey, Manchester, CT 06042, US
ROSADO, Sebastian, Cork, T23 XN53, IE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01L 23/538*** (11) **4 016 619 A2**
H01L 21/60 ***H01L 25/065***
H01L 21/56 ***H01L 23/31***
H01L 23/498
(52) **H01L 25/0652; H01L 21/56; H01L 21/568; H01L 23/3128; H01L 23/3135; H01L 23/5385; H01L 24/17; H01L 24/19; H01L 24/74; H01L 24/81; H01L 24/96; H01L 25/0655; H01L 25/50;** H01L 23/49816; H01L 23/5389; H01L 24/16; H01L 24/95; H01L 2224/0401; H01L 2224/04105; H01L 2224/0603; H01L 2224/06181; H01L 2224/08145; H01L 2224/08225; H01L 2224/1132; H01L 2224/11422; H01L 2224/1184; H01L 2224/11849; H01L 2224/12105; H01L 2224/13005; H01L 2224/131; H01L 2224/13111; H01L 2224/1329; H01L 2224/133; H01L 2224/1403; H01L 2224/16145; H01L 2224/16227; H01L 2224/16237; H01L 2224/1703; H01L 2224/214; H01L 2224/32225; H01L 2224/73204; H01L 2224/73209; H01L 2224/73253; H01L 2224/749; H01L 2224/81005; H01L 2224/81047; H01L 2224/81129; H01L 2224/81191; H01L 2224/81192; H01L 2224/81193; H01L 2224/8181; H01L 2224/81815; H01L 2224/81986; H01L 2224/82039; H01L 2224/9202; H01L 2224/92224; H01L 2224/95001; H01L 2224/97; H01L 2225/06513; H01L 2225/06517; H01L 2225/06541; H01L 2225/06562; H01L 2225/06586; H01L 2924/15153; H01L 2924/15192; H01L 2924/16251; H01L 2924/18161; H01L 2924/18162
(25) En (26) En
(21) 21198431.5 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202017126505
(54) • *MIKROELEKTRONISCHE STRUKTUREN MIT BRÜCKEN*
• *MICROELECTRONIC STRUCTURES INCLUDING BRIDGES*
• *STRUCTURES MICROÉLECTRONIQUES COMPRENANT DES PONTS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KARHADE, Omkar, Chandler, 85248, US
SHAN, Bohan, Chandler, 85226, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H01L 23/538 → (51) ***H05K 1/11***

(51) ***H01L 23/66*** (11) **4 016 620 A1**
H01L 23/31 ***H05K 1/02***
H01P 3/16 ***G01S 7/03***
(52) **H01L 23/66; H01L 23/552; H01P 5/107; H05K 1/0243;** G01S 7/032; H01L 23/3128; H01L 23/4006; H01L 23/49811; H01L 23/5383; H01L 23/5384; H01L 2223/6627; H01L 2223/6677; H01L 2224/04105; H01L 2224/12105; H01L 2224/16227; H01L 2924/15192; H01L 2924/15313; H01P 3/121
(25) En (26) En
(21) 20214555.3 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PACKAGE MIT EINEM IC-CHIP UND EINEM WELLENLEITER-ANREGER*
• *PACKAGE WITH AN INTEGRATED CIRCUIT DIE AND A WAVEGUIDE LAUNCHER*
• *PACKAGE AVEC UNE PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET UN DISPOSITIF D'EXCITATION DE GUIDE D'ONDES*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ZANATI, Abdellatif, 5656 AG Eindhoven, NL
BUIJSMAN, Adrianus, 5656 AG Eindhoven, NL
SIMON, Dominik Xaver, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

---

(51) ***H01L 23/66*** (11) **4 016 621 A1**
H01L 23/00 ***H03F 3/19***
H01L 23/495

(52) **H01L 23/66;** **H01L 24/42;** **H03F 3/19;** H01L 23/49562; H01L 2223/6655; H01L 2224/4813; H01L 2224/48137; H01L 2224/48247

(25) En (26) En

(21) 21215192.2 (22) 16.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 NL 2027145

(54) • *STROMVERSTÄRKERVORRICHTUNG*
• *POWER AMPLIFIER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMPLIFICATION DE PUISSANCE*

(71) Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL

(72) Van der Zanden, Josephus Henricus Bartholomeus, 6534 AV Nijmegen, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 25/00 → (51) ***H01L 21/66***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/538***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/538***

---

(51) ***H01L 25/075*** (11) **4 016 622 A1**
H01L 33/20

(52) **H01L 25/0753;** **H01L 33/20**

(25) En (26) En

(21) 21199669.9 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 US 202063125597 P
25.03.2021 KR 20210038971

(54) • *ANZEIGEÜBERTRAGUNGSSTRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY TRANSFERRING STRUCTURE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *STRUCTURE DE TRANSFERT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LA COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HWANG, Junsik, 16678, Suwon-si, KR
HONG, Seogwoo, 16678, Suwon-si, KR
HWANG, Kyungwook, 16678, Suwon-si, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***H01L 25/075*** (11) **4 016 623 A1**
H01L 33/62 *H01L 25/16*
H01L 33/20

(52) **H01L 25/0753;** **H01L 33/62;** H01L 25/167; H01L 33/20

(25) En (26) En

(21) 21214186.5 (22) 13.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 KR 20200176294

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT POTENZIALFREIEN ELEKTRODEN*
• *DISPLAY DEVICE WITH FLOATING ELECTRODES*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À ÉLECTRODES FLOTTANTES*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) LEE, Hang Jae, Yongin-si, KR
YUN, Sung Jae, Hwaseong-si, KR
NAM, Yuk Hyun, Cheonan-si, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 25/075 → (51) ***H01L 21/00***

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/62***

H01L 25/16 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 27/01 → (51) ***H01G 4/012***

H01L 27/088 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 27/092 → (51) ***H01L 21/8238***

---

(51) ***H01L 27/108*** (11) **4 016 624 A1**

(52) **H01L 27/10814;** **H01L 27/10855;** **H01L 27/10885;** **H01L 27/10888**

(25) En (26) En

(21) 21194975.5 (22) 06.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017129869

(54) • *DÜNNFILMTRANSISTOREN MIT RÜCKSEITENKANALKONTAKT FÜR SPEICHER HOHER DICHTE*
• *THIN FILM TRANSISTORS HAVING A BACKSIDE CHANNEL CONTACT FOR HIGH DENSITY MEMORY*
• *TRANSISTORS À COUCHE MINCE AYANT UN CONTACT DE CANAL ARRIÈRE POUR MÉMOIRE À HAUTE DENSITÉ*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SATO, Noriyuki, Hillsboro, 97124, US
ATANASOV, Sarah, Beaverton, 97003, US
SHARMA, Abhishek, Hillsboro, 97124, US
SELL, Bernhard, Portland, 97229, US
KU, Chieh-Jen, Hillsboro, 97124, US
SEN GUPTA, Arnab, Hillsboro, 97124, US
METZ, Matthew, Portland, 97229, US
TAN, Elliot, Portland, 97201, US
YOO, Hui, Portland, 97229, US
LAJOIE, Travis, Forest Grove, 97116, US
LE, Van, Portland, 97229, US
WANG, Pei-Hua, Beaverton, 97006, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01L 27/11514*** (11) **4 016 625 A1**

(52) **H01L 27/11514;** H01L 28/55

(25) En (26) En

(21) 21194830.2 (22) 03.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017129851

(54) • *PLATTENLEITUNGSARCHITEKTUREN FÜR 3D-FERROELEKTRISCHEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHER (3D-FRAM)*
• *PLATE LINE ARCHITECTURES FOR 3D-FERROELECTRIC RANDOM ACCESS MEMORY (3D-FRAM)*
• *ARCHITECTURES DE LIGNE DE PLAQUE POUR MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE FERROÉLECTRIQUE 3D (3D-FRAM)*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Shivaraman, Shriram, Hillsboro, 97124, US
AVCI, Uygar E., Portland, 97225, US
Chang, Sou-Chi, Portland, 97229, US
HARATIPOUR, Nazila, Hillsboro, 97124, US
KAVALIEROS, Jack, Portland, 97229, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01L 27/11556*** (11) **4 016 626 A1**
H01L 27/11582

(52) **H01L 27/11582;** **H01L 27/11556**

(25) En (26) En

(21) 21196768.2 (22) 15.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 US 202017123451

(54) • *VERTIKALER KANAL MIT LEITENDEN STRUKTUREN ZUR VERBESSERUNG DES STRANGSTROMS*
• *VERTICAL CHANNEL WITH CONDUCTIVE STRUCTURES TO IMPROVE STRING CURRENT*
• *CANAL VERTICAL AVEC DES STRUCTURES CONDUCTRICES POUR AMÉLIORER LE COURANT DE CHAÎNE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Mebrahtu, Henok T., Meridian, 83642, US
Agarwal, Rahul, Rio Rancho, 87124, US
Koval, Rand J., Boise, 83716, US
Huang, Guangyu, El Dorado Hills, 95762, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 27/11565 → (51) ***H01L 27/11578***

(51) ***H01L 27/11578*** (11) **4 016 627 A1**
H01L 27/11565 ***H01L 21/28***
H01L 27/11575
(52) **H01L 27/11565; H01L 27/11578; H01L 29/40117;** H01L 27/11575
(25) En (26) En
(21) 21151887.3 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 US 202017125407
(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., No.16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) YEH, Teng-Hao, Hsinchu County 302, Taiwan (R.O.C.) Zhubei City, TW
LUE, Hang-Ting, Taiwan, R.O.C. Hsinchu, TW
LEE, Guan-Ru, Taiwan (R.O.C.) Hsinchu City 300, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H01L 27/11582 → (51) ***H01L 27/11556***

(51) ***H01L 27/12*** (11) **4 016 628 A2**
(52) **H01L 27/1255; H01L 27/1225; H01L 27/124; H01L 27/1251**
(25) En (26) En
(21) 21201100.1 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 KR 20200178926
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) YOON, Juwon, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
YANG, Taehoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H01L 27/12*** (11) **4 016 629 A1**
(52) **H01L 27/124; H01L 27/1222;** H01L 27/1225; H01L 27/127
(25) En (26) En
(21) 21214457.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 KR 20200175877
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) YOU, Chungi, Asan-si, KR
MOON, Sang-Ho, Cheonan-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/144 → (51) ***G02F 1/155***

H01L 27/146 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/369***

(51) ***H01L 27/15*** (11) **4 016 630 A1**
H01L 33/38
(52) **H01L 25/0753; H01L 25/167;** H01L 33/62
(25) Zh (26) En
(21) 19932246.2 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100920 16.08.2019
(87) WO 2021/030927 2021/08 25.02.2021
(54) • *ANZEIGERÜCKWAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY BACKPLANE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *FOND DE PANIER D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LIANG, Zhiwei, Beijing 100176, CN
LIU, Yingwei, Beijing 100176, CN
YUE, Han, Beijing 100176, CN
XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN
MAI, Hsuanwei, Beijing 100176, CN
CAO, Zhanfeng, Beijing 100176, CN
WANG, Ke, Beijing 100176, CN
WANG, Huijuan, Beijing 100176, CN
YUAN, Guangcai, Beijing 100176, CN
LV, Zhijun, Beijing 100176, CN
LU, Xinhong, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 27/15*** (11) **4 016 631 A1**
H01L 33/38
(52) **H01L 27/156; H01L 33/38**
(25) En (26) En
(21) 21209021.1 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 US 202063125621 P
27.04.2021 KR 20210054629
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Kyungwook, Suwon-si Gyenggi-do 16678, KR
HWANG, Junsik, Suwon-si Gyenggi-do 16678, KR
PARK, Joonyong, Suwon-si Gyenggi-do 16678, KR
HONG, Seogwoo, Suwon-si Gyenggi-do 16678, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 27/16 → (51) ***G11C 11/16***

H01L 27/18 → (51) ***G06N 10/00***

H01L 27/22 → (51) ***G11C 11/16***

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 016 632 A1**
H01L 51/52 ***H01L 51/56***
(52) **H01L 27/3279; H01L 27/3262; H01L 27/3265; H01L 51/5209;** H01L 2251/568
(25) En (26) En
(21) 21210186.9 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 KR 20200176169
(54) • *TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TRANSPARENT DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRANSPARENT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) PARK, JaeHee, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 016 633 A1**
(52) **H01L 27/3276; H01L 27/3248; H01L 27/326;** H01L 2251/568
(25) En (26) En
(21) 21211051.4 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 KR 20200177240
(54) • *TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TRANSPARENT DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRANSPARENT*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Park, JaeHee, Paju-si, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 016 634 A1**
(52) **H01L 27/326;** H01L 27/3262; H01L 27/3265
(25) En (26) En
(21) 21212635.3 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 KR 20200176852
(54) • *ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY PANEL AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) SHIN, Mihee, 10845 Gyeonggi-do, KR
KANG, Minha, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOO, JuhnSuk, 10845 Gyeonggi-do, KR
HA, YongMin, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 016 635 A1**
H01L 51/52
(52) **H01L 27/3276; H01L 27/3293;** H01L 51/5253
(25) En (26) En
(21) 21214370.5 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 KR 20200177154
(54) • *LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND MEHRFACHBILDSCHIRM-ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT EMITTING DISPLAY APPARATUS AND MULTI-SCREEN DISPLAY APPARATUS USING THE SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL D'AFFICHAGE MULTI-ÉCRANS L'UTILISANT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) JANG, YoungIn, Gyeonggi-do 10845, KR
KIM, KyungMin, Gyeonggi-do 10845, KR
PARK, EunJi, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 016 636 A2**
H01L 51/52 ***G06F 3/041***
(52) **H01L 27/3216; G06F 3/041; H01L 27/3218; H01L 27/322; H01L 27/323; H01L 27/3272; H01L 51/5284;** H01L 27/3248; H01L 27/3258
(25) En (26) En
(21) 21214646.8 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 KR 20200176664
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, So Young, Suwon-si, KR
KIM, Sun Hwa, Hwaseong-si, KR
KIM, Sung Chul, Seongnam-si, KR
LEE, Kwan Hee, Suwon-si, KR
HONG, Jong Beom, Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **4 016 637 A1**
(52) **H01L 27/3246; H01L 27/322;** H01L 2251/558
(25) En (26) En
(21) 21215287.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 KR 20200178202
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Seon Uk, Seongnam-si, KR
OH, Hwa Yeul, Hwaseong-si, KR
YANG, Seung Kil, Cheonan-si, KR
LEE, Song Ee, Seoul, KR
JANG, Yoo Seok, Hwaseong-si, KR
KIM, Jeong Ki, Hwaseong-si, KR
KIM, Jong Hoon, Seoul, KR
KIM, Ju Yong, Busan, KR
YANG, Ji Seong, Suwon-si, KR
LIM, Jun Hwi, Seoul, KR
HWANG, Sang Yeon, Anyang-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/32 → (51) ***C23C 14/04***

H01L 27/32 → (51) ***G02B 5/20***

H01L 27/32 → (51) ***G09G 3/3208***

H01L 29/04 → (51) ***H01L 29/78***

---

(51) ***H01L 29/06*** (11) **4 016 638 A1**
H01L 29/10 ***H01L 29/40***
H01L 29/423 ***H01L 29/739***
H01L 29/417
(52) **H01L 29/0619; H01L 29/0696; H01L 29/1095; H01L 29/407; H01L 29/4238; H01L 29/66348; H01L 29/7397;** H01L 29/417
(25) En (26) En
(21) 20216115.4 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERANORDNUNG MIT ISOLIERTER TRENCH-GATE-ELEKTRODE*
• *POWER SEMICONDUCTOR DEVICE WITH AN INSULATED TRENCH GATE ELECTRODE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE À ÉLECTRODE À GRILLE DE TRANCHÉE ISOLÉE*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) DE MICHIELIS, Luca, 5000 Aarau, CH
GUPTA, Gaurav, 5600 Lenzburg, CH
VITALE, Wolfgang Amadeus, 5000 Aarau, CH
BUITRAGO, Elizabeth, 5210 Windisch, CH
CORVASCE, Chiara, 8962 Bergdietikon, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 29/06*** (11) **4 016 639 A1**
H01L 29/08 ***H01L 29/423***
H01L 29/66 ***H01L 29/775***
H01L 29/78 *B82Y 10/00*
H01L 29/04
(52) **H01L 29/0673; H01L 29/0847; H01L 29/42392; H01L 29/66439; H01L 29/775; H01L 29/7848; H01L 29/785;** B82Y 10/00; H01L 29/04; H01L 29/161; H01L 29/165; H01L 29/66545
(25) En (26) En
(21) 21198474.5 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017129860
(54) • *KONDENSIERTE SOURCE- ODER DRAIN-STRUKTUREN MIT HOHEM GERMANIUMGEHALT*
• *CONDENSED SOURCE OR DRAIN STRUCTURES WITH HIGH GERMANIUM CONTENT*
• *STRUCTURES CONDENSÉES DE SOURCE OU DE DRAIN À HAUTE TENEUR EN GERMANIUM*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) RACHMADY, Willy, Beaverton, 97007, US
KAVALIEROS, Jack T., Portland, 97229, US
CHOUKSEY, Siddharth, Portland, 97229, US
AGRAWAL, Ashish, Hillsboro, 97124, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H01L 29/06 → (51) ***B82Y 10/00***

H01L 29/06 → (51) ***G06N 10/00***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 21/8238***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/08 → (51) ***B82Y 10/00***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 29/423***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/167 → (51) ***B82Y 10/00***

(51) ***H01L 29/201*** (11) **4 016 640 A1**
H01L 29/778 *H01L 29/20*
H01L 29/207
(52) **H01L 29/7786; H01L 29/201;** H01L 29/2003; H01L 29/207
(25) En (26) En
(21) 21211324.5 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202063126837 P
17.09.2021 US 202117477657
(54) • *TRANSISTORVORRICHTUNG MIT HOHER ELEKTRONENBEWEGLICHKEIT MIT EINER ALUMINIUMDOTIERTEN PUFFERSCHICHT*
• *HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSISTOR DEVICE HAVING AN ALUMINUM-DOPED BUFFER LAYER*
• *DISPOSITIF TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ D'ÉLECTRONS DOTÉ D'UNE COUCHE TAMPON DOPÉE EN L'ALUMINIUM*
(71) QORVO US, INC., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) Jimenez, Jose, Texas, 75080, US
Xie, Jinqiao, Texas, 75080, US
Kumar, Vipan, Texas, 75080, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 29/32 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/41 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 21/28***

(51) ***H01L 29/423*** (11) **4 016 641 A1**
H01L 29/16 ***H01L 29/78***
(52) **H01L 29/4238; H01L 29/1608; H01L 29/7802; H01L 29/7806;** H01L 29/7805; H01L 2224/0603
(25) En (26) En
(21) 21192097.0 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 JP 2020207693
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND LAYOUT FÜR GATE-ELEKTRODEN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND LAYOUT FOR GATE ELECTRODES*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS ET AGENCEMENT POUR ÉLECTRODES DE GRILLE*
(71) Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) ASABA, Shunsuke, Tokyo, JP
KONO, Hiroshi, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 29/66*** (11) **4 016 642 A1**
H01L 29/78
(52) **H01L 29/785; H01L 29/66787; H01L 29/66795**
(25) En (26) En
(21) 21198468.7 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017129867
(54) • *HERSTELLUNG EINER DÜNNFILMTRANSISTORSTRUKTUR*
• *FABRICATION OF THIN FILM FIN TRANSISTOR STRUCTURE*
• *FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE TRANSISTOR À AILETTES À FILM MINCE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SATO, Noriyuki, Hillsboro, 97124, US
ATANASOV, Sarah, Beaverton, 97003, US
SHARMA, Abhishek Anil, Portland, 97229, US
SELL, Bernhard, Portland, 97229, US
KU, Chieh-Jen, HILLSBORO, 97124, US
TAN, Elliot, Portland, 97201, US
YOO, Hui Jae, Hillsboro, 97124, US
LAJOIE, Travis, Forest Grove, 97116, US
LE, Van, Beaverton, 97007, US
WANG, Pei-Hua, Beaverton, 97006, US
PECK, Jason, Hillsboro, 97124, US
BROWN-HEFT, Tobias, Portland, 97201, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H01L 29/66 → (51) ***B82Y 10/00***

H01L 29/66 → (51) ***G06N 10/00***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/312***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/68 → (51) ***G06N 10/00***

H01L 29/739 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/775 → (51) ***B82Y 10/00***

H01L 29/775 → (51) ***H01L 21/8238***

H01L 29/775 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/778 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/778 → (51) ***H01L 29/201***

(51) ***H01L 29/78*** (11) **4 016 643 A1**
H01L 29/06 ***H01L 29/40***
(52) **H01L 29/7835; H01L 29/0634; H01L 29/0653; H01L 29/402; H01L 29/404**
(25) En (26) En
(21) 20215783.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRANSISTORVORRICHTUNG*
• *TRANSISTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSISTOR*
(71) Infineon Technologies Dresden GmbH & Co . KG, Königsbrücker Strasse 180, 01099 Dresden, DE
(72) MAHMOUD, Ahmed, 85354 Freising, DE
WEIS, Rolf, 01109 Dresden, DE
(74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) ***H01L 29/78*** (11) **4 016 644 A1**
H01L 29/16 ***H01L 29/423***
H01L 29/66
(52) **H01L 29/66068; H01L 29/1608; H01L 29/4236; H01L 29/42392; H01L 29/6653; H01L 29/66545; H01L 29/66666; H01L 29/66734; H01L 29/66742; H01L 29/7802**
(25) En (26) En
(21) 20216022.2 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTS*
• *POWER SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A POWER SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Wirths, Stephan, 8800 Thalwil, CH
Knoll, Lars, 5607 Hägglingen, CH
Mihaila, Andrei, 5415 Rieden, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 29/78*** (11) **4 016 645 A1**
H01L 29/66 ***H01L 29/16***
H01L 29/04
(52) **H01L 29/66068; H01L 29/0657; H01L 29/1608; H01L 29/7813;** H01L 29/41766; H01L 29/42376; H01L 29/4238
(25) En (26) En
(21) 20216084.2 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SILICIUMCARBID-LEISTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SILICON CARBIDE POWER DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION AU CARBURE DE SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH

(72) Wirths, Stephan, 8800 Thalwil, CH
Knoll, Lars, 5607 Hägglingen, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 29/78*** (11) **4 016 646 A1**
H01L 29/66 ***H01L 29/16***
(52) **H01L 29/7828; H01L 29/1608; H01L 29/66068;** H01L 29/66666
(25) En (26) En
(21) 20216094.1 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *POWER SEMICONDUCTOR DEVICE AND PRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) WIRTHS, Stephan, 8800 Thalwil, CH
KNOLL, Lars, 5607 Hägglingen, CH
MIHAILA, Andrei, 5415 Rieden, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 29/78 → (51) ***B82Y 10/00***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/423***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 29/808 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/812 → (51) ***H01L 21/28***

---

(51) ***H01L 29/861*** (11) **4 016 647 A1**
H01L 21/329 ***H01L 29/32***
H01L 21/268
(52) **H01L 29/861; H01L 29/32; H01L 29/66136;** H01L 21/268
(25) En (26) En
(21) 20214245.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STRUKTUR FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT*
• *STRUCTURE FOR A SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURE FOR A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *STRUCTURE POUR DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE POUR UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Buitrago, Elizabeth, 5210 Windisch, CH
Papadopoulos, Charalampos, 5600 Lenzburg, CH
Corvasce, Chiara, 8962 Bergdietikon, CH
Rahimo, Munaf, 4716 Gänsbrunnen, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 31/0216*** (11) **4 016 648 A1**
H01L 31/0224 ***H01L 31/0747***
C23C 14/00 ***C23C 14/50***
C23C 16/458 ***H01L 21/673***
(52) **H01L 31/022425; H01L 31/02168; H01L 31/022466; H01L 31/0747;** Y02E 10/547; Y02E 10/548
(25) De (26) De
(21) 22153636.0 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.04.2016 DE 102016106563
(54) • *SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL*
• *CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Meyer Burger (Germany) GmbH, An der Baumschule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
(72) Citarella, Giuseppe, 09112 Chemnitz, DE
Sperlich, Hans-Peter, 01309 Dresden, DE
Köhler, Gunnar, 09427 Ehrenfriedersdorf, DE
Wünsch, Frank, 10787 Berlin, DE
Sontag, Detlef, 08396 Waldenburg, DE
Mehlich, Mirko, 09127 Chemnitz, DE
König, Marcel, 09130 Chemnitz, DE
Papet, Pierre, 2068 Hauterive, CH
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE
(62) 17717243.4 / 3 408 867

H01L 31/0216 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/0747 → (51) ***H01L 21/66***

H01L 31/0747 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 21/00***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 21/66***

H01L 33/20 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 21/00***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 27/15***

---

(51) ***H01L 33/48*** (11) **4 016 649 A1**
H01L 33/56 ***H01L 33/58***
(52) **H01L 25/075; H01L 33/00; H01L 33/48; H01L 33/54; H01L 33/56; H01L 33/58**
(25) Zh (26) En
(21) 20852446.2 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/098498 28.06.2020
(87) WO 2021/027405 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 CN 201910738265
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE BILDSCHIRM UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT DIESER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD, AND DISPLAY SCREEN AND LIGHTING EQUIPMENT COMPRISING SAID LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ÉCRAN D'AFFICHAGE ET ÉQUIPEMENT D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Quanzhou Sanan Semiconductor Technology Co., Ltd., Yuanqian Village Shijing Town Nanan City, Quanzhou, Fujian 362343, CN
(72) LI, Xinglong, Xiamen, Fujian 361009, CN
HSU, Chen-Ke, Xiamen, Fujian 361009, CN
SHI, Junpeng, Xiamen, Fujian 361009, CN
WONG, Weng-Tack, Xiamen, Fujian 361009, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***H01L 33/50*** (11) **4 016 650 A1**
H01L 33/52 ***H01L 25/075***
G02F 1/13357
(52) **H01L 33/52; H01L 33/507;** G02F 1/133603; G02F 1/133609; G02F 1/133614; H01L 25/0753; H01L 2224/45144; H01L 2224/48091; H01L 2924/181
(25) En (26) En
(21) 21207132.8 (22) 27.09.2007
(84) DE NL
(30) 27.09.2006 JP 2006262657
(54) • *LICHTEMITTIERENDE HALBLEITERVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) Ooya, Yasumasa, Tokyo, 105-8001, JP
Sakai, Ryo, Tokyo, 105-8001, JP
Takeuchi, Hajime, Tokyo, 105-8001, JP
Ishii, Tsutomu, Tokyo, 105-8001, JP
Shirakawa, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 07828498.1 / 2 068 377

H01L 33/52 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 33/56 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/58 → (51) ***H01L 33/48***

---

(51) ***H01L 33/62*** (11) **4 016 651 A1**
H01L 25/075
(52) **H01L 25/075; H01L 33/62**
(25) Zh (26) En
(21) 20851720.1 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/098499 28.06.2020
(87) WO 2021/027406 2021/07 18.02.2021

(30) 13.08.2019 CN 201921314132 U
18.09.2019 CN 201921553485 U
30.03.2020 CN 202010234735
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VERKAPSELUNGSANORDNUNG, LICHTEMITTIERENDES MODUL UND ANZEIGESCHIRM*
• *LIGHT-EMITTING ENCAPSULATION ASSEMBLY, LIGHT-EMITTING MODULE AND DISPLAY SCREEN*
• *ENSEMBLE D'ENCAPSULATION ÉLECTROLUMINESCENT, MODULE ÉLECTROLUMINESCENT ET ÉCRAN D'AFFICHAGE*
(71) Quanzhou Sanan Semiconductor Technology Co., Ltd., Yuanqian Village Shijing Town Nanan City, Quanzhou, Fujian 362343, CN
(72) LIAO, Yanqiu, Xiamen, Fujian 361009, CN
SHI, Junpeng, Xiamen, Fujian 361009, CN
XIN, Shuning, Xiamen, Fujian 361009, CN
HSU, Chen-ke, Xiamen, Fujian 361009, CN
LIN, Zhen-duan, Xiamen, Fujian 361009, CN
YU, Changchin, Xiamen, Fujian 361009, CN
CAO, Aihua, Xiamen, Fujian 361009, CN
LIAO, Chi-wei, Xiamen, Fujian 361009, CN
WU, Zheng, Xiamen, Fujian 361009, CN
LEE, Chia-en, Xiamen, Fujian 361009, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01L 33/62 → (51) ***H01L 21/00***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 35/00 → (51) ***F25B 15/06***

H01L 41/113 → (51) ***G01L 1/16***

H01L 41/113 → (51) ***G01N 29/24***

H01L 43/08 → (51) ***G11C 11/16***

H01L 43/08 → (51) ***H01L 43/10***

(51) ***H01L 43/10*** (11) **4 016 652 A2**
H01L 43/08 *G11C 11/16*
(52) **H01L 43/08; G01R 33/09; G11B 5/39; H01F 10/14; H01F 10/16; H01F 10/26; H01F 10/32; H01L 27/105; H01L 29/82; H01L 43/10;** G11C 11/161
(25) En (26) En
(21) 22153867.1 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2015 JP 2015071409
(54) • *ELEMENT MIT MAGNETORESISTIVEM EFFEKT*
• *MAGNETORESISTIVE EFFECT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT À EFFET MAGNÉTORÉSISTIF*
(71) TDK Corporation, 3-9-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) SASAKI, Tomoyuki, Tokyo, 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 16772804.7 / 3 279 959

H01L 43/10 → (51) ***G11C 11/16***

(51) ***H01L 49/02*** (11) **4 016 653 A1**
(52) **H01L 28/55**
(25) En (26) En
(21) 21196006.7 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017129854
(54) • *METALL-ISOLATOR-METALL(MIM)-KONDENSATOR MIT PEROWSKITDIELEKTRIKUM*
• *METAL INSULATOR METAL (MIM) CAPACITOR WITH PEROVSKITE DIELECTRIC*
• *CONDENSATEUR MÉTAL-ISOLANT-MÉTAL (MIM) COMPORTANT UN DIÉLECTRIQUE DE TYPE PEROVSKITE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Lin, Chia-Ching, Portland, 97229, US
Chang, Sou-Chi, Portland, 97229, US
Oguz, Kaan, Beaverton, 97006, US
Tung, I-Cheng, Hillsboro, 97124, US
Sen, Gupta Amab, Hillsboro, 97124, US
Young, Ian A., Portland, 97229, US
Avci, Uygar, Portland, 97225, US
Metz, Matthew, Portland, 97229, US
Penumatcha, Ashish Verma, Beaverton, 97003, US
Roy, Anandi, Hillsboro, 97124, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 49/02*** (11) **4 016 654 A1**
(52) **H01L 28/91**
(25) En (26) En
(21) 21198789.6 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017129875
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG MIT DOPPELWANDIGEN BACKEND-KONDENSATOREN*
• *INTEGRATED CIRCUIT DEVICE HAVING BACKEND DOUBLE-WALLED CAPACITORS*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ AYANT DES CONDENSATEURS À DOUBLE PAROI EN ARRIÈRE-PLAN*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHANDHOK, Manish, Beaverton, 97006, US
YOO, Hui Jae, Hillsboro, OR 97124-6463, US
CLENDENNING, Scott B., Portland, 97225, US
LE, Van H., Beaverton, 97007, US
NASKAR, Sudipto, Portland, 97229, US
SHARMA, Abhishek A., Hillsboro, 97229, US
SATO, Noriyuki, Hillsboro, 97124, US
LEE, Sudarat, Hillsboro, 97124, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 49/02 → (51) ***H01G 4/012***

H01L 49/02 → (51) ***H01L 23/00***

(51) ***H01L 51/00*** (11) **4 016 655 A1**
H05K 3/12 ***H05K 3/46***
(52) **H01L 51/0004; H05K 3/12; H05K 3/4664**
(25) De (26) De
(21) 20214817.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPEN MIT EINER DRUCKVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING ELECTRONIC ASSEMBLIES WITH A PRESSURE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION DE MODULES ÉLECTRONIQUES DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'IMPRESSION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Blank, Rene, 12249 Berlin, DE
Borwieck, Carsten, 14052 Berlin, DE
Franke, Martin, 14089 Berlin, DE
Frühauf, Peter, 14612 Falkensee, DE
Heimann, Matthias, 14469 Potsdam, DE
Knofe, Rüdiger, 14513 Teltow, DE
Müller, Bernd, 16259 Falkenberg, DE
Nerreter, Stefan, 15754 Heidesee OT Blossin, DE
Wittreich, Ulrich, 16727 Velten, DE

H01L 51/00 → (51) ***C07D 405/10***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/00 → (51) ***C08G 61/12***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **4 016 656 A1**
C07F 15/00
(52) **C07F 15/0033; H01L 51/0032;** H01L 51/5016
(25) En (26) En
(21) 21213971.1 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 KR 20200176596
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND DIAGNOSEZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND DIAGNOSTIC COMPOSITION INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET COMPOSITION DE DIAGNOSTIC COMPRENANT LE COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Ohyun, 16678 Suwon-si, KR
RAI, Virendra Kumar, 16678 Suwon-si, KR
PARK, Bumwoo, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Sangdong, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Hyungjun, 16678 Suwon-si, KR
SIM, Myungsun, 16678 Suwon-si, KR
CHOI, Byoungki, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 51/50 → (51) ***C07D 405/10***

H01L 51/50 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/50 → (51) ***G02B 5/20***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 51/54***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **4 016 657 A1**
(52) **H01L 51/5262**
(25) En (26) En
(21) 21214434.9 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 KR 20200179574
(54) • *LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL À AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Lee, Dongmyung, 10845 Gyeonggi-do, KR
Choi, Yonghoon, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, Sookang, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jintae, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H01L 51/52*** (11) **4 016 658 A1**
C23C 14/04
(52) **C23C 14/042; H01L 51/0023;** H01L 51/0011; H01L 51/5203; H01L 51/5225; H01L 51/5228
(25) En (26) En
(21) 22154551.0 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019016274
(54) • *ABSCHEIDUNGSMASKENGRUPPE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DEPOSITION MASK GROUP, MANUFACTURING METHOD OF ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *GROUPE DE MASQUES DE DÉPÔT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) HIGUCHI, Takuya, Shinjuku-ku, 162-8001, JP
OCHIAI, Hiromitsu, Shinjuku-ku, 162-8001, JP
OKA, Hiroki, Shinjuku-ku, 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 20748708.3 / 3 919 649

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 51/54*** (11) **4 016 659 A1**
H01L 51/50 ***C09K 11/06***
(52) **H01L 51/5028; C09K 11/06; H01L 51/0052; H01L 51/0054; H01L 51/0058; H01L 51/0072; H01L 51/0074; H01L 51/008;** H01L 2251/55
(25) En (26) En
(21) 21207494.2 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.11.2020 US 202063114012 P
18.10.2021 US 202117503566
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) FLEETHAM, Tyler, Ewing, NJ 08618, US
HAMZE, Rasha, Ewing, NJ 08618, US
THOMPSON, Nicholas J., Ewing, NJ 08618, US
CHEN, Hsiao-Fan, Ewing, NJ 08618, US
BEERS, Scott, Ewing, NJ 08618, US
HORWITZ, Noah, Ewing, NJ 08618, US
BROOKS, Jason, Ewing, NJ 08618, US
SO, Woo-Young, Ewing, NJ 08618, US
RYNO, Sean Michael, Ewing, NJ 08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01L 51/56 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01M*** (11) **4 016 660 A1**
(52) **H01M 50/211; H01M 10/425; H01M 50/242; H01M 50/251; H01M 50/258; H01M 50/264; H01M 50/284; H01M 50/289;** H01M 2010/4271; H01M 2220/10
(25) Ko (26) En
(21) 20857113.3 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/095096 27.07.2020
(87) WO 2021/040503 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 KR 20190105127
21.07.2020 KR 20200090588
(54) • *BATTERIERACK MIT BEFESTIGUNGSRAHMEN UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *BATTERY RACK HAVING FIXING FRAME AND POWER STORAGE APPARATUS*
• *BÂTI DE BATTERIE AYANT UN CADRE DE FIXATION ET APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Dong-Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Kyung-Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung-Jun, Daejeon 34122, KR
SON, Kown, Daejeon 34122, KR
JUNG, Goan-Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Hee-Chan, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong-Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M*** (11) **4 016 661 A1**
(52) **B65D 25/10; H01M 50/20;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20874109.0 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/006290 13.05.2020
(87) WO 2021/071043 2021/15 15.04.2021
(30) 08.10.2019 KR 20190124813
(54) • *BATTERIE-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE BATTERIE*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Dong-Hee, Daejeon 34122, KR
HONG, Sung-Guk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M*** (11) **4 016 662 A1**
(52) **H01M 50/20; H01M 50/50;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20875547.0 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/009953 28.07.2020
(87) WO 2021/071071 2021/15 15.04.2021
(30) 08.10.2019 KR 20190124812
(54) • *BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung-Woo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
PARK, Jhin-Ha, Daejeon 34122, KR
JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/00 → (51) ***C08G 61/12***

H01M 4/02 → (51) ***C08F 220/06***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 4/04*** (11) **4 016 663 A1**
H01M 4/137 ***H01M 4/1399***
H01M 4/62 ***H01M 10/0525***
H01M 4/60 ***H01M 6/40***
H01M 10/05
(52) **H01M 4/622; H01M 4/04; H01M 4/0414; H01M 4/137; H01M 4/1399; H01M 4/602; H01M 4/604; H01M 4/606; H01M 4/608; H01M 4/62; H01M 4/624; H01M 6/40; H01M 10/05;** H01M 2300/0045
(25) De (26) De
(21) 20214828.4 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRODENMATERIAL FÜR DEN DRUCK VON POLYMERBATTERIEN*
• *ELECTRODE MATERIAL FOR THE PRINTING OF POLYMER BATTERIES*
• *MATIÈRE D'ÉLECTRODE POUR L'IMPRESSION DES BATTERIES POLYMÈRES*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) BAKUMOV, Vadym, 45772 Marl, DE
WILD, Andreas, 45721 Haltern am See, DE
COCHET, Sébastien, 40885 Ratingen, DE
HÄHNEL, Lina, 45721 Haltern am See, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***H01M 4/04*** (11) **4 016 664 A1**
H01M 4/64 ***H01M 4/66***
H01M 4/08

(52) **H01M 4/0435; H01M 4/04; H01M 4/043; H01M 4/64; H01M 4/661;** H01M 4/08

(25) De (26) De
(21) 20215124.7 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON AUF EINEM KOLLEKTORBAND AUFGEBRACHTEM ELEKTRODENMATERIAL*
• *DEVICE AND METHOD FOR COMPACTING ELECTRODE MATERIAL APPLIED TO A COLLECTOR BELT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'UNE MATIÈRE D'ÉLECTRODE APPLIQUÉ À UNE BANDE COLLECTRICE*

(71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
Breyer GmbH Maschinenfabrik, Georg-Fischer-Straße 40, 78224 Singen Hohentwiel, DE

(72) BARTHEL, Hubertus, 78269 Volkertshausen, DE
BOLD, Benjamin, 76135 Karlsruhe, DE
DENKMANN, Volker, 47906 Kempen, DE
FLEISCHER, Jürgen, 76228 Karlsruhe, DE
HOLL, Konrad, 73434 Aalen, DE
KORSMEIER, André, 78464 Konstanz, DE
SCHEBESTA, Sebastian, 73479 Ellwangen, DE
TENHAEFF, Katja, 81373 München, DE
WÖHRLE, Thomas, 80637 München, DE

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01M 4/04*** (11) **4 016 665 A1**
B23K 26/382 ***B23K 26/362***

(52) **B23K 26/362; B23K 26/382; H01M 4/04;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20907522.5 (22) 16.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/012512 16.09.2020
(87) WO 2021/132848 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 KR 20190173412

(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UNTER VERWENDUNG EINES LASERS UND DAMIT HERGESTELLTE ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY USING LASER, AND ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE AUXILIAIRE UTILISANT UN LASER ET ÉLECTRODE POUR BATTERIE AUXILIAIRE FABRIQUÉE PAR CEUX-CI*

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Taejong, Daejeon 34122, KR
JEONG, Yujin, Daejeon 34122, KR
JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, KR
BAE, Sangho, Daejeon 34122, KR
CHOI, Seong Won, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 4/04*** (11) **4 016 666 A1**
H01M 4/62 *H01M 4/131*
H01M 4/1391 *H01M 4/1393*
H01M 4/587

(52) **H01M 4/623; H01M 4/0435; H01M 4/622;** H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/1393; H01M 4/587; Y02E 60/10; Y02E 60/13

(25) En (26) En
(21) 21203192.6 (22) 17.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.04.2014 US 201461981602 P

(54) • *TROCKENE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGSELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DRY ENERGY STORAGE DEVICE ELECTRODE AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ÉLECTRODE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE SOUS ABRI ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US

(72) DUONG, Hieu Minh, San Diego, 92123, US
FEIGENBAUM, Haim, San Diego, 92123, US
HONG, Jian, San Diego, 92123, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(62) 15719393.9 / 3 132 481

---

(51) ***H01M 4/04*** (11) **4 016 667 A1**
H01M 4/08 ***D04H 1/4242***
D04H 1/43 ***D04H 1/498***

(52) **D04H 1/4242; D04H 1/43; D04H 1/492; H01M 4/043; H01M 4/0471; H01M 4/08**

(25) De (26) De
(21) 21213956.2 (22) 13.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 DE 102020134219

(54) • *GASDIFFUSIONSLAGE MIT HOHER REINHEIT*
• *HIGH PURITY GAS DIFFUSION LAYER*
• *COUCHE DE DIFFUSION DE GAZ À HAUTE PURETÉ*

(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(72) BOCK, Achim, 69469 Weinheim, DE
KLEIN, Kristof, 69469 Weinheim, DE
RAKOUSKY, Christoph, 64287 Darmstadt, DE
BARSCH, Hannes, 69123 Heidelberg, DE
HIRN, Klaus, 69493 Hirschberg, DE
WAGNER, Klaus-Dietmar, 68542 Heddesheim, DE

---

(51) ***H01M 4/04*** (11) **4 016 668 A1**
H01M 4/133 ***H01M 4/1393***
H01M 4/36 ***H01M 4/54***
H01M 4/583 ***H01M 10/052***
H01M 10/0562 ***H01M 4/134***
H01M 4/02

(52) **H01M 4/54; H01M 4/0471; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/1393; H01M 4/362; H01M 4/583; H01M 10/052; H01M 10/0562;** H01M 2004/027

(25) En (26) En
(21) 21215890.1 (22) 20.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 KR 20200179921
17.11.2021 KR 20210158712

(54) • *ANODENMATERIAL FÜR EINE FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, ANODENSCHICHT UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ANODE MATERIAL FOR ALL-SOLID SECONDARY BATTERY AND PREPARATION METHOD THEREOF, ANODE LAYER AND ALL-SOLID SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *MATÉRIAU D'ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COUCHE D'ANODE ET BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE LA COMPRENANT*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Kim, Jinkyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yang, Jinhoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Byeonggyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Yunchae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yoonchang, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Han, Sangil, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 4/04 → (51) ***C08F 220/06***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 50/109***

H01M 4/08 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/13*** (11) **4 016 669 A1**
H01M 4/134 ***H01M 4/62***
H01M 10/42 ***H01M 4/04***
H01M 10/052 ***H01M 4/139***
H01M 4/38 ***H01M 4/02***

(52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/134; H01M 4/139; H01M 4/38; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/42**

(25) Ko (26) En
(21) 21847095.3 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/009374 21.07.2021
(87) WO 2022/019630 2022/04 27.01.2022
(30) 21.07.2020 KR 20200090052
20.07.2021 KR 20210094560

(54) • *NEGATIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINGEFÜHRTER LITHIERUNGSVERZÖGERUNGSSCHICHT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY HAVING LITHIATION RETARDATION LAYER INTRODUCED THEREIN, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM AYANT UNE COUCHE DE RETARD DE LITHIATION INTRODUITE DANS CELLE-CI, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YOUN, Suk Il, Daejeon 34122, KR
HONG, Yeon Suk, Daejeon 34122, KR
JUNG, Byoung Hyo, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jung Hun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/13 → (51) ***B01D 1/22***

H01M 4/13 → (51) ***C08F 220/06***

(51) ***H01M 4/131*** (11) **4 016 670 A1**
H01M 4/62 ***H01M 4/1391***
H01G 11/44 ***H01G 11/38***
H01M 4/505 *H01M 4/525*
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/625; H01G 11/38; H01G 11/44; H01M 4/131; H01M 4/1391;** C01P 2002/74; C01P 2006/11; C01P 2006/14; C01P 2006/17; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/0525

(25) En (26) En
(21) 20214849.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NICHT-GRAPHITISCHE KOHLENSTOFFPULVER FÜR ELEKTROCHEMISCHE ANWENDUNGEN*
• *NON-GRAPHITIC CARBON POWDERS FOR ELECTROCHEMICAL APPLICATIONS*
• *POUDRES DE CARBONE NON GRAPHITIQUES POUR DES APPLICATIONS ÉLECTROCHIMIQUES*

(71) Heraeus Battery Technology GmbH, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) KRÜNER, Benjamin, 63801 Kleinostheim, DE
SCHNEIDERMANN, Christina, 63801 Kleinostheim, DE
REIN, Alexander, 63801 Kleinostheim, DE
MICHAUD-BERNLOCHNER, Julie, 60327 Frankfurt am Main, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/134 → (51) ***C08F 220/06***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/137 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/139 → (51) ***C08F 220/06***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1395 → (51) ***C08F 220/06***

H01M 4/1399 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/14*** (11) **4 016 671 A1**
H01M 4/62 ***H01M 4/74***
H01M 10/06

(52) **H01M 4/14; H01M 4/62; H01M 4/74; H01M 10/06;** Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20869799.5 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/035915 24.09.2020
(87) WO 2021/060324 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 JP 2019178090

(54) • *NEGATIVELEKTRODENGITTER FÜR BLEIAKKUMULATOR UND BLEIAKKUMULATOR*
• *NEGATIVE ELECTRODE PLATE FOR LEAD STORAGE BATTERY AND LEAD STORAGE BATTERY*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE DE STOCKAGE AU PLOMB ET BATTERIE DE STOCKAGE AU PLOMB*

(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) HAMANO, Yasuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
TSUJINAKA, Akihito, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01M 4/24*** (11) **4 016 672 A1**
H01M 10/24 ***H01M 50/417***
H01M 50/423 ***H01M 50/434***
H01M 50/451

(52) **H01M 50/451; H01M 4/244; H01M 10/24; H01M 50/417; H01M 50/423; H01M 50/434;** H01M 2300/0014

(25) En (26) En
(21) 21214817.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 JP 2020211224

(54) • *SEPARATOR FÜR ZINKSEKUNDÄRBATTERIE*
• *SEPARATOR FOR ZINC SECONDARY BATTERY*
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE AU ZINC*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SUYAMA, Hiroshi, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***H01M 4/36*** (11) **4 016 673 A1**

(52) **H01M 4/587; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/386; H01M 4/483; H01M 4/622; H01M 4/625; H01M 10/0525;** H01M 2004/027; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 19954470.1 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/121735 28.11.2019
(87) WO 2021/102846 2021/22 03.06.2021

(54) • *NEGATIVES ELEKTRODENMATERIAL, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *NEGATIVE ELECTRODE, ELECTROCHEMICAL DEVICE CONTAINING SAME AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LA COMPRENANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIAO, Qunchao, Ningde, Fujian 352100, CN
CUI, Hang, Ningde, Fujian 352100, CN
XIE, Yuansen, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H01M 4/36*** (11) **4 016 674 A1**
H01M 4/62 ***H01M 4/525***
H01M 4/505 ***H01M 10/052***
C01G 53/00

(52) Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20876318.5 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013953 13.10.2020
(87) WO 2021/075830 2021/16 22.04.2021
(30) 14.10.2019 KR 20190127314
(54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT PRODUZIERTES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PRODUCED THEREBY FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR UNE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE AINSI PRODUIT POUR UNE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KWAK, Min, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Gon, Daejeon 34122, KR
YOO, Tae Gu, Daejeon 34122, KR
PARK, Sin Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Bo Ram, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 12/08***

H01M 4/38 → (51) ***G01R 31/08***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 50/109***

H01M 4/42 → (51) ***H01M 12/08***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 50/109***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/54 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/583 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/60 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/62*** (11) **4 016 675 A1**
H01M 10/0525
(25) Zh (26) En
(21) 20866934.1 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/118828 29.09.2020
(87) WO 2022/067507 2022/14 07.04.2022
(54) • *COPOLYMERHALTIGES BINDEMITTEL UND DIESES ENTHALTENDE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *BINDER INCLUDING COPOLYMER, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING BINDER*
• *LIANT COMPRENANT UN COPOLYMÈRE, ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT LE LIANT*
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LI, Jiawen, Ningde, Fujian 352100, CN
SHI, Changchuan, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAN, Qingwen, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 4/62 → (51) ***C08F 220/06***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/14***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/64 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/66*** (11) **4 016 676 A1**
H01M 4/80
(52) **H01M 4/667; H01M 4/668; H01M 4/80;** H01M 10/052; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 22156060.0 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2017 US 201715700077
20.03.2018 US 201815927072
20.03.2018 US 201815927075
20.03.2018 US 201815927078
(54) • *LITHIUMENERGIESPEICHER MIT INTERNER SICHERUNG*
• *LITHIUM ENERGY STORAGE DEVICE WITH INTERNAL FUSE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE AU LITHIUM DOTÉ DE FUSIBLE INTERNE*
(71) Soteria Battery Innovation Group Inc., 18-B Brozzini Ct., Greenville, South Carolina 29615, US
(72) Morin, Brian, Greenville, 29615, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
(62) 18779132.2 / 3 679 614

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 50/109***

H01M 4/72 → (51) ***H01M 50/109***

H01M 4/74 → (51) ***H01M 4/14***

H01M 4/76 → (51) ***H01M 50/109***

H01M 4/80 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 12/08***

H01M 6/40 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 8/0202 → (51) ***H01M 8/0258***

H01M 8/0208 → (51) ***C22C 21/06***

(51) ***H01M 8/0258*** (11) **4 016 677 A1**
H01M 8/0202 *H01M 8/1018*
H01M 8/10
(52) **H01M 8/0258; H01M 8/0202;** H01M 2008/1095
(25) Fr (26) Fr
(21) 21215957.8 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 FR 2013832
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABLAUFFÜHRUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHEN REAKTOR*
• *METHOD OF MANUFACTURING A FLOW GUIDE FOR AN ELECTROCHEMICAL REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GUIDE D'ÉCOULEMENT POUR RÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) TREMBLAY, Denis, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
BLACHOT, Jean François, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
JOUAN, Augustin, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Bronchart, Quentin, Hautier IP Le Pulsar - 6ème Etage 4, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

(51) ***H01M 8/0258*** (11) **4 016 678 A1**
H01M 8/0202 *H01M 8/1018*
H01M 8/10
(52) **H01M 8/0202; H01M 8/0258;** H01M 2008/1095
(25) Fr (26) Fr
(21) 21216027.9 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 FR 2013834
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABLAUFFÜHRUNG MIT STRUKTURIERTEM KANAL FÜR ELEKTROCHEMISCHEN REAKTOR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FLOW GUIDE WITH STRUCTURED CHANNEL FOR AN ELECTROCHEMICAL REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GUIDE D'ÉCOULEMENT À CANAL STRUCTURÉ POUR RÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) JOUAN, Augustin, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
BLACHOT, Jean François, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
TREMBLAY, Denis, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Bronchart, Quentin, Hautier IP Le Pulsar - 6ème Etage 4, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

(51) ***H01M 8/04029*** (11) **4 016 679 A1**
H01M 8/04089 ***H01M 8/04537***
H01M 8/04746 ***H01M 8/04858***
(52) **H01M 8/04559; H01M 8/04029; H01M 8/04089; H01M 8/04589; H01M 8/04753; H01M 8/04768;**

H01M 8/0488; H01M 8/0491; H01M 8/04947

(25) En (26) En
(21) 21214701.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 JP 2020209943
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING FUEL CELL SYSTEM AND FUEL CELL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) Hidai, Shoichi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP
Ootsuka, Naoto, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP
Yamashita, Kyohei, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP
Maekawa, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP
Shimomichi, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/04029***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/04029***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04029***

H01M 8/04858 → (51) ***H01M 8/04029***

H01M 8/1027 → (51) ***C08J 5/22***

H01M 8/1044 → (51) ***C08J 5/22***

(51) ***H01M 8/1058*** (11) **4 016 680 A1**
H01M 50/403 ***H01M 8/1069***
H01M 8/18
(52) **H01M 8/1058; H01M 8/1069; H01M 50/403;** H01M 8/18; H01M 2300/0082; H01M 2300/0094
(25) En (26) En
(21) 20215599.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM LAMINIEREN EINER POLYMERELEKTROLYTSCHICHT AUF EINE PORÖSE TRÄGERSCHICHT FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR LAMINATING A POLYMER ELECTROLYTE FILM ONTO A POROUS SUPPORT LAYER FOR ENERGY STORAGE DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE STRATIFICATION D'UN FILM ÉLECTROLYTE POLYMÈRE SUR UNE COUCHE DE SUPPORT POREUX POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI, CH
(72) GUBLER, Lorenz, 5417 Untersiggenthal, CH
SCHNEIDER, Aaron, 5430 Wettingen, CH
DUBURG, Jamie, 5200 Brugg, CH
ZANZOLA, Elena, 3007 Bern, CH
(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01M 8/1069 → (51) ***H01M 8/1058***

(51) ***H01M 8/18*** (11) **4 016 681 A1**
(52) **H01M 8/188**
(25) De (26) De
(21) 20214269.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REBALANCING SYSTEM EINER FE/FE REDOX FLOW BATTERIE*
• *REBALANCING SYSTEM OF A FE/FE REDOX FLOW BATTERY*
• *SYSTÈME DE RÉÉQUILIBRAGE D'UNE BATTERIE À CIRCULATION RÉDOX FE/FE*
(71) VoltStorage GmbH, Gmunder Str. 37, 81379 München, DE
(72) Peither, Michael, 81675 München, DE
Dr. Buddhinie, Jayathilake, 81379 München, DE
Trogisch, Niklas, 81379 München, DE
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

H01M 8/22 → (51) ***C08J 5/22***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 016 682 A1**
H01M 50/20 ***H01M 50/216***
H01M 50/284 ***H01R 12/57***
H05K 3/32
(52) **H01M 10/0427; H01M 50/20; H01M 50/216; H01M 50/284; H05K 3/325;** H01M 2220/30; H01R 12/57
(25) De (26) De
(21) 20214694.0 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HALTERUNG FÜR EINE KNOPFZELLE, ANORDNUNG MIT EINER HALTERUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN MONTIEREN EINER HALTERUNG*
• *HOLDER FOR A BUTTON CELL, ARRANGEMENT WITH A HOLDER AND METHOD FOR AUTOMATICALLY MOUNTING A HOLDER*
• *SUPPORT POUR UNE PILE-BOUTON, AGENCEMENT DOTÉ D'UN SUPPORT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE AUTOMATIQUE D'UN SUPPORT*
(71) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, Max-Eyth-Strasse 1, 74638 Waldenburg, DE
(72) Treml, Alexander, 74235 Erlenbach, DE
Sanwald, Julia, 75015 Bretten, DE
Klingler, Stefan, 74544 Michelbach/Bilz, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 016 683 A1**
(52) **H01M 10/04; H01M 50/531;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 20873712.2 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013632 07.10.2020
(87) WO 2021/071229 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 KR 20190124206
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Duck Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Jung Jin, Daejeon 34122, KR
MIN, Seung Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 016 684 A1**
H01M 10/0583 ***H01M 50/463***
H01M 50/466 ***H01M 50/417***
(52) **H01M 50/463; H01M 10/0583; H01M 50/417; H01M 50/466;** H01M 50/317; H01M 50/489
(25) En (26) En
(21) 21215289.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 KR 20200177605
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY HAVING THE SAME*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE EN DISPOSANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Han, Min Yeol, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01M 10/04*** (11) **4 016 685 A1**
H01M 50/503 ***H01M 50/516***
(52) **H01M 50/516; H01M 10/0404; H01M 50/503;** H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 21216033.7 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202063128557 P
02.12.2021 US 202117540471
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SAMMELSCHIENE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A BUSBAR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BARRE OMNIBUS*
(71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US

(72) Thomas, Jeffrey Alan, Norwalk, CT, 06851, US
Pfendler, James, Norwalk, CT, 06851, US
Badders, Gregory, Norwalk, CT, 06851, US
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 10/04 → (51) ***H01M 50/109***

H01M 10/05 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 10/052*** (11) **4 016 686 A1**
H01M 10/0567 ***H01M 10/0569***
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0567; H01M 10/0569;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20843677.4 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/028526 22.07.2020
(87) WO 2021/015264 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 JP 2019136223
(54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG, BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN UND VERBINDUNG*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION, NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY AND COMPOUND*
• *SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET COMPOSÉ*
(71) Central Glass Co., Ltd., 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) TERADA Ryosuke, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
TAKAHASHI Mikihiro, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
MORINAKA Takayoshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
ESAKI Ryota, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
IWASAKI Susumu, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
YAMAUCHI Miyuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
KAWABATA Wataru, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
MIURA Masahiro, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0587***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 50/109***

(51) ***H01M 10/056*** (11) **4 016 687 A1**
H01M 10/0565 ***H01M 10/42***
(52) **H01M 10/056; H01M 10/0565; H01M 10/42;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20887744.9 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016036 13.11.2020
(87) WO 2021/096313 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 KR 20190147024
(54) • *ELEKTROLYTMEMBRAN FÜR FESTKÖRPERBATTERIE SOWIE FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE MEMBRANE FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY AND ALL-SOLID-STATE BATTERY COMPRISING SAME*
• *MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POUR BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE ET BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE COMPRENANT CELLE-CI*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, KR
KANG, Sung-Joong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/0562 → (51) ***G01R 31/08***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/0585***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **4 016 688 A1**
H01M 10/052 ***H01M 4/38***
(52) **H01M 4/38; H01M 10/052; H01M 10/0567**
(25) Ko (26) En
(21) 21825462.1 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/007156 08.06.2021
(87) WO 2021/256763 2021/51 23.12.2021
(30) 17.06.2020 KR 20200073348
(54) • *KAPSEL FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CAPSULE FOR LITHIUM-SULFUR SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM-SULFUR SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *CAPSULE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-SOUFRE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-SOUFRE LA COMPRENANT*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Kihyun, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Sangryeo, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Lucia, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 10/058*** (11) **4 016 689 A1**
H01M 50/40
(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 20879203.6 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/014204 16.10.2020
(87) WO 2021/080258 2021/17 29.04.2021
(30) 21.10.2019 KR 20190130851
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG, DIESE ELEKTRODENANORDNUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY MANUFACTURING METHOD, SAME ELECTRODE ASSEMBLY AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE, ENSEMBLE ÉLECTRODE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SUNG, In Hyouk, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Joon, Daejeon 34122, KR
KA, Kyung Ryun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/0583 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 10/0585*** (11) **4 016 690 A1**
H01M 10/0562 ***H01M 10/0565***
H01M 4/38 ***H01M 10/052***
(52) **H01M 4/38; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/0565; H01M 10/0585;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21777000.7 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001006 26.01.2021
(87) WO 2021/194078 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 KR 20200035639
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-METALL-EINHEITSZELLE FÜR EINE FESTKÖRPERBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTE EINHEITSZELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM METAL UNIT CELL FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY, AND UNIT CELL MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À FABRIQUER UNE PILE UNITAIRE DE LITHIUM MÉTALLIQUE POUR BATTERIE COMPLÈTEMENT SOLIDE, ET PILE UNITAIRE AINSI FABRIQUÉE*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JUNG, Hye Ri, Daejeon 34122, KR

CHOI, Lak Young, Daejeon 34122, KR
HAN, Hyea Eun, Daejeon 34122, KR
HAH, Hoe Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 10/0587*** (11) **4 016 691 A1**
H01M 10/42 ***H01M 10/052***
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0587; H01M 10/42;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 20852423.1 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010320 05.08.2020
(87) WO 2021/029597 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 KR 20190098975
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JEONG, Hyun Ki, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
AN, Dong Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
PARK, Seung Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 10/06 → (51) ***H01M 4/14***

---

(51) ***H01M 10/12*** (11) **4 016 692 A1**
H01M 50/114 ***H01M 50/148***
H01M 50/15
(52) **H01M 10/12; H01M 50/114; H01M 50/148; H01M 50/15**
(25) De (26) De
(21) 21214799.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 AT 511012020
(54) • *BATTERIEDECKEL*
• *BATTERY LID*
• *COUVERCLE DE BATTERIE*
(71) Banner GmbH, Bannerstr. 1, 4021 Linz, AT
(72) KAUFMANN, Markus, 4540 Pfarrkirchen, AT
BAWART, Thomas, 4021 Linz, AT
DIERMAIER, Helmut, 4021 Linz, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

H01M 10/24 → (51) ***H01M 4/24***

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **4 016 693 A1**
H01M 10/48 ***H02J 7/00***
B60L 58/12 ***B60L 58/16***
B60L 53/80
(52) **B60L 53/80; B60L 58/12; B60L 58/16; H01M 10/42; H01M 10/48; H02J 7/00;** Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) Ja (26) En
(21) 20878356.3 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028703 27.07.2020
(87) WO 2021/079582 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 JP 2019193512
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NISHIKAWA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IIDA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YANG, Changhui, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AMAIKE, Masaharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **4 016 694 A1**
H01M 10/058 ***H01M 50/449***
(52) **H01M 10/058; H01M 10/42; H01M 50/409; H01M 50/449;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 20902293.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018055 10.12.2020
(87) WO 2021/125694 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 KR 20190169230
(54) • *BATTERIEZELLE ZUM TESTEN EINES INTERNEN KURZSCHLUSSES UND VERFAHREN ZUM TESTEN DES INTERNEN KURZSCHLUSSES EINER BATTERIEZELLE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *BATTERY CELL FOR TESTING INTERNAL SHORT CIRCUIT, AND METHOD FOR TESTING INTERNAL SHORT CIRCUIT OF BATTERY CELL BY USING SAME*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE POUR TESTER UN COURT-CIRCUIT INTERNE ET PROCÉDÉ POUR TESTER UN COURT-CIRCUIT INTERNE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE À L'AIDE DE CET ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Sol Nip, Daejeon 34122, KR
YANG, Jeong Min, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **4 016 695 A1**
H01M 50/204 ***H02J 7/00***
H01M 50/251
(52) **H01M 50/204; H01M 10/425; H02J 7/0013; H02J 7/0063;** H01M 50/251; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21209314.0 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 CN 202011487622
(54) • *BATTERIE-CLUSTER UND ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *BATTERY CLUSTER AND ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *GROUPE DE BATTERIES ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) CAO, Wei, Hefei, 230088, CN
FANG, Ri, Hefei, 230088, CN
ZHOU, Jianjie, Hefei, 230088, CN
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **4 016 696 A1**
G01N 29/04 ***H01M 10/653***
H01M 10/647 ***H01M 50/20***
B29C 45/14 ***B29L 31/34***
(52) **B29C 45/14; G01N 29/04; H01M 10/42; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 50/20**
(25) Ko (26) En
(21) 21808839.1 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/005320 27.04.2021
(87) WO 2021/235718 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 KR 20200060502
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLINSPEKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ULTRASONIC INSPECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION PAR ULTRASONS*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Wonseok, Daejeon 34122, KR
BAE, Jaehyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Kangil, Daejeon 34122, KR
OH, Nahee, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/367***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0587***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 50/204***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 50/209***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 50/213***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01M 10/44*** (11) **4 016 697 A1**
H02J 7/00
(52) **H01M 10/0525; H01M 10/42; H01M 10/44; H02J 7/00;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20852657.4 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108651 12.08.2020
(87) WO 2021/027838 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 CN 201910741671
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ENTLADUNG EINES AKKUS UND AKKU*
• *DISCHARGING CONTROL METHOD AND CHARGING CONTROL METHOD FOR RECHARGEABLE BATTERY, AND RECHARGEABLE BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉCHARGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE POUR BATTERIE RECHARGEABLE, ET BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) Shenzhen Maigesong Electrical Technology Co., Ltd., Room 301, Building 7, Zhengzhong Industrical Factory Xintian Community Fuhai Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Song, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
DENG, Aiwen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
JIN, Tihang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***H01M 10/48*** (11) **4 016 698 A1**
G01R 31/392 ***G01R 31/389***
H01M 10/44 ***B60L 58/10***
H01M 10/42
(52) **B60L 58/10; G01R 31/389; G01R 31/392; H01M 10/42; H01M 10/44; H01M 10/48;** Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Ko (26) En
(21) 20899462.4 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/014620 23.10.2020
(87) WO 2021/118049 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 KR 20190164888
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER SEKUNDÄRBATTERIE DURCH VERWENDUNG DES RELATIVEN ALTERUNGSGRADES DER ELEKTRODE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF SECONDARY BATTERY BY USING RELATIVE DEGREE OF AGING OF ELECTRODE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UNE BATTERIE SECONDAIRE EN UTILISANT UN DEGRÉ RELATIF DE VIEILLISSEMENT D'ÉLECTRODE*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji-Yeon, Daejeon 34122, KR
WOO, Kyung-Hwa, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/48 → (51) ***G01K 1/143***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/08***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/653***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01M 10/613*** (11) **4 016 699 A1**
H01M 10/625 ***H01M 10/6554***
H01M 10/659 ***H01M 50/204***
H01M 50/233
(52) **H01M 50/204; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6554; H01M 10/659; H01M 50/233;** H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 20215014.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM*
• *TEMPERATURE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE TEMPÉRATURE*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Vizzini, Simone, 40531 Göteborg, SE
Amato, Leonardo, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/653***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6551***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6572***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 50/20***

(51) ***H01M 10/625*** (11) **4 016 700 A1**
B60H 1/00 ***B60H 1/32***
(52) **B60H 1/00278; B60H 1/00392; B60H 1/0073; B60H 1/32281; B60H 1/323; H01M 10/625;** B60H 2001/003; B60H 2001/3261; B60H 2001/3275; B60H 2001/3285
(25) Fr (26) Fr
(21) 21215457.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 FR 2013757
(54) • *KÜHLSYSTEM UND TEMPERATURMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *COOLING SYSTEM AND THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) L'HUILLIER, Jean-Marie, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/653***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 10/627 → (51) ***H01M 10/6572***

H01M 10/63 → (51) ***H01M 10/653***

H01M 10/637 → (51) ***H01M 10/6572***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 10/653*** (11) **4 016 701 A1**
H01M 10/6553 ***H01M 10/63***
H01M 10/625 ***H01M 10/613***
H01M 10/48
(52) **H01M 10/48; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/63; H01M 10/653; H01M 10/6553;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20871359.4 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/011985 04.09.2020
(87) WO 2021/066337 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 KR 20190123390
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIESATZ MIT DEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIESATZ*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK COMPRISING BATTERY MODULE, AND VEHICLE COMPRISING BATTERY PACK*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN MODULE DE BATTERIE, ET VÉHICULE COMPRENANT UN BLOC-BATTERIE*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHO, Yong-Jin, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
KWON, Jason Chong-Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/653 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 10/6551*** (11) **4 016 702 A1**
H01M 10/6556 ***H01M 10/613***
H01M 50/20
(52) **H01M 10/613; H01M 10/6551; H01M 10/6556; H01M 50/20;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21783942.2 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003664 24.03.2021
(87) WO 2021/206325 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 KR 20200043243
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Min Seop, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
JANG, Sunghwan, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 10/6551*** (11) **4 016 703 A1**
H01M 10/6556 ***H01M 10/613***
H01M 50/20
(52) **H01M 10/613; H01M 10/6551; H01M 10/6556; H01M 50/20;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21788637.3 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001728 09.02.2021
(87) WO 2021/210771 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 KR 20200044965
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JEON, Jongpil, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
PARK, Myungki, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jonghwa, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6551 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 10/6553 → (51) ***H01M 10/653***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 50/20***

---

(51) ***H01M 10/6556*** (11) **4 016 704 A1**
H01M 10/6551 ***H01M 10/613***
H01M 50/20 ***H01M 10/625***
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6551; H01M 10/6556; H01M 50/20;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21789373.4 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003036 11.03.2021
(87) WO 2021/210787 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 KR 20200045308
(54) • *BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *BATTERY PACK AND DEVICE COMPRISING SAME*
• *BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF LE COMPRENANT*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Min Seop, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
PARK, Myungki, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 10/6551***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 10/6568 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 10/657 → (51) ***H01M 10/6572***

---

(51) ***H01M 10/6572*** (11) **4 016 705 A1**
H01M 10/637 ***H01M 10/659***
H01M 10/657 ***H01M 10/627***
H01M 10/613
(52) **H01M 10/613; H01M 10/627; H01M 10/637; H01M 10/657; H01M 10/6572; H01M 10/659; H01M 50/20; H02J 7/00;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20859764.1 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009217 13.07.2020
(87) WO 2021/045376 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 KR 20190109047
(54) • *BATTERIEPACK, BATTERIEGESTELL UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, DIE DIESELBEN UMFASST*
• *BATTERY PACK, AND BATTERY RACK AND POWER STORAGE DEVICE COMPRISING SAME*
• *BLOC-BATTERIE ET BÂTI DE BATTERIE, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE LES COMPRENANT*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Jee-Soon, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
PARK, Jae-Dong, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR
CHO, Hyun-Ki, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/659 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/659 → (51) ***H01M 10/6572***

---

(51) ***H01M 12/08*** (11) **4 016 706 A1**
H01M 16/00 ***H01M 4/36***
H01M 4/42 ***H01M 4/86***
H01M 8/18
(52) **H01M 12/08; H01M 4/364; H01M 4/42; H01M 4/8652; H01M 16/006;** H01M 8/188
(25) En (26) En
(21) 20216210.3 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WIEDERAUFLADBARE METALL-LUFT-BATTERIE MIT ZN-BASIERTEM NANO-ELEKTROKRAFTSTOFF*
• *METAL-AIR RECHARGEABLE FLOW BATTERY WITH ZN-BASED NANOELECTROFUEL*
• *BATTERIE MÉTAL-AIR RECHARGEABLE À FLUX AVEC NANO-CARBURANT À BASE DE ZN*
(71) Media Lario s.r.l., Località Pascolo, 23842 Bosisio Parini (LC), IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) Valsecchi, Giuseppe, I-23848 Oggiono, IT
Bahham, Robert David, IP16 4XB Suffolk, UK, IT
Lyons, Jeffrey Charles, N1C 4AT London, UK, IT
Accogli, Alessandra, I-73030 Diso (LE), IT
Bertoli, Luca, I-25125 Brescia (BS), IT
Panzeri, Gabriele, I-20872 Cornate d'Adda, IT
Gibertini, Eugenio, I-20090 Cusago (MI), IT
Salerno, Matteo, I-21047 Saronno (VA), IT
Magagnin, Luca, I-20017 Rho (MI), IT
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

H01M 16/00 → (51) ***H01M 12/08***

H01M 50/10 → (51) ***B29C 59/02***

H01M 50/10 → (51) ***H01M 50/60***

---

(51) ***H01M 50/109*** (11) **4 016 707 A1**
H01M 4/70 ***H01M 4/76***
H01M 10/04 ***H01M 10/0525***
H01M 50/181 ***H01M 50/559***
H01M 4/04 ***H01M 4/38***
H01M 4/505 ***H01M 4/72***
(52) **H01M 4/043; H01M 4/382; H01M 4/505; H01M 4/70; H01M 4/72; H01M 4/76; H01M 4/762; H01M 10/0427; H01M 10/0525; H01M 50/109;** H01M 50/559
(25) En (26) En
(21) 20214346.7 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HALTER FÜR EINE ELEKTRODE EINER KNOPFBATTERIE UND DAMIT VERSEHENE BATTERIE*
• *A HOLDER FOR AN ELECTRODE OF A BUTTON BATTERY AND A BATTERY PROVIDED THEREWITH*
• *SUPPORT D'ÉLECTRODE DE BATTERIE BOUTON ET BATTERIE DOTÉ DE CELUI-CI*

(71) Renata AG, Kreuzenstrasse 30, 4452 Itingen, CH
(72) HAERING, Pascal, 4132 Muttenz, CH
WU, Han, Pembroke Pines, Florida 33029, US
FREY, Remo, 4425 Titterten, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

H01M 50/114 → (51) ***H01M 10/12***

(51) ***H01M 50/141*** (11) **4 016 708 A1**
H01M 50/383 ***H01M 50/375***
(52) **H01M 50/383; H01M 50/375**
(25) Zh (26) En
(21) 20827972.9 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/121990 19.10.2020
(87) WO 2022/082387 2022/17 28.04.2022
(54) • *BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIE*
• *BATTERY, ELECTRICAL DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR PREPARING BATTERY*
• *BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BATTERIE*
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City, Changzhou Jiangsu 213300, CN
(72) LIANG, Chengdu, Liyang City Changzhou Jiangsu 213300, CN
HONG, Jiarong, Liyang City Changzhou Jiangsu 213300, CN
YANG, Haiqi, Liyang City Changzhou Jiangsu 213300, CN
HUANG, Xiaoteng, Liyang City Changzhou Jiangsu 213300, CN
WANG, Wenli, Liyang City Changzhou Jiangsu 213300, CN
HU, Langchao, Liyang City Changzhou Jiangsu 213300, CN
XUE, Cheng, Liyang City Changzhou Jiangsu 213300, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01M 50/148 → (51) ***H01M 10/12***

H01M 50/15 → (51) ***H01M 10/12***

H01M 50/181 → (51) ***H01M 50/109***

(51) ***H01M 50/20*** (11) **4 016 709 A1**
(52) **H01M 50/20;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20872405.4 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/036135 24.09.2020
(87) WO 2021/065688 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019180796
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(72) NAGAHAMA Tatsuya, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
GYODA Minoru, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***H01M 50/20*** (11) **4 016 710 A1**
H01M 50/209 ***B05B 1/34***
B05B 13/02 ***B05B 1/14***
C09J 5/00 ***C11D 7/24***
C11D 7/02 ***C11D 7/50***
(52) **B05B 1/14; B05B 1/34; B05B 13/02; C09J 5/00; C11D 7/02; C11D 7/24; C11D 7/50; H01M 50/20; H01M 50/209;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20908947.3 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/019286 31.12.2020
(87) WO 2021/137576 2021/27 08.07.2021
(30) 03.01.2020 KR 20200001004
30.12.2020 KR 20200188256
(54) • *BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLENANORDNUNG*
• *BATTERY MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY CELL ASSEMBLY*
• *MODULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE DE CELLULE DE BATTERIE*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Youngho, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
PARK, Hun Byung, Daejeon 34122, KR
PARK, Junkyu, Daejeon 34122, KR
JEON, Siwon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 50/20*** (11) **4 016 711 A1**
H01M 50/24
(52) **H01M 50/20; H01M 50/24;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21784536.1 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/000994 26.01.2021
(87) WO 2021/206278 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 KR 20200043944
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Subin, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 50/20*** (11) **4 016 712 A1**
H01M 10/6556 ***H01M 10/6554***
H01M 10/625 ***H01M 10/613***
H01M 10/6568 ***B60L 50/60***
B60L 50/64
(52) **B60L 50/60; B60L 50/64; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 10/6568; H01M 50/20**
(25) Ko (26) En
(21) 21865336.8 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/009231 19.07.2021
(87) WO 2022/065650 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 KR 20200124614
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIES, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122, KR
HAN, Honggoo, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
YUN, Hyun Seop, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/20 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/20 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/20 → (51) ***H01M 10/6551***

H01M 50/20 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 50/20 → (51) ***H01M 50/342***

H01M 50/20 → (51) ***H01M 50/50***

(51) ***H01M 50/204*** (11) **4 016 713 A1**
H01M 10/42 ***H01M 50/24***
(52) **H01M 50/204; H01M 10/4207; H01M 50/24;** H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6556; H01M 50/383; H01M 2200/20
(25) Zh (26) En
(21) 20824406.1 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/121993 19.10.2020
(87) WO 2022/082390 2022/17 28.04.2022
(54) • *BOXKÖRPER FÜR BATTERIE, BATTERIE, STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE*
• *BOX BODY FOR BATTERY, BATTERY, POWER CONSUMING DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR PREPARING BATTERY*
• *CORPS DE BOÎTIER POUR BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BATTERIE*

(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City, Changzhou Jiangsu 213300, CN
(72) ZHAO, Fenggang, Changzhou Jiangsu 213300, CN
SUN, Zhanyu, Changzhou Jiangsu 213300, CN
HUANG, Xiaoteng, Changzhou Jiangsu 213300, CN
HONG, Jiarong, Changzhou Jiangsu 213300, CN
YANG, Haiqi, Changzhou Jiangsu 213300, CN
WANG, Wenli, Changzhou Jiangsu 213300, CN
HU, Langchao, Changzhou Jiangsu 213300, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01M 50/204 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/204 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 50/204 → (51) ***H01M 50/209***

(51) ***H01M 50/209*** (11) **4 016 714 A1**
H01M 10/42 ***H01M 50/204***
H01M 50/24
(52) **H01M 10/4207; H01M 50/204; H01M 50/24;** H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6556; H01M 50/383; H01M 2200/20
(25) Zh (26) En
(21) 20824408.7 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/121991 19.10.2020
(87) WO 2022/082388 2022/17 28.04.2022
(54) • *GEHÄUSEKÖRPER FÜR BATTERIE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE*
• *CASE BODY FOR BATTERY, BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR PREPARING BATTERY*
• *CORPS DE BAC POUR BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BATTERIE*
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City, Changzhou Jiangsu 213300, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01M 50/209 → (51) ***H01M 50/20***

(51) ***H01M 50/211*** (11) **4 016 715 A1**
H01M 50/249 ***B60L 50/64***
(52) **H01M 50/211; B60L 50/64; H01M 50/249;** H01M 2200/20
(25) En (26) En
(21) 21193976.4 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 KR 20200175421
(54) • *BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BATTERY PACK AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) OH, Yu Ri, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Yong Hwan, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Gyung Hoon, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LIM, Hae Kyu, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Ji Woong, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01M 50/213*** (11) **4 016 716 A1**
H01M 50/269 ***H01M 50/284***
H01R 29/00
(52) **H01M 50/213; H01M 50/269; H01M 50/284;** H01M 6/5011; H01M 10/4207; H01M 10/425
(25) De (26) De
(21) 20020637.3 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINE VERBUNDBATTERIE*
• *MOUNTING DEVICE FOR A COMPOSITE BATTERY*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR UNE BATTERIE COMPOSITE*
(71) Weiland, Maximilian, Hasenheide 3, 29614 Soltau, DE
(72) Weiland, Maximilian, 29614 Soltau, DE
(74) Bühler, Karl, Clemensstraße 120, 80796 München, DE

(51) ***H01M 50/213*** (11) **4 016 717 A1**
H01M 50/284 ***H01M 50/289***
H01M 50/251
(52) **H01M 50/213; H01M 50/251; H01M 50/284; H01M 50/289**
(25) En (26) En
(21) 21209961.8 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 JP 2020209854
(54) • *BATTERIEEINHEIT UND ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT DER BATTERIEEINHEIT*
• *BATTERY UNIT AND POWER STORAGE SYSTEM INCLUDING THE BATTERY UNIT*
• *UNITÉ DE BATTERIE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMPRENANT L'UNITÉ DE BATTERIE*
(71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
(72) YUMOTO, Mitsuru, Tokyo, 108-8212, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01M 50/213*** (11) **4 016 718 A1**
H01M 10/42
(52) **H01M 10/42; H01M 10/4221; H01M 50/213;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22155832.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2017 JP 2017023422
03.04.2017 JP 2017073560
(54) • *BATTERIE UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY AND CONNECTION APPARATUS*
• *BATTERIE ET APPAREIL DE CONNEXION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Motoyama, Shigeki, Tokyo, 108-0075, JP
Atsushi, Mitani, Tokyo, 108-0075, JP
Kumagai, Atsuhiro, Tokyo, 108-0075, JP
Yukio, Tsuchiya, Tokyo, 108-0075, JP
Nobutaka, Saitoh, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 17179024.9 / 3 361 525

H01M 50/216 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/233 → (51) ***H01M 10/613***

(51) ***H01M 50/24*** (11) **4 016 719 A2**
H01M 50/244 ***H01M 50/249***
H01M 50/262
(52) **H01M 50/24; H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/262**
(25) En (26) En
(21) 21206491.9 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 KR 20200178069
(54) • *ANORDNUNGSSTRUKTUR EINES BATTERIEGEHÄUSES FÜR ELEKTROFAHRZEUG*
• *ASSEMBLY STRUCTURE OF BATTERY CASE FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *STRUCTURE D'ASSEMBLAGE DE BOÎTIER DE BATTERIE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Sungwoo Hitech Co., Ltd., 2-9 Nonggong-gil, Jeonggwan-myeon, Gijang-gun Busan 46020, KR
(72) PARK, Sungyong, 46020 Busan, KR
SOHN, Sung Man, 50553 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H01M 50/24 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 50/24 → (51) ***H01M 50/204***

H01M 50/24 → (51) ***H01M 50/209***

H01M 50/244 → (51) ***H01M 50/24***

H01M 50/249 → (51) ***H01M 50/211***

H01M 50/249 → (51) ***H01M 50/24***

H01M 50/251 → (51) ***H01M 50/213***

H01M 50/262 → (51) ***H01M 50/24***

H01M 50/269 → (51) ***H01M 50/213***

H01M 50/278 → (51) ***G01K 1/143***

H01M 50/284 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/284 → (51) ***H01M 50/213***

H01M 50/284 → (51) ***H01M 50/503***

H01M 50/289 → (51) ***H01M 50/213***

H01M 50/30 → (51) ***H01M 50/342***

(51) ***H01M 50/342*** (11) **4 016 720 A1**
H01M 50/35 ***H01M 50/30***
H01M 50/20
(52) **H01M 50/20; H01M 50/30; H01M 50/342; H01M 50/35;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21796665.4 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2021/004397 08.04.2021
(87) WO 2021/221339 2021/44 04.11.2021
(30) 29.04.2020 KR 20200052258
(54) • *BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *BATTERY PACK AND DEVICE COMPRISING SAME*
• *BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF COMPRENANT LE BLOC-BATTERIE*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SHIN, Juhwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoungsuk, Daejeon 34122, KR
KIM, Donghyun, Daejeon 34122, KR
JANG, Byung Do, Daejeon 34122, KR
CHUN, Yongho, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/35 → (51) ***H01M 50/342***

H01M 50/375 → (51) ***H01M 50/141***

H01M 50/383 → (51) ***H01M 50/141***

H01M 50/40 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 50/403 → (51) ***H01M 8/1058***

H01M 50/409 → (51) ***H01G 11/52***

H01M 50/417 → (51) ***H01M 4/24***

H01M 50/417 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/423 → (51) ***H01M 4/24***

H01M 50/434 → (51) ***H01M 4/24***

H01M 50/449 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 50/451 → (51) ***H01M 4/24***

H01M 50/463 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/466 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 50/50*** (11) **4 016 721 A1**
H01M 50/20
(52) **H01M 50/20; H01M 50/50;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20888677.0 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2020/013828 12.10.2020
(87) WO 2021/096071 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 KR 20190146925
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HWANG, Sung Gyu, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hangjune, Daejeon 34122, KR
KIM, Soo Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 50/503*** (11) **4 016 722 A1**
H01M 50/505 ***H01M 50/519***
H01M 50/284
(52) **H01M 50/519; H01M 50/284; H01M 50/503; H01M 50/505**
(25) En (26) En
(21) 21209566.5 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 JP 2020211173
(54) • *LEISTUNGSSPEICHERMODUL*
• *POWER STORAGE MODULE*
• *MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-3-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
(72) KAGEYAMA, Takatoshi, Tokyo, 103-0022, JP
KOJIMA, Yasumasa, Tokyo, 103-0022, JP
INAMURA, Takashi, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 50/503 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/505 → (51) ***H01M 50/503***

H01M 50/516 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/519 → (51) ***G01K 1/143***

H01M 50/519 → (51) ***H01M 50/503***

H01M 50/559 → (51) ***H01M 50/109***

H01M 50/569 → (51) ***G01K 1/143***

(51) ***H01M 50/60*** (11) **4 016 723 A1**
H01M 50/10
(52) **H01M 50/10; H01M 50/60;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20893516.3 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2020/015735 11.11.2020
(87) WO 2021/107460 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 KR 20190152102
(54) • *ELEKTROLYT-EINSPRITZVORRICHTUNG UND ELEKTROLYT-EINSPRITZVERFAHREN DAMIT*
• *ELECTROLYTE INJECTION DEVICE AND ELECTROLYTE INJECTION METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF D'INJECTION D'ÉLECTROLYTE ET PROCÉDÉ D'INJECTION D'ÉLECTROLYTE L'UTILISANT*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Won Nyeon, Daejeon 34122, KR
KWON, Soon Kwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Byeong Kyu, Daejeon 34122, KR
JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01P 1/18*** (11) **4 016 724 A1**
G02F 1/1339 ***H01Q 1/38***
(52) **H01P 1/184; G02F 1/1339; H01P 5/10; H01Q 3/36**
(25) Zh (26) En
(21) 20852398.5 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/108887 13.08.2020
(87) WO 2021/027870 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 CN 201910750772
(54) • *PHASENVERSCHIEBER UND ANTENNE*
• *PHASE SHIFTER AND ANTENNA*
• *DÉPHASEUR ET ANTENNE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing Boe Sensor Technology Co., Ltd., Room C-301, C-302, Floor 3, Area C No.8 Xihuanzhong Road, BDA Beijing 100176, CN
(72) LI, Liang, Beijing 100176, CN
TING, Tienlun, Beijing 100176, CN
WANG, Ying, Beijing 100176, CN
WU, Jie, Beijing 100176, CN
JIA, Haocheng, Beijing 100176, CN
TANG, Cuiwei, Beijing 100176, CN
LI, Qiangqiang, Beijing 100176, CN
CHE, Chuncheng, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01P 1/207 → (51) ***H05K 1/18***

H01P 1/208 → (51) ***H05K 1/18***

H01P 1/211 → (51) ***H05K 7/20***

H01P 3/16 → (51) ***H01L 23/66***

H01P 5/02 → (51) ***H01Q 21/00***

H01P 5/107 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 1/00 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/00 → (51) ***H05K 7/20***

H01Q 1/02 → (51) ***B29C 45/14***

H01Q 1/02 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 3/08*** (11) **4 016 725 A1** ***H01Q 1/00***
(52) **H01Q 1/00; H01Q 1/12; H01Q 3/08**
(25) Ko (26) En
(21) 20855177.0 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010736 13.08.2020
(87) WO 2021/034005 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100203
12.03.2020 KR 20200030508
(54) • *ANTENNENKLEMMVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *ANTENNA CLAMPING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE D'ANTENNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) YUN, Min Seon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 13967, KR
KIM, Gyeong Tae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18464, KR
(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/52*** ***H01Q 13/16*** (11) **4 016 726 A1** ***H01Q 21/28***
(52) **H01Q 1/2266; H01Q 1/521; H01Q 13/16; H01Q 21/28**
(25) En (26) En
(21) 20215444.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTEGRIERTE KOMBINATIONSSCHLITZ-ANTENNEN IN VOLLMETALLRAHMEN UND ISOLATIONSVERBESSERUNGS-TECHNIK*
• *INTEGRATED COMBO SLOT ANTENNAS IN FULL METAL CHASSIS AND ISOLATION IMPROVEMENT TECHNIQUE*
• *ANTENNES À FENTES COMBINÉES INTÉGRÉES DANS UN CHÂSSIS ENTIÈREMENT MÉTALLIQUE ET TECHNIQUE D'AMÉLIORATION DE L'ISOLATION*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) TAMRAKAR, Maruti, 600127 Chennai, Tamil Nadu, IN
GUPTA, Sagar, Ghaziabad, IN
THAKUR, Jayprakash, 560035 Bangalore, IN
PICHUMANI, Prasanna, 560076 Bangalore, IN
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/36*** ***H01Q 1/48*** (11) **4 016 727 A1** ***H01Q 1/44*** ***H01Q 1/50***
(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/24; H01Q 1/36; H01Q 1/38; H01Q 1/44; H01Q 1/48; H01Q 1/50; H01Q 5/10; H01Q 5/28; H01Q 5/307; H01Q 5/314; H01Q 5/328; H01Q 9/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20856523.4 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/107867 07.08.2020
(87) WO 2021/036753 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 CN 201910794483
(54) • *ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jiaming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHU, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YOU, Jiaqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YING, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/52*** ***H01Q 5/328*** ***H01Q 13/10*** (11) **4 016 728 A1** ***H01Q 5/335*** ***H01Q 9/42*** ***H01Q 21/28***
(52) **H01Q 1/521; H01Q 1/2266; H01Q 5/328; H01Q 5/335; H01Q 9/42; H01Q 13/103; H01Q 21/28**
(25) En (26) En
(21) 21197377.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017129705
(54) • *ANTENNENANORDNUNG MIT ISOLATIONSNETZWERK*
• *ANTENNA ASSEMBLY WITH ISOLATION NETWORK*
• *ENSEMBLE ANTENNE À RÉSEAU D'ISOLATION*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) THAKUR, Jayprakash, 560035 Bangalore, IN
TAMRAKAR, Maruti, 600127 Chennai, IN
GUPTA, Sagar, Ghaziabad, IN
SINGH, Rakhi, 226016 Lucknow, IN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/44*** *H01Q 19/10* (11) **4 016 729 A1** *H01Q 9/42*
(52) **H01Q 1/2283; H01Q 1/44;** H01Q 9/42; H01Q 19/10
(25) De (26) De
(21) 22155459.5 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2017 DE 102017200131
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG, ANTENNEN-ARRAY, ELEKTRISCHE SCHALTUNG MIT EINER ANTENNENVORRICHTUNG UND BÄNDCHENBONDANTENNE*
• *ANTENNA DEVICE, ANTENNA ARRAY, ELECTRICAL CIRCUIT WITH ANTENNA DEVICE AND STRIP ANTENNA*
• *DISPOSITIF ANTENNE, RÉSEAU D'ANTENNES, CIRCUIT ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF ANTENNE ET ANTENNE RUBAN*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Ndip, Ivan, 13355 Berlin, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 18150356.6 / 3 346 550

H01Q 1/22 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 21/08*** *H01R 24/50* (11) **4 016 730 A1** *H01R 24/52*
(52) **H01Q 1/246; H01Q 21/08**
(25) En (26) En
(21) 21209848.7 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 CN 202023099546 U
(54) • *BASISSTATIONSANTENNE UND LEITERPLATTENANORDNUNG FÜR EINE BASISSTATIONSANTENNE*
• *BASE STATION ANTENNA AND BOARD ASSEMBLY FOR BASE STATION ANTENNA*
• *ANTENNE DE STATION DE BASE ET ENSEMBLE CARTE POUR ANTENNE DE STATION DE BASE*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) SU, Ruixin, Suzhou, 215021, CN
ZHANG, Xun, Suzhou, 215021, CN
NIE, ChengGuo, Suzhou, 215021, CN
TANG, PuLiang, Suzhou, 215021, CN
WEN, Hangsheng, Suzhou, 215021, CN
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 21/00*** ***H01Q 13/18*** (11) **4 016 731 A1** ***H01Q 13/10*** ***H01Q 21/08***
(52) **H01Q 1/3233; H01Q 13/18; H01Q 21/0043; H01Q 21/08**
(25) En (26) En
(21) 21210143.0 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127842 P
31.03.2021 US 202163169104 P
19.04.2021 US 202117234369
(54) • *WELLENLEITERENDGRUPPENANTENNE ZUR REDUZIERUNG VON GITTERKEULEN UND KREUZPOLARISIERUNG*

- *WAVEGUIDE END ARRAY ANTENNA TO REDUCE GRATING LOBES AND CROSS-POLARIZATION*
- *ANTENNE D'EXTRÉMITÉ DE RÉSEAU DE GUIDE D'ONDES PERMETTANT DE RÉDUIRE LES LOBES SECONDAIRES ET LA POLARISATION CROISÉE*

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Li, Mingjian, Santa Clara, 95054, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/32*** (11) **4 016 732 A1**
H01Q 19/28 ***H01Q 21/00***
(52) **H01Q 21/0043; H01Q 1/3233; H01Q 19/28**
(25) En (26) En
(21) 21211168.6 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202063127819 P
18.12.2020 US 202063127861 P
18.12.2020 US 202063127873 P
31.03.2021 US 202163169062 P
19.04.2021 US 202117234238
(54) • *WELLENLEITER MIT SCHLITZGESPEISTEN DIPOLELEMENTEN*
• *WAVEGUIDE WITH SLOT-FED DIPOLE ELEMENTS*
• *GUIDE D'ONDES AVEC ÉLÉMENTS DIPÔLES À FENTE*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Li, Mingjian, Santa Clara, 95054, US
Shi, Shawn, Thousand Oaks, 91320, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 1/36 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/36 → (51) ***H01Q 1/52***

---

(51) ***H01Q 1/38*** (11) **4 016 733 A1**
H01Q 3/36
(52) **H01P 5/10; H01P 1/184; H01Q 1/38; H01Q 1/50; H01Q 3/36**
(25) Zh (26) En
(21) 20852132.8 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108821 13.08.2020
(87) WO 2021/027865 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 CN 201910750841
(54) • *SPEISESTRUKTUR, MIKROWELLEN-FUNKFREQUENZVORRICHTUNG UND ANTENNE*
• *FEED STRUCTURE, MICROWAVE RADIO-FREQUENCY DEVICE AND ANTENNA*
• *STRUCTURE D'ALIMENTATION, DISPOSITIF DE RADIOFRÉQUENCE À MICRO-ONDES ET ANTENNE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing Boe Sensor Technology Co., Ltd., Room C-301, C-302, Floor 3, Area C No.8 Xihuanzhong Road, BDA Beijing 100176, CN
(72) JIA, Haocheng, Beijing 100176, CN
TING, Tienlun, Beijing 100176, CN
WANG, Ying, Beijing 100176, CN
WU, Jie, Beijing 100176, CN
LI, Liang, Beijing 100176, CN
TANG, Cuiwei, Beijing 100176, CN
LI, Qiangqiang, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01Q 1/38 → (51) ***H01P 1/18***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 1/42 → (51) ***B29C 45/14***

H01Q 1/44 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/50 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/50 → (51) ***H01Q 1/52***

---

(51) ***H01Q 1/52*** (11) **4 016 734 A1**
H01Q 1/50 ***H01Q 1/36***
H01Q 1/38
(25) Zh (26) En
(21) 21850056.9 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/089986 26.04.2021
(87) WO 2022/021968 2022/05 03.02.2022
(30) 29.07.2020 CN 202010745719
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE GNSS-ANTENNE*
• *MULTIFUNCTIONAL GNSS ANTENNA*
• *ANTENNE GNSS MULTIFONCTIONNELLE*
(71) Harxon Corporation, Room 902 & 903, Building D3 TCL Science Park No. 1001, Zhongshanyuan Road Shuguang Community, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) ZHANG, Chuang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
ZHANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
WANG, Xiaohui, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 21/26***

H01Q 1/52 → (51) ***H05K 7/20***

H01Q 3/08 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 3/26 → (51) ***B60L 53/36***

H01Q 3/26 → (51) ***G01S 7/00***

H01Q 3/30 → (51) ***B60L 53/36***

H01Q 3/36 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 3/40 → (51) ***G01S 13/44***

H01Q 5/328 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 5/335 → (51) ***H01Q 1/22***

---

(51) ***H01Q 5/378*** (11) **4 016 735 A1**
H01Q 9/04 ***H01Q 21/24***
H01Q 21/28
(52) **H01Q 9/0435; H01Q 5/378; H01Q 9/0414; H01Q 9/0457; H01Q 21/24; H01Q 21/28**
(25) En (26) En
(21) 20214956.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRBANDIGE PATCH-ANTENNE*
• *A MULTIBAND PATCH ANTENNA*
• *ANTENNE À PLAQUE MULTIBANDES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) TAMRAKAR, Maruti, 600127 Chennai, Tamil Nadu, IN
THAKUR, Jayprakash, 560035 Bangalore, IN
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H01Q 5/49 → (51) ***H01Q 21/26***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 5/378***

H01Q 9/16 → (51) ***H01Q 21/26***

H01Q 9/28 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 13/16 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 13/18 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 19/10 → (51) ***H01Q 21/26***

H01Q 19/22 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 19/28 → (51) ***H01Q 1/32***

---

(51) ***H01Q 21/00*** (11) **4 016 736 A1**
H04B 5/00 ***G06Q 20/20***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/34***
G07F 7/08 ***H04B 7/04***
G06K 7/10 ***G06F 3/041***
G06F 3/046
(52) **G06Q 20/20; G06K 7/10356; G06K 7/10376; G06Q 20/208; G06Q 20/3278; G06Q 20/352; G07F 7/088; G07F 7/0893; G07G 1/009; H04B 5/00;** H04B 5/0031
(25) En (26) En
(21) 21179904.4 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 US 202017123654
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TARGETING VON NFC-SENSOREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TARGETING NFC SENSORS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CIBLER DES CAPTEURS NFC*

(71) Shopify Inc., 151 O'Connor Street Ground Floor, Ottawa, ON K2P 2L8, CA
(72) MAAN, Daanish, Ottawa, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H01Q 21/00*** (11) **4 016 737 A1**
H01Q 1/32
(52) **H01Q 1/3233; H01Q 21/0043**
(25) En (26) En
(21) 21211165.2 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127819 P
18.12.2020 US 202063127861 P
18.12.2020 US 202063127873 P
31.03.2021 US 202163169078 P
19.04.2021 US 202117234299
(54) • *WELLENLEITER MIT ABKNICKUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON GITTERKEULEN*
• *WAVEGUIDE WITH A ZIGZAG FOR SUPPRESSING GRATING LOBES*
• *GUIDE D'ONDES DOTÉ D'UN ZIGZAG DE SUPPRESSION DE LOBES SECONDAIRES*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Li, Mingjian, Santa Clara, 95054, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H01Q 21/00*** (11) **4 016 738 A1**
H01Q 1/32 ***H01Q 19/22***
(52) **H01Q 21/0043; H01Q 1/3233; H01Q 19/22**
(25) En (26) En
(21) 21211167.8 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127819 P
18.12.2020 US 202063127861 P
18.12.2020 US 202063127873 P
31.03.2021 US 202163169111 P
19.04.2021 US 202117234424
(54) • *WELLENLEITER MIT STRAHLUNGSSCHLITZEN UND PARASITÄREN ELEMENTEN ZUR ASYMMETRISCHEN ABDECKUNG*
• *WAVEGUIDE WITH RADIATION SLOTS AND PARASITIC ELEMENTS FOR ASYMMETRICAL COVERAGE*
• *GUIDE D'ONDES À FENTE DE RADIATION ET ÉLÉMENTS PARASITES POUR COUVERTURE ASYMÉTRIQUE*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Li, Mingjian, Santa Clara, 95054, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H01Q 21/00*** (11) **4 016 739 A1**
H01Q 1/32
(52) **H01Q 21/005; H01Q 1/3233**
(25) En (26) En
(21) 21211452.4 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127873 P
18.03.2021 US 202117205710
(54) • *WELLENLEITER MIT WINKELFEHLERÄNDERUNG*
• *WAVEGUIDE WITH SQUINT ALTERATION*
• *GUIDE D'ONDES AVEC MODIFICATION DE DIVERGENCE*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Foroozesh, Alireza, Los Angeles, 90028, US
Shi, Shawn, Thousand Oaks, 91320, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H01Q 21/00*** (11) **4 016 740 A1**
H01Q 1/32 ***H01P 5/02***
H01P 5/107 ***H01Q 9/28***
H01Q 21/12
(52) **H01Q 9/285; H01P 5/028; H01P 5/107; H01Q 1/3233; H01Q 21/0037; H01Q 21/12**
(25) En (26) En
(21) 21211478.9 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127873 P
31.03.2021 US 202163169093 P
19.04.2021 US 202117234337
(54) • *DURCH DOPPELLEITUNG GESPEISTE DIPOLGRUPPENANTENNE*
• *TWIN LINE FED DIPOLE ARRAY ANTENNA*
• *ANTENNE DE RÉSEAU DIPÔLE À ALIMENTATION EN LIGNE DOUBLE*
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Li, Mingjian, Santa Clara, 95054, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01Q 21/00 → (51) ***G01S 7/00***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 21/06 → (51) ***G01S 7/00***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 21/26***

H01Q 21/08 → (51) ***G01S 7/00***

H01Q 21/08 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/08 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 21/12 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 21/20 → (51) ***G01S 7/00***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 5/378***

---

(51) ***H01Q 21/26*** (11) **4 016 741 A1**
H01Q 1/52 ***H01Q 5/49***
H01Q 9/16 ***H01Q 19/10***
H01Q 21/06 *H01Q 1/24*
H01Q 21/30 *H01Q 25/00*
H01Q 19/24
(52) **H01Q 5/49; H01Q 1/523; H01Q 9/16; H01Q 19/108; H01Q 21/062; H01Q 21/26;** H01Q 1/246; H01Q 19/24; H01Q 21/30; H01Q 25/001
(25) En (26) En
(21) 22155629.3 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2014 US 201462081358 P
(54) • *VERHÜLLTE NIEDRIGBANDIGE ELEMENTE FÜR MEHRBANDIGE STRAHLUNGSARRAYS*
• *CLOAKED LOW BAND ELEMENTS FOR MULTIBAND RADIATING ARRAYS*
• *ÉLÉMENTS DE BANDE BASSE MASQUÉS POUR RÉSEAUX RAYONNANTS MULTIBANDE*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) ISIK, Ozgur, Gladesville, 2111, AU
GRIPO, Philip Raymond, Toongabbie, 2142, AU
THALAKOTUNA, Dushmantha Nuwan Prasanna, Rosehill, 2142, AU
LIVERSIDGE, Peter J., Glenbrook, 2773, AU
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 19151403.3 / 3 499 644
15750581.9 / 3 221 925

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 5/378***

H01Q 21/29 → (51) ***B60L 53/36***

---

(51) ***H01Q 23/00*** (11) **4 016 742 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20854653.1 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/107089 05.08.2020
(87) WO 2021/031854 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760335
(54) • *ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) HUANG, Huan-Chu, Dongguan, Guangdong 523863, CN
JIAN, Xianjing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
MA, Rongjie, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WANG, Yijin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H01Q 23/00 → (51) ***G01S 7/00***

H01R 4/02 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 4/2416 → (51) ***H02K 1/14***

(51) ***H01R 4/28*** (11) **4 016 743 A1**
H01R 9/24 ***H01H 71/08***
H01R 4/48
(52) **H01R 4/28; H01H 71/082; H01R 9/2458;** H01R 4/4827
(25) En (26) En
(21) 20215285.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUSLÖSEGABEL ZUR BETÄTIGUNG VON FEDERN VON EINSTECKKLEMMEN*
• *RELEASING FORK FOR ACTUATING SPRINGS OF PUSH-IN TERMINALS*
• *FOURCHE DE LIBÉRATION POUR ACTIONNER LES RESSORTS DES TERMINAUX À POUSSOIR*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) PARNIERE, Vincent, 69300 CALUIRE ET CUIRE, FR
RESTA DE LOZOYA, Jorge, 69008 Lyon, FR
BOVIS, Stéphane, 69420 Condrieu, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H01R 4/64 → (51) ***H02G 1/02***

(51) ***H01R 9/05*** (11) **4 016 744 A1**
H01R 4/02 ***H01R 13/6593***
H01R 103/00 ***H01R 43/02***
(52) **H01R 9/0512; H01R 4/029; H01R 13/6593;** H01R 43/0242; H01R 2103/00
(25) En (26) En
(21) 21213310.2 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 JP 2020210715
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR GEFLOCHTENE TEILE*
• *BRAIDED PART CONNECTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONNEXION D'UNE PARTIE TRESSÉE*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Watanabe, Kazuma, Shizuoka, JP
Mizuno, Hideki, Shizuoka, JP
Yamaguchi, Yasuhiro, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 9/05*** (11) **4 016 745 A1**
H01R 43/04 *H01R 4/18*
H01R 4/2495 *H01R 103/00*
(52) **H01R 9/0518; H01R 43/04;** H01R 4/188; H01R 4/2495; H01R 2103/00
(25) En (26) En
(21) 21214779.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 US 202017123840
(54) • *TONNENFÖRMIGE CRIMP-RÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR STECKER MIT GEFLOCHTENEM DRAHT*
• *BARREL CRIMP RETENTION FEATURE FOR CONNECTOR WITH BRAIDED WIRE*
• *ÉLÉMENT DE RETENUE DE SERTISSAGE DE BARILLET POUR CONNECTEUR AVEC FIL TRESSÉ*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) SCHUSTER, James P., Vienna, 44473, US
PALM, William J., deceased, US
MESSURI, Michael, Canfield, 44406, US
BILAS, Jared, North Bloomfield, 44450, US
MESSURI, Dominic A., Canfield, 44406, US
JONES, Leslie, Garrettsville, 44231, US
DROESBEKE, Gert, 40699 Erkrath, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01R 9/24 → (51) ***H01R 4/28***

H01R 11/15 → (51) ***H02G 1/02***

H01R 12/57 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01R 12/58*** (11) **4 016 746 A1**
H01R 13/6471 *H01R 12/72*
H05K 1/14 *H05K 3/34*
H05K 3/36
(52) **H01R 12/58; H01R 13/6471;** H01R 12/721; H05K 1/141; H05K 3/3447; H05K 3/366; H05K 2201/10189
(25) En (26) En
(21) 21198640.1 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202017127829
(54) • *HYBRIDER ABSTANDSDURCHGANGSLOCHVERBINDER*
• *HYBRID PITCH THROUGH HOLE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À TROU TRAVERSANT À PAS HYBRIDE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LI, Xiang, Portland, 97229, US
VERGIS, George, Portland, 97229, US
KRIEGER, Jeffrey, Portland, 97229, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01R 12/58 → (51) ***F24C 15/10***

(51) ***H01R 12/70*** (11) **4 016 747 A1**
H01R 12/77 ***H01R 12/79***
(52) **H01R 12/7017; H01R 12/772;** H01R 12/778; H01R 12/79
(25) En (26) En
(21) 21204617.1 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 JP 2020207489
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) OBATA, Yusuke, Shibuya-ku, 150-0043, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H01R 12/70*** (11) **4 016 748 A1**
H01R 24/50 *H01R 101/00*
(52) **H01R 24/50; H01R 12/7011; H05K 1/00; H05K 1/0243;** H01R 2101/00
(25) En (26) En
(21) 21207702.8 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 KR 20200179198
(54) • *VERBINDER UND PLATTENVERBINDUNGSANORDNUNG DAMIT*
• *CONNECTOR AND BOARD CONNECTING ASSEMBLY INCLUDING THE SAME*
• *CONNECTEUR ET ENSEMBLE DE CONNEXION DE CARTE LE COMPRENANT*
(71) GigaLane Co., Ltd., 61, Dongtansandan 10-gil, Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR
(72) CHA, Sun-hwa, 18487 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Young-jo, 18487 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
SONG, Hwa-yoon, 18487 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Kyung-hun, 18487 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Hee-seok, 18487 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Choi, Jaehyuk, BCKIP Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) ***H01R 12/71*** (11) **4 016 749 A1**
H01R 13/717 ***H01R 12/72***
(52) **H01R 13/7175; H01R 12/716; H01R 12/724;** H01R 2201/04
(25) De (26) De
(21) 21215015.5 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 BE 202005943
(54) • *STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STECKVERBINDERS*
• *CONNECTOR AND METHOD FOR PRODUCING A CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) SAGDIC, Mehmet, 32760 Detmold, DE
Vandieken, Mirko, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
Monzer, Benjamin, 31812 Bad Pyrmont, DE
(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 12/72 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 12/72 → (51) ***H01R 13/02***

H01R 12/73 → (51) ***H01R 13/02***

H01R 12/77 → (51) ***H01R 12/70***

H01R 12/79 → (51) ***H01R 12/70***

(51) ***H01R 13/02*** (11) **4 016 750 A1**
H01R 13/6471 ***H01R 12/72***
H01R 12/73 ***H05K 1/11***
(52) **H01R 31/06; H01R 13/6658**
(25) Zh (26) En
(21) 20871372.7 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/099775 01.07.2020
(87) WO 2021/063054 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 CN 201910940472
(54) • *VERBINDER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG MIT OFFENER STECKBARER SPEZIFIKATION (OPS)*
• *CONNECTOR, ELECTRONIC DEVICE AND OPEN PLUGGABLE SPECIFICATION (OPS) DEVICE*
• *CONNECTEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF À SPÉCIFICATION ENFICHABLE OUVERTE*
(71) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) SU, Zhangyue, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
YANG, Xueya, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
HOU, Minxiang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
CHEN, Jiangwu, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/03 → (51) ***H01R 13/422***

H01R 13/10 → (51) ***F24C 15/10***

(51) ***H01R 13/11*** (11) **4 016 751 A1**
H01R 12/70 *H01R 43/16*
(52) **H01R 13/113;** H01R 12/7088; H01R 43/16
(25) De (26) De
(21) 21206848.0 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 DE 102020133731
(54) • *ELEKTRISCHES KONTAKTTEIL*
• *ELECTRICAL CONTACT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT ÉLECTRIQUE*
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Stefan, Rieder, 85405 Nandlstadt, DE
Wegscheider, Klaus, 84095 Arth/Furth, DE
Seidenschwand, Martin, 84028 Landshut, DE

(51) ***H01R 13/24*** (11) **4 016 752 A1**
(52) **H04M 1/0264; H04M 1/0237;** H01R 13/2442
(25) Zh (26) En
(21) 20894296.1 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/126138 03.11.2020
(87) WO 2021/103956 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 CN 201911164728
(54) • *ELASTISCHE STÜCKANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ELASTISCHEN STÜCKANORDNUNG*
• *ELASTIC PIECE ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE HAVING ELASTIC PIECE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PIÈCES ÉLASTIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN ENSEMBLE DE PIÈCES ÉLASTIQUES*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) FAN, Xuanrui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Zhengping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Leibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Wenxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01R 13/24*** (11) **4 016 753 A1**
H01R 13/6471 *H01R 12/70*
H01R 12/71 *H01R 12/73*
(52) **H01R 13/2435; H01R 13/6471;** H01R 12/7076; H01R 12/7082; H01R 12/714; H01R 12/73; H01R 2201/06
(25) En (26) En
(21) 21198614.6 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017128803
(54) • *VERBINDER MIT VERSETZTER STIFTAUSRICHTUNG*
• *CONNECTOR WITH STAGGERED PIN ORIENTATION*
• *CONNECTEUR AVEC ORIENTATION DE BROCHE DÉCALÉE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LI, Xiang, Portland, 97229, US
GANGULY, Konika, Portland, 97229, US
VERGIS, George, Portland, 97229, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H01R 13/422*** (11) **4 016 754 A1**
H01R 13/52 ***H01R 13/03***
(52) **H01R 13/03; H01R 13/4226; H01R 13/521;** H01R 2201/26
(25) Pl (26) En
(21) 20461597.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EIN ELEKTRISCHER STECKERKONTAKT, EIN ELEKTRISCHES STECKVERBINDERGEHÄUSE UND EIN ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *AN ELECTRICAL CONNECTOR CONTACT, AN ELECTRICAL CONNECTOR HOUSING AND AN ELECTRICAL CONNECTOR*
• *UN CONTACT DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE, UN BOÎTIER DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Phillips Poland Sp. z o.o., Zwyciestwa 32, 95-082 Chechlo Pierwsze, PL
(72) Lewandowski, Lukasz, 95-050 Konstantynow Lodzki, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) ***H01R 13/453*** (11) **4 016 755 A1**
(52) **H01R 13/4538**
(25) En (26) En
(21) 21215796.0 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202063128648 P
13.12.2021 US 202117549087
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) SUNDARAKRISHNAMACHARI, Rangarajan, 600014 Chennai, IN
DINESHKUMAR, Manoharan, 600053 Chennai, IN
PENN, Matthew L., Cortland, 44401, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01R 13/502 → (51) ***H01R 24/60***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/422***

H01R 13/52 → (51) ***H02G 3/06***

(51) ***H01R 13/53*** (11) **4 016 756 A1**
H01R 13/58 ***H02G 15/064***
(52) **H01R 13/53; H01R 13/5837; H02G 15/064**
(25) En (26) En
(21) 20215722.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KABELVERBINDER*
• *CABLE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE CÂBLE*
(71) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60 Lyckeby, SE
(72) MEYER, Stephan, 26919 Brake, DE
MÜLLER, Peter, 26954 Nordenham, DE
KARABACAK, Mehmet, 26954 Nordenham, DE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01R 13/58 → (51) ***H01R 13/53***

H01R 13/58 → (51) ***H02G 15/013***

H01R 13/627 → (51) ***B60L 53/10***

H01R 13/639 → (51) ***B60L 53/10***

H01R 13/639 → (51) ***H02G 1/02***

H01R 13/6471 → (51) ***H01R 12/58***

H01R 13/6471 → (51) ***H01R 13/02***

H01R 13/6471 → (51) ***H01R 13/24***

H01R 13/6581 → (51) ***H01R 24/60***

H01R 13/6593 → (51) ***H01R 9/05***

(51) ***H01R 13/66*** (11) **4 016 757 A1**
B60L 3/04 ***B60L 53/16***
H01R 13/53
(52) **H01R 13/6683; B60L 3/04; B60L 53/16; H01R 13/6691;** H01R 13/53; H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 20215002.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER UND VERFAHREN*
• *ELECTRICAL CONNECTOR AND METHOD*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) Kahyaoglu, Mert, 45030 Manisa, TR
Yalin, Nevzat, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

H01R 13/70 → (51) ***B60L 53/10***

(51) ***H01R 13/71*** (11) **4 016 758 A1**
H01R 25/14 *H01R 24/38*
(52) **H01R 25/142; H01R 13/71;** H01R 24/38; H01R 25/145
(25) Zh (26) En
(21) 21183159.9 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 CN 202011488890
(54) • *SPURADAPTER UND ANTRIEBSSTROMVERSORGUNG UND SPURLICHT DAVON*
• *A TRACK ADAPTER AND THE DRIVING POWER SUPPLY AND TRACK LIGHT THEREOF*
• *ADAPTATEUR DE PISTE ET ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE COMMANDE ET ÉCLAIRAGE DE PISTE CORRESPONDANTS*
(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(72) Yang, Jun, Ningbo, 315103, CN
Dong, Jianguo, Ningbo, 315103, CN
Ying, Liang, Ningbo, 315103, CN
Wang, Biao, Ningbo, 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01R 13/717 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 24/50 → (51) ***H01R 12/70***

(51) ***H01R 24/60*** (11) **4 016 759 A1**
H01R 13/502 ***H01R 13/6581***
H01R 107/00
(52) **H01R 24/60; H01R 13/502; H01R 13/6581;** H01R 2107/00
(25) En (26) En
(21) 21194422.8 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2014 CN 201420341035 U
19.09.2014 CN 201420541444 U
17.02.2015 CN 201520114091 U
(54) • *UMKEHRBARER ELEKTRISCHER DUAL-POSITIONSVERBINDER*
• *REVERSIBLE DUAL-POSITION ELECTRIC CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE RÉVERSIBLE À DOUBLE POSITION*
(71) KIWI CONNECTION, LLC, 7215 Bosque Blvd, Suite A-102, Waco, TX 76710, US
(72) KIWI CONNECTION, LLC, Waco, TX 76710, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15812748.0 / 3 163 684

H01R 25/14 → (51) ***B64D 11/00***

H01R 25/14 → (51) ***H01R 13/71***

H01R 29/00 → (51) ***H01M 50/213***

(51) ***H01R 35/04*** (11) **4 016 760 A1**
(52) **H01R 24/68; H01R 35/04; H02J 7/00;** H01R 13/04
(25) Zh (26) En
(21) 20876956.2 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/120040 09.10.2020
(87) WO 2021/073451 2021/16 22.04.2021
(30) 14.10.2019 CN 201910974381
(54) • *STECKERSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PLUG STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *STRUCTURE DE FICHE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CAI, Hongzhen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01R 43/02 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 43/04 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 103/00 → (51) ***H01R 9/05***

H01S 3/06 → (51) ***H01S 3/30***

H01S 3/08 → (51) ***H01S 3/30***

H01S 3/094 → (51) ***H01S 3/30***

(51) ***H01S 3/30*** (11) **4 016 761 A1**
H01S 3/06 ***H01S 3/08***
H01S 3/094 *H01S 3/07*
H01S 3/082 *H01S 3/083*
H01S 3/0947 *H01S 3/102*
(52) **H01S 3/08031; H01S 3/0627; H01S 3/094038; H01S 3/30;** H01S 3/0604; H01S 3/0606; H01S 3/07; H01S 3/082; H01S 3/083; H01S 3/094076; H01S 3/094084; H01S 3/0947; H01S 3/1022; H01S 3/1028
(25) En (26) En
(21) 20386058.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES EINZIGEN LONGITUDINALEN LASERAUSGANGS*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A SINGLE LONGITUDINAL MODE LASER OUTPUT*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SORTIE LASER À MODE LONGITUDINAL UNIQUE*
(71) CERN - European Organization For Nuclear Research, 1211 Geneva 23, CH
(72) Fedosseev, Valentin N., 1211 Geneva 23, CH
Mildren, Richard P., 1211 Geneva 23, CH
Chrysalidis, Katerina, 1211 Geneva 23, CH
Granados, Mateo, Eduardo, 1211 Geneva 23, CH
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01S 5/024 → (51) ***H01L 21/48***

H01S 5/042 → (51) ***H01S 5/10***

H01S 5/042 → (51) ***H01S 5/12***

H01S 5/042 → (51) ***H03K 17/78***

H01S 5/06 → (51) ***G08C 23/04***

(51) ***H01S 5/10*** (11) **4 016 762 A1**
H01S 5/12 ***H01S 5/20***
H01S 5/22 ***H01S 5/34***
H01S 5/042
(52) **H01S 5/1237; H01S 5/04253; H01S 5/22;** H01S 5/04254; H01S 5/1082; H01S 5/2027; H01S 5/209; H01S 5/3401; H01S 2301/176; H01S 2301/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 21215739.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 FR 2013657

(54) • *LASER MIT EINEM VERTEILTEN BRAGG-SPIEGEL UND SEIN HERSTELLUNGS-VERFAHREN*
• *LASER COMPRISING A DISTRIBUTED BRAGG REFLECTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *LASER COMPRENANT UN MIROIR DE BRAGG DISTRIBUÉ ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) REBOUD, Vincent, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
FOURNIER, Maryse, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
FEDELI, Jean-Marc, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01S 5/10 → (51) ***H01S 5/12***

(51) ***H01S 5/12*** (11) **4 016 763 A1**
H01S 5/20 ***H01S 5/042***
H01S 5/34 ***H01S 5/10***
H01S 5/22
(52) **H01S 5/1237; H01S 5/04253; H01S 5/04254; H01S 5/1082; H01S 5/2031; H01S 5/22; H01S 5/3401;** H01S 2301/176; H01S 2301/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 21215743.2 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 FR 2013658
(54) • *LASER MIT EINEM VERTEILTEN BRAGG-SPIEGEL UND SEIN HERSTELLUNGS-VERFAHREN*
• *LASER COMPRISING A DISTRIBUTED BRAGG REFLECTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *LASER COMPRENANT UN MIROIR DE BRAGG DISTRIBUÉ ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) REBOUD, Vincent, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
FOURNIER, Maryse, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
FEDELI, Jean-Marc, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01S 5/12 → (51) ***H01S 5/10***

H01S 5/14 → (51) ***H01S 5/20***

(51) ***H01S 5/20*** (11) **4 016 764 A1**
H01S 5/14 ***H01S 5/32***
H01S 5/50 *H01S 5/02*
H01S 5/028 *H01S 5/10*
H01S 5/30 *H01S 5/34*
H01S 5/343
(52) **H01S 5/50; H01S 5/142; H01S 5/2031; H01S 5/3213;** H01S 5/021; H01S 5/0239; H01S 5/0287; H01S 5/101; H01S 5/1085; H01S 5/305; H01S 5/3054; H01S 5/3086; H01S 5/309; H01S 5/3415; H01S 5/34306
(25) En (26) En
(21) 21214401.8 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017122583
(54) • *VERSTÄRKUNGSMEDIUMSTRUKTUR FÜR EINEN OPTISCHEN HALBLEITER-VERSTÄRKER MIT HOHER SÄTTI-GUNGSLEISTUNG*
• *GAIN MEDIUM STRUCTURE FOR SEMI-CONDUCTOR OPTICAL AMPLIFIER WITH HIGH SATURATION POWER*
• *STRUCTURE DE MILIEU DE GAIN POUR AMPLIFICATEUR OPTIQUE À SEMI-CONDUCTEURS À HAUTE PUISSANCE DE SATURATION*
(71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG
(72) He, Xiaoguang, San Jose, CA, US
Nagarajan, Radhakrishnan L., San Jose, CA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01S 5/20 → (51) ***H01S 5/10***

H01S 5/20 → (51) ***H01S 5/12***

H01S 5/22 → (51) ***H01S 5/10***

H01S 5/22 → (51) ***H01S 5/12***

H01S 5/30 → (51) ***C04B 35/10***

H01S 5/32 → (51) ***H01S 5/20***

H01S 5/34 → (51) ***H01S 5/10***

H01S 5/34 → (51) ***H01S 5/12***

H01S 5/50 → (51) ***H01S 5/20***

(51) ***H01T 19/00*** (11) **4 016 765 A1**
H01T 23/00 *H01T 19/04*
(52) **H01T 19/00; H01T 23/00;** H01T 19/04
(25) Sl (26) En
(21) 21212687.4 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 SI 202000242
(54) • *IONISIERER ZUR EMISSION NEGATIVER IONEN VON KARBONFASERN, DIE VON EINEM PLASTIKSCHUTZ GESCHÜTZT SIND*
• *IONIZER FOR EMITTING NEGATIVE IONS FROM CARBON FILAMENTS PROTECTED BY A PLASTIC BARRIER*
• *IONISEUR POUR L'EMISSION DES IONS NÉGATIFS DES FIBRES DE CARBONE PROTEGÉ D'UNE BARRIÈRE EN PLASTIQUE*
(71) Leonardos, Lorena, Resljeva cesta 3, 1000 Ljubjana, SI
(72) Leonardos, Lorena, 1000 Ljubjana, SI
(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI

H01T 23/00 → (51) ***H01T 19/00***

(51) ***H02B 1/26*** (11) **4 016 766 A1**
H05G 1/02
(52) **H02B 1/308; H02B 1/30;** H05G 1/02; H02B 1/38
(25) De (26) De
(21) 21215396.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 DE 102020134288
(54) • *SCHALTSCHRANKANORDNUNG*
• *CONTROL CABINET ASSEMBLY*
• *SYSTÈME D'ARMOIRE ÉLECTRIQUE*
(71) WIPOTEC Science & Innovation GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE
(72) Düppre, Theo, 67663 Kaiserslautern, DE
Hager, Steffen, 67678 Mehlingen, DE
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

(51) ***H02G 1/02*** (11) **4 016 767 A1**
H01R 4/64 ***H01R 11/15***
B25B 5/10 ***B25B 5/16***
H01R 13/639
(52) **H02G 1/02; B25B 5/101; B25B 5/16; H01R 4/64; H01R 11/15**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21214592.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 FR 2013338
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERDUNG VON MINDESTENS EINEM ELEKTRISCHEN LEITER EINER FREILEITUNG*
• *DEVICE FOR EARTHING AT LEAST ONE ELECTRICAL CONDUCTOR OF AN OVERHEAD LINE*
• *DISPOSITIF DE MISE A LA TERRE D'AU MOINS UN CONDUCTEUR ELECTRIQUE D'UNE LIGNE AERIENNE*
(71) Fameca, 2 Rue Gutenberg, 68170 Rixheim, FR
(72) SCHEIDT, Frédéric, 68440 SCHLIERBACH, FR
ROY, Benoit, 68170 RIXHEIM, FR
CONSTANS, Christian, 68150 WALTENHEIM, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) ***H02G 1/12*** (11) **4 016 768 A1**
B23K 26/402 *B23K 26/40*
(52) **H02G 1/128; B23K 26/0624; B23K 26/082; B23K 26/0823; B23K 26/38; B23K 26/40; B23K 26/402;** B23K 2101/38
(25) De (26) De
(21) 21213329.2 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 DE 102020134396
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN UND/ODER ABTRAGEN VON SCHICHTEN EINES KABELS*

- *METHOD AND DEVICE FOR CUTTING AND / OR REMOVING LAYERS OF A CABLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COUPE ET/OU D'ENLÈVEMENT DES COUCHES D'UN CÂBLE*

(71) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) Mannherz, Herbert, 76703 Kaichtal, DE

---

(51) ***H02G 1/12*** (11) **4 016 769 A1**
(52) **H02G 1/1265;** H02G 1/1285; H02G 1/1292
(25) De (26) De
(21) 22151053.0 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER UMHÜLLUNG ELEKTRISCHER LEITER*
- *APPARATUS AND METHOD FOR REMOVING A SHEATH FOR AN ELECTRICAL CONDUCTOR*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RETRAIT D'UNE GAINE DE CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES*

(71) Schleuniger AG, Bierigutstrasse 9, 3608 Thun, CH
(72) MESSINA, Carmelo, 6343 Rotkreuz, CH
Imholz, Klemens, 6300 Zug, CH
Furrer, Jörg, 6048 Horw, CH
Widmer, Roman, 8903 Birmensdorf, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI
(62) 16199001.5 / 3 322 053

H02G 3/04 → (51) ***H02G 3/38***

---

(51) ***H02G 3/06*** (11) **4 016 770 A1**
H02G 15/013 ***H01R 13/52***
(52) **H01R 13/5202; H01R 13/5205; H02G 3/0616; H02G 15/013**
(25) En (26) En
(21) 21207991.7 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 JP 2020208285
(54)
- *WASSERDICHTER VERBINDER UND VORRICHTUNG MIT DEM VERBINDER*
- *WATERPROOF CONNECTOR AND DEVICE WITH CONNECTOR*
- *CONNECTEUR RÉSISTANT À L'EAU ET DISPOSITIF DOTÉ D'UN CONNECTEUR*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Aoshima, Kengo, Shizuoka, JP
Ida, Takeo, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02G 3/06 → (51) ***H02G 15/013***

---

(51) ***H02G 3/08*** (11) **4 016 771 A1**
H02G 3/12 ***H02G 3/14***
(52) **H02G 3/12; H02G 3/081; H02G 3/14**
(25) En (26) En
(21) 20214688.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ANORDNUNG EINER INSTALLATIONSDOSE UND VON ELEKTRISCHEM INSTALLATIONSMATERIAL*
- *ASSEMBLY OF AN INSTALLATION BOX AND ELECTRIC INSTALLATION MATERIAL*
- *ASSEMBLAGE D'UNE BOÎTE D'INSTALLATION ET MATÉRIEL D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) RENCKENS, Tom, 3742 ND BAARN, NL
WITTE, Ad, 3436 HT Nieuwegein, NL
(74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

---

(51) ***H02G 3/08*** (11) **4 016 772 A1**
B60R 16/02
(52) **B60R 16/02**
(25) En (26) En
(21) 20465601.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *HOCHSPANNUNGSSCHALTKASTEN FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG*
- *HIGH-VOLTAGE JUNCTION BOX FOR AN ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE*
- *BOÎTE DE JONCTION HAUTE TENSION POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) Andrei, Sorin, 81737 Munich, DE
Trif, Eduard Iosif, 81737 Munich, DE
(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

---

(51) ***H02G 3/08*** (11) **4 016 773 A1**
F16B 2/24 ***F16B 5/12***
(52) **F16B 2/245; F16B 5/121; F16B 5/125; H02G 3/081;** H02G 3/263
(25) En (26) En
(21) 21199365.4 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 CN 202011515984
(54)
- *GERÄTEVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES GERÄT*
- *EQUIPMENT CONNECTION DEVICE AND ELECTRICAL EQUIPMENT*
- *DISPOSITIF DE CONNEXION D'ÉQUIPEMENT ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE*

(71) Sungrow (Shanghai) Co., Ltd., Floor 4, No. 78, Lane 887, Zuchongzhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong District, Shanghai 201203, CN
(72) YU, Haiyang, Pudong District, Shanghai, 201203, CN
ZENG, Bing, Pudong District, Shanghai, 201203, CN
WEI, Shiyuan, Pudong District, Shanghai, 201203, CN
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H02G 3/12 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 3/14 → (51) ***H02G 3/08***

---

(51) ***H02G 3/38*** (11) **4 016 774 A1**
H02G 3/04 ***E04B 9/00***
H02J 50/00
(52) **H02G 3/38; E04B 9/00; H02G 3/0437; H02J 7/0045**
(25) En (26) En
(21) 21212327.7 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 IT 202000006956 U
(54)
- *STROMVERSORGUNGSMODUL FÜR DECKEN, WÄNDE AUS GIPSKARTON UND DERGLEICHEN*
- *ELECTRIC POWER SUPPLY MODULE FOR CEILINGS, WALLS MADE OF PLASTERBOARD AND THE LIKE*
- *MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR PLAFONDS, MURS EN PLACOPLÂTRE ET SIMILAIRES*

(71) Novalux S.r.l., Via Marzabotto, 2, 40050 Argelato, Frazione Funo BO, IT
(72) SGRIGNOLI, Alessandro, 40138 Bologna, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

H02G 15/007 → (51) ***H02G 15/013***

---

(51) ***H02G 15/013*** (11) **4 016 775 A1**
H02G 15/007 ***H02G 3/06***
B60R 16/02 ***H01R 13/58***
(52) **H01R 13/5812; B60R 16/0215; H01R 13/5816; H02G 3/0625; H02G 15/007**
(25) En (26) En
(21) 21207992.5 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 JP 2020208284
(54)
- *VERBINDER FÜR VORRICHTUNG*
- *CONNECTOR FOR DEVICE*
- *CONNECTEUR POUR DISPOSITIF*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Aoshima, Kengo, Shizuoka, JP
Ida, Takeo, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02G 15/013 → (51) ***H02G 3/06***

H02G 15/064 → (51) ***H01R 13/53***

---

(51) ***H02H 1/00*** (11) **4 016 776 A1**
H02H 7/20 ***H02J 3/38***
(52) **H02H 1/0015; H02J 3/381;** H02H 7/20; H02J 2300/24; Y02E 10/56
(25) En (26) En
(21) 21207269.8 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.01.2017 US 201715407881
21.11.2017 US 201715819903
(54)
- *LICHTBOGENDETEKTION UND -VERHINDERUNG IN EINEM STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
- *ARC DETECTION AND PREVENTION IN A POWER GENERATION SYSTEM*

- *DÉTECTION ET PRÉVENTION D'ARC DANS UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE*

(71) SolarEdge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL
(72) YOSCOVICH, Ilan, 4673335 Herzeliya, IL
SELLA, Guy, 4673335 Herzeliya, IL
GAZIT, Meir, 4673335 Herzeliya, IL
GALIN, Yoav, 4673335 Herzeliya, IL
BRAGINSKY, David, 4673335 Herzeliya, IL
HANDELSMAN, Lior, 4673335 Herzeliya, IL
ADEST, Meir, 4673335 Herzeliya, IL
LOEWENSTERN, Yakir, 4673335 Herzeliya, IL
GLOVINSKY, Tzachi, 4673335 Herzeliya, IL
BERKOVITCH, Nadav, 4673335 Herzeliya, IL
NEUMAN, Ron, 4673335 Herzeliya, IL
FISHELOV, Amir, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 18151594.1 / 3 349 317

H02H 3/093 → (51) ***H02H 3/33***

H02H 3/26 → (51) ***H02H 7/26***

(51) ***H02H 3/33*** (11) **4 016 777 A1**
H02H 3/093
(52) **H02H 3/331;** H02H 3/093
(25) Fr (26) Fr
(21) 21214930.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 FR 2013756
(54) • *STROMSCHUTZGERÄT EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE MIT WECHSELSTROM*
• *ELECTRICAL DEVICE FOR PROTECTING AN ALTERNATING CURRENT ELECTRICAL INSTALLATION*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE DE PROTECTION D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE EN COURANT ALTERNATIF*
(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) CARINCOTTE, Christian, 06270 VILLENEUVE LOUBET, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

H02H 7/18 → (51) ***G01R 31/28***

H02H 7/20 → (51) ***H02H 1/00***

(51) ***H02H 7/26*** (11) **4 016 778 A1**
H02H 3/26 ***G01R 19/10***
(25) Zh (26) En
(21) 20852658.2 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/079753 17.03.2020
(87) WO 2021/027285 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 CN 201910742476
(54) • *SCHUTZVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR PSEUDO-BIPOLARES GLEICHSTROMVERTEILUNGSNETZ SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *PROTECTION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR PSEUDO-BIPOLAR DIRECT-CURRENT POWER DISTRIBUTION NETWORK, AND DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PROTECTION POUR RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ EN COURANT CONTINU PSEUDO-BIPOLAIRE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) NR ELECTRIC CO., LTD., No.69 Suyuan Avenue, Jiangning Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Engineering Co., Ltd., No. 69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(72) LIU, Yongsheng, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
HOU, Wei, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
CHEN, Jun, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
WANG, Wenlong, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
LI, Yuqi, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H02H 9/00 → (51) ***B60L 53/14***

H02H 9/02 → (51) ***G05B 9/02***

H02J 1/10 → (51) ***B60T 13/38***

(51) ***H02J 3/00*** (11) **4 016 779 A1**
(52) **H02J 3/001;** H02J 2203/20
(25) En (26) En
(21) 20306647.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZENTRALISIERTE ELEKTRISCHE SCHUTZVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR MIKRONETZE*
• *CENTRALIZED ELECTRICAL PROTECTION METHODS, DEVICES AND SYSTEMS FOR MICROGRIDS*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE PROTECTION ÉLECTRIQUE CENTRALISÉS POUR MICRO-RÉSEAUX*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) RAHMANI, Mustapha, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***H02J 3/00*** (11) **4 016 780 A1**
G05F 1/66 ***G06F 17/11***
G06Q 10/04 ***G06Q 50/06***
H02J 3/06 *G06Q 10/06*
(52) **H02J 3/00; G06F 17/11;**
G06Q 10/06312; G06Q 50/06;
H02J 3/06; H02J 2203/20;
H02J 2310/64
(25) En (26) En
(21) 21174769.6 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017129426
(54) • *STROMNETZRESSOURCENZUTEILUNG*
• *POWER GRID RESOURCE ALLOCATION*
• *ALLOCATION DE RESSOURCES DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) FENG, Xiaoming, Cary, 27519, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H02J 3/18 → (51) ***H02M 1/36***

H02J 3/38 → (51) ***H02H 1/00***

H02J 3/38 → (51) ***H02P 9/02***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 016 781 A1**
(52) **H02J 7/0042; H02J 7/0045**
(25) De (26) De
(21) 20214320.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LADEGERÄT UND LADEGERÄTGEHÄUSE MIT BEFESTIGUNGSBEREICH*
• *CHARGING DEVICE AND CHARGING DEVICE HOUSING WITH FASTENING AREA*
• *CHARGEUR ET BOITIER DE CHARGEUR À ZONE DE FIXATION*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Fuchs, Michael, 71332 Waiblingen, DE
Hellmann, Charis, 70825 Korntal-Münchingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 016 782 A1**
(52) **H02J 7/0047; H02J 7/0013; H02J 7/0044**
(25) De (26) De
(21) 20214324.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRPLATZLADEGERÄT UND AKKUPACK-MEHRPLATZLADEGERÄT-SET*
• *MULTI-SLOT CHARGER AND MULTI-SLOT BATTERY CHARGER SET*
• *CHARGEUR MULTI-UTILISATEURS ET ENSEMBLE DE CHARGEUR MULTI-UTILISATEURS ET DE BLOC D'ACCUMULATEUR*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Fuchs, Michael, 71332 Waiblingen, DE
Mattheis, Leonard, 71336 Waiblingen, DE
Lang, Benedikt, 70374 Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 016 783 A1**
(52) **H02J 7/0044**
(25) De (26) De
(21) 20214339.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LADEGERÄT MIT LADEELEKTRONIKEINHEIT UND KÜHLLUFTFÜHRUNGSSTRUKTUR*

- *CHARGER WITH CHARGING ELECTRONICS UNIT AND COOLING AIR GUIDING STRUCTURE*
- *CHARGEUR POURVU D'UNITÉ D'ÉLECTRONIQUE DE CHARGE ET STRUCTURE DE GUIDAGE D'AIR DE REFROIDISSEMENT*

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Fuchs, Michael, 71332 Waiblingen, DE
Mattheis, Leonard, 71336 Waiblingen, DE
Hellmann, Charis, 70825 Korntal-Münchingen, DE
Müller, Markus, 73635 Rudersberg, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 016 784 A1**
(52) **H02J 7/0042**
(25) De (26) De
(21) 20214342.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *LADEGERÄT UND LADEGERÄTGEHÄUSE MIT WASSERABLEITSTRUKTUR*
- *CHARGER AND CHARGER HOUSING WITH WATER DRAIN STRUCTURE*
- *CHARGEUR ET BOITIER DE CHARGEUR À STRUCTURE D'ÉVACUATION D'EAU*

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Fuchs, Michael, 71332 Waiblingen, DE
Hellmann, Charis, 70825 Korntal-Münchingen, DE
Lang, Benedikt, 70374 Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/35*** ***H02J 9/06*** (11) **4 016 785 A1** ***H02J 9/00***
(52) **H02J 7/35; H02J 7/0048; H02J 7/00716; H02J 9/002; H02J 9/065**
(25) En (26) En
(21) 20215864.8 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *NOTBELEUCHTUNGSSYSTEM EINER ZENTRALBATTERIE*
- *CENTRAL BATTERY EMERGENCY LIGHTING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS À BATTERIE CENTRALE*

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Fink, Jürgen, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01H 47/22*** (11) **4 016 786 A1** ***B60L 53/14***
(52) **H02J 7/0024; B60L 53/14; H01H 47/22; H02J 7/0031; H02J 7/0036**
(25) En (26) En
(21) 20216080.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *LADESYSTEM FÜR EINEN ENERGIESPEICHER IN EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LADESYSTEMS*
- *A CHARGING SYSTEM FOR AN ENERGY STORAGE IN A VEHICLE AND A METHOD FOR CONTROLLING THE CHARGING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CHARGE POUR UN STOCKAGE D'ÉNERGIE DANS UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME DE CHARGE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ÖHMAN, Mikaela, 414 81 GÖTEBORG, SE
SANDGREN, Victor, 419 78 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 016 787 A1**
(52) **H02J 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20882887.1 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/118640 29.09.2020
(87) WO 2021/082850 2021/18 06.05.2021
(30) 30.10.2019 CN 201911047681
30.10.2019 CN 201921849758 U
(54)
- *LADEGERÄT*
- *CHARGER*
- *CHARGEUR*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CAI, Hongzhen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/48*** (11) **4 016 788 A1**
(52) **H01M 10/48; H02J 7/00;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20895998.1 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/017564 03.12.2020
(87) WO 2021/112595 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 KR 20190160935
(54)
- *BATTERIEPACK MIT EINER MEHRZAHL VON STROMPFADEN*
- *BATTERY PACK INCLUDING PLURALITY OF CURRENT PATHS*
- *BLOC-BATTERIE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE TRAJETS DE COURANT*

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YANG, Seung-Min, Daejeon 34122, KR
AN, Hyo-Seong, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyung-Kuk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/42*** (11) **4 016 789 A1** ***H04L 12/40***
(52) **H01M 10/42; H02J 7/00; H04L 12/40;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20909697.3 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/019155 24.12.2020
(87) WO 2021/137540 2021/27 08.07.2021
(30) 03.01.2020 KR 20200000996
(54)
- *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
- *BATTERY MANAGEMENT APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE*

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Won-Hoe, Daejeon 34122, KR
KIM, Jeong-Wook, Daejeon 34122, KR
KIM, Jun-Suk, Daejeon 34122, KR
NOH, Seung-Jin, Daejeon 34122, KR
AN, Hyo-Seong, Daejeon 34122, KR
YOON, Seog-Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **4 016 790 A1**
(52) **H02J 7/0048; H02J 7/005;** H02J 7/007194
(25) En (26) En
(21) 21214011.5 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 JP 2020211479
(54)
- *BATTERIESTEUERVORRICHTUNG*
- *BATTERY CONTROL APPARATUS*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE BATTERIE*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) WANG, Jian, Shizuoka, 410-1194, JP
FUJII, Hironao, Shizuoka, 410-1194, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 50/00*** ***H02J 50/10*** (11) **4 016 791 A1**
(52) **H02J 7/0044; H02J 50/005; H02J 50/10**
(25) De (26) De
(21) 21215968.5 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 DE 102020134363
(54)
- *LADEEINRICHTUNG*
- *CHARGING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CHARGE*

(71) BURY Sp. z o.o., Ul. Wojska Polskiego 4, 39-300 Mielec, PL
(72) Baracz, Mateusz, 36-110 Majdan Królewski, PL
Puk, Marek, 36-110 Majdan Królewski, PL

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H02J 7/00 → (51) ***B60L 53/67***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 58/10***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/08***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/42***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/44***

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 7/34*** (11) **4 016 792 A1**

(52) **H02J 7/02; H02J 7/345;** H02J 2300/20

(25) En (26) En

(21) 21212196.6 (22) 03.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017126930

(54) • *SCHNELLES BATTERIELADEVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR ANWENDUNGEN MIT GROSSER LEISTUNGSLAST*
• *FAST BATTERY CHARGING METHOD AND SYSTEM FOR LARGE POWER LOAD APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGE RAPIDE DE BATTERIE POUR DES APPLICATIONS À GRANDE CHARGE DE PUISSANCE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Safai, Morteza, Chicago, 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02J 7/02 → (51) ***B60L 53/22***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/04***

(51) ***H02J 7/04*** ***H02J 7/02*** (11) **4 016 793 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20895132.7 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133583 03.12.2020

(87) WO 2021/110093 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 CN 201911221761

(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DER TEMPERATURREGELUNG FÜR EIN DRAHTLOSES LADESYSTEM*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING TEMPERATURE CONTROL FOR WIRELESS CHARGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UNE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR UN SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL*

(71) CRM ICBG (WUXI) CO., LTD., No. 180-6 Linghu Road, Wuxi Taihu International Science and Technology Park, Wuxi, Jiangsu 214135, CN

(72) WANG, Zhenli, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
PU, Mengjun, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
CHEN, Chunman, Wuxi, Jiangsu 214135, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

H02J 7/14 → (51) ***F23G 5/46***

H02J 7/34 → (51) ***B60T 13/38***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02J 7/35*** ***H02J 3/32*** ***H02J 3/38*** (11) **4 016 794 A1**

(52) **H02J 7/35;** H02J 3/32; H02J 3/381; H02J 2300/26

(25) En (26) En

(21) 20214267.5 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PHOTOVOLTAISCHES SYSTEM MIT ENERGIESPEICHER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SYSTEMS*
• *PHOTOVOLTAIC SYSTEM WITH ENERGY STORAGE AND METHOD OF CONTROLLING THE SYSTEM*
• *SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE À STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME*

(71) Lithium Balance A/S, Hassellunden 13 Lille Smørum, 2765 Smørum, DK

(72) Andersen, Michael A. E., 2800 Kgs. Lyngby, DK
Ouyang, Ziwai, 2800 Kgs. Lyngby, DK
Zhang, Zhe, 2800 Kgs. Lyngby, DK
Manez, Kevin, Tomas, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

H02J 7/35 → (51) ***F23G 5/46***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 9/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 9/06*** ***G01R 31/40*** ***H02M 7/483*** (11) **4 016 795 A1** ***G01R 31/64***

(52) **G01R 31/40; G01R 31/64; H02J 9/062; H02M 7/483;** G01R 31/003

(25) En (26) En

(21) 21213555.2 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.07.2018 US 201816026229
27.06.2019 EP 19182728

(54) • *LEISTUNGSVORRICHTUNG MIT ELEKTROLYTISCHEN KONDENSATOREN*
• *POWER DEVICE WITH ELECTROLYTIC CAPACITORS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION AVEC DES CONDENSATEURS ÉLECTROLYTIQUES*

(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US

(72) MOURIDSEN, Jonas Sonsby, 5200 Odense V, DK

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 19182728.6 / 3 591 802

H02J 9/06 → (51) ***B60T 13/38***

H02J 9/06 → (51) ***F21S 9/02***

H02J 9/06 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/00 → (51) ***H02G 3/38***

H02J 50/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 50/40*** ***H02J 50/60*** (11) **4 016 796 A1**

(52) **H02J 50/60; H02J 50/10**

(25) En (26) En

(21) 20215834.1 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FREMDKÖRPERDETEKTION IN EINEM SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *FOREIGN OBJECT DETECTION IN A WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM*
• *DÉTECTION D'OBJET ÉTRANGER DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) LEBENS, Pascal Leonard Maria Theodoor, 5656 AE Eindhoven, NL
ETTES, Wilhelmus Gerardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
LULOFS, Klaas Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 50/60***

(51) ***H02J 50/12*** ***A61N 1/378*** ***H02J 50/23*** ***H02J 50/80*** ***H02J 50/27*** (11) **4 016 797 A1**

(52) **H02J 50/12; A61N 1/3787; H01Q 1/362; H02J 50/23; H02J 50/27; H02J 50/80**

(25) En (26) En

(21) 20214373.1 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEME ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEMS FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *SYSTÈMES DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*

(71) Capri Medical Limited, 55 Lansdowne Park Ballsbridge, Dublin D04 W2K0, IE

(72) Usman, Muhammad, Dublin, D04 W2K0, IE
Assambo, Cédric, Dublin, D04 W2K0, IE
O'Keeffe, Mike, Dublin, D04 W2K0, IE
Mullins, John, Dublin, D04 W2K0, IE
Ring, Tim, Dublin, D04 W2K0, IE
Abbas, Farhat, Dublin, D04 W2K0, IE
Ward, Fergal, Dublin, D04 W2K0, IE

(74) HGF, HGF IP Limited 43 Fitzwilliam Square West, Dublin D02 K792, IE

(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 50/80*** ***H02J 50/40*** (11) **4 016 798 A1**

(52) **H02J 50/12; H02J 50/40; H02J 50/402; H02J 50/80;** H02J 2310/23

(25) En (26) En
(21) 20214809.4 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *A POWERING APPARATUS FOR WIRELESS POWERING AND A METHOD FOR CONTROLLING A POWERING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL D'ALIMENTATION*
(71) Stichting IMEC Nederland, Bronland 10, 6708 WH Wageningen, NL
(72) GARRIPOLI, Carmine, 3001 Leuven, BE
STANZIONE, Stefano, 3001 Leuven, BE
MERCURI, Marco, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H02J 50/12 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/90***

H02J 50/23 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/27 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***H02J 50/60*** (11) **4 016 799 A1**
H02J 50/10
(52) **H02J 50/60;** **H02J 50/10**
(25) En (26) En
(21) 21203641.2 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 US 202017074825
(54) • *TECHNIKEN ZUR ERKENNUNG DER ANWESENHEIT EINES FREMDKÖRPERS AUF DER OBERFLÄCHE EINES DRAHTLOSEN LADESENDERS DURCH MESSUNG DES QUALITÄTSFAKTORS WÄHREND EINES LADEVORGANGS*
• *TECHNIQUES FOR DETECTING THE PRESENCE OF A FOREIGN OBJECT ON THE SURFACE OF A WIRELESS CHARGING TRANSMITTER BY MEASURING QUALITY FACTOR DURING A CHARGING SESSION*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE DÉTECTER LA PRÉSENCE D'UN OBJET ÉTRANGER SUR LA SURFACE D'UN ÉMETTEUR DE CHARGE SANS FIL PAR LA MESURE DU FACTEUR DE QUALITÉ PENDANT UNE SESSION DE CHARGE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) COOK, James R., Poland, 44514, US
CARBONE, Nicolas A., Cortland, 44410, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02J 50/60 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***H02J 50/90*** (11) **4 016 800 A1**
H02J 50/12 ***H04B 5/00***
(52) **H02J 50/12; G01R 27/2688; H02J 50/90; H04B 5/0037; H04B 5/0043; H04B 5/0087;** H02J 50/60
(25) En (26) En
(21) 20215742.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *WIRELESS POWER TRANSMITTER AND METHOD OF OPERATION THEREFOR*
• *ÉMETTEUR DE PUISSANCE SANS FIL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEBENS, Pascal Leonard Maria Theodoor, 5656 AE Eindhoven, NL
ETTES, Wilhelmus Gerardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
LULOFS, Klaas Jakob, 5656 AE Eindhoven, NL
DRAAK, Johannes Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H02K 1/14*** (11) **4 016 801 A1**
H02K 3/28 ***H01R 4/2416***
H02K 3/52
(52) **H02K 1/148; H02K 3/28; H02K 3/522;** H01R 4/2416; H02K 2203/06
(25) En (26) En
(21) 20215323.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DREIPHASIGE STATORANORDNUNG*
• *THREE-PHASE STATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE STATOR TRIPHASÉ*
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Mikkelsen, Steen, 8850 Bjerringbro, DK
Rasmussen, Keld Folsach, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) ***H02K 1/14*** (11) **4 016 802 A1**
H02K 1/27 ***H02K 15/03***
H02K 21/22
(52) **H02K 1/148; H02K 1/2791; H02K 15/03; H02K 21/22;** H02K 5/08; H02K 7/1838
(25) De (26) De
(21) 20215477.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STATOR-BLECHPAKET ZUR AUFNAHME MINDESTENS EINER SPULENEINHEIT, STATORSEGMENT, STATOR, ROTORSEGMENT, ROTOR, GENERATOR, WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORSEGMENTS*
• *LAMINATED STATOR CORE FOR RECEIVING AT LEAST ONE COIL UNIT, STATOR SEGMENT, STATOR, ROTOR SEGMENT, ROTOR, GENERATOR, WIND TURBINE AND METHOD FOR MANUFACTURING A ROTOR SEGMENT*
• *EMPILAGE DE TÔLES D'UN STATOR PERMETTANT DE RECEVOIR AU MOINS UNE UNITÉ DE BOBINE, SEGMENT DE STATOR, STATOR, SEGMENT DE ROTOR, ROTOR, GÉNÉRATEUR, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEGMENT DE ROTOR*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) FEITH, Manuel, 26427 Esens, DE
GIENGIEL, Wojciech, 26607 Aurich, DE
JÖCKEL, Stephal, 67259 Kleinniedesheim, DE
RECKTENWALD, Andreas, 66121 Saarbrücken, DE
MUIK, Tobias, 64625 Bensheim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H02K 1/14 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 7/18***

H02K 1/18 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 1/18 → (51) ***H02K 7/18***

(51) ***H02K 1/20*** (11) **4 016 803 A1**
H02K 1/32 *H02K 7/18*
H02K 1/14 *H02K 1/18*
H02K 9/08 *H02K 9/04*
H02K 1/27
(52) **H02K 1/20; F03D 9/25; H02K 1/32;** H02K 1/148; H02K 1/187; H02K 1/2791; H02K 7/1838; H02K 9/04; H02K 9/08
(25) De (26) De
(21) 20215474.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GENERATOR EINER WINDENERGIEANLAGE, STATORSEGMENT UND STATOR SOWIE ROTORSEGMENT UND ROTOR EINES GENERATORS, WINDENERGIEANLAGE, VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES GENERATORS*
• *GENERATOR OF A WIND TURBINE, STATOR SEGMENT AND STATOR AND ROTOR SEGMENT AND ROTOR OF A GENERATOR, WIND TURBINE, METHOD FOR COOLING A GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'UNE ÉOLIENNE, SEGMENT DE STATOR ET STATOR, AINSI QUE SEGMENT DE ROTOR ET ROTOR D'UN GÉNÉRATEUR, ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN GÉNÉRATEUR*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Müller, Michael, 26624 Südbrookmerland, DE
Gudewer, Wilko, 26506 Norden, DE
Recktenwald, Andreas, 66121 Saarbrücken, DE
Muik, Tobias, 64625 Bensheim, DE

Jöckel, Stephan, 67259 Kleinniedesheim, DE
Feith, Manuel, 26427 Esens, DE
Giengiel, Wojciech, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H02K 1/20 → (51) ***H02K 9/19***

(51) ***H02K 1/27*** (11) **4 016 804 A1**
H02K 1/30 ***H02K 7/18***
H02K 1/14 ***H02K 1/18***
(52) **H02K 7/1838; H02K 1/148; H02K 1/2791; H02K 1/30;** H02K 1/187; H02K 2213/03; H02K 2213/12
(25) De (26) De
(21) 20215468.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SEGMENTIERTER GENERATOR, ROTORSEGMENT, GENERATORSEGMENT UND WINDENERGIEANLAGE*
• *SEGMENTED GENERATOR, ROTOR SEGMENT, GENERATOR SEGMENT AND WIND TURBINE*
• *GÉNÉRATEUR SEGMENTÉ, SEGMENT DE ROTOR, SEGMENT DE GÉNÉRATEUR ET ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Feith, Manuel, 26427 Esens, DE
Giengiel, Wojciech, 26607 Aurich, DE
Jöckel, Stephan, 67259 Kleinniedesheim, DE
Sattler, Andreas, 26721 Emden, DE
Fischer, Lars, 26506 Norden, DE
Philipp, Alexander, 68799 Reilingen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 7/18***

H02K 1/276 → (51) ***H02K 15/03***

H02K 1/2791 → (51) ***H02K 7/18***

H02K 1/30 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 1/32*** (11) **4 016 805 A1**
H02K 7/18 ***H02K 9/19***
H02K 55/02
(52) **H02K 9/19; H02K 1/32; H02K 7/1838;** H02K 55/02; H02K 2213/09
(25) En (26) En
(21) 21211718.8 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017122210
(54) • *ROTIERENDES KÜHLSYSTEM FÜR EINEN WINDTURBINENGENERATOR*
• *ROTATING COOLING SYSTEM FOR WIND TURBINE GENERATOR*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE ROTATION POUR GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE*
(71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) Schuring, Roelof Willem, 6874 Wolfheze, NL
Osusky, Lana Maria, Niskayuna, 12309, US
Cross, Andrew Thomas, Niskayuna, 12309, US
Torrey, David Allan, Niskayuna, 12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02K 1/32 → (51) ***H02K 1/20***

(51) ***H02K 3/04*** (11) **4 016 806 A1**
(52) **B60L 15/20; H02J 7/00; H02J 7/02; H02K 3/04; H02K 3/28; H02P 27/08;** Y02T 10/64; Y02T 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 20853507.0 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108924 13.08.2020
(87) WO 2021/027878 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910755484
(54) • *MOTOR UND ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *MOTOR AND ENERGY CONVERSION DEVICE THEREOF*
• *MOTEUR ET DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ASSOCIÉ*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) XIE, Feiyue, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIU, Changjiu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LI, Jicheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHENG, Yihao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H02K 3/24 → (51) ***H02K 9/19***

H02K 3/28 → (51) ***F03D 7/02***

H02K 3/28 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 1/14***

(51) ***H02K 5/20*** (11) **4 016 807 A1**
(52) **H02K 5/20; H02K 5/203**
(25) En (26) En
(21) 20214931.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STATORKÜHLMANTELVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES STATORKÜHLMANTELS UND ELEKTROMOTOR MIT EINER STATORKÜHLMANTELVORRICHTUNG*
• *STATOR COOLING JACKET DEVICE FOR AN ELECTRIC MOTOR, METHOD FOR ASSEMBLING A STATOR COOLING JACKET DEVICE AND AN ELECTRIC MOTOR WITH A STATOR COOLING JACKET DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GAINE DE REFROIDISSEMENT DE STATOR POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF DE GAINE DE REFROIDISSEMENT DE STATOR ET D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE AVEC UN DISPOSITIF DE GAINE DE REFROIDISSEMENT DE STATOR*
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Kutrovich Dániel, H-2013 Pomáz, HU
Szücs Marcell, H-4431 Nyiregyháza, HU
Dorogi János, H-2314 Halásztelek, HU
György Balázs Gergely, H-1034 Budapest, HU
Petró Zoltán, H-2737 Cegledbercel, HU
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H02K 7/06*** (11) **4 016 808 A1**
H02K 7/11 ***H02K 49/10***
(52) **H02K 7/06; H02K 7/11; H02K 49/10**
(25) De (26) De
(21) 20215440.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LINEARES FÜHRUNGSSYSTEM*
• *LINEAR GUIDE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE LINÉAIRE*
(71) Accuride International GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 16-18, 65582 Diez/Lahn, DE
(72) Satony, Christian, 56182 Urbar, DE
Neuhaus, Christoph, 56412 Niederelbert, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

H02K 7/06 → (51) ***H02K 7/18***

H02K 7/07 → (51) ***H02K 7/18***

H02K 7/09 → (51) ***F04D 29/58***

H02K 7/11 → (51) ***H02K 7/06***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 9/20***

(51) ***H02K 7/18*** (11) **4 016 809 A1**
F03D 13/40 ***H02K 15/00***
H02K 15/03 ***H02K 15/02***
H02K 1/27 ***H02K 21/22***
(52) **H02K 7/1838; F03D 9/25; H02K 1/2791; H02K 15/02; H02K 15/03; H02K 21/22;** F03D 15/20; F05B 2220/7068; H02K 2201/15
(25) De (26) De
(21) 20215456.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SEGMENTIERTER GENERATOR, GENERATORSEGMENT UND WINDENERGIEANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR TRANSPORTVORBEREITUNG, ZUM TRANSPORT UND ZUR MONTAGE EINES SEGMENTIERTEN GENERATORS SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *SEGMENTED GENERATOR, GENERATOR SEGMENT AND WIND TURBINE AND METHOD FOR PREPARATION FOR TRANSPORT, TRANSPORT AND ASSEMBLING A SEGMENTED*

GENERATOR AND METHOD FOR INSTALLING A WIND TURBINE
- *GÉNÉRATEUR SEGMENTÉ, SEGMENT DE GÉNÉRATEUR ET ÉOLIENNE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TRANSPORT, DESTINÉ AU TRANSPORT ET AU MONTAGE D'UN GÉNÉRATEUR SEGMENTÉ, AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE ÉOLIENNE*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Feith, Manuel, 26427 Esens, DE
Giengiel, Wojciech, 26607 Aurich, DE
Jöckel, Stephan, 67259 Kleinniedesheim, DE
Philipp, Alexander, 68799 Reilingen, DE
Bauer, Sebastian, 26605 Aurich, DE
Fischer, Lars, 26506 Norden, DE
Gudewer, Wilko, 26506 Norden, DE
Recktenwald, Andreas, 66121 Saarbrücken, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***H02K 7/18*** ***H02K 7/06*** ***F03G 7/08*** (11) **4 016 810 A1** ***H02K 7/07***
(52) **H02K 7/1853; F03G 7/085;** H02K 7/06; H02K 7/07; H02K 7/1861
(25) En (26) En
(21) 21195250.2 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 AR P200103511
(54) • *ANLAGE ZUR STROMERZEUGUNG MITTELS FAHRZEUGVERKEHR*
- *INSTALLATION FOR POWER GENERATION BY MEANS OF VEHICULAR TRAFFIC*
- *INSTALLATION DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À L'AIDE D'UN TRAFIC DE VÉHICULES*

(71) Derbartanian, Juan Carlos, Cuba 1747 - 8° E, Buenos Aires, AR
(72) Derbartanian, Juan Carlos, Buenos Aires, AR
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

---

(51) ***H02K 7/18*** ***H02K 1/2791*** ***H02K 1/14*** ***H02K 15/02*** (11) **4 016 811 A1** ***H02K 1/18*** ***H02K 21/22*** ***H02K 15/03***
(52) **H02K 7/1838; H02K 1/148; H02K 1/187; H02K 1/2791; H02K 15/02; H02K 15/03; H02K 21/22;** H02K 2213/12
(25) De (26) De
(21) 21215356.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 DE 102020134188
(54) • *STATORSEGMENT, ROTORSEGMENT UND GENERATOR SOWIE VERFAHREN*
- *STATOR SEGMENT, ROTOR SEGMENT AND GENERATOR AND METHOD*
- *SEGMENT DE STATOR, SEGMENT DE ROTOR ET GÉNÉRATEUR, AINSI QUE PROCÉDÉ*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Giengiel, Wojciech, Aurich, DE
Feith, Manuel, Esens, DE
Jöckel, Stephan, Kleinniedesheim, DE
Recktenwald, Andreas, Saarbrücken, DE
Muik, Tobias, Bensheim, DE
Karapanahalli, Charan, Mannheim, DE
Vihriälä, Harri, Lilienthal, DE
Fischer, Lars, Norden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***H02K 7/18*** ***H02K 1/2791*** ***H02K 1/14*** ***H02K 15/02*** (11) **4 016 812 A1** ***H02K 1/18*** ***H02K 21/22*** ***H02K 15/03***
(52) **H02K 15/022; H02K 1/148; H02K 1/187; H02K 1/2791; H02K 7/1838; H02K 15/03;** H02K 2213/12
(25) De (26) De
(21) 21215357.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 DE 102020134193
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GENERATORS EINER WINDENERGIEANLAGE*
- *METHOD FOR PROVIDING A GENERATOR OF A WIND TURBINE*
- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN GÉNÉRATEUR D'UNE ÉOLIENNE*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Giengiel, Wojciech, Aurich, DE
Feith, Manuel, Esens, DE
Jöckel, Stephan, Kleinniedesheim, DE
Recktenwald, Andreas, Saarbrücken, DE
Muik, Tobias, Bensheim, DE
Fischer, Lars, Norden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H02K 7/18 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 1/32***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 11/33***

---

(51) ***H02K 9/10*** *H02K 1/20* *H02K 5/20* (11) **4 016 813 A1** *H02K 1/32* *H02K 9/22*
(52) **H02K 9/10;** H02K 1/20; H02K 1/32; H02K 5/207; H02K 9/225
(25) En (26) En
(21) 20215058.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTROMOTOR MIT KÜHLVORRICHTUNG*
- *ELECTRIC MOTOR WITH A COOLING DEVICE*
- *MOTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Nádudvári Zoltán, H-3261 Pálosvörösmart, HU
Petro Zoltán, H-2737 Cegledbercel, HU
Dorogi János, H-2314 Halásztelek, HU
György Balázs Gergely, H-1034 Budapest, HU
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H02K 9/19*** ***H02K 1/20*** (11) **4 016 814 A1** ***H02K 3/24***
(52) **H02K 9/19; H02K 1/20; H02K 3/24**
(25) De (26) De
(21) 20214804.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, SIMULATION, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *STATOR, METHOD OF MANUFACTURING, SIMULATION, COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *STATOR, PROCÉDÉ DE FABRICATION, SIMULATION, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) Hösle, Markus, 91058 Erlangen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H02K 9/19 → (51) ***F04D 29/58***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 1/32***

---

(51) ***H02K 9/20*** ***H02K 11/25*** (11) **4 016 815 A1** ***H02K 7/116***
(52) **H02K 9/20; H02K 7/116; H02K 11/25**
(25) En (26) En
(21) 21210274.3 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017126605
(54) • *ZWEIPHASIGES THERMISCHES MANAGEMENTSYSTEM MIT AKTIVER STEUERUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE HOHER DICHTE*
- *TWO-PHASE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM WITH ACTIVE CONTROL FOR HIGH DENSITY ELECTRIC MACHINE*
- *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE À DEUX PHASES DOTÉ D'UNE COMMANDE ACTIVE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE HAUTE DENSITÉ*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SAVIERS, Kimberly Rae, Glastonbury, CT 06033, GB
SUR, Aritra, Manchster, CT 06042, GB
ALAHYARI, Abbas A., Glastonbury, CT 06033, GB
TANGUDU, Jagadeesh Kumar, South Windsor, CT 06074, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 11/25 → (51) ***H02K 9/20***

---

(51) ***H02K 11/33*** ***H02K 9/06*** (11) **4 016 816 A1** *H02K 5/18*

(52) **H02K 11/33; H02K 9/06;** H02K 5/18; H02K 5/207; H02K 2213/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 21212922.5 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 FR 2013611
(54) • *BAUGRUPPE MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, EINEM WECHSELRICHTER UND EINEM VERBINDUNGSTEIL*
• *ASSEMBLY COMPRISING AN ELECTRIC MACHINE, AN INVERTER AND AN INTERCONNECTOR*
• *ENSEMBLE COMPORTANT UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, UN ONDULEUR ET UN INTERCONNECTEUR*
(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) EL BARAKA, Khadija, 94046 Créteil Cedex, FR
CANITROT, Didier, 94046 Créteil Cedex, FR
JUGOVIC, Svetislav, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02K 15/00 → (51) ***G02B 26/10***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 7/18***

(51) ***H02K 15/02*** (11) **4 016 817 A1**
(52) **H02K 15/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20947458.4 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/106472 31.07.2020
(87) WO 2022/021449 2022/05 03.02.2022
(54) • *MOTOR, STEUERVERFAHREN, LEISTUNGSSYSTEM UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
• *MOTOR, CONTROL METHOD, POWER SYSTEM, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE, SYSTÈME D'ALIMENTATION, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) HUANG, Xiaojian, Ningde, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Bao, Ningde, Fujian 352100, CN
ZUO, Xiyang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H02K 15/02 → (51) ***H02K 7/18***

(51) ***H02K 15/03*** (11) **4 016 818 A1**
H02K 15/12 ***H02K 1/276***
(52) **H02K 1/2766; H02K 15/03; H02K 15/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21213284.9 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 FR 2013584
(54) • *ROTOR EINER UMLAUFENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE UND MIT EINEM SOLCHEN ROTOR AUSGESTATTETE ELEKTRISCH UMLAUFENDE MASCHINE*
• *ROTOR OF A ROTATING ELECTRIC MACHINE AND ROTATING ELECTRIC MACHINE EQUIPPED WITH SUCH A ROTOR*
• *ROTOR DE MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE ET MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE EQUIPEE D'UN TEL ROTOR*
(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) MECHIN, Olivier, 94046 Créteil Cedex, FR
ODIN, Laurent, 38070 St Quentin Fallavier, FR
REBAI, Ahmed, 94046 Créteil Cedex, FR
CIAPIN, Aurelien, 38070 St Quentin Fallavier, FR
KEMPISTY, Krzysztof, 43500 Tchéquie, PL
DELIANNE, Henri, 62630 Étaples-sur-Mer, FR
EL GHAZAL, Mohamed, 62630 Étaples-sur-Mer, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) ***H02K 15/03*** (11) **4 016 819 A1**
H02K 15/12 ***H02K 1/276***
(52) **H02K 1/2766; H02K 15/03; H02K 15/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21213958.8 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 FR 2013585
(54) • *ROTOR EINER UMLAUFENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE UND MIT EINEM SOLCHEN ROTOR AUSGESTATTETE ELEKTRISCH UMLAUFENDE MASCHINE*
• *ROTOR OF A ROTATING ELECTRIC MACHINE AND ROTATING ELECTRIC MACHINE EQUIPPED WITH SUCH A ROTOR*
• *ROTOR DE MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE ET MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE EQUIPEE D'UN TEL ROTOR*
(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) EL GHAZAL, Mohamed, 62630 Étaples-sur-Mer, FR
ODIN, Laurent, 38070 St Quentin Fallavier, FR
DELIANNE, Henri, 62630 Étaples-sur-Mer, FR
SEGARD, Pierre, 62630 Étaples-sur-Mer, FR
JOZEFOWIEZ, Eric, 62630 Étaples-sur-Mer, FR
MARGUERITTE, David, 62630 Étaples-sur-Mer, FR
PERREAUT, Sylvain, 62630 Étaples-sur-Mer, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02K 15/03 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 7/18***

H02K 15/12 → (51) ***F03D 7/02***

H02K 15/12 → (51) ***H02K 15/03***

H02K 21/22 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 21/22 → (51) ***H02K 7/18***

H02K 33/18 → (51) ***G02B 26/10***

H02K 44/00 → (51) ***G21C 15/247***

H02K 44/06 → (51) ***G21C 15/247***

H02K 49/10 → (51) ***H02K 7/06***

(51) ***H02M 1/00*** (11) **4 016 820 A1**
H02M 3/158
(52) **H02M 1/009; H02M 3/1582**
(25) En (26) En
(21) 21209692.9 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017122274
(54) • *MEHRPORT-ABWÄRTS-/AUFWÄRTS-WANDLER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG*
• *MULTI-PORT BUCK-BOOST CONVERTER AND METHOD OF CONTROL*
• *CONVERTISSEUR ABAISSEUR-ÉLÉVATEUR MULTIPORT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) GUO, Ben, Farmington, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 1/08 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***H02M 1/088*** (11) **4 016 821 A1**
(52) **H02M 1/088**
(25) En (26) En
(21) 20214224.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES SCHALTVORGANGS MINDESTENS EINES LEISTUNGSSCHALTERS IN EINEM WECHSELRICHTER*
• *DEVICE AND METHOD FOR ADAPTING SWITCHING OPERATION OF AT LEAST ONE POWER SWITCH IN A POWER INVERTER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION DU FONCTIONNEMENT DE COMMUTATION D'AU MOINS UN COMMUTATEUR DE PUISSANCE DANS UN ONDULEUR*
(71) ConverterTec Deutschland GmbH, Krefelder Weg 47, 47906 Kempen, DE
(72) Georgiev, Stefan, 8400 Karnobat, BG
Bones, Norbert, 41334 Nettetal, DE
Wenzel, Karsten, 47803 Krefeld, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02M 1/12*** (11) **4 016 822 A1**
H02M 7/493
(52) **H02M 1/126; H02M 7/493;** H02M 1/123
(25) Fr (26) Fr
(21) 22156759.7 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2013 FR 1302974
(54) • *MODULARE UND REKONFIGURIERBARE VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *MODULAR, RECONFIGURABLE DEVICE FOR CONVERTING ELECTRIC POWER*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ELECTRIQUE MODULAIRE ET RECONFIGURABLE*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LACAUX, Frédéric, 78400 CHATOU, FR
BRUZY, Christophe, 78400 CHATOU, FR
CASUTT, Jacques, 78400 CHATOU, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
(62) 14198743.8 / 2 887 519

H02M 1/32 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 1/34 → (51) ***H02M 3/158***

---

(51) ***H02M 1/36*** (11) **4 016 823 A1**
H02J 3/18
(52) **H02J 3/18; H02M 1/36;** Y02E 40/30
(25) Zh (26) En
(21) 19945760.7 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/106488 18.09.2019
(87) WO 2021/051315 2021/12 25.03.2021
(54) • *MODULARER MEHRPEGELWANDLER UND ENTLADUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MODULAR MULTILEVEL CONVERTER AND DISCHARGE METHOD THEREFOR*
• *CONVERTISSEUR MULTINIVEAU MODULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE DÉCHARGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZHANG, Wenping, Beijing 100102, CN
BARUSCHKA, Lennart, Beijing 100102, CN
LIAO, Hua, Beijing 100102, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H02M 1/36*** (11) **4 016 824 A1**
H02M 5/458 ***H02M 1/32***
H02M 7/5387
(52) **H02M 1/32; H02M 1/325; H02M 1/36; H02M 5/458; H02M 7/53871**
(25) It (26) En
(21) 20425058.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FREQUENZUMRICHTERS, DER ZUM TREIBEN EINER INDUKTIVEN LAST EINGERICHTET IST*
• *METHOD FOR CONTROLLING A FREQUENCY CONVERTER CONFIGURED TO DRIVE AN INDUCTIVE LOAD*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE CONFIGURÉ POUR PILOTER UNE CHARGE INDUCTIVE*
(71) Gefran Drives and Motion Srl, Via Giosuè Carducci, 24, 21040 Gerenzano (VA), IT
(72) Vittorio, Alessandro, 21040 Gerenzano, Varese, IT
Gariboldi, Manuele, 21040 Gerenzano, Varese, IT
(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H02M 1/36*** (11) **4 016 825 A1**
H02M 7/06 ***H02M 7/12***
H02M 1/32 *H02M 7/217*
(52) **H02M 1/36; H02M 1/32; H02M 7/062; H02M 7/125;** H02M 7/217
(25) Fr (26) Fr
(21) 21213144.5 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 FR 2013664
(54) • *SPANNUNGSWANDLER*
• *VOLTAGE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE TENSION*
(71) STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue Thales de Milet, 37100 Tours, FR
(72) HAGUE, Yannick, 37390 METTRAY, FR
RENARD, Benoit, 37110 Chateau-Renault, FR
LAUNOIS, Romain, 37000 TOURS, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***H02M 1/38*** (11) **4 016 826 A1**
H02M 7/48 ***H02M 7/487***
(52) **H02M 7/487; H02M 1/38; H02M 7/4815**
(25) En (26) En
(21) 20215868.9 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WANDLER*
• *CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Bertoldi, Federico, 72183 Västerås, SE
Ilves, Kalle, 72183 Västerås, SE
Chen, Nan, 72183 Västerås, SE
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02M 1/38 → (51) ***H02M 7/48***

---

(51) ***H02M 3/07*** (11) **4 016 827 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21798927.6 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/096055 26.05.2021
(87) WO 2022/083121 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 CN 202011134919
(54) • *STEUERVERFAHREN FÜR MEHRSTUFIGEN WANDLER*
• *CONTROL METHOD FOR MULTI-LEVEL CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CONVERTISSEUR MULTI-NIVEAUX*
(71) The 13th Research Institute Of China Electronics Technology Group Corporation, NO.113 Cooperation Road Xinhua District, Shijiazhuang, Hebei 050051, CN
(72) GU, Zhanbiao, Shijiazhuang, Hebei 050051, CN
ZHANG, Zhiliang, Shijiazhuang, Hebei 050051, CN
CHENG, Shipeng, Shijiazhuang, Hebei 050051, CN
REN, Xiaoyong, Shijiazhuang, Hebei 050051, CN
XU, Senfeng, Shijiazhuang, Hebei 050051, CN
TAN, Chao, Shijiazhuang, Hebei 050051, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02M 3/135 → (51) ***B60L 53/22***

H02M 3/155 → (51) ***B60L 58/10***

---

(51) ***H02M 3/158*** (11) **4 016 828 A1**
H02M 1/34
(52) Y02B 70/10
(25) Zh (26) En
(21) 20851876.1 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/101898 14.07.2020
(87) WO 2021/027468 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910754932
(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLERSCHALTUNG*
• *DC-DC CONVERTER CIRCUIT*
• *CIRCUIT CONVERTISSEUR CC-CC*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Houjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Tiansan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Fangpo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 5/458 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 7/06 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 7/12 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 7/44 → (51) ***H02P 9/02***

(51) ***H02M 7/48*** (11) **4 016 829 A1**
H02M 7/5395 ***H02M 1/00***
H02M 1/08 ***H02M 1/38***
(52) **H02M 7/4815; H02M 1/0058; H02M 1/083;** H02M 1/38; H02M 7/5395
(25) De (26) De
(21) 20214810.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STROMRICHTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STROMRICHTERS*
• *POWER CONVERTER AND METHOD FOR OPERATING A POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) Kohlhepp, Benedikt, 91054 Erlangen, DE
Dürbaum, Thomas, 91083 Baiersdorf, DE
Kopf, Michael, 90537 Feucht, DE

H02M 7/48 → (51) ***H02M 1/38***

H02M 7/48 → (51) ***H02P 9/02***

H02M 7/483 → (51) ***H02J 9/06***

H02M 7/487 → (51) ***H02M 1/38***

H02M 7/493 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 7/5395 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/797 → (51) ***B60L 53/22***

H02M 7/797 → (51) ***B60L 58/10***

(51) ***H02P 1/46*** (11) **4 016 830 A1**
H02P 6/182
(52) **H02P 1/465; H02P 6/182**
(25) En (26) En
(21) 20472017.1 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANSTEUERUNG EINES EINSPULIGEN BÜRSTENLOSEN GLEICHSTROM-MOTORS*
• *DRIVING OF A SINGLE COIL BRUSHLESS DC MOTOR*
• *COMMANDE D'UN MOTEUR CC SANS BALAI À BOBINE UNIQUE*
(71) Melexis Bulgaria EOOD, 2, Samokovsko Shosse Gorublyane, 1138 Sofia, BG
(72) Todorov, Dimitar Vladimirov, 1138 Sofia, BG
Leman, Dirk, 3980 Tessenderlo, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***H02P 6/18*** (11) **4 016 831 A1**
H02P 21/18
(52) **H02P 6/183; H02P 21/18**
(25) En (26) En
(21) 20306592.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENSORLOSE STEUERUNG EINES MOTORS DURCH EINE VARIABLE FREQUENZSIGNALINJEKTION*
• *SENSORLOSS CONTROL OF A MOTOR BY VARIABLE FREQUENCY SIGNAL INJECTION*
• *COMMANDE SANS CAPTEUR D'UN MOTEUR PAR INJECTION DE SIGNAL DE FRÉQUENCE VARIABLE*
(71) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy-sur-Eure, FR
(72) COMBES, Pascal, 27200 VERNON, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02P 6/18 → (51) ***H02P 21/18***

H02P 6/182 → (51) ***H02P 1/46***

H02P 6/28 → (51) ***H02P 21/14***

(51) ***H02P 9/02*** (11) **4 016 832 A1**
G05F 1/66 ***H02M 7/48***
H02P 23/14 ***H02J 3/38***
H02P 9/10 ***H02M 7/44***
(52) **H02J 3/381; H02M 7/44; H02P 9/10;** H02P 2101/15
(25) En (26) En
(21) 22150672.8 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2011 ES 201100221
(54) • *WECHSELRICHTERLEISTUNGSREGLER FÜR EIN STROMERZEUGUNGSSYSTEM BASIEREND AUF EINEM STATISCHEN LEISTUNGSWANDLER*
• *INVERTER POWER-CONTROLLER FOR A GENERATING SYSTEM BASED ON A STATIC POWER CONVERTER*
• *CONTRÔLEUR DE PUISSANCE D'ONDULEUR POUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION BASÉ SUR UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE STATIQUE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) RODRIGUEZ CORTÉS, Pedro, 41014 Sevilla, ES
CANDELA GARCIA, José Ignacio, 41014 Sevilla, ES
ROCABERT DELGADO, Joan, 41014 Sevilla, ES
TEODORESCU, Remus, 41014 Sevilla, ES
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 12751872.8 / 2 683 077

H02P 9/10 → (51) ***H02P 9/02***

(51) ***H02P 21/14*** (11) **4 016 833 A1**
H02P 6/28
(52) **H02P 21/141; H02P 6/28**
(25) En (26) En
(21) 20215500.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER STEUERUNGSPARAMETER EINER ELEKTRISCHEN ZUGMASCHINE, DIE EIN PERMANENTMAGNETISCHER SYNCHRON-MOTOR IST*
• *A METHOD FOR ADAPTING THE CONTROL PARAMETERS OF AN ELECTRIC TRACTION MACHINE BEING A PERMANENT MAGNETIC SYNCHRONOUS MOTOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ADAPTER LES PARAMÈTRES DE CONTRÔLE D'UNE MACHINE À TRACTION ÉLECTRIQUE ÉTANT UN MOTEUR SYNCHRONE MAGNÉTIQUE PERMANENT*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) HALL, Sebastian, 422 42 HISINGS BACKA, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***H02P 21/14*** (11) **4 016 834 A1**
H02P 23/14 ***G05B 17/02***
(52) **G05B 17/02; H02P 21/14; H02P 23/14**
(25) En (26) En
(21) 20306641.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTROMOTORSTEUERUNG*
• *ELECTRIC MOTOR CONTROL*
• *CONTRÔLE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy-sur-Eure, FR
(72) HENWOOD, Nicolas, 78955 Carrieres Sous Poissy, FR
RAVIER, Vincent, 27000 Evreux, FR
JEBAI, Al Kassem, 27200 Vernon, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02P 21/14 → (51) ***H02P 21/18***

(51) ***H02P 21/18*** (11) **4 016 835 A1**
H02P 6/18 ***H02P 21/14***
H02P 21/26
(52) **H02P 21/141; H02P 6/18; H02P 21/18; H02P 21/26;** H02P 2207/05
(25) De (26) De
(21) 22000009.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.12.2016 DE 102016014829
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WINKELLAGE DES ROTORS EINES VON EINEM WECHSELRICHTER GESPEISTEN SYNCHRONMOTORS UND EINE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE ANGULAR POSITION OF THE ROTOR OF A SYNCHRONOUS MOTOR FED BY AN INVERTER AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION ANGULAIRE DU ROTOR D'UN*

MOTEUR SYNCHRONE ALIMENTÉ PAR UN INVERSEUR ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) Schuster, Thomas, D-73113 Ottenbach, DE
Hecker, Christian, D-76694 Forst, DE
(62) 17797862.4 / 3 556 011

H02P 21/18 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 21/26 → (51) ***H02P 21/18***

(51) ***H02P 23/00*** (11) **4 016 836 A1**
H02P 29/66
(52) **H02P 23/0031; H02P 29/662**
(25) En (26) En
(21) 20215480.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR KATEGORISIERUNG DER LEISTUNG EINER ELEKTRISCHEN ZUGMASCHINE MIT EINEM PERMANENTMAGNETSYNCHRONMOTOR*
• *A METHOD FOR CATEGORIZING PERFORMANCE OF AN ELECTRIC TRACTION MACHINE BEING A PERMANENT MAGNETIC SYNCHRONOUS MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE CATÉGORISATION DES PERFORMANCES D'UNE MACHINE À TRACTION ÉLECTRIQUE QUI EST UN MOTEUR SYNCHRONE À AIMANT PERMANENT*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) HALL, Sebastian, 422 42 HISINGS BACKA, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

H02P 23/14 → (51) ***H02P 9/02***

H02P 23/14 → (51) ***H02P 21/14***

H02P 25/024 → (51) ***G10K 15/02***

(51) ***H02P 27/08*** (11) **4 016 837 A1**
(52) Y02T 10/64; Y02T 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 21844601.1 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/110021 02.08.2021
(87) WO 2022/083219 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 CN 202011131419
(54) • *ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM, ANTRIEBSAGGREGAT UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
• *ELECTRIC DRIVE SYSTEM, POWER ASSEMBLY, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *PROPULSION ÉLECTRIQUE, ENSEMBLE DE PUISSANCE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) CHEN, Zhiyin, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yue, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xueliang, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H02P 29/62 → (51) ***F03D 7/02***

H02P 29/66 → (51) ***H02P 23/00***

(51) ***H02S 20/10*** (11) **4 016 838 A1**
(52) **H02S 20/10; H02S 30/00**
(25) It (26) En
(21) 21210656.1 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 IT 202000031595
(54) • *FOTOVOLTAIKSYSTEM*
• *PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Iannuzzi, Maurizio, Via della Costituzione, 26, 42028 Poviglio (RE), IT
(72) Iannuzzi, Maurizio, 42028 Poviglio (RE), IT
(74) Monelli, Alberto, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro 1/A, 43121 Parma, IT

H02S 50/10 → (51) ***H01L 21/66***

(51) ***H03B 19/14*** (11) **4 016 839 A1**
(52) **H03B 19/14;** H03B 2200/0062
(25) En (26) En
(21) 21198817.5 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017129483
(54) • *VORSPANNUNGSSCHEMA FÜR EINEN KONSTANTEN GEREGELTEN LOKALEN OSZILLATOR IN EINEM MM-WELLEN-VERDREIFACHER*
• *BIASING SCHEME FOR CONSTANT REGULATED LOCAL OSCILLATOR IN MM-WAVE TRIPLER*
• *SCHÉMA DE POLARISATION D'OSCILLATEUR LOCAL À RÉGULATION CONSTANTE DANS UN TRIPLEUR À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PELLERANO, Stefano, Beaverton, 97006, US
HULL, Christopher, Portland, 97229, US
AGRAWAL, Abhishek, Portland, 97229, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H03D 7/14 → (51) ***H03F 1/32***

(51) ***H03F 1/32*** (11) **4 016 840 A1**
G06G 7/16 ***H03F 3/45***
H03D 7/14 ***H03F 3/21***
(52) **H03F 1/3211; G06G 7/16; H03D 7/1441; H03D 7/1458; H03F 3/45183;** H03F 3/211; H03F 2203/45138; H03F 2203/45528; H03F 2203/45601
(25) En (26) En
(21) 20215884.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HOCHLINEARER MULTIPLIZIERER*
• *HIGHLY LINEAR MULTIPLIER*
• *MULTIPLICATEUR HAUTEMENT LINÉAIRE*
(71) anabrid GmbH, Am Stadtpark 3, 12167 Berlin, DE
(72) HEIMANN, Lars, 12167 Berlin, DE
ULMANN, Bernd, 65307 Bad Schwalbach, DE
KÖPPEL, Sven, 48149 Münster, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H03F 3/19 → (51) ***H01L 23/66***

H03F 3/21 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/32***

(51) ***H03H 9/02*** (11) **4 016 841 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20852149.2 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/086557 24.04.2020
(87) WO 2021/027319 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910754085
(54) • *RESONATOR MIT EINER RINGFÖRMIGEN VERBUNDSTRUKTUR, EINEM FILTER UND EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *RESONATOR HAVING COMPOSITE ANNULAR STRUCTURE, FILTER AND ELECTRONIC DEVICE*
• *RÉSONATEUR AYANT UNE STRUCTURE ANNULAIRE COMPOSITE, FILTRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300072, CN
Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd, No. 27 Xinye 5th Street West District Binhai New Area Development Zone, Tianjin 300462, CN
(72) YANG, Qingrui, Tianjin 300072, CN
PANG, Wei, Tianjin 300072, CN
ZHANG, Menglun, Tianjin 300072, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Speicherstraße 59, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H03H 9/02*** (11) **4 016 842 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20853187.1 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/086566 24.04.2020
(87) WO 2021/027321 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910751462
(54) • *AKUSTISCHER VOLUMENRESONATOR MIT ZENTRALER FEHLERSTRUKTUR, FILTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BULK ACOUSTIC RESONATOR WITH CENTRAL DEFECT STRUCTURE, FILTER AND ELECTRONIC DEVICE*
• *RÉSONATEUR ACOUSTIQUE DE VOLUME AVEC STRUCTURE DE DÉFAUT*

CENTRALE, FILTRE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300072, CN
Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd, No. 27 Xinye 5th Street West District Binhai New Area Development Zone, Tianjin 300462, CN
(72) ZHANG, Menglun, Tianjin 300072, CN
PANG, Wei, Tianjin 300072, CN
YANG, Qingrui, Tianjin 300072, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Speicherstraße 59, 60327 Frankfurt am Main, DE

H03H 9/21 → (51) ***G01L 1/16***

(51) ***H03K 5/01*** (11) **4 016 843 A1**
(52) **H03K 5/01**
(25) Zh (26) En
(21) 20896816.4 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/133350 02.12.2020
(87) WO 2021/110043 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 CN 201911212023
(54) • *SIGNALFORMERSCHALTUNG UND ENTSPRECHENDE GATE-TREIBERSCHALTUNG*
• *SIGNAL SHAPING CIRCUIT AND CORRESPONDING GATE DRIVE CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE MISE EN FORME DE SIGNAL ET CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE CORRESPONDANT*
(71) CRM ICBG (WUXI) CO., LTD., No. 180-6 Linghu Road, Wuxi Taihu International Science and Technology Park, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
(72) LIU, Weizhong, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
ZHANG, Mingfeng, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
SHEN, Chao, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
JIANG, Yaping, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
NIU, Ruiping, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***H03K 17/18*** ***H03K 17/24*** (11) **4 016 844 A1**
(52) **H03K 17/24; H03K 17/18**
(25) En (26) En
(21) 20215635.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALTVORRICHTUNG*
• *SWITCH DEVICE, METHOD FOR OPERATING SWITCH DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) Taddiken, Hans, 81737 München, DE
Heiss, Dominik, 80799 München, DE
Kadow, Christoph, 82131 Gauting, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H03K 17/24 → (51) ***H03K 17/18***

(51) ***H03K 17/78*** ***H01S 5/042*** (11) **4 016 845 A1**
(52) **H01S 5/042; H03K 17/78**
(25) Ja (26) En
(21) 20882958.0 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/039685 22.10.2020
(87) WO 2021/085292 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 JP 2019198559
(54) • *ANTRIEBSSCHALTUNG FÜR EIN LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT DRIVING CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) IWAZAKI, Yuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
TSUTSUMI, Sena, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H03K 17/96 → (51) ***G06F 3/044***

H03K 17/97 → (51) ***G01D 5/12***

(51) ***H03K 19/17736*** ***H03K 19/1776*** (11) **4 016 846 A1**
(52) **H03K 19/1776; H03K 19/17744**
(25) En (26) En
(21) 21196468.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017128773
(54) • *SCHALTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINEN PROGRAMMIERBAREN SPEICHER*
• *CIRCUITS AND METHODS FOR PROGRAMMABLE MEMORY*
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉS POUR MÉMOIRE PROGRAMMABLE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Wong, Ban, Santa Clara, 95054, US
Lowe, Wayson, Santa Clara, 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H03K 19/1776 → (51) ***H03K 19/17736***

(51) ***H03L 7/087*** ***H03L 7/197*** ***H03L 7/107*** (11) **4 016 847 A2** ***H03L 7/14***
(52) **H03L 7/1976; H03L 7/087; H03L 7/107; H03L 7/143**
(25) En (26) En
(21) 21213371.4 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 US 202063126439 P
29.11.2021 US 202117536410
(54) • *PHASENREGELKREIS MIT DOPPELTER EINGANGSREFERENZ UND DYNAMISCHER BANDBREITENSTEUERUNG*
• *PHASE-LOCKED LOOP WITH DUAL INPUT REFERENCE AND DYNAMIC BANDWIDTH CONTROL*
• *BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE AVEC RÉFÉRENCE À DOUBLE ENTRÉE ET COMMANDE DE LARGEUR DE BANDE DYNAMIQUE*
(71) Synaptics, Incorporated, 1109 McKay Drive, San Jose, CA 95131, US
(72) POULSEN, Jens Kristian, San Jose, 95131, US
CRESPI, Lorenzo, San Jose, 95131, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H03L 7/107 → (51) ***H03L 7/087***

H03L 7/14 → (51) ***H03L 7/087***

H03L 7/197 → (51) ***H03L 7/087***

H03M 7/30 → (51) ***G06F 40/157***

(51) ***H03M 7/40*** (11) **4 016 848 A1**
(52) **H03M 7/4043**
(25) En (26) En
(21) 21194682.7 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017128787
(54) • *FLEXIBLE KOMPRESSIONSDATEIVORSATZ UND -CODEERZEUGUNG*
• *FLEXIBLE COMPRESSION HEADER AND CODE GENERATION*
• *GÉNÉRATION FLEXIBLE D'EN-TÊTE ET DE CODE DE COMPRESSION*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Guilford, James, Northborough MA, 01532, US
Gopal, Vinodh, Westborough MA, 01581, US
Cutter, Daniel, Maynard MA, 01754, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***H03M 13/11*** ***H04L 1/00*** (11) **4 016 849 A1**
(52) **H03M 13/11; H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20851881.1 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/102814 17.07.2020
(87) WO 2021/027488 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910754120
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LDPC-CODIERUNG UND BASISSTATION UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*

- *LDPC CODING METHOD AND APPARATUS, AND BASE STATION AND READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE LDPC, ET STATION DE BASE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Yueqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Caihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

---

(51) ***H03M 13/11*** (11) **4 016 850 A1**
(52) **H03M 13/11**
(25) Zh (26) En
(21) 20859424.2 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/103472 22.07.2020
(87) WO 2021/036595 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 CN 201910810163
(54)
- *DATENCODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *DATA ENCODING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04B 1/00*** ***H04B 7/04*** ***H04W 56/00*** (11) **4 016 851 A1** ***H04J 3/06***
(52) **H04B 1/0007; H04J 3/0685; H04W 56/0015**
(25) En (26) En
(21) 21157550.1 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 IN 202011055248
(54)
- *SYSTEM MIT MEHREREN EINHEITEN*
- *A SYSTEM COMPRISING MULTIPLE UNITS*
- *SYSTÈME COMPRENANT DE MULTIPLES UNITÉS*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Klein, Martin, 5656 AG Eindhoven, NL
Kessel, Martin, 5656 AG Eindhoven, NL
Bohn, Sebastian, 5656 AG Eindhoven, NL
Zupke, Manfred, 5656 AG Eindhoven, NL
Pol, Evert-Jan, 5656 AG Eindhoven, NL
van der Ploeg, Hendrik, 5656 AG Eindhoven, NL
Gerrits, Andreas Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
Thomas, Prince, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

---

(51) ***H04B 1/10*** (11) **4 016 852 A1**
(52) **H04B 1/10; H04B 1/1027; H04B 1/1036**
(25) En (26) En
(21) 21194568.8 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202017124536
(54)
- *BAUDRATEN- UND TRÄGERFREQUENZ-ABSTIMMUNG IM GESCHLOSSENEN REGELKREIS FÜR EINE DRAHTLOSE CHIP-ZU-CHIP-SCHNITTSTELLE*
- *CLOSED-LOOP BAUD RATE CARRIER AND CARRIER FREQUENCY TUNING FOR WIRELESS CHIP-TO-CHIP INTERFACE*
- *RÉGLAGE DE LA PORTEUSE DE DÉBIT EN BAUDS EN BOUCLE FERMÉE ET DE LA FRÉQUENCE DE LA PORTEUSE POUR UNE INTERFACE SANS FIL DE TYPE PUCE À PUCE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SAGAZIO, Peter, Portland, 97221, US
LEE, Chun C., Portland, 97229, US
PELLERANO, Stefano, Beaverton, 97006, US
HULL, Christopher D., Portland, 97229, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04B 1/10 → (51) ***G01S 7/02***

---

(51) ***H04B 1/38*** (11) **4 016 853 A1**
(52) **H01Q 1/44; H01Q 1/245; H04B 1/3838;** H04W 52/0216; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21197964.6 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017129698
(54)
- *TECHNIKEN FÜR MESSELEMENTE DER SPEZIFISCHEN ABSORPTIONSRATE (SAR) IN SAR-SCHALTUNGEN*
- *TECHNIQUES FOR SPECIFIC ABSORPTION RATE (SAR) SENSING ELEMENTS IN SAR CIRCUITS*
- *TECHNIQUES D'ÉLÉMENTS DE DÉTECTION DE TAUX D'ABSORPTION SPÉCIFIQUE (SAR) DANS DES CIRCUITS SAR*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) THAKUR, Jayprakash, 560035 Bangalore, IN
PICHUMANI, Prasanna, 560076 Bangalore, IN
TAMRAKAR, Maruti, 600127 Chennai, IN
SUDHAKAR, Sudheera, 560103 Bangalore, IN
GUPTA, Sagar, 201002 Ghaziabad, IN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04B 1/3822*** ***G01S 7/03*** (11) **4 016 854 A1**
(52) **G01S 7/03; H04B 1/3822; H04B 1/40**
(25) Zh (26) En
(21) 20855296.8 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/082373 31.03.2020
(87) WO 2021/031567 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910759450
(54)
- *RADIOFREQUENZVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
- *RADIO FREQUENCY DEVICE AND ASSEMBLING METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF RADIOFRÉQUENCE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Daqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUN, Lungang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04B 1/40*** ***H04B 1/44*** (11) **4 016 855 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20854924.6 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/103318 21.07.2020
(87) WO 2021/031771 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910757149
(54)
- *FUNKFREQUENZ-FRONTENDSCHALTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
- *RADIO FREQUENCY FRONT-END CIRCUIT AND MOBILE TERMINAL*
- *CIRCUIT FRONTAL RADIOFRÉQUENCE ET TERMINAL MOBILE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHENG, Xuefeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04B 1/44 → (51) ***H04B 1/40***

H04B 1/7113 → (51) ***H04B 17/364***

---

(51) ***H04B 5/00*** (11) **4 016 856 A1**
(52) **H04B 5/0031; H04B 5/0068**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21212332.7 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 FR 2013523
(54)
- *VERFAHREN ZUR RÜCKMODULATION EINER KONTAKTLOSEN KOMMUNIKA-*

TION UND ENTSPRECHENDER TRANSPONDER
- *METHOD FOR RETRO-MODULATION OF A CONTACTLESS COMMUNICATION, AND CORRESPONDING TRANSPONDER*
- *PROCÉDÉ DE RETRO-MODULATION D'UNE COMMUNICATION SANS CONTACT, ET TRANSPONDEUR CORRESPONDANT*

(71) STMICROELECTRONICS SA, 29 boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
(72) GOULIER, Julien, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04B 5/00 → (51) ***H01Q 21/00***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/90***

(51) ***H04B 7/02*** (11) **4 016 857 A1**
H04W 72/04
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/0617**
(25) En (26) En
(21) 21207016.3 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2017 US 201762566604 P
(54)
- *KLANGREFERENZÜBERTRAGUNG*
- *SOUNDING REFERENCE TRANSMISSION*
- *TRANSMISSION DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FAXÉR, Sebastian, SE-112 48 STOCKHOLM, SE
NILSSON, Andreas, SE-413 13 GÖTEBORG, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 18780113.9 / 3 692 639

(51) ***H04B 7/024*** (11) **4 016 858 A1**
H04L 5/00 ***H04W 74/08***
(52) **H04B 7/024; H04L 5/0032; H04W 74/0816**
(25) Zh (26) En
(21) 21209215.9 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GEMEINSAME ÜBERTRAGUNGEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR JOINT TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION CONJOINTE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Yingpei, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Jiayin, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 19174139.6 / 3 588 793
13895902.8 / 3 043 486

H04B 7/024 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/04 → (51) ***H01Q 21/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04B 1/00***

(51) ***H04B 7/0404*** (11) **4 016 859 A1**
H04B 7/06 *H04W 84/06*
(52) **H04B 7/0404; H04B 7/0608;** H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 21214308.5 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 FI 20206345
(54)
- *VERBESSERTER UPLINK-BETRIEB*
- *IMPROVED UPLINK OPERATION*
- *OPÉRATION DE LIAISON MONTANTE AMÉLIORÉE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NIELSEN, Kim, 9280 Storvorde, DK
LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/0404 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/0408*** (11) **4 016 860 A1**
H04B 7/06 ***H04B 7/024***
H04L 5/00 ***H04L 1/18***
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0408; H04B 7/06; H04L 1/18; H04L 5/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20853331.5 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010964 18.08.2020
(87) WO 2021/029755 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887590 P
16.08.2019 KR 20190100657
(54)
- *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNGSPROZESSES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR PERFORMING BEAM FAILURE RECOVERY PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE PROCÉDURE DE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **4 016 861 A1**
H04B 7/0456 ***H04B 7/06***
H04L 25/03
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/0452; H04B 7/0691; H04L 25/03343; H04L 25/03891;** H04L 25/021
(25) En (26) En
(21) 21208950.2 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.12.2020 KR 20200167664
01.02.2021 KR 20210014399
(54)
- *KOMMUNIKATIONSGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER STRAHLFORMUNG UND ENTSPRECHENDES BEDIENUNGSVERFAHREN*
- *COMMUNICATION DEVICE FOR PERFORMING BEAMFORMING AND OPERATING METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR EFFECTUER UNE FORMATION DE FAISCEAUX ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Yongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Yangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Joonsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Mingoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Inhyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Youngseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jinwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **4 016 862 A1**
H04B 7/06 ***H04L 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 20853393.5 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108879 13.08.2020
(87) WO 2021/027868 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 CN 201910750043
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN*
- *CHANNEL STATE INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND CHANNEL STATE INFORMATION RECEIVING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **4 016 863 A1**
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0478; H04B 7/0469; H04B 7/0639; H04B 7/0658**
(25) En (26) En
(21) 22155752.3 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2017 US 201762544761 P
(54) • *ERWEITERTE STRAHLBASIERTE CODEBUCH-UNTERMENGENEINSCHRÄNKUNGSSIGNALISIERUNG*
• *ENHANCED BEAM-BASED CODEBOOK SUBSET RESTRICTION SIGNALING*
• *SIGNALISATION DE LIMITATION D'UN SOUS-ENSEMBLE DE LIVRE DE CODES AMÉLIORÉE À BASE DE FAISCEAUX*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Sebastian, Faxér, SE-112 48 STOCKHOLM, SE
Gao, Shiwei, NEPEAN, K2J 0H5, CA
Muruganathan, Siva, Stittsville, K2S 0R3, CA
Harrison, Robert, GRAPEVINE, 76051, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 18756511.4 / 3 602 816

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** ***H04B 7/10*** (11) **4 016 864 A1**
(52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04B 7/10**
(25) Ja (26) En
(21) 19950348.3 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/042230 28.10.2019
(87) WO 2021/084592 2021/18 06.05.2021
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, COMMUNICATION DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, COMMUNICATION METHOD, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND COMMUNICATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME DE COMMUNICATION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAYAMA, Takashi, Tokyo 140-0002, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00*** ***H04W 52/14*** ***H04W 52/32*** (11) **4 016 865 A1**
(52) **H04B 7/06; H04L 5/00; H04W 52/14; H04W 52/32**
(25) Ko (26) En
(21) 20851866.2 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010764 13.08.2020
(87) WO 2021/029701 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887629 P
15.08.2019 US 201962887637 P
04.10.2019 KR 20190123091
04.10.2019 KR 20190123127
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR RAPPORTER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **4 016 866 A1**
(52) **H04B 7/06; H04L 5/00; H04W 72/04;** Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 20853329.9 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010743 13.08.2020
(87) WO 2021/029695 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887633 P
15.08.2019 US 201962887643 P
04.10.2019 KR 20190123226
04.10.2019 KR 20190123333
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ POUR RAPPORTER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **4 016 867 A1**
(52) **H04B 7/06; H04B 17/309; H04L 5/00; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20855089.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108692 12.08.2020
(87) WO 2021/031957 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760543
(54) • *VERFAHREN ZUR KANALMESSUNG UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR CHANNEL MEASUREMENT AND TERMINAL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CANAL ET APPAREIL TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIAO, Chunxu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Pu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0456*** (11) **4 016 868 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20855390.9 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108895 13.08.2020
(87) WO 2021/031972 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760870
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INFORMATIONSEMPFANG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION FEEDBACK METHOD AND DEVICE, INFORMATION RECEIVING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** ***H04B 7/0404*** (11) **4 016 869 A1**
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0404; H04B 7/086**
(25) En (26) En
(21) 21213337.5 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 FI 20206330
(54) • *STRAHLFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *BEAM STEERING APPARATUS AND METHOD*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ORIENTATION DE FAISCEAU*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) ROM, Christian, 9000 Aalborg, DK
VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK
HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/06 → (51) ***B60L 53/36***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0404***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 17/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 24/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 24/10***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 52/36***

(51) ***H04B 7/08*** (11) **4 016 870 A1**
H04L 27/26 ***H04W 16/28*** ***H04W 56/00***

(52) **H04B 7/08; H04L 27/26; H04W 16/28; H04W 56/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19940974.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/032065 15.08.2019
(87) WO 2021/029068 2021/07 18.02.2021
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/10 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/12 → (51) ***H04W 52/00***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 016 871 A1**
H04W 52/04 ***H04W 52/46*** *H04W 72/12*

(52) **H04B 7/18504; H04B 7/18513; H04B 7/18543; H04W 52/241; H04W 52/46;** H04W 72/1231; H04W 72/1278

(25) En (26) En
(21) 20214319.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AN ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN BETEILIGTE NTN-ENTITÄT, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *NTN-ENTITY, USER EQUIPMENT AND BASE STATION INVOLVED IN TRANSMISSION PROCEDURE*
• *ENTITÉ NTN, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE IMPLIQUÉS DANS UNE PROCÉDURE DE TRANSMISSION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SHARIATMADARI, Hamidreza, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
LI, Hongchao, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 016 872 A1**
(52) **H04B 7/1851; H04B 7/18519**
(25) En (26) En
(21) 20215701.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AM HANDGELENK TRAGBARE SATELLITEN-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *WRIST-WEARABLE SATELLITE COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION PAR SATELLITE PORTABLE AU POIGNET*
(71) Lifeline, Rue du Grand Arbre 7A, 1470 Genappe, BE
(72) DORCHY, Hadrien, 1470 Genappe, BE
ROVAI, Antonin, 1470 Genappe, BE
SOCOLOVSKY, Alejandro, 1470 Genappe, BE
MORENO, Jose Manuel, 1470 Genappe, BE
VAN OVERBEKE, Geert, 1470 Genappe, BE
(74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(51) ***H04B 7/185*** (11) **4 016 873 A1**
(52) **H04B 7/18508**
(25) En (26) En
(21) 21215630.1 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 SE 2051518
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN SATELLITENKOMMUNIKATION ÜBER SATELLITEN MIT NIEDRIGER ERDUMLAUFBAHN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR WIRELESS SATELLITE COMMUNICATION VIA LOW EARTH ORBIT (LEO) SATELLITES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PAR SATELLITE VIA DES SATELLITES EN ORBITE TERRESTRE BASSE (LEO)*
(71) ICOMERA AB, Odinsgatan 28, 411 03 Göteborg, SE
(72) KARLSSON, Mats, 660 50 Vålberg, SE
REINHAGEN, Rikard, 412 65 Göteborg, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE

H04B 7/185 → (51) ***G06K 7/00***

H04B 7/185 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04B 10/071*** (11) **4 016 874 A1**
G01M 11/00

(52) **G01M 11/3136; H04B 10/071**

(25) En (26) En
(21) 21203588.5 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.10.2020 US 202063104159 P
(54) • *PRÜFUNG DER DURCHGÄNGIGKEIT EINER GLASFASERVERBINDUNG MIT OTDR-RÜCKSTREUMUSTERN*
• *TESTING OPTICAL FIBER LINK CONTINUITY USING OTDR BACKSCATTERING PATTERNS*
• *TEST DE CONTINUITÉ DE LIAISON DE FIBRE OPTIQUE UTILISANT DES MOTIFS DE RÉTRODIFFUSION OTDR*
(71) EXFO Inc., 400 Avenue Godin, Québec, QC G1M 2K2, CA
(72) PERRON, Stephane, Québec, G1M 2K2, CA
LECLERC, Michel, Québec, G1M 2K2, CA
GOSSELIN-BADAROUDINE, Pascal, Québec, G1M 2K2, CA
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***H04B 10/112*** (11) **4 016 875 A1**
B64C 1/00

(52) **H04B 10/1123; B64C 1/00**

(25) En (26) En
(21) 21213989.3 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017129900
(54) • *LICHTKOMMUNIKATION ZWISCHEN FLUGZEUGEN*
• *LIGHT COMMUNICATION BETWEEN AIRCRAFT*
• *COMMUNICATION LUMINEUSE ENTRE AÉRONEFS*
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
(72) DONLEY, Daniel Duane, Bedford, TX, US
HULL, Michael Raymond, Fort Worth, TX, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***H04B 10/118*** (11) **4 016 876 A1**
(52) **H04B 10/118**
(25) En (26) En
(21) 20215069.4 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *ERFASSEN VON BIDIREKTIONALEN OPTISCHEN VERBINDUNGEN ZWISCHEN ENTFERNTEN SENDEEMPFÄNGERN*
• *ACQUIRING BI-DIRECTIONAL OPTICAL LINKS BETWEEN DISTANT TRANSCEIVERS*
• *ACQUISITION DE LIAISONS OPTIQUES BIDIRECTIONNELLES ENTRE ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS DISTANTS*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Hechenblaikner, Gerald, 82024 Taufkirchen, DE
Delchambre, Simon, 82024 Taufkirchen, DE
Ziegler, Tobias, 82024 Taufkirchen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

H04B 10/50 → (51) ***G08C 23/04***

(51) ***H04B 17/00*** (11) **4 016 877 A1**
H04B 7/06
(52) **H04B 7/06; H04B 17/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19943541.3 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/103763 30.08.2019
(87) WO 2021/035705 2021/09 04.03.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANTENNENKORREKTUR*
• *ANTENNA CORRECTION DEVICE AND ANTENNA CORRECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION D'ANTENNE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ANTENNE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Kan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Dezheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04B 17/309*** (11) **4 016 878 A1**
H04B 17/327 ***H04B 17/345***
(52) **H04B 17/345; H04B 17/327**
(25) En (26) En
(21) 21214199.8 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202017127485
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER BATTERIELEBENSDAUER UNTER SCHLECHTEN SIGNALBEDINGUNGEN DURCH ANALYSE DER HOCHFREQUENZVERBINDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRESERVING BATTERY LIFE IN POOR SIGNAL CONDITIONS USING RF LINK ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREILS POUR LA PRÉSERVATION DE L'AUTONOMIE DE LA BATTERIE DANS DES CONDITIONS DE FAIBLE SIGNAL EN UTILISANT L'ANALYSE DES LIAISONS RF*
(71) ITRON, INC., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) MAES II, Richard Donald, Liberty Lake, 99019, US
DUSENBERRY, Robert Vernon, Liberty Lake, 99019, US
(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 17/327 → (51) ***H04B 17/309***

H04B 17/345 → (51) ***H04B 17/309***

(51) ***H04B 17/364*** (11) **4 016 879 A1**
H04B 1/7113 ***H04B 17/373***
H04B 17/391
(52) **H04B 17/3913; H04B 1/7113; H04B 17/364; H04B 17/373**
(25) En (26) En
(21) 21211035.7 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 FI 20206314
(54) • *SCHÄTZUNG DER VERZÖGERUNGS- UND DOPPLERSPREIZUNG*
• *ESTIMATING DELAY SPREAD AND DOPPLER SPREAD*
• *ESTIMATION DE L'ÉTALEMENT DE RETARD ET DE L'ÉTALEMENT DOPPLER*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AIT AOUDIA, Faycal, Saint-Cloud, FR
HOYDIS, Jakob, Paris, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 17/373 → (51) ***H04B 17/364***

H04B 17/391 → (51) ***H04B 17/364***

(51) ***H04J 3/06*** (11) **4 016 880 A1**
(52) **H04J 3/0682**
(25) En (26) En
(21) 20214772.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHE NETZWERKEINHEITSAKTIVIERUNG*
• *OPTICAL NETWORK UNIT ACTIVATION*
• *ACTIVATION D'UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Cautereels, Paul Henri Marie, 2018 Antwerpen, BE
Mertens, Carl Julien Godelieve, 2018 Antwerpen, BE
Fivez, Michael, 2018 Antwerpen, BE
Bonk, René, 70435 Stuttgart, DE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) ***H04J 3/06*** (11) **4 016 881 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21776752.4 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/076206 09.02.2021
(87) WO 2021/190192 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 CN 202010207526
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZIELUNG EINER ZEITSYNCHRONISATION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ACHIEVING TIME SYNCHRONIZATION AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04J 3/06 → (51) ***G07C 9/00***

H04J 3/06 → (51) ***H04B 1/00***

H04J 3/06 → (51) ***H04W 72/12***

H04J 3/06 → (51) ***H04W 88/08***

H04J 13/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04J 13/10 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04J 14/02*** (11) **4 016 882 A1**
H04Q 11/00
(52) **H04B 10/27; H04B 10/40; H04B 10/572; H04J 14/02; H04Q 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20855067.3 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/106568 03.08.2020
(87) WO 2021/031832 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910756834
(54) • *WELLENLÄNGENMULTIPLEXSYSTEM, LOKALES GERÄT UND ENTFERNTES GERÄT*
• *WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING SYSTEM, LOCAL APPARATUS, AND REMOTE APPARATUS*
• *SYSTÈME DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN LONGUEUR D'ONDE, APPAREIL LOCAL ET APPAREIL DISTANT*
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) LI, Han, Beijing 100032, CN
ZHANG, Dechao, Beijing 100032, CN
WANG, Dong, Beijing 100032, CN
LI, Yunbo, Beijing 100032, CN
CAI, Qian, Beijing 100032, CN
ZHAO, Yang, Beijing 100032, CN
HAN, Liuyan, Beijing 100032, CN
ZHOU, Enbo, Beijing 100032, CN

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

H04K 3/00 → (51) ***G01S 7/02***

H04K 3/00 → (51) ***G01S 19/21***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 016 883 A1**
(52) **H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19941879.9 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101191 16.08.2019
(87) WO 2021/031017 2021/08 25.02.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER SIDELINK-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONFIGURING TRANSMISSION RESOURCE OF SIDELINK, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCE DE TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 016 884 A1**
(52) **H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19942231.2 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101409 19.08.2019
(87) WO 2021/031077 2021/08 25.02.2021
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE RADARSYSTEM*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND RADAR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAL, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, ET SYSTÈME RADAR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jinnan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Mu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LAO, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 016 885 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20852758.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/109367 14.08.2020
(87) WO 2021/027947 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 CN 201910749410
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 016 886 A1**
(52) **H04B 7/0456; H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 8/24; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20853778.7 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108296 10.08.2020
(87) WO 2021/031913 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760964
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON UPLINK-PLANUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING UPLINK SCHEDULING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE PLANIFICATION DE LIAISON MONTANTE*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100085, CN
LU, Yiwen, Beijing 100085, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **4 016 887 A1**
H04W 72/12
(52) **H04L 1/00; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20855754.6 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097113 19.06.2020
(87) WO 2021/031678 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760411
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSPLANUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SCHEDULING TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DE PLANIFICATION DE TRANSMISSION*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
SU, Xin, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04L 1/00 → (51) ***B60W 60/00***

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/11***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/0456***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 1/16*** (11) **4 016 888 A1**
H04L 1/18 ***H04W 74/00***
H04W 74/08
(25) Zh (26) En
(21) 19941188.5 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100456 13.08.2019
(87) WO 2021/026787 2021/07 18.02.2021
(54) • *HARQ-FEEDBACK-VERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *HARQ FEEDBACK METHOD AND APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION HARQ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04L 1/16*** (11) **4 016 889 A1**
H04W 72/04
(52) **H04L 1/16; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19941983.9 (22) 16.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101133 16.08.2019
(87) WO 2021/030977 2021/08 25.02.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Hongzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **4 016 890 A1**
H04W 74/00
(25) Zh (26) En
(21) 19942393.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101095 16.08.2019
(87) WO 2021/030960 2021/08 25.02.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER REFERENZZEITBEREICHSEINHEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING REFERENCE TIME DOMAIN UNIT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE UNITÉ DE DOMAINE TEMPOREL DE RÉFÉRENCE*
(71) Xiaomi Communications Co., Ltd., No.019, Floor 9, Building 6 Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **4 016 891 A1**
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 20854300.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/109239 14.08.2020
(87) WO 2021/032005 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760196
(54) • *HYBRIDES AUTOMATISCHES WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGSRÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTROACTION DE REQUÊTE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE*
(71) China Academy of Information and Communications, No.52, Hua Yuan Bei Road, Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) YAN, Zhiyu, Beijing 100191, CN
WANG, Zhiqin, Beijing 100191, CN
DU, Ying, Beijing 100191, CN
LIU, Xiaofeng, Beijing 100191, CN
WEI, Guiming, Beijing 100191, CN
XU, Fei, Beijing 100191, CN
SHEN, Xia, Beijing 100191, CN
JIAO, Huiying, Beijing 100191, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **4 016 892 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 1/16; H04W 4/40; H04W 4/70**
(25) Zh (26) En
(21) 20855230.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/109386 14.08.2020
(87) WO 2021/032029 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760933
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-KANALZUSTANDSINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING SIDELINK CHANNEL STATE INFORMATION, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DE LIAISON LATÉRALE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Haining, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **4 016 893 A1**
H04L 1/18 *H04L 5/00*
H04W 72/12
(52) **H04L 1/1607;** H04L 5/001
(25) En (26) En
(21) 22150039.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BETRIEB EINES BENUTZERGERÄTS UND EINES EMPFANGSFUNKKNOTENS BASIEREND AUF EINEM HARQ-CODEBUCHE, KONFIGURIERT DURCH EINEN KONFIGURIERENDEN FUNKKNOTEN*
• *OPERATION OF A USER EQUIPMENT AND A RECEIVING RADIO NODE BASED ON A HARQ CODEBOOK, CONFIGURED BY A CONFIGURING RADIO NODE*
• *FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET D'UN NOEUD RADIO DE RÉCEPTION SUR LA BASE D'UN LIVRE DE CODES HARQ CONFIGURÉ PAR UN NOEUD RADIO DE CONFIGURATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE
DAHLMAN, Erik, 112 23 STOCKHOLM, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 BROMMA, SE
ANDERSSON, Mattias, 172 39 SUNDBYBERG, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17737072.3 / 3 646 500

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 016 894 A1**
H04L 1/16
(52) **H04L 1/16; H04L 1/18**
(25) Zh (26) En
(21) 19940978.0 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100878 15.08.2019
(87) WO 2021/026924 2021/07 18.02.2021
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS THEREFOR, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) LU, Yang, Beijing 100027, CN
JIANG, Qinyan, Beijing 100027, CN
LI, Guorong, Beijing 100027, CN
JIA, Meiyi, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 016 895 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20851933.0 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108247 10.08.2020
(87) WO 2021/027784 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 CN 201910741808
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN, ENDGERÄT UND STEUERKNOTEN*
• *METHODS FOR SENDING AND RECEIVING INFORMATION, TERMINAL AND CONTROL NODE*
• *PROCÉDÉS D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, TERMINAL ET NOEUD DE COMMANDE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Shixiao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WU, Huaming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
JIANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PENG, Shuyan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 016 896 A1**
H04W 72/04
(52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20852595.6 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/100812 08.07.2020
(87) WO 2021/027443 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 CN 201910750401
(54) • *ÜBERTRAGUNGSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSAUFFORDERUNGSQUITTUNG*
• *TRANSMISSION INDICATION METHOD AND DEVICE FOR HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE TRANSMISSION POUR UN ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SI, Qianqian, Beijing 100083, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100083, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 016 897 A1**
(52) **H04L 1/18; H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20852669.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109242 14.08.2020
(87) WO 2021/027932 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910752479
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Aijuan, Beijing 100083, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 016 898 A1**
H04W 28/04
(52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 28/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20853697.9 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/105841 30.07.2020
(87) WO 2021/031820 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760454
(54) • *SIDELINK-RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SIDELINK FEEDBACK INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RETOUR DE LIAISON LATÉRALE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **4 016 899 A1**
H04L 5/00 ***H04W 4/40***
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
H04W 92/18
(52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 4/40; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 20873866.6 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/013658 07.10.2020
(87) WO 2021/071243 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 US 201962912001 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BERICHTEN VON HARQ-FEEDBACK ZU EINER BASISSTATION IN NR V2X*
• *METHOD AND DEVICE FOR REPORTING HARQ FEEDBACK TO BASE STATION IN NR V2X*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAPPORT DE RÉTROACTION HARQ À LA STATION DE BASE DANS NR V2X*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04B 7/0408***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 52/02***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 016 900 A1**
H04W 74/08 ***H04W 72/04***
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19942597.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101205 16.08.2019
(87) WO 2021/031029 2021/08 25.02.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES UPLINK-SIGNALS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM EMPFANGEN EINES UPLINK-SIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING UPLINK SIGNAL, AND METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING UPLINK SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) JIANG, Qinyan, Beijing 100027, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100027, CN
JIA, Meiyi, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 016 901 A1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19951968.7 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/116870 08.11.2019
(87) WO 2021/088070 2021/19 14.05.2021
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANAL (PUCCH) UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) TRANSMISSION METHOD, AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE (PUCCH), ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 016 902 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20851500.7 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/106783 04.08.2020
(87) WO 2021/027627 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910755210
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN (UCI), ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *UPLINK CONTROL INFORMATION (UCI) PROCESSING METHOD, TERMINAL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE (UCI), TERMINAL ET STATION DE BASE*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100083, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **4 016 903 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20852242.5 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108227 10.08.2020
(87) WO 2021/027780 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 CN 201910748114
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** ***H04W 72/04*** ***H04L 27/26*** ***H04W 84/12*** (11) **4 016 904 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 84/12**
(25) Ko (26) En
(21) 20852417.3 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/009608 21.07.2020
(87) WO 2021/029551 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 KR 20190098153
28.01.2020 KR 20200010099
05.02.2020 KR 20200013937
(54) • *VERFAHREN, BEI DEM MULTI-RU EINE LDPC-TONE-MAPPED PPDU IN EINEM DRAHTLOSEN LAN SYSTEM EMPFÄNGT, UND VORRICHTUNG*
• *METHOD BY WHICH MULTI-RU RECEIVES LDPC-TONE-MAPPED PPDU IN WIRELESS LAN SYSTEM, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION PAR UNE MULTI-RU DE PPDU À MAPPAGE DE TONALITÉS LDPC DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL, ET APPAREIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 016 905 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20852544.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108901 13.08.2020
(87) WO 2021/027872 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 CN 201910749820
(54) • *SIGNALSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONSRÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND MEDIUM*
• *SIGNAL SENDING METHOD AND DEVICE, SIGNAL RECEIVING METHOD AND DEVICE, INFORMATION FEEDBACK METHOD AND DEVICE, COMMUNICATION NODE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE SIGNAL, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RETOUR D'INFORMATIONS, NOEUD DE COMMUNICATION ET SUPPORT*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 016 906 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20853804.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109399 14.08.2020
(87) WO 2021/032031 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760959
30.09.2019 CN 201910943941
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 016 907 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20855096.2 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109368 14.08.2020
(87) WO 2021/032023 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760916
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 016 908 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20855654.8 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108232 10.08.2020
(87) WO 2021/031908 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760909
(54) • *SENDEVERFAHREN, KONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD, CONFIGURATION METHOD, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **4 016 909 A1**

(52) **H04L 5/00; H04W 52/02; H04W 72/04; H04W 72/12;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20855801.5 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108701 12.08.2020
(87) WO 2021/031958 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760919
(54) • *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON ENERGIESPARINFORMATION, BASISSTATION UND BENUTZERENDGERÄT*
• *METHOD FOR INDICATING ENERGY SAVING INFORMATION, BASE STATION AND USER TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, STATION DE BASE ET TERMINAL UTILISATEUR*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YANG, Meiying, Beijing 100085, CN
WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN
ZHAO, Zheng, Beijing 100085, CN
LUO, Chen, Beijing 100085, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 016 910 A1**
H04L 1/08 ***H04W 72/04***
(52) **H04L 1/08; H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Ko (26) En
(21) 20864484.9 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012516 16.09.2020
(87) WO 2021/054726 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 KR 20190115029
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHOLTEN ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-VERBINDUNGEN FÜR NETZWERKKOOPERATIVE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPEATING UPLINK TRANSMISSION FOR NETWORK COOPERATIVE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPÉTITION D'UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE POUR COMMUNICATION COOPÉRATIVE EN RÉSEAU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jinhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 016 911 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 16/10; H04W 24/04; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20885185.7 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/126011 03.11.2020
(87) WO 2021/088776 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 CN 201911088211
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) REN, Wenjing, Beijing 100027, CN
ZHOU, Ying, Beijing 100027, CN
CAO, Jianfei, Beijing 100028, CN
XU, Jin, Beijing 100027, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 016 912 A1**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04W 72/04;** H04L 5/0021; H04L 5/0023
(25) Zh (26) En
(21) 21206338.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2018 CN 201810031914
(54) • *RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *RESOURCE INDICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yong, Shenzhen, 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 18899899.1 / 3 588 831

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 016 913 A1**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0098**
(25) En (26) En
(21) 21210544.9 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017129827
(54) • *INTELLIGENTE TRÄGERAGGREGATION IN MILLIMETERWELLENRESSOURCEN*
• *INTELLIGENT CARRIER AGGREGATION IN MILLIMETER WAVE RESOURCES*
• *AGRÉGATION INTELLIGENTE DE PORTEUSES DANS DES RESSOURCES D'ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) Jones, David, Bellevue, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 016 914 A1**
(52) **H04L 5/0053;** H04L 5/0005; H04L 5/0094
(25) En (26) En
(21) 22155496.7 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2016 GB 201602150
(54) • *SUCHRAUMDESIGN FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATIONEN*
• *SEARCH SPACE DESIGN FOR MACHINE-TYPE COMMUNICATIONS*
• *CONCEPTION D'ESPACE DE RECHERCHE POUR DES COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) AWAD, Yassin Aden, Tokyo, 108-8001, JP
HASEBA, Yukio, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 20159928.9 / 3 681 089
17705707.2 / 3 411 994

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **4 016 915 A1**
H04L 27/26
(52) **H04L 5/0007; H04L 27/2602; H04L 27/26025; H04L 27/2607;** H04L 5/0048
(25) En (26) En
(21) 22155686.3 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.05.2016 KR 20160061495
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINER SKALIERBAREN RAHMENSTRUKTUR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION AND RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING SCALABLE FRAME STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE STRUCTURE DE CADRE EXTENSIBLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Kim, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kwak, Yongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 20190581.7 / 3 783 828
17799684.0 / 3 446 433

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/024***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0408***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 28/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 7/00 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***H04L 9/00*** (11) **4 016 916 A1**
H04L 29/06
(52) **H04L 9/0825; H04L 9/0861; H04L 9/0894; H04L 9/14; H04L 9/3239;** H04L 9/50; H04L 63/12
(25) En (26) En
(21) 20020627.4 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SHARING DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PARTAGER DES DONNÉES*
(71) Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

H04L 9/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 016 917 A1**
G06K 9/00
(52) **G06K 9/00; H04L 9/0866**
(25) En (26) En
(21) 21170752.6 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 TW 109145283
(54) • *DATENSCHUTZVERFAHREN*
• *DATA PROTECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE DONNÉES*
(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW
(72) Chen, Yi Fen, 22181 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 016 918 A1**
(52) **H04L 9/0822**
(25) De (26) De
(21) 21212698.1 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 DE 102020216277
(54) • *VERFAHREN ZUR INITIALEN VERTEILUNG VON SCHÜTZENSWERTEN DATEN IN EINEM ETCS-ZUGSICHERUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR INITIAL DISTRIBUTION OF PROTECTED DATA IN AN ETCS TRAIN CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION INITIALE DES DONNÉES DE PROTECTION DANS UN SYSTÈME DE PROTECTION DES TRAINS ETCS*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Dägele, Elmar, 13467 Berlin, DE
Stein, Fabrice, 15859 Storkow, DE

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 016 919 A1**
H04L 67/04 ***H04W 12/00***
H04W 12/60
(52) **H04L 63/0428; H04L 9/08; H04L 63/06; H04L 63/20; H04L 67/04; H04W 12/009; H04W 12/66;** H04L 63/0435; H04L 63/0442
(25) En (26) En
(21) 21214196.4 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202017125701
(54) • *NACHRICHTENRUNDFUNK AUF BASIS VON VERTRAUENSWERTEN UND RESSOURCENBESCHRÄNKUNGEN IN EINEM MESH-NETZWERK*
• *MESSAGE BROADCASTING BASED ON TRUST LEVELS AND RESOURCE LIMITATIONS IN A MESH NETWORK*
• *DIFFUSION DE MESSAGES EN FONCTION DES NIVEAUX DE CONFIANCE ET DES LIMITES DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU MAILLÉ*
(71) ITRON, INC., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) SINGH, Kalvinder Pal, Liberty Lake, 99019, US
JOHNSON, Darin Byron, Liberty Lake, 99019, US
KISS, Zoltan Peter, Liberty Lake, 99019, US
(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 9/08*** (11) **4 016 920 A1**
H04L 9/32 ***H04L 9/40***
(52) **H04L 9/0844; H04L 9/0825; H04L 9/3247; H04L 9/3271; H04L 63/0442; H04L 63/061; H04L 63/0869**
(25) En (26) En
(21) 22156874.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2015 US 201562187125 P
(54) • *VERTRAULICHE AUTHENTIFIZIERUNG UND BEREITSTELLUNG*
• *CONFIDENTIAL AUTHENTICATION AND PROVISIONING*
• *AUTHENTIFICATION ET FOURNITURE CONFIDENTIELLES*
(71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) LE SAINT, Eric, Los Altos, 94024, US
JIN, Jing, Burlingame, 94010, US
AABYE, Christian, Foster City, 94404, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 16818853.0 / 3 318 003

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/78***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/16 → (51) ***G06F 21/78***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 016 921 A1**
(52) **H04L 9/32**
(25) Zh (26) En
(21) 19942074.6 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101450 19.08.2019
(87) WO 2021/031087 2021/08 25.02.2021
(54) • *ZERTIFIKATVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CERTIFICATE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE CERTIFICAT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Zhijian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Hongda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 016 922 A1**
H04W 12/50 ***G16Y 30/10***
G06F 21/71 ***H04W 12/71***
(52) **H04L 9/3263; G06F 21/44; G06F 21/606; G06F 21/86; G16Y 30/10; H04L 9/3234; H04L 63/08; H04W 12/50; H04W 12/71;** G06F 2221/2111; H04L 9/50; H04L 2209/805
(25) En (26) En
(21) 20383110.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON IDENTITÄT UND AUTHENTIFIZIERUNG AN EINE DATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND DATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR PROVIDING IDENTITY AND AUTHENTICATION TO A DATA-GENERATION DEVICE AND A DATA-GENERATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'IDENTITÉ ET D'AUTHENTIFICATION À UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES*
(71) Telefónica Cybersecurity & Cloud Tech, S.L.U., Edificio Oeste 3 Ronda de la Comunicación s/n, 28050 Madrid, ES
(72) TORRES VELASCO, José, 28050 Madrid, ES
BIANZINO, Aruna Prem, 28050 Madrid, ES

DE LOS SANTOS VILCHEZ, Sergio, 28050 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **4 016 923 A1**
H04L 9/08 ***G06K 19/077***
G06F 21/72 ***G06F 21/73***
(52) **G06F 21/72; G06F 21/73; H04L 9/3242; H04L 9/3271;** H04L 9/0897
(25) En (26) En
(21) 21209913.9 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2014 US 201462098257 P
23.10.2015 US 201514921833
(54) • *AUTOMATISIERTES HERSTELLUNGSSYSTEM MIT ADAPTERSICHERHEITSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AUTOMATED MANUFACTURING SYSTEM WITH ADAPTER SECURITY MECHANISM AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *SYSTÈME DE FABRICATION AUTOMATISÉE AVEC MÉCANISME DE SÉCURITÉ D'ADAPTATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Data I/O Corporation, 6645 185th Avenue NE, Redmond, Washington 98052, US
(72) Nakkiran, Raj, Redmond, 98052, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
(62) 15876198.1 / 3 241 134

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 67/1097***

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 016 924 A1**
H04W 12/08
(52) **H04L 63/10; H04L 63/20; H04W 12/08**
(25) En (26) En
(21) 21214497.6 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017129334
(54) • *RISIKOBEWUSSTES ZUGANGSKONTROLLSYSTEM UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *RISK-AWARE ACCESS CONTROL SYSTEM AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS TENANT COMPTE DES RISQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MALTON, Andrew James, Waterloo, N2K 0A7, CA
WALENSTEIN, Andrew Eric, Waterloo, N2K 0A7, CA
LIU, Jinxin, Waterloo, N2K 0A7, CA
KANTARCI, Burak, Waterloo, N2K 0A7, CA
EROL KANTARCI, Melike, Waterloo, N2K 0A7, CA
SIMSEK, Murat, Waterloo, N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **4 016 925 A1**
G06Q 20/40
(52) **H04L 63/0861;** G06Q 20/40; H04L 67/55
(25) En (26) En
(21) 21214820.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 US 202017247572
(54) • *BIOMETRISCHE ÜBERSTEUERUNG FÜR FEHLGESCHLAGENE AUTORISIERUNG*
• *BIOMETRIC OVERRIDE FOR INCORRECT FAILED AUTHORIZATION*
• *ANNULATION BIOMÉTRIQUE POUR AUTORISATION DÉFAILLANTE INCORRECTE*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) PAI, Aditya, McLean, 22102, US
ELDER, Brice, McLean, 22102, US
MURAKAMI, Julie, McLean, 22102, US
FENICHEL, Allison, McLean, 22102, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04L 9/40 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/40 → (51) ***H04L 67/1097***

H04L 9/40 → (51) ***H04W 12/084***

H04L 9/40 → (51) ***H04W 12/121***

H04L 9/40 → (51) ***H04W 76/10***

H04L 12/14 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **4 016 926 A1**
(52) **H04L 12/1827**
(25) En (26) En
(21) 21214339.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 NO 20201393
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ECHTZEITAUDIO IN MEHRPUNKTVIDEOKONFERENZEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REAL TIME AUDIO IN MULTI-POINT VIDEO CONFERENCING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUDIO EN TEMPS RÉEL DANS UNE CONFÉRENCE VIDÉO MULTIPOINT*
(71) Pexip AS, Lilleakerveien 2A, 0283 Oslo, NO
(72) Graff, Håvard, 0760 OSLO, NO
Beloqui, Tulio, 0196 OSLO, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **4 016 927 A1**
(52) **H04L 12/1822; H04L 12/1895**
(25) En (26) En
(21) 21214659.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017122341
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KONTEXTBASIERTEN ANSAGEN WÄHREND EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MAKING CONTEXT BASED ANNOUNCEMENTS DURING A COMMUNICATION SESSION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FABRIQUER DES ANNONCES BASÉES SUR LE CONTEXTE PENDANT UNE SESSION DE COMMUNICATION*
(71) Avaya Management L.P., 2605 Meridian Parkway Suite 200, Durham NC 27713, US
(72) KHIRE, Aparna, 411028 Pune, IN
YEMUL, Nitinkumar, 411060 Pune, IN
MUDE, Dinesh, 411021 Pune, IN
SOHANI, Sameer, 411037 Pune, IN
(74) Williams, David John, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **4 016 928 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19944261.7 (22) 12.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/110771 12.10.2019
(87) WO 2021/042445 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 CN 201910831989
(54) • *SCHICHT-2-MIETLEITUNGSNETZSYSTEM, KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *LAYER 2 LEASED LINE NETWORK SYSTEM, CONFIGURATION METHOD, AND DEVICE*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU DE LIGNES LOUÉES DE COUCHE 2, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET DISPOSITIF*
(71) Xiamen Wangsu Co., Ltd., Room 302, No. 64, Chengyi North Street Software Park Phase III, Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) CHEN, Kailin, Xiamen, Fujian 361000, CN
LIN, Minghuang, Xiamen, Fujian 361000, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **4 016 929 A1**
H04W 88/08
(52) **H04L 41/0813;** H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 20290087.4 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Pauliac, Mireille, 13881 Gémenos Cedex, FR
Jouffrey, Benoit, 13881 Gémenos Cedex, FR
Stoecklin, William, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

(51) ***H04L 12/24*** (11) **4 016 930 A1**
H04L 12/703
(25) Zh (26) En
(21) 20851552.8 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108794 13.08.2020
(87) WO 2021/027860 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 CN 201910745684
(54) • *ROUTINGVERFAHREN, BSR-GENERIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *ROUTING METHOD, BSR GENERATION METHOD, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE ROUTAGE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE BSR APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04L 12/24*** (11) **4 016 931 A1**
(52) **H04Q 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20855131.7 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/083049 02.04.2020
(87) WO 2021/031573 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760630
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yujie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Qiuyou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **4 016 932 A1**
(52) **H04L 12/46**
(25) Zh (26) En
(21) 20855159.8 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/092705 27.05.2020
(87) WO 2021/031648 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 CN 201910779880
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KOEXISTENZ VON EVPN UND VPLS*
• *EVPN AND VPLS COEXISTENCE METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COEXISTENCE D'EVPN ET DE VPLS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **4 016 933 A1**
H04L 12/26 ***H04L 12/851***
H04L 12/14
(52) **H04L 12/14**
(25) Ko (26) En
(21) 20865702.3 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012577 17.09.2020
(87) WO 2021/054747 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 KR 20190114341
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN FÜR PSA-UPF-VERLAGERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PSA-UPF RELOCATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RELOCALISATION D'UPF PSA DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **4 016 934 A1**
H04L 12/28
(52) **H04L 12/28**
(25) Zh (26) En
(21) 20881876.5 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/118517 28.09.2020
(87) WO 2021/082848 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 CN 201911035724
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG VON MULTI-AP-NETZWERKNETZWERKVERNETZUNG UND DRAHTLOSER ZUGANGSPUNKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REALIZING MULTI-AP NETWORK NETWORKING, AND WIRELESS ACCESS POINT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALISATION DE MISE EN RÉSEAU DE RÉSEAU À PLUSIEURS AP, ET POINT D'ACCÈS SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) BAO, Yong, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
LIU, Xinying, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
LU, Bo, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **4 016 935 A1**
G05B 19/418 ***H04L 12/40***
H04L 12/46 ***H04L 29/06***
G05B 19/18
(52) **H04L 12/40; G05B 19/18; G05B 19/418; H04L 12/28; H04L 12/46; H04L 67/12**
(25) En (26) En
(21) 20306563.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRPUNKT-ETHERNET-BUS*
• *MULTIPOINT ETHERNET BUS*
• *BUS ETHERNET MULTIPOINT*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SOBOCINSKI, Maxime, 06800 Cagnes Sur Mer, FR
WILHELM, Philippe, 06410 BIOT, FR
JARAUDIAS, Patrice, 06110 Le Cannet, FR
SARR, Assane, 06270 Villeneuve Loubet, FR
(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(51) ***H04L 12/28*** (11) **4 016 936 A1**
H04W 12/06 ***H04W 12/08***
(52) **H04W 12/08; H04L 12/2858; H04L 63/0428; H04L 63/08; H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 21212866.4 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017128943
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR SICHERE KOMMUNIKATIONEN ÜBER EIN NETZWERK*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR SECURE COMMUNICATIONS OVER A NETWORK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR COMMUNICATIONS SÉCURISÉES DANS UN RÉSEAU*
(71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) Vigneswaran, Hariharasudhan, 211 75 Malmö, SE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 12/28*** (11) **4 016 937 A1**
H04N 21/43 ***H04N 21/436***
H04N 21/442 ***H04N 21/45***
(52) **H04N 21/44227; H04L 12/2805; H04L 12/2807; H04N 21/43076; H04N 21/43615; H04N 21/4508**
(25) Fr (26) Fr

(21) 21216202.8 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 FR 2013830
(54) • *SYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR SYNCHRONISING AND SYSTEM IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCEDE DE SYNCHRONISATION ET SYSTEME METTANT EN UVRE LEDIT PROCEDE*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BERGER, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **4 016 938 A1**
H04N 21/43 ***H04N 21/436***
H04N 21/45 ***H04N 21/442***
(52) **H04N 21/44227; H04L 12/2805; H04L 12/2807; H04N 21/43076; H04N 21/43615; H04N 21/4508**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21216220.0 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 FR 2013835
(54) • *SYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR SYNCHRONISING AND SYSTEM IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCEDE DE SYNCHRONISATION ET SYSTEME METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCEDE*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BERGER, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 67/303***

H04L 12/40 → (51) ***H02J 7/00***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/403 → (51) ***G07C 9/00***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***H04L 12/70*** (11) **4 016 939 A1**
(52) **H04W 72/0446;** H04W 72/042
(25) Zh (26) En
(21) 19942600.8 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101212 16.08.2019
(87) WO 2021/031036 2021/08 25.02.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SENDERESSOURCENKONFIGURATION*
• *TRANSMISSION RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04L 12/721*** (11) **4 016 940 A1**
(52) **H04L 45/12; H04L 45/02; H04L 45/124**
(25) Zh (26) En
(21) 20857120.8 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105535 29.07.2020
(87) WO 2021/036660 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910816009
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES KÜRZESTEN WEGES, VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN DES ROUTINGS UND SERVER*
• *SHORTEST PATH COMPUTATION METHOD, ROUTING OBTAINING DEVICE, AND SERVER*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE TRAJET LE PLUS COURT, DISPOSITIF D'OBTENTION DE ROUTAGE, ET SERVEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PENG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

---

(51) ***H04L 12/751*** (11) **4 016 941 A1**
(52) **H04L 45/02; H04L 45/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20852148.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/109315 14.08.2020
(87) WO 2021/027941 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910754931
17.10.2019 CN 201910988765
(54) • *VERFAHREN ZUM LERNEN VON LEITWEGLENKUNGEN, VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON BERICHTEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR LEARNING ROUTING, METHOD FOR FORWARDING REPORT, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE ROUTAGE, PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE RAPPORT, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/807 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04L 12/841*** (11) **4 016 942 A1**
(52) **H04L 9/40**
(25) Zh (26) En
(21) 20858250.2 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/110390 21.08.2020
(87) WO 2021/036915 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910814393
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SENDEPERIODE BEI EINEM DETERMINISTISCHEN IP*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING SENDING PERIOD IN DETERMINISTIC IP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PÉRIODE D'ENVOI SELON UN PROTOCOLE IP DÉTERMINISTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yanjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DOU, Zongxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 25/02*** (11) **4 016 943 A1**
G01S 11/06 ***H04W 64/00***
H04W 4/02 ***H04W 4/029***
H04W 84/12
(52) **H04W 4/029; G01S 11/06; H04L 25/021; H04W 4/023;** H04W 4/80; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21197378.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017129702
(54) • *NÄHERUNGSDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON WI-FI-KANAL-ZUSTANDSINFORMATIONEN*
• *PROXIMITY DETECTION USING WI-FI CHANNEL STATE INFORMATION*

- *DÉTECTION DE PROXIMITÉ À L'AIDE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL WI-FI*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUREVITZ, Assaf, 47231 Ramat Hasharon, IL
DEGANI, Ofir, 22801 Nes-Ammin, IL
BANIN, Elan, 43606 Raanana, IL
PARKER, Uri, 17906 Shimshit, IL
SHOLEV, Omer, Rishon Lezion, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 25/03 → (51) ***H04B 7/0452***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 27/36***

(51) ***H04L 25/49*** (11) **4 016 944 A1**
(52) **H04L 25/49**
(25) Zh (26) En
(21) 20865766.8 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115679 16.09.2020
(87) WO 2021/052376 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 CN 201910893365
(54) • *DIGITALES VORVERZERRUNGSVERFAHREN FÜR MEHRBANDSIGNAL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DIGITAL PRE-DISTORTION METHOD FOR MULTI-BAND SIGNAL, AND ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉ-DISTORSION NUMÉRIQUE POUR SIGNAL MULTI-BANDE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIN, Guangliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
NING, Dongfang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Zhengjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 1/00*** ***H04W 72/04*** (11) **4 016 945 A1** ***H04L 5/00*** ***H04W 84/12***
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 84/12**
(25) Ko (26) En
(21) 20851592.4 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/009609 21.07.2020
(87) WO 2021/029552 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 KR 20190098114
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON PPDU ÜBER BREITBAND IN DRAHTLOSEM LAN SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING PPDU THROUGH BROADBAND IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE PPDU DANS UNE BANDE LARGE DANS UN SYSTÈME WLAN*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 72/04*** (11) **4 016 946 A1**
(52) **H04L 27/26; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20852102.1 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/030026 05.08.2020
(87) WO 2021/029298 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 JP 2019149144
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *RECEIVING DEVICE, TRANSMITTING DEVICE, RECEIVING METHOD, AND TRANSMITTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF D'ÉMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) MAKI, Shotaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/08***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 27/36*** ***H04L 25/03*** (11) **4 016 947 A1**
(52) **H04L 27/367; H04L 25/03343; H04L 27/368**
(25) En (26) En
(21) 21197944.8 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017122468
(54) • *FENSTERSUCHE FÜR SCHÄTZUNG VON DIGITALER VORVERZERRUNG (DPD)*
• *DIGITAL PRE-DISTORTION (DPD) ESTIMATION WINDOW SEARCH*
• *RECHERCHE DANS LA FENÊTRE D'ESTIMATION DE PRÉ-DISTORSION NUMÉRIQUE (DPD)*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) JANN, Benjamin, Hillsboro, 97124, US
CHANCE, Gregory, Chandler, 85224, US
PAWLIUK, Peter, Tempe, 85284, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 016 948 A1**
(52) **H04L 9/40**
(25) Zh (26) En
(21) 19941327.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100900 15.08.2019
(87) WO 2021/026939 2021/07 18.02.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMPRIMIEREN EINES ETHERNET-HEADERS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DEKOMPRIMIEREN EINES ETHERNET-HEADERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMPRESSING ETHERNET HEADER, AND METHOD AND APPARATUS FOR DECOMPRESSING ETHERNET HEADER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION D'UN EN-TÊTE ETHERNET, AINSI QUE PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOMPRESSION D'EN-TÊTE ETHERNET*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/00*** (11) **4 016 949 A1**
(52) **H04L 9/40;** H04L 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 19941841.9 (22) 18.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101250 18.08.2019
(87) WO 2021/031055 2021/08 25.02.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 016 950 A1**
(52) **H04L 9/40**
(25) Zh (26) En
(21) 19942153.8 (22) 18.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101243 18.08.2019
(87) WO 2021/031053 2021/08 25.02.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 016 951 A1**
H04L 29/08
(52) **H04L 65/1069; H04L 65/1076; H04L 65/4061; H04L 67/52**
(25) En (26) En
(21) 20215566.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER BANDBREITE IN EINER PSAP-UMGEBUNG UND KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF OPTIMIZING BANDWIDTH IN A PSAP ENVIRONMENT AND COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ INFORMATIQUE D'OPTIMISATION DE BANDE PASSANTE DANS UN ENVIRONNEMENT PSAP ET RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Tsiatsikas, Zisis, Ano Toumpa 55534 Thessaloniki, GR
Michopanou, Eirini, P.C. 15122 Athens, GR
Anagnostou, Sofia, 14671 Nea Erythrea Athens, GR
Karanasiou, Aikaterini, 19400 Koropi Kropia, Attiki, GR
(74) Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 016 952 A1**
G08G 5/00 ***H04B 7/185***
(52) **H04L 63/0485; G08G 5/0013; G08G 5/0052; H04B 7/18504; H04B 7/18506; H04L 63/0471; H04L 63/062; H04L 63/068;** H04L 2463/062
(25) En (26) En
(21) 20216042.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Kilpert, Joerg, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 016 953 A1**
G06F 21/55
(52) **H04L 63/1408; H04L 63/1416; H04L 63/1425;** G06F 21/552
(25) En (26) En
(21) 20217813.3 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 GB 202019785
(54) • *NETZWERKVERKEHRSÜBERWACHUNG*
• *NETWORK TRAFFIC MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE TRAFIC DE RÉSEAU*
(71) Senseon Tech Ltd, 100 Pall Mall, London, Greater London SW1Y 5NQ, GB
(72) MISTRY, James, London, Greater London SW1Y 5NQ, GB
(74) Woodhouse, Thomas Duncan, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 016 954 A1**
H04L 29/08
(52) **H04L 65/80; H04L 65/1059; H04L 65/612; H04L 67/104; H04L 67/568**
(25) En (26) En
(21) 20306619.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ABSPIELERS, DER EINEN DATENSTROM ABSPIELT, DER IN EINEM PEER-TO-PEER-NETZWERK GESTREAMT WIRD*
• *METHOD FOR CONTROLLING A PLAYER PLAYING A DATA STREAM STREAMED IN A PEER-TO-PEER NETWORK*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE LECTURE DE LECTEUR D'UN FLUX DE DONNÉES EN CONTINU DANS UN RÉSEAU DE POSTE À POSTE*
(71) Streamroot, 44 Rue Cauchy, 94110 Arcueil, FR
(72) DELMAS, Axel, 75019 PARIS, FR
MARCAULT, Vivien, 75116 PARIS, FR
MUKAM, Igor, 75020 PARIS, FR
STORELLI, Alexandre, 69006 LYON, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 016 955 A1**
H04W 4/44
(52) **H04L 9/08; H04L 9/32; H04L 65/40; H04W 4/44**
(25) Zh (26) En
(21) 20853836.3 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/110078 19.08.2020
(87) WO 2021/032132 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 CN 201910770024
(54) • *SICHERUNGSSCHUTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG-MONTIERTES SYSTEM*
• *SECURITY PROTECTION METHOD AND DEVICE FOR VEHICLE-MOUNTED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION DE SÉCURITÉ POUR SYSTÈME EMBARQUÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Changjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Yinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 016 956 A1**
H04M 3/56 ***H04N 7/15***
G10L 25/78
(52) **H04L 65/80; H04L 65/1069**
(25) Zh (26) En
(21) 20907597.7 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095486 11.06.2020
(87) WO 2021/128752 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 CN 201911334137
(54) • *ANRUFVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM, SERVER UND SPEICHERMEDIUM*
• *CALLING METHOD, DEVICE AND SYSTEM, SERVER AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'APPEL, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
(72) GAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **4 016 957 A1**
(52) **H04L 63/0209; H04L 9/0897; H04L 63/0227**
(25) En (26) En
(21) 21175846.1 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202063127154 P
05.03.2021 US 202117192894
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR EINWEGÜBERTRAGUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD FOR ONE-WAY TRANSMISSION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR TRANSMISSION UNIDIRECTIONNELLE*

(71) BlackBear (Taiwan) Industrial Networking Security Ltd., No.146, Sec.1, Tung-Hsing Rd, Jubei, Hsinchu 302058, TW
(72) Chan, Yuan Chen, 302058 Hsinchu, TW
Hsu, Po-Chih, 500 Changhua City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H04L 29/06 → (51) ***G06F 30/10***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **4 016 958 A1**
G06F 3/16
(52) **H04L 67/12; G06F 3/16**
(25) En (26) En
(21) 20214308.7 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESTIMMUNG VON KONTEXTINFORMATIONEN*
• *DETERMINING CONTEXTUAL INFORMATION*
• *DÉTERMINATION D'INFORMATIONS CONTEXTUELLES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DEN DUNGEN, Wilhelmus Andreas Marinus Arnoldus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H04L 29/08*** (11) **4 016 959 A1**
H04L 29/12 ***H04L 12/851***
(52) **H04L 61/00; H04L 65/40**
(25) Zh (26) En
(21) 20854771.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109306 14.08.2020
(87) WO 2021/032013 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760935
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Shiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 3/01***

H04L 29/08 → (51) ***G06N 3/063***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***H04L 29/12*** (11) **4 016 960 A1**
G05B 19/418
(52) **H04L 61/4511;** G05B 19/4185; H04L 61/3025; H04L 2101/35
(25) De (26) De
(21) 20216029.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND DIENSTE ZUR ADRESSIERUNG EINER INDUSTRIELLEN ANWENDUNG AUF EINEM INDUSTRIELLEN KNOTEN IN EINEM INDUSTRIELLEN CLUSTER MIT VERWALTETEN RESSOURCEN*
• *METHOD AND SERVICES FOR ADDRESSING AN INDUSTRIAL APPLICATION ON AN INDUSTRIAL NODE IN AN INDUSTRIAL CLUSTER WITH MANAGED RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET SERVICES D'ADRESSAGE D'UNE APPLICATION INDUSTRIELLE SUR UN NOEUD INDUSTRIEL DANS UNE GRAPPE INDUSTRIELLE À RESSOURCES GÉRÉES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE
Dreher, Michael, 71229 Leonberg, DE
Höme, Stephan, 91126 Schwabach, DE
Talanis, Thomas, 91336 Heroldsbach, DE

(51) ***H04L 29/12*** (11) **4 016 961 A1**
(52) **H04L 61/00; H04L 65/40**
(25) Zh (26) En
(21) 20854354.6 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/080966 24.03.2020
(87) WO 2021/031562 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 PCT/CN2019/101650
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSGEWINNUNG*
• *INFORMATION OBTAINING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBTENTION D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 29/12*** (11) **4 016 962 A1**
H04W 8/26
(52) **H04L 61/00; H04W 8/26**
(25) Zh (26) En
(21) 20854428.8 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/110009 19.08.2020
(87) WO 2021/032118 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 CN 201910770920
27.09.2019 CN 201910926424
(54) • *DOMÄNENNAMENSYSTEM-ABFRAGE-VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*
• *DOMAIN NAME SYSTEM QUERY METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INTERROGATION DE SYSTÈME DE NOM DE DOMAINE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 41/0631 → (51) ***G06F 11/07***

(51) ***H04L 41/0823*** (11) **4 016 963 A1**
H04L 41/0896 ***H04L 41/16***
G06N 3/12 *H04L 41/0853*
H04L 41/147
(52) **G06N 3/126; H04L 41/0823; H04L 41/0895; H04L 41/0897; H04L 41/16; H04L 41/40;** H04L 41/0853; H04L 41/147
(25) It (26) En
(21) 21214695.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 IT 202000031034
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON RESSOURCEN EINER INFRASTRUKTUR FÜR NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNG*
• *METHOD OF MANAGING RESOURCES OF AN INFRASTRUCTURE FOR NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES D'UNE INFRASTRUCTURE POUR LA VIRTUALISATION DE FONCTIONS DE RÉSEAU*
(71) Vodafone Italia S.p.A., Via Jervis 13, 10015 Ivrea (TO), IT
Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna, Piazza Martiri della Liberta 33, 56127 Pisa (PI), IT
(72) Sposato, Enrica, 10015 Ivrea TO, IT
Artale Antonino, 10015 Ivrea TO, IT
Cucinotta, Tommaso, 56127 Pisa PI, IT
Vannucci Marco, 56127 Pisa PI, IT
Lanciano, Giacomo, 56127 Pisa PI, IT
Jorge Luisa Neves Pires, 10015 Ivrea TO, IT
Galli, Filippo, 56127 Pisa PI, IT
Brau, Fabio, 56127 Pisa PI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

H04L 41/0896 → (51) ***H04L 41/0823***

H04L 41/142 → (51) ***H04W 24/04***

H04L 41/16 → (51) ***H04L 41/0823***

H04L 41/16 → (51) ***H04W 24/04***

(51) ***H04L 41/5009*** (11) **4 016 964 A1**
(52) **H04L 41/5009**
(25) En (26) En
(21) 21213683.2 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202063125773 P
29.10.2021 US 202163273767 P
16.11.2021 US 202117527980
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSGESICHERTE DRAHTLOSE ENTFERNUNGSMESSUNG*
• *FEEDBACK SECURED WIRELESS RANGING*
• *TÉLÉMÉTRIE SANS FIL SÉCURISÉE PAR RÉTROACTION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LINDSKOG, Erik David, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04L 43/065 → (51) ***G06F 11/07***

H04L 43/0817 → (51) ***G06F 11/07***

(51) ***H04L 45/00*** (11) **4 016 965 A1**
(52) **H04L 45/00; H04L 45/50**
(25) Zh (26) En
(21) 21860445.2 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/114566 25.08.2021
(87) WO 2022/042610 2022/09 03.03.2022
(30) 25.08.2020 CN 202010862297
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, NETZWERKSTEUERUNG, KNOTEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, NETWORK CONTROLLER, NODE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉSEAU, NOEUD ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Qingning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) ***H04L 47/2416*** (11) **4 016 966 A1**
H04L 47/28 ***H04L 65/80***
(52) **H04L 47/2416; H04L 47/28; H04L 65/80**
(25) En (26) En
(21) 21195022.5 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202017126142
(54) • *DYNAMISCHE ANPASSUNG VON ZEITBEWUSSTER KOMMUNIKATION IN ZEITEMPFINDLICHEN SYSTEMEN*
• *DYNAMIC ADAPTATION OF TIME-AWARE COMMUNICATIONS IN TIME-SENSITIVE SYSTEMS*
• *ADAPTATION DYNAMIQUE DES COMMUNICATIONS EN FONCTION DU TEMPS DANS LES SYSTÈMES SENSIBLES AU TEMPS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CAVALCANTI, Dave, Portland, 97229, US
GONZALEZ AGUIRRE, David, Portland, 97209, US
FELIP LEON, Javier, Hillsboro, 97006, US
PEREZ-RAMIREZ, Javier, North Plains, 97133, US
GALEEV, Mikhail, Beaverton, US
EISEN, Mark, Beaverton, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 47/28 → (51) ***H04L 47/2416***

(51) ***H04L 47/52*** (11) **4 016 967 A1**
G06N 20/00 ***H04L 47/625***
(52) **H04L 47/52; G06N 20/00; H04L 47/6255**
(25) En (26) En
(21) 21209892.5 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202017124533
(54) • *DYNAMISCHE RESSOURCENZUWEISUNG MITHILFE VON VERSTÄRKUNGSLERNEN*
• *DYNAMIC RESOURCE ALLOCATION AIDED BY REINFORCEMENT LEARNING*
• *ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES ASSISTÉE PAR APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TSIAFLAKIS, Paschalis, 2223 Schriek, BE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 47/625 → (51) ***H04L 47/52***

(51) ***H04L 65/65*** (11) **4 016 968 A1**
H04L 65/75 ***H04L 65/80***
H04L 69/14
(52) **H04L 65/80; H04L 65/65; H04L 65/764; H04L 69/14;** Y02D 30/50
(25) En (26) En
(21) 22155918.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2016 US 201662385205 P
07.04.2017 US 201762483270 P
07.09.2017 US 201715698273
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SKALIERBAREN FLUSS PHYSIKALISCHER SCHICHTEN VON PAKETIERTEN MEDIENSTRÖMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SCALABLE PHYSICAL LAYER FLOW OF PACKETIZED MEDIA STREAMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UN FLUX DE COUCHE PHYSIQUE EXTENSIBLE DE FLUX MULTIMÉDIAS EN PAQUETS*
(71) GVBB Holdings S.A.R.L, 412F, route d'Esch, 2086 Luxembourg, LU
(72) MARTEL, Stephane, 2086 Luxembourg, LU
MEYER, Charles S., 2086 Luxembourg, LU
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 17768067.5 / 3 510 742

H04L 65/75 → (51) ***H04L 65/65***

H04L 65/80 → (51) ***H04L 47/2416***

H04L 65/80 → (51) ***H04L 65/65***

H04L 67/00 → (51) ***H04W 76/10***

H04L 67/04 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 67/1097*** (11) **4 016 969 A1**
H04L 9/32 ***H04L 67/568***
H04L 9/40
(52) **H04L 67/1097; H04L 9/3271; H04L 63/1441; H04L 67/568;** H04L 9/3236; H04L 63/0435; H04L 63/08
(25) En (26) En
(21) 21194615.7 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017129891
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG, -SPEICHERUNG UND -WIEDERAUFFINDUNG AUF EINEM SERVER*
• *METHODS FOR DATA PROCESSING, STORAGE, AND RETRIEVAL FROM A SERVER*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT, DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES À PARTIR D'UN SERVEUR*
(71) Synamedia Limited, One London Road, Staines Upon Thames, Middlesex TW18 4EX, GB
(72) BASTABLE, Ian, Staines Upon Thames, TW18 4EX, GB
BOWEN, Gareth, Staines Upon Thames, TW18 4EX, GB
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04L 67/12 → (51) ***G08G 1/017***

(51) ***H04L 67/303*** (11) **4 016 970 A2**
G06F 8/70 ***H04L 69/22***
H04W 8/18 ***H04W 12/06***
H04W 12/71 ***H04L 69/324***
H04L 12/28 ***H04Q 11/00***
H04L 67/306 *H04L 67/00*
(52) **H04L 67/303; G06F 8/70; H04L 12/287; H04L 63/0876; H04L 69/22; H04Q 11/0067; H04W 8/18; H04W 12/06; H04W 12/71;** H04L 67/306; H04L 67/34; H04L 69/324
(25) Zh (26) En
(21) 21211448.2 (22) 30.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 CN 202011492664

(54) • *IDENTIFIZIERUNG DES ENDGERÄTS ANHAND DER ENDGERÄTEINFORMATIONEN IM HEADER EINES IP-DATENPAKETS*
• *TERMINAL IDENTIFICATION BASED ON TERMINAL INFORMATION IN THE HEADER OF AN IP DATA PACKET*
• *IDENTIFICATION DE TERMINAL BASÉE SUR DES INFORMATIONS DE TERMINAL DANS L'EN-TÊTE D'UN PAQUET DE DONNÉES IP*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FENG, Ligang, Guangdong, 518129, CN
PENG, Shuping, Guangdong, 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 67/566 → (51) ***G06N 3/08***

H04L 67/568 → (51) ***H04L 67/1097***

H04L 69/14 → (51) ***H04L 65/65***

H04L 69/22 → (51) ***H04L 67/303***

H04L 69/324 → (51) ***H04L 67/303***

H04M 1/00 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 016 971 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20856395.7 (22) 06.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/107363 06.08.2020

(87) WO 2021/036730 2021/09 04.03.2021

(30) 28.08.2019 CN 201910799430

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAO, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Zhixiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHA, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **4 016 972 A1**
G06F 3/0488 ***G06F 3/0485***

(25) Zh (26) En

(21) 20856494.8 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/104600 24.07.2020

(87) WO 2021/036628 2021/09 04.03.2021

(30) 30.08.2019 CN 201910817743

(54) • *BERÜHRUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG MIT FALTSCHIRM UND FALTSCHIRMVORRICHTUNG*
• *TOUCH-CONTROL METHOD FOR DEVICE WITH FOLDING SCREEN, AND FOLDING-SCREEN DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE TACTILE POUR DISPOSITIF À ÉCRAN PLIABLE ET DISPOSITIF À ÉCRAN PLIABLE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H04M 1/04*** (11) **4 016 973 A1**

(52) **H04M 1/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20943154.3 (22) 18.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/116231 18.09.2020

(87) WO 2022/000808 2022/01 06.01.2022

(30) 29.06.2020 CN 202021227322 U

(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR MOBILTELEFON*
• *MOBILE PHONE HOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DE TÉLÉPHONE MOBILE*

(71) Winners' Sun Plastic & Electronic (Shenzhen) Co., Ltd., Li dongmei,1st to 4th floor, Building 6, 3rd Floor Building 2, Detai Industrial Zone, No. 496 Huarong Road, Langkou Community, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(72) SHAN, Jinghua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
PENG, Yi Bing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Mirlach, Xiaolu, Giechstraße 5, 81249 München, DE

(51) ***H04M 1/72409*** (11) **4 016 974 A1**
H04M 1/72463 ***G06V 20/59***
G06V 40/12

(52) **H04M 1/724098; G06V 20/597; G06V 40/1365; H04M 1/72463;** H04M 2250/52

(25) En (26) En

(21) 21211447.4 (22) 30.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017127827

(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG, WANN EIN FAHRER AUF EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUGREIFT*
• *SYSTEM FOR DETERMINING WHEN A DRIVER ACCESSES A COMMUNICATION DEVICE*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ACCÈS D'UN CONDUCTEUR À UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Martindale, Paul R., Carmel, 46032, US
Welk, Douglas L., Rossville, 46065, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/72463 → (51) ***H04M 1/72409***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **4 016 975 A1**
G06F 3/0481

(25) Zh (26) En

(21) 20853703.5 (22) 04.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/106795 04.08.2020

(87) WO 2021/031843 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 CN 201910757105

(54) • *OBJEKTPOSITIONSEINSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *OBJECT POSITION ADJUSTMENT METHOD, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE POSITION D'OBJET ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) YANG, Qihao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** (11) **4 016 976 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20855057.4 (22) 06.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/107424 06.08.2020

(87) WO 2021/031868 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 CN 201910757131

(54) • *SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *INTERFACE DISPLAY METHOD AND TERMINAL*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) CAO, Yanjie, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04M 3/56 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04M 9/08*** (11) **4 016 977 A1**

(52) **H04M 9/082**

(25) En (26) En

(21) 20215209.6 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN ECHOKOMPENSATION MIT GEFILTERTER REFERENZ*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FILTERED-REFERENCE ACOUSTIC ECHO CANCELLATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANNULATION D'ÉCHO ACOUSTIQUE DE RÉFÉRENCE FILTRÉE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) Mabande, Edwin, 91058 Erlangen, DE
Valero, Maria-Luis, 91058 Erlangen, DE
Habets, Emanuël, 91058 Erlangen, DE
Milano, Guendalina, 91058 Erlange, DE
Deepth, Pilakeezhu, 91058 Erlangen, DE

(74) Schairer, Oliver, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H04M 11/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04M 15/00 → (51) ***G01C 21/36***

(51) ***H04N 1/00*** (11) **4 016 978 A1**
H04N 1/23 ***H04N 1/60***

(52) **B41J 2/17566; G03G 15/0856; H04N 1/00005; H04N 1/00015; H04N 1/00068; H04N 1/00074; H04N 1/233; H04N 1/2346; H04N 1/2392; H04N 1/605;** B41J 2002/17569

(25) En (26) En

(21) 21214251.7 (22) 14.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017126659

(54) • *TINTENSCHÄTZUNGSMECHANISMUS*
• *INK ESTIMATION MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ESTIMATION D'ENCRE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) STANICH, Mikel, Boulder, US
GURUDATH, Nikita, Boulder, US
PREMKUMAR, Pallavi, Boulder, US
ZHANG, Ziling, Boulder, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 1/00 → (51) ***G03G 15/01***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/32***

H04N 1/23 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***H04N 1/32*** (11) **4 016 979 A1**
H04N 1/00 ***G06K 17/00***

(52) **H04N 1/32138; G06K 17/0025; H04N 1/00342; H04N 1/32101; H04N 1/32128; H04N 1/32651; H04N 1/32657;** H04N 1/32609; H04N 2201/0082; H04N 2201/0094; H04N 2201/3201; H04N 2201/3269; H04N 2201/3274

(25) En (26) En

(21) 21189844.0 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 JP 2020211122

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT BENACHRICHTIGUNGEN IN BEZUG AUF LESE-/SCHREIBVORGÄNGE IN EINEM IN EIN BLATT EINGEBETTETEN DRAHTLOSEN TAG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS WITH NOTIFICATIONS RELATED TO READ/WRITE OPERATION IN A WIRELESS TAGS EMBEDDED IN A SHEET*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES AVEC NOTIFICATIONS RELATIVES AUX OPÉRATIONS DE LECTURE/ÉCRITURE DANS UNE ÉTIQUETTE SANS FIL INCORPORÉE DANS UNE PAGE*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo, JP

(72) Tomiyama, Takashi, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562, JP
Oishi, Sadatoshi, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04N 1/60*** (11) **4 016 980 A1**

(52) **H04N 1/6047; H04N 1/6013; H04N 1/6036**

(25) De (26) De

(21) 20216013.1 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINER PAPIERBAHN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRINTING A SHEET OF PAPER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMPRESSION D'UNE BANDE DE PAPIER*

(71) Swiss Krono TEC AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH

(72) PFEIFFER, Sabrina, 16866 Kyritz, DE
DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow, DE
GEITZ, Falko, 16845 Zernitz-Lohm, DE
OLDORFF, Frank, 19057 Schwerin, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

H04N 1/60 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***H04N 3/14*** (11) **4 016 981 A2**
H04N 13/239 ***H04N 13/271***

(52) **H04N 13/239; G01S 17/86; G01S 17/894; H04N 5/3415; H04N 13/128; H04N 13/207; H04N 13/271;** H04N 2013/0081

(25) En (26) En

(21) 21202165.3 (22) 24.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *TIME OF FLIGHT KAMERA SYSTEM*
• *A TIME-OF-FLIGHT CAMERA SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA À CAPTURE DE LA DURÉE DE DÉPLACEMENT DE LA LUMIÈRE*

(71) Sony Depthsensing Solutions, Boulevard de la Plaine 11, 1050 Brussels, BE

(72) Van Nieuwenhove, Daniel, 1981 Hofstade, BE
Thollot, Julien, 1200 Brussel, BE

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(62) 13199564.9 / 2 890 125

(51) ***H04N 5/225*** (11) **4 016 982 A1**

(52) **G06F 1/16; H04M 1/02; H04N 5/225**

(25) Zh (26) En

(21) 20852137.7 (22) 14.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/109055 14.08.2020

(87) WO 2021/027905 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 CN 201921320024 U

(54) • *SOCKEL, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BASE, CAMERA MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *BASE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Ofilm Group Co., Ltd., Ofilm Science and Technology Park Huafa Road Section Songbai Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
Nanchang O-FILM Optical-Electronic Tech Co., LTD., East of Ding Xiang Road, North of Longtan Ditch Nanchang Economic and Technological Development District, Nanchang, Jiangxi 330013, CN

(72) MA, Zhongke, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
CHEN, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
SHEN, Chengzhe, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04N 5/225*** (11) **4 016 983 A1**

(52) **H04N 5/225**

(25) Zh (26) En

(21) 20853455.2 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100862 08.07.2020

(87) WO 2021/027445 2021/07 18.02.2021

(30) 15.08.2019 CN 201910753723

(54) • *LICHTEMPFINDLICHE ANORDNUNG, KAMERAMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PHOTOSENSITIVE ASSEMBLY, CAMERA MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ENSEMBLE PHOTOSENSIBLE, MODULE D'APPAREIL PHOTO ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN

(72) LUAN, Zhongyu, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
HUANG, Zhen, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
LIU, Li, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
GAN, Hongfeng, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
LI, Tinghua, Ningbo, Zhejiang 315400, CN

SUN, Xinxiang, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **4 016 984 A1**
(52) **H04N 5/2254; G02B 27/646; H04N 5/2257; H04N 5/23287**
(25) Zh (26) En
(21) 20854118.5 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/083671 08.04.2020
(87) WO 2021/031577 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 CN 201921349981 U
(54) • *OPTISCHES BILDSTABILISIERUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL IMAGE STABILIZATION MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE DE STABILISATION OPTIQUE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KUO, Li-Te, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEE, Kuni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Hongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jianwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/369***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **4 016 985 A1**
G06T 5/00
(52) **G06T 5/003; G06T 5/50; H04N 5/23258; H04N 5/23267; H04N 9/045;** G06T 2207/10024; G06T 2207/10028; G06T 2207/20201
(25) Zh (26) En
(21) 19943087.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102794 27.08.2019
(87) WO 2021/035524 2021/09 04.03.2021
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -APPARAT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **4 016 986 A1**
H04N 5/76
(52) **H04N 5/232; G06K 9/00; H04N 5/23216; H04N 5/232933; H04N 5/232935; H04N 5/232945; H04N 5/772; H04N 5/783**
(25) Zh (26) En
(21) 20853996.5 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108316 11.08.2020
(87) WO 2021/031915 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 CN 201910780567
(54) • *VERFAHREN UND APPARAT FÜR INTELLIGENTE VIDEOAUFNAHME*
• *INTELLIGENT VIDEO RECORDING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT VIDÉO INTELLIGENTS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PI, Zhiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHI, Xianjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Xinjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Huidong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **4 016 987 A1**
(52) **H04N 5/232**
(25) Zh (26) En
(21) 20855110.1 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/110008 19.08.2020
(87) WO 2021/032117 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 CN 201910780029
(54) • *FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PHOTOGRAPHING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Rongyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
AO, Huanhuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yuanyou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUO, Jieguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **4 016 988 A1**
G02B 7/34 ***G02B 7/36***
G03B 13/36 ***G03B 15/00***
G06T 7/00
(52) **G02B 7/34; G02B 7/36; G03B 13/36; G03B 15/00; G06T 7/00; H04N 5/232**
(25) Ja (26) En
(21) 20861559.1 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023241 12.06.2020
(87) WO 2021/044692 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 JP 2019160511
(54) • *BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING CONTROL DEVICE, IMAGING CONTROL METHOD, PROGRAM, AND IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGERIE, PROGRAMME, ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAITO, Taichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **4 016 989 A1**
(52) **H04N 5/23209; H04N 5/232123; H04N 5/23287; H04N 5/23296**
(25) En (26) En
(21) 21195584.4 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.09.2020 JP 2020155592
(54) • *ZUSATZVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMESYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ACCESSORY APPARATUS, IMAGE PICKUP APPARATUS, IMAGE PICKUP SYSTEM, COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL AUXILIAIRE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES, SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES, APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) YONEZAWA, Takeshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04N 5/232 → (51) ***G03B 17/56***

H04N 5/232 → (51) ***G06F 3/0488***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/369***

(51) ***H04N 5/278*** (11) **4 016 990 A1**
H04N 5/91 ***H04N 5/92***
H04N 21/854
(52) **H04N 5/278; H04N 5/91; H04N 5/92; H04N 21/854**
(25) Ja (26) En
(21) 19934359.1 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/032202 16.08.2019
(87) WO 2021/033225 2021/08 25.02.2021
(54) • *UNTERTITELDATENBEARBEITUNGSVERFAHREN UND UNTERTITELDATENBEARBEITUNGSPROGRAMM FÜR INHALT WIE BEWEGTBILDER*
• *SUBTITLE DATA EDITING METHOD AND SUBTITLE DATA EDITING PROGRAM FOR CONTENT SUCH AS MOVING IMAGE*
• *PROCÉDÉ D'ÉDITION DE DONNÉES DE SOUS-TITRE ET PROGRAMME D'ÉDITION DE DONNÉES DE SOUS-TITRE POUR UN CONTENU TEL QU'UNE IMAGE ANIMÉE*
(71) Akari, Inc., 4F, Yachiyo Bldg. 2-12-13, Shibuya Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
(72) YAMASHITA,Yosuke, Tokyo 150-0002, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04N 5/353 → (51) ***H04N 9/04***

(51) ***H04N 5/355*** (11) **4 016 991 A1**
H04N 5/376 ***H04N 5/369***
(52) **H04N 5/35554; H04N 5/3765; H04N 5/379**
(25) En (26) En
(21) 21198727.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2017 JP 2017192051
19.07.2018 JP 2018136001
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSSYSTEM UND BEWEGTKÖRPER*
• *IMAGING DEVICE, IMAGING SYSTEM, AND MOVING BODY*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, SYSTÈME D'IMAGERIE ET CORPS MOBILE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) MATSUMOTO, Kohei, Tokyo, 146-8501, JP
TOTSUKA, Hirofumi, Tokyo, 146-8501, JP
SAKURAI, Katsuhito, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAMURA, Kohichi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
(62) 18196586.4 / 3 462 731

(51) ***H04N 5/369*** (11) **4 016 992 A2**
G02B 5/00 ***H01L 27/146***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
H04N 5/374 ***H04N 5/378***
H04N 9/07
(52) **H04N 5/3696; G02B 5/00; H01L 27/146; H04N 5/225; H04N 5/232**
(25) En (26) En
(21) 21216849.6 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2016 JP 2016138363
(54) • *ABBILDUNGSGERÄT, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSGERÄT*
• *IMAGING APPARATUS, IMAGING DEVICE, AND IMAGE PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIYATANI, Yoshitaka, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17827619.2 / 3 487 165

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/355***

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/369***

H04N 5/376 → (51) ***H04N 5/355***

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/369***

(51) ***H04N 5/76*** (11) **4 016 993 A1**
H04N 21/234 ***H04N 21/235***
(52) **G09G 5/397; G06T 11/60; H04N 5/77; H04N 21/234; H04N 21/235;** G09G 2340/125
(25) Zh (26) En
(21) 20854936.0 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/106861 04.08.2020
(87) WO 2021/031847 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910759082
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -APPARAT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) WANG, Jingye, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 5/76 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/783*** (11) **4 016 994 A1**
H04N 21/235 ***H04N 21/435***
H04N 21/462
(52) **H04N 5/783; H04N 21/235; H04N 21/435; H04N 21/462**
(25) Ja (26) En
(21) 20870699.4 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/035747 23.09.2020
(87) WO 2021/065605 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 JP 2019181750
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KIYAMA, Yuka, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP
HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo 108-0075, JP
KUNO, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/91 → (51) ***H04N 5/278***

H04N 5/92 → (51) ***H04N 5/278***

(51) ***H04N 7/01*** (11) **4 016 995 A1**
(52) **H04N 19/59; G06T 3/4053; H04N 19/109; H04N 19/176; H04N 19/573**
(25) Zh (26) En
(21) 20859443.2 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108814 13.08.2020
(87) WO 2021/036795 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 CN 201910805436
(54) • *VIDEOSUPERAUFLÖSUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *VIDEO SUPER-RESOLUTION PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DE SUPER-RÉSOLUTION VIDÉO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04N 7/14*** (11) **4 016 996 A1**
(52) **H04N 7/147**
(25) En (26) En
(21) 20214494.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERMÖGLICHUNG VON KOMMUNIKATIONSAKTIONEN IN EINER KONFERENZSITZUNG*
• *ENABLING COMMUNICATIONS ACTIONS IN A CONFERENCE SESSION*
• *ACTIVATION D'ACTIONS DE COMMUNICATIONS DANS UNE SESSION DE CONFÉRENCE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI

LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 7/15 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 7/18 → (51) ***E02F 9/26***

(51) ***H04N 9/04*** (11) **4 016 997 A1**
H04N 9/07 ***H04N 9/097***
H04N 5/353
(52) **H04N 9/04521; H04N 5/3532; H04N 9/07; H04N 9/097;** H04N 2209/044
(25) En (26) En
(21) 20214053.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BILDERFASSUNGSSYSTEM*
• *AN IMAGE SENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'IMAGES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN ACHT, Victor Martinus Gerargus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04N 9/07 → (51) ***H04N 5/369***

H04N 9/07 → (51) ***H04N 9/04***

H04N 9/097 → (51) ***H04N 9/04***

(51) ***H04N 9/31*** (11) **4 016 998 A1**
B64D 11/00
(52) **H04N 9/3185; G06T 3/005; G06T 15/10; G06T 19/006;** B64D 11/0015
(25) En (26) En
(21) 22156138.4 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2018 IN 201811004436
07.05.2018 US 201815972942
(54) • *PROJEKTION VON BILDERN UND VIDEOS AUF GEFERTIGTE OBERFLÄCHEN*
• *PROJECTING IMAGES AND VIDEOS ONTO FABRICATED SURFACES*
• *PROJECTION D'IMAGES ET DE VIDÉOS SUR DES SURFACES FABRIQUÉES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Tripathi, Shubham, Chicago, 60606-1596, US
Viswanathan, Kapaleeswaran, Chicago, 60606-1596, US
Ayyagari, Arun, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 19154623.3 / 3 525 458

H04N 9/31 → (51) ***G01B 11/25***

H04N 13/161 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 13/194 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 13/239 → (51) ***H04N 3/14***

H04N 13/246 → (51) ***G01B 11/245***

H04N 13/271 → (51) ***H04N 3/14***

H04N 17/00 → (51) ***G01B 11/245***

(51) ***H04N 19/103*** (11) **4 016 999 A1**
H04N 19/147 ***H04N 19/154***
H04N 19/176 ***H04N 19/189***
(25) Zh (26) En
(21) 20918514.9 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/127690 10.11.2020
(87) WO 2021/159785 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 CN 202010088822
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
(72) ZHANG, Hongshun, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H04N 19/11*** (11) **4 017 000 A1**
H04N 19/597 ***H04N 19/119***
H04N 19/186 ***H04N 19/132***
H04N 19/176
(52) **H04N 19/11; H04N 19/119; H04N 19/132; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/597**
(25) Ko (26) En
(21) 20852772.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010904 14.08.2020
(87) WO 2021/029744 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886353 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG/DECODIERUNG ZUR BESTIMMUNG DES PRÄDIKTIONSMODUS EINES CHROMABLOCKS UNTER VERWEIS AUF EINE LUMAABTASTPOSITION UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BITSTROMS*
• *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING PREDICTION MODE OF CHROMA BLOCK BY REFERRING TO LUMA SAMPLE POSITION, AND METHOD FOR TRANSMITTING BITSTREAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE POUR DÉTERMINER UN MODE DE PRÉDICTION D'UN BLOC DE CHROMINANCE EN SE RÉFÉRANT À LA POSITION D'ÉCHANTILLON DE LUMINANCE, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE TRAIN DE BITS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) JANG, Hyeong Moon, Seoul 06772, KR
HEO, Jin, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/112 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/114 → (51) ***H04N 19/42***

(51) ***H04N 19/119*** (11) **4 017 001 A1**
H04N 13/161 ***H04N 13/194***
H04N 19/174 ***H04N 19/597***
H04N 19/85 ***H04N 19/88***
H04N 21/2343
(52) **H04N 19/597; H04N 13/161; H04N 13/194; H04N 19/119; H04N 19/174; H04N 19/85; H04N 19/88; H04N 21/2343;** H04N 21/2365; H04N 21/816
(25) En (26) En
(21) 20215063.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND DIGITALE VIDEOKAMERA ZUR BILDUNG EINES KOMBINIERTEN BILDRAHMENS EINES KOMBINIERTEN VIDEOSTREAMS*
• *METHOD AND DIGITAL VIDEO CAMERA FOR FORMING A COMBINED IMAGE FRAME OF A COMBINED VIDEO STREAM*
• *PROCÉDÉ ET CAMÉRA VIDÉO NUMÉRIQUE POUR LA FORMATION D'UNE TRAME D'IMAGES COMBINÉE D'UN FLUX VIDÉO COMBINÉ*
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Edpalm, Viktor, 223 69 LUND, SE
Toresson, Alexander, 223 69 LUND, SE
Palmaeus, Johan, 223 69 LUND, SE
Cremon, Jonas, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04N 19/119*** (11) **4 017 002 A1**
H04N 19/136 ***H04N 19/176***
H04N 19/196 ***H04N 19/70***
H04N 19/96 ***H04N 19/46***
H04N 19/192
(52) **H04N 19/119; H04N 19/136; H04N 19/176; H04N 19/192; H04N 19/196; H04N 19/46; H04N 19/70; H04N 19/96**
(25) En (26) En
(21) 21203998.6 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.12.2016 JP 2016236507
(54) • *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDDECODIERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE CODING DEVICE, IMAGE CODING METHOD, IMAGE DECODING DEVICE AND IMAGE DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

(72) FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, 221-0022, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 20190069.3 / 3 754 985
17877999.7 / 3 554 073

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/122 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/127 → (51) ***H04N 19/42***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/20***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/137 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/147 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/154 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/162 → (51) ***H04N 19/20***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/20***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/20***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/42***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/189 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/192 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/119***

(51) ***H04N 19/20*** (11) **4 017 003 A1**
H04N 19/132 ***H04N 19/162***
H04N 19/167 ***H04N 19/17***
G06N 20/00
(52) **H04N 19/20; G06N 20/00; H04N 19/132; H04N 19/162; H04N 19/167; H04N 19/17**
(25) En (26) En
(21) 21214897.7 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 US 202063127108 P
(54) • *ANSÄTZE ZUR VERLUSTBEHAFTETEN KOMPRESSION UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN*
• *APPROACHES FOR LOSSY COMPRESSION USING MACHINE LEARNING*
• *APPROCHES DE COMPRESSION AVEC PERTE UTILISANT L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Palantir Technologies Inc., 1555 Blake Street Suite 250, Denver, CO 80202, US
(72) Wilczynski, Peter, Denver, 80202, US
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04N 19/42*** (11) **4 017 004 A1**
(52) **G06T 9/00; H04N 19/124; H04N 19/42; H04N 19/44; H04N 19/91; H04N 19/93**
(25) Zh (26) En
(21) 20853918.9 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/107673 07.08.2020
(87) WO 2021/031877 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 CN 201910766066
(54) • *METHODEN UND APPARAT FÜR DIE BILDKODIERUNG UND -DEKODIERUNG, UND CHIP*
• *METHODS AND APPARATUS FOR IMAGE CODING AND DECODING, AND CHIP*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE, ET PUCE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04N 19/42*** (11) **4 017 005 A1**
H04N 19/114 ***H04N 19/127***
H04N 19/176
(52) **H04N 19/127; H04N 19/114; H04N 19/176; H04N 19/42;** H04N 19/154; H04N 19/156; H04N 19/164; H04N 19/17; H04N 19/172; H04N 19/177; H04N 19/192; H04N 19/31; H04N 19/51; H04N 19/82
(25) En (26) En
(21) 21198867.0 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202017127544
(54) • *OFFLOADING VON VIDEOCODIERUNGS-VERFAHREN AN HARDWARE ZUR ERREICHUNG VON KOMPROMISSEN ZWISCHEN LATENT UND QUALITÄT*
• *OFFLOADING VIDEO CODING PROCESSES TO HARDWARE FOR ACHIEVING LATENCY-QUALITY TRADEOFFS*
• *DÉLESTAGE DE PROCESSUS DE CODAGE VIDÉO VERS LE MATÉRIEL POUR RÉALISER DES COMPROMIS QUALITÉ-LATENCE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BOYCE, Jill, Portland, 97225, US
JAIN, Nilesh, Portland, 97229, US
GANESH, Brinda, Portland, 97231, US
LEI, Zhijun, Portland, 97229, US
HURST, Craig, Hillsboro, 97124, US
HOLLAND, James, Folsom, 95630, US
POSSOS, Sebastian, Sammamish, 98074, US
MOHAN, Sumit, San Jose, 93135, US
NOUIRA, Chekib, Mission, V2V0G3, CA
KOSSENTINI, Faouzi, Vancouver, V6L3H4, CA
TMAR, Hassene, Richmond, V6Y0C3, CA
BEN AMARA, Foued, Vancouver, V6M1T7, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 19/423 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/423 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/503***

(51) ***H04N 19/503*** (11) **4 017 006 A1**
H04N 19/46 ***H04N 19/70***
H04N 19/423 ***H04N 19/573***
H04N 19/44 ***H04N 19/577***
(52) **H04N 19/423; H04N 19/46; H04N 19/503; H04N 19/573; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 22153709.5 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2011 US 201161537586 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON BILDINFORMATIONEN SOWIE DECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING IMAGE INFORMATION, AND DECODING METHOD AND APPARATUS USING SAME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION D'INFORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE LES UTILISANT*
(71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) HENDRY, Hendry, 137-130 Seoul, KR
PARK, Seungwook, 137-130 Seoul, KR
LIM, Jaehyun, 137-130 Seoul, KR
JEON, Yongjoon, 137-130 Seoul, KR
KIM, Chulkeun, 137-130 Seoul, KR
KIM, Jungsun, 137-130 Seoul, KR
PARK, Naeri, 137-130 Seoul, KR
JEON, Byeongmoon, 137-130 Seoul, KR
PARK, Joonyoung, 137-130 Seoul, KR
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
(62) 18211354.8 / 3 474 551
12833949.6 / 2 750 387

H04N 19/573 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/59 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/119***

(51) ***H04N 19/60*** (11) **4 017 007 A1**
H04N 19/70 ***H04N 19/18***
H04N 19/132 ***H04N 19/137***
H04N 19/119 ***H04N 19/176***
H04N 19/112
(52) **H04N 19/112; H04N 19/119; H04N 19/132; H04N 19/137; H04N 19/176; H04N 19/18; H04N 19/60; H04N 19/70**
(25) Ko (26) En
(21) 20864403.9 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012695 21.09.2020
(87) WO 2021/054796 2021/12 25.03.2021
(30) 21.09.2019 US 201962903821 P
23.09.2019 US 201962904627 P
(54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE EINER TRANSFORMATION UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *IMAGE CODING METHOD BASED ON TRANSFORM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE BASÉ SUR UNE TRANSFORMÉE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04N 19/60*** (11) **4 017 008 A1**
H04N 19/137 ***H04N 19/132***
H04N 19/119 ***H04N 19/18***
H04N 19/122 ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/119; H04N 19/122; H04N 19/132; H04N 19/137; H04N 19/18; H04N 19/60; H04N 19/70**
(25) Ko (26) En
(21) 20866694.1 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012707 21.09.2020
(87) WO 2021/054798 2021/12 25.03.2021
(30) 21.09.2019 US 201962903823 P
23.09.2019 US 201962904636 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRANSFORM-BASIERTEN BILDCODIERUNG*
• *TRANSFORM-BASED IMAGE CODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE À BASE DE TRANSFORMÉE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04N 19/60*** (11) **4 017 009 A1**
H04N 19/18 ***H04N 19/132***
H04N 19/70 ***H04N 19/122***
H04N 19/119 ***H04N 19/137***
(52) **H04N 19/119; H04N 19/122; H04N 19/132; H04N 19/137; H04N 19/18; H04N 19/60; H04N 19/70**
(25) Ko (26) En
(21) 20872435.1 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/013469 05.10.2020
(87) WO 2021/066601 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 US 201962911186 P
07.10.2019 US 201962911953 P
(54) • *TRANSFORMATIONSBASIERTES BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *IMAGE CODING METHOD BASED ON TRANSFORM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE SUR LA BASE D'UNE TRANSFORMÉE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
SALEHIFAR, Mehdi, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04N 19/60*** (11) **4 017 010 A1**
H04N 19/18 ***H04N 19/132***
H04N 19/70 ***H04N 19/186***
H04N 19/176 ***H04N 19/119***
(52) **H04N 19/119; H04N 19/132; H04N 19/176; H04N 19/18; H04N 19/186; H04N 19/60; H04N 19/70**
(25) Ko (26) En
(21) 20873325.3 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/013459 05.10.2020
(87) WO 2021/066598 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 US 201962911185 P
07.10.2019 US 201962911951 P
(54) • *TRANSFORMATIONSBASIERTES BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *TRANSFORM-BASED IMAGE CODING METHOD, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE BASÉ SUR UNE TRANSFORMÉE, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
SALEHIFAR, Mehdi, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04N 19/615*** (11) **4 017 011 A1**
H04N 19/625 ***H04N 19/80***
H04N 19/85
(52) **H04N 19/85; H04N 19/615; H04N 19/625; H04N 19/80**
(25) En (26) En
(21) 20306569.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG UND CODIERUNG VON FILMKÖRNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FILM GRAIN ESTIMATION AND CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION ET DE CODAGE DE GRAIN DE FILM*
(71) ATEME, Green Plaza 6 Rue Dewoitine, 78140 Velizy Villacoublay, FR
(72) GUIONNET, Thomas, 35000 Rennes, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/625 → (51) ***H04N 19/615***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/80 → (51) ***H04N 19/615***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/615***

H04N 19/88 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 21/81***

(51) ***H04N 21/2187*** (11) **4 017 012 A1**
H04N 21/2343 ***H04N 21/24***
H04N 21/43 ***H04N 21/472***
(52) **H04N 21/23439; H04N 21/2187; H04N 21/2408; H04N 21/4305; H04N 21/472**
(25) En (26) En
(21) 20214381.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LIVE-VIDEO-STREAMING MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *LOW LATENCY LIVE VIDEO STREAMING*
• *DIFFUSION DE VIDÉO EN DIRECT À FAIBLE LATENCE*
(71) THEO Technologies, Philipssite 5 bus 1, 3001 Leuven, BE
(72) VOUNCKX, Johan, 3210 Linden, BE
SPEELMANS, Pieter-Jan, 3290 Diest, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) ***H04N 21/2187*** (11) **4 017 013 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20852773.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/096904 18.06.2020

(87) WO 2021/027398 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 CN 201910750369
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ÖFFNEN EINES VIDEOBILDES IN EINEM CHAT-RAUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPENING VIDEO PICTURE IN CHAT ROOM, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OUVERTURE D'IMAGE VIDÉO DANS UN SALON DE CLAVARDAGE, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
(72) TAN, Peiqiang, Beijing 100085, CN
LI, Chaofan, Beijing 100085, CN
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

H04N 21/233 → (51) ***G10L 25/54***

H04N 21/234 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 5/783***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/242 → (51) ***G10L 25/54***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/422 → (51) ***G06F 3/16***

H04N 21/422 → (51) ***G10L 25/54***

H04N 21/43 → (51) ***G06F 3/16***

H04N 21/43 → (51) ***G10L 25/54***

H04N 21/43 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 5/783***

(51) ***H04N 21/436*** (11) **4 017 014 A1**
G09G 5/00 ***H04N 21/4363***
H04N 21/41 ***H04N 21/439***
(52) **H04N 21/436; G09G 5/006; H04N 21/4122; H04N 21/43635; H04N 21/4396;** G09G 2330/027; G09G 2370/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 21214884.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 FR 2013689
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DES ZUSTANDS EINER VORRICHTUNG, DIE MITTEL ZUR ÜBERTRAGUNG EINER AUDIOVISUELLEN QUELLE UND MITTEL ZUR WIEDERGABE EINES AUDIO-SIGNALS UMFASST*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE CONDITION OF A DEVICE COMPRISING MEANS FOR TRANSFERRING AN AUDIOVISUAL SOURCE AND MEANS FOR RECOVERY OF AN AUDIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTROLE DE L'ETAT D'UN DISPOSITIF COMPRENANT DES MOYENS DE TRANSFERT D'UNE SOURCE AUDIOVISUELLE ET DES MOYENS DE RESTITUTION D'UN SIGNAL AUDIO*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DELPLACE, Stéphane, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
INDIVERI, Piero, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***H04N 21/436*** (11) **4 017 015 A1**
H04N 21/4363
(52) **H04N 21/436; H04N 21/43635**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21214886.0 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 FR 2013692
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES BETRIEBSMODUS EINER VORRICHTUNG MIT MITTELN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER AUDIOVISUELLEN QUELLE UND MITTELN ZUR WIEDERGABE EINES AUDIOSIGNALS IN EINEM AUDIOVISUELLEN SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING THE OPERATING MODE OF A DEVICE COMPRISING MEANS FOR TRANSFERRING AN AUDIOVISUAL SOURCE AND MEANS FOR PLAYING BACK AN AUDIO SIGNAL IN AN AUDIOVISUAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DU MODE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF COMPRENANT DES MOYENS DE TRANSFERT D'UNE SOURCE AUDIOVISUELLE ET DES MOYENS DE RESTITUTION D'UN SIGNAL AUDIO DANS UN SYSTÈME AUDIOVISUEL*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DELPLACE, Stéphane, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
INDIVERI, Piero, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04N 21/436 → (51) ***G06F 3/16***

H04N 21/436 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/439 → (51) ***G10L 25/54***

H04N 21/439 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/442 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/45 → (51) ***G06F 3/16***

H04N 21/45 → (51) ***H04L 12/28***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/458***

(51) ***H04N 21/458*** (11) **4 017 016 A1**
H04N 21/45 ***H04N 21/858***
H04N 21/845 ***H04N 21/81***
G06Q 30/02
(25) Ko (26) En
(21) 20860918.0 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010939 18.08.2020
(87) WO 2021/045407 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 KR 20190107901
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG PERSONALISIERTER WERBUNG*
• *DEVICE FOR PROVIDING PERSONALIZED ADVERTISEMENT*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE FOURNIR UNE PUBLICITÉ PERSONNALISÉE*
(71) Anypoint Media Co., Ltd., (Dongseong Bldg., Samseong-dong) 6F, 21 Teheran-ro 87-gil Gangnam-gu, Seoul, KR
(72) BAEK, Wonjang, Seongnam-si Gyeonggi-do 13523, KR
LEE, Doohwan, Seoul 07283, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

H04N 21/462 → (51) ***H04N 5/783***

H04N 21/472 → (51) ***G06F 3/16***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/2187***

H04N 21/4722 → (51) ***G10L 25/54***

H04N 21/485 → (51) ***G06F 3/16***

(51) ***H04N 21/81*** (11) **4 017 017 A1**
H04N 21/845 ***H04N 21/218***
H04N 21/4402 ***H04N 21/854***
(52) **H04N 21/816; G06T 19/003; H04N 21/21805; H04N 21/44029; H04N 21/8456; H04N 21/85406**
(25) En (26) En
(21) 22152663.5 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2017 JP 2017177382
(54) • *BILDVERARBEITUNGSGERÄT UND DATEIERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND FILE GENERATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE FICHIERS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo, 108-0075, JP
HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo, 108-0075, JP
KATSUMATA, Mitsuru, Tokyo, 108-0075, JP
HAMADA, Toshiya, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18855349.9 / 3 684 067

H04N 21/81 → (51) ***G06F 3/16***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/458***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/458***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 5/278***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/858 → (51) ***G10L 25/54***

H04N 21/858 → (51) ***H04N 21/458***

H04Q 9/00 → (51) ***G08C 23/04***

H04Q 11/00 → (51) ***H04J 14/02***

H04Q 11/00 → (51) ***H04L 67/303***

(51) ***H04R 1/02*** (11) **4 017 018 A1**
H04R 1/08 ***D06F 34/28***

(52) **H04R 1/028; D06F 34/28; H04R 1/025; H04R 1/08**

(25) En (26) En
(21) 20214194.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPRACHGESTEUERTES HAUSHALTSGERÄT*
• *VOICE-CONTROLLED HOUSEHOLD DEVICE*
• *DISPOSITIF DOMESTIQUE À COMMANDE VOCALE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Huotelin, Hannes, 90590 Oulu, FI
Kohlrusch, Frank, 13187 Berlin, DE
Ondrejcak, Jan, 04001 Kosice, SK

(51) ***H04R 1/02*** (11) **4 017 019 A1**
G01V 3/10

(52) **H04R 1/028; G01V 3/10; H04R 1/021**

(25) En (26) En
(21) 21155092.6 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 CN 202011518267
(54) • *HÖRBARE ENDKAPPE UND HANDGEHALTENER METALLDETEKTOR*
• *AUDIBLE END CAP AND HANDHELD METAL DETECTOR*
• *CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ AUDIBLE ET DÉTECTEUR DE MÉTAL PORTABLE*

(71) Shenzhen Checkpoint Security Electronics Co., Ltd., Room 510, East Building Dingxin Building No. 6008 Liuxian Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) Deng, Maoquan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

(51) ***H04R 1/08*** (11) **4 017 020 A1**
F16B 21/04 ***F16B 2/06***
F16B 37/08 *F16B 11/00*
F16B 21/06 *F16B 9/02*

(52) **H04R 1/08; F16B 2/065; F16B 21/04; F16B 37/085**

(25) En (26) En
(21) 21215845.5 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 GB 202020242
(54) • *ZUBEHÖRVERBINDUNGSANORDNUNG ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG AN EINER OBERFLÄCHE*
• *ACCESSORY CONNECTION ASSEMBLY FOR REMOVABLE ATTACHMENT TO SURFACE*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION D'ACCESSOIRE POUR UNE FIXATION AMOVIBLE SUR UNE SURFACE*

(71) Beyond Technologies Limited, Unit B6 Halesfield 11, Telford, Shropshire TF7 4PH, GB
(72) Yu, Tsu Yang, Telford, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 3.3 The Maltings East Tyndall Street, Cardiff CF24 5EZ, GB

H04R 1/08 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 017 021 A1**
H04R 25/00

(52) **H04R 25/554; H04R 1/1083;** H04R 25/407; H04R 25/43; H04R 25/70; H04R 2225/41; H04R 2225/43; H04R 2225/55; H04R 2420/07; H04R 2460/07

(25) En (26) En
(21) 20216192.3 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRAHTLOSE PERSÖNLICHE KOMMUNIKATION ÜBER EIN HÖRGERÄT*
• *WIRELESS PERSONAL COMMUNICATION VIA A HEARING DEVICE*
• *COMMUNICATION PERSONNELLE SANS FIL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF AUDITIF*

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) Brielmann, Arnaud, 1515 Le Landeron, CH
El-Hoiydi, Amre, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 017 022 A1**

(52) **H04R 1/1025;** H04R 2420/07

(25) En (26) En
(21) 21208463.6 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 US 202017247624
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE ZUBEHÖRSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *PORTABLE ELECTRONIC ACCESSORY SYSTEMS AND RELATED DEVICES*
• *SYSTÈMES D'ACCESSOIRES ÉLECTRONIQUES PORTABLES ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(71) Skullcandy, Inc., 6301 N. Landmark Dr., Park City, UT 84098, US
(72) Hutchings, Jeff, Lehi, UT, US
Hviid, Nikolaj, Stockdorf, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 017 023 A1**
H04R 25/00

(52) **H04R 1/1025; H04R 25/30; H04R 25/556;** H04R 2225/31

(25) En (26) En
(21) 21211228.8 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 DK PA202070842
(54) • *HÖRGERÄT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN*
• *HEARING DEVICE AND RELATED METHOD OF WIRELESS CHARGING*
• *DISPOSITIF AUDITIF ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT SANS FIL ASSOCIÉ*

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) RASMUSSEN, Kim, DK-2750 Ballerup, DK
JENSEN, Klaus Hagen, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) ***H04R 1/10*** (11) **4 017 024 A1**

(52) **H04R 1/1041;** H04R 25/603

(25) En (26) En
(21) 21212182.6 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 DK PA202070857
(54) • *STÜTZSCHAUM FÜR DRUCKTASTE IN EINEM HÖRGERÄT*
• *SUPPORT FOAM FOR PUSH BUTTON IN HEARING DEVICE*
• *MOUSSE DE SUPPORT DE BOUTON-POUSSOIR DANS UN DISPOSITIF AUDITIF*

(71) GN Hearing 2 A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) FORREST, Alexander Wildt, 2750 Ballerup, DK
KIRCHHOFF, Laurids Egedal, 2750 Ballerup, DK
KNUDSEN, Emil Holm, 2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***H04R 1/24*** (11) **4 017 025 A1**
H04R 7/12

(52) **H04R 1/24; H04R 7/12**

(25) Ja (26) En
(21) 19942086.0 (22) 17.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032203 17.08.2019
(87) WO 2021/033226 2021/08 25.02.2021
(54) • *LAUTSPRECHEREINHEIT UND GEKRÜMMTE LAUTSPRECHERMEMBRAN*
• *SPEAKER UNIT AND SPEAKER CURVED DIAPHRAGM*
• *UNITÉ DE HAUT-PARLEUR ET DIAPHRAGME DE HAUT-PARLEUR INCURVÉ*

(71) Sound Fun Corporation, 4F Cosumosuasakusabashisakai-Bldg. 1-32-6 Asakusabashi Taitou-ku, Tokyo 111-0053, JP
(72) Sato, Kazunori, Tokyo 111-0053, JP
Miyahara, Nobuhiro, Tokyo 111-0053, JP
Sakamoto, Yoshio, Tokyo 111-0053, JP
Tanaka, Hiroshi, Tokyo 111-0053, JP
(74) Neilson, Martin Mark, Murgitroyd & Company Leeds Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***H04R 1/40*** (11) **4 017 026 A1**
H04R 3/00 ***G10L 25/51***
(52) **G10L 25/51; H04R 1/40; H04R 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21865348.3 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034092 16.09.2021
(87) WO 2022/075035 2022/15 14.04.2022
(30) 05.10.2020 JP 2020168766
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ORTUNG VON SCHALLQUELLEN, VERFAHREN ZUR ORTUNG VON SCHALLQUELLEN UND PROGRAMM*
• *SOUND SOURCE LOCALIZATION DEVICE, SOUND SOURCE LOCALIZATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE LOCALISATION DE SOURCE SONORE, PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE SOURCE SONORE ET PROGRAMME*
(71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1, Nishi-Naruse, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
(72) KANEMARU, Shinken, Tokyo, 1948666, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/40***

---

(51) ***H04R 7/08*** (11) **4 017 027 A2**
H04R 19/00 *H04R 19/04*
(52) **H04R 19/005; H04R 7/08;** H04R 19/04
(25) En (26) En
(21) 21216569.0 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017128587
(54) • *DREIFACH-MEMBRAN-MEMS-VORRICHTUNG*
• *TRIPLE-MEMBRANE MEMS DEVICE*
• *DISPOSITIF MEMS À TRIPLE MEMBRANE*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) FUELDNER, Marc, 85579 Neubiberg, DE
KOLLIAS, Athanasios, 81737 München, DE
WIESBAUER, Andreas, 9210 Poertschach, AT
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04R 7/12 → (51) ***H04R 1/24***

---

(51) ***H04R 19/00*** (11) **4 017 028 A1**
H04R 19/04 ***B81B 3/00***
H04R 3/00
(52) **H04R 19/005; B81B 3/0027; H04R 19/04;** B81B 3/0086; H04R 3/00; H04R 2201/003; H04R 2410/03
(25) En (26) En
(21) 21214677.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017128638
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG FÜR DREIFACH-MEMBRAN-MEMS-VORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING CIRCUIT FOR TRIPLE-MEMBRANE MEMS DEVICE*
• *CIRCUIT DE TRAITEMENT DE SIGNAL POUR DISPOSITIF MEMS À TRIPLE MEMBRANE*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) FUELDNER, Marc, 85579 Neubiberg, DE
KOLLIAS, Athanasios, 81737 München, DE
WIESBAUER, Andreas, 9210 Poertschach, AT
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04R 19/00 → (51) ***H04R 7/08***

H04R 19/04 → (51) ***H04R 19/00***

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **4 017 029 A1**
(52) **H04R 25/505; H04R 25/70**
(25) En (26) En
(21) 20214521.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR INTERAKTIVEN UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS BEI DER BEWERTUNG EINES HÖRVERLUSTS*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR INTERACTIVELY ASSISTING A USER IN EVALUATING A HEARING LOSS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR AIDER INTERACTIVEMENT UN UTILISATEUR À ÉVALUER UNE PERTE AUDITIVE*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) WIEDENBRÜG, Cornelia, 91080 Spardorf, DE
GIESE, Ulrich, 90765 Fürth, DE
ASCHOFF, Stefan, 90542 Eckental, DE
ANDERSEN, Svend Vitting, 3540 Lynge, DK
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **4 017 030 A1**
(52) **H04R 25/606;** H04R 2225/67; H04R 2225/77; H04R 2460/13
(25) En (26) En
(21) 20215247.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZU KOPPLUNG EINES KNOCHENLEITUNGSVIBRATORS*
• *DEVICE FOR COUPLING A BONE CONDUCTION VIBRATOR*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE D'UN VIBRATEUR DE CONDUCTION OSSEUSE*
(71) CADskills, Eikeldreef 4, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(72) MOMMAERTS, Maurice, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
ZAROWSKI, Andrzej, 2610 Wilrijk, BE
HUYS, Stijn, 2870 Ruisbroek, BE
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **4 017 031 A1**
A61B 5/12
(52) **H04R 25/70; A61B 5/123;** A61B 5/121; H04R 2225/43; H04R 2225/55
(25) De (26) De
(21) 22153552.9 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2014 CH 10472014
(54) • *HÖRSYSTEM MIT ANWENDERSPEZIFISCHER PROGRAMMIERUNG*
• *HEARING SYSTEM WITH USER-SPECIFIC PROGRAMMING*
• *SYSTÈME AUDITIF À PROGRAMMATION SPÉCIFIQUE D'UN UTILISATEUR*
(71) Koj Institut Für Gehörtherapie AG, Walchestrasse 17, 8006 Zürich, CH
(72) KOJ, Andreas Thomas, 8052 Zürich, CH
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE
(62) 15736240.1 / 3 167 627

H04R 25/00 → (51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***H04R 29/00*** (11) **4 017 032 A1**
(52) **H04R 29/007;** H04R 27/00; H04R 2227/007
(25) En (26) En
(21) 21214200.4 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017129405
(54) • *CHARAKTERISIERUNG VON NACHHALL IN HÖRBAREM RAUM*
• *CHARACTERIZATION OF REVERBERATION OF AUDIBLE SPACES*
• *CARACTÉRISATION DE RÉVERBÉRATION D'ESPACES AUDIBLES*
(71) Johnson Controls Fire Protection LP, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) GOUIN, Alexandre, Boca Raton, 33487, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **4 017 033 A1**
H04J 13/00 ***H04J 13/10***
H04W 72/04
(52) **H04W 74/0833;** H04J 13/107; H04W 72/0406
(25) En (26) En
(21) 22156438.8 (22) 05.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 19.03.2008 JP 2008072580

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, MOBILSTATION, BASISSTATION, ANTWORTENTSCHEIDUNGSVERFAHREN, RESSOURCENKONFIGURATIONSENTSCHEIDUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION SYSTEM, MOBILE STATION, BASE STATION, RESPONSE DECISION METHOD, RESOURCE CONFIGURATION DECISION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, STATION MOBILE, STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE DÉCISION DE RÉPONSE, PROCÉDÉ DE DÉCISION DE CONFIGURATION DE RESSOURCE ET PROGRAMME*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) AMINAKA, Hiroaki, Tokyo, 108-8001, JP
LEE, Jinsock, Tokyo, 108-8001, JP

(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 19215233.8 / 3 654 671
08873452.0 / 2 257 086

H04W 4/00 → (51) ***G05D 1/00***

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **4 017 034 A1**
H04W 4/029 ***H04W 4/80***
H04L 29/08 *H04W 4/33*
H04W 4/35 *H04W 4/40*
G01C 21/34 *H04L 29/06*
G01S 19/01 *G01S 5/02*
H04W 88/02 *H04W 88/08*

(52) **H04W 4/02; G01C 21/206; H04L 67/52; H04W 4/023; H04W 4/029;** G01S 5/02; G01S 5/0284; G01S 19/01; H04L 67/12; H04W 4/30; H04W 4/33; H04W 88/02; H04W 88/08

(25) En (26) En
(21) 20215912.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *5G-POSITIONIERUNGS-SLAM-ETIKETTEN*
• *5G POSITIONING SLAM TAGS*
• *ÉTIQUETTES SLAM DE POSITIONNEMENT 5G*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) RECHENBERGER, Ingo, 70567 Stuttgart, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **4 017 035 A1**
H04W 64/00

(25) Zh (26) En
(21) 20851553.6 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108804 13.08.2020
(87) WO 2021/027861 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 CN 201910745698
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSINFORMATIONSBESTIMMUNG SOWIE ERSTES ENDGERÄT UND ZWEITES ENDGERÄT*
• *POSITION INFORMATION DETERMINATION METHOD AND DEVICE, AND FIRST TERMINAL AND SECOND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE POSITION, ET PREMIER TERMINAL ET SECOND TERMINAL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Boyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **4 017 036 A1**

(52) **H04W 4/02; H04W 64/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20854043.5 (22) 05.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100311 05.07.2020
(87) WO 2021/031714 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760340
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RELATIVEN WINKELBASIERTEN POSITIONIERUNG*
• *RELATIVE ANGLE-BASED POSITIONING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT BASÉ SUR ANGLE RELATIF*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** ***A61B 5/00*** ***H04W 4/80*** (11) **4 017 037 A1** ***G16H 50/80***

(52) **H04W 4/80; G16H 50/80; H04W 4/023;** A61B 5/0823; A61B 5/6898

(25) En (26) En
(21) 21206342.4 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 SE 2051511
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTAKTVERFOLGUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTACT TRACING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAÇAGE DE CONTACT*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) EXNER, Peter, 217 52 Malmö, SE
BERGKVIST, Hannes, 254 38 Helsingborg, SE

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

H04W 4/02 → (51) ***H04L 25/02***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 24/04***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 76/14***

---

(51) ***H04W 4/021*** (11) **4 017 038 A1**

(52) **H04W 4/021; H04W 72/04; H04W 74/08**

(25) Zh (26) En
(21) 20884012.4 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/125786 02.11.2020
(87) WO 2021/088757 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 CN 201911081327
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE, USER EQUIPMENT, WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) LIU, Min, Beijing 100028, CN
WANG, Huajun, Shanghai 200050, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 4/029*** ***G06Q 10/06*** (11) **4 017 039 A1**

(52) **H04W 4/029; G06Q 10/04; G06Q 10/10; G06Q 50/30**

(25) En (26) En
(21) 21214543.7 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 GB 202019779
(54) • *LÖSUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON REGULÄREN REISENDEN BEI DER AUSWAHL EINES ZUGDIENSTES*
• *SOLUTION TO AID REGULAR TRAVELLERS IN SELECTING A TRAIN SERVICE*
• *SOLUTION POUR AIDER LES VOYAGEURS RÉGULIERS À CHOISIR UN SERVICE FERROVIAIRE*

(71) Siemens Mobility Limited, Euston House 24 Eversholt Street, London, NW1 1AD, GB

(72) Brend, Graham, Chippenham, SN15 1GG, GB
Kyd, Graham, Chippenham, SN15 1GG, GB

(74) Deffner, Rolf, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04W 4/029 → (51) ***H04L 25/02***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 4/06*** (11) **4 017 040 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19942533.1 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101135 16.08.2019
(87) WO 2021/030979 2021/08 25.02.2021
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 4/20*** (11) **4 017 041 A1**
H04W 4/70 ***H04W 4/50***
H04W 4/60 ***H04W 48/18***
H04W 76/10
(52) **H04W 4/70; H04W 4/50; H04W 4/60; H04W 12/08; H04W 48/18; H04W 76/10**
(25) En (26) En
(21) 22154778.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2017 US 201762473658 P
(54) • *DIENSTKAPAZITÄTSBELASTUNG AUF DEM BENUTZERENDGERÄT*
• *SERVICE CAPABILITY EXPOSURE AT THE USER EQUIPMENT*
• *EXPOSITION DE CAPACITÉ DE SERVICE AU NIVEAU DE L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) MLADIN, Catalina, Michaela, Wilmington, 19809-3727, US
STARSINIC, Michael, F., Wilmington, 19809-3727, US
LI, Hongkun, Wilmington, 19809-3727, US
DIGIROLAMO, Rocco, Wilmington, 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18720047.2 / 3 603 128

H04W 4/24 → (51) ***G01C 21/36***

H04W 4/30 → (51) ***G01C 21/36***

H04W 4/35 → (51) ***E05B 39/02***

---

(51) ***H04W 4/40*** (11) **4 017 042 A1**
(52) **H04L 1/16; H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 4/40; H04W 72/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20853793.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/109270 14.08.2020
(87) WO 2021/032008 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760892
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 4/40*** (11) **4 017 043 A1**
(52) **H04B 7/0413; H04W 4/40; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20854272.0 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/107095 05.08.2020
(87) WO 2021/031855 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760401
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 4/40 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 4/44 → (51) ***G01C 21/34***

H04W 4/44 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/46 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 4/46 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 4/60 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 28/26***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 76/14***

---

(51) ***H04W 4/80*** (11) **4 017 044 A1**
(52) **H04W 4/80; H04L 9/0861; H04L 9/3226; H04L 63/0281; H04W 12/041; H04W 12/043; H04W 84/18**
(25) En (26) En
(21) 21155763.2 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 TW 109144314
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES NETZWERKGERÄTES*
• *NETWORK APPARATUS CONTROLLING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'APPAREIL RÉSEAU*
(71) Gunitech Corp., No. 753 Wenshan Road Qionlin Township, Hsinchu County 307, TW
(72) SHIU, Huan-Ruei, Qionlin Township Hsinchu County 307, TW
HSU, Chung-Liang, Qionlin Township Hsinchu County 307, TW
LIN, Xiao-Juan, Qionlin Township Hsinchu County 307, TW
TUNG, Po-Chun, Qionlin Township Hsinchu County 307, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 4/80 → (51) ***G01C 21/36***

H04W 4/80 → (51) ***G16H 10/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 8/18*** (11) **4 017 045 A1**
(52) **H04W 8/18; H04W 8/20; H04W 8/26**
(25) Zh (26) En
(21) 20873272.7 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/115579 16.09.2020
(87) WO 2021/063180 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 CN 201910941771
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUTEILUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALLOCATION DE RESSOURCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Shenzhen Ucloudlink New Technology Co., Ltd, 3/F, Block A, Building 1 Shenzhen Software Industry Base Xuefu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHOU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

GONG, Zhihui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H04W 8/18 → (51) ***H04L 67/303***

(51) ***H04W 8/20*** (11) **4 017 046 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20854720.8 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/085661 20.04.2020
(87) WO 2021/031592 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760749
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON BENUTZEREBENEN-FUNKTIONSEINHEITEN-INFORMATIONEN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR REPORTING USER PLANE FUNCTIONAL ENTITY INFORMATION, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ENTITÉ FONCTIONNELLE DE PLAN UTILISATEUR, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HAN, Jiren, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***H04W 8/20*** (11) **4 017 047 A1**
H04W 12/06 ***H04L 29/08***
H04L 29/06
(52) **H04L 9/40; H04L 65/40; H04W 8/20; H04W 12/06**
(25) Ko (26) En
(21) 20865704.9 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012728 21.09.2020
(87) WO 2021/054808 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 KR 20190116222
05.11.2019 KR 20190140219
21.11.2019 KR 20190150329
21.11.2019 KR 20190150466
18.09.2020 KR 20200120292
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DES ZUSTANDES EINES BÜNDELS NACH EINEM BÜNDELTRANSFER ZWISCHEN GERÄTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SETTING STATE OF BUNDLE AFTER TRANSFER OF BUNDLE BETWEEN APPARATUSES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE L'ÉTAT D'UN FAISCEAU APRÈS LE TRANSFERT DU FAISCEAU ENTRE DES APPAREILS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LIM, Taehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KOO, Jonghoe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Kangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Duckey, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 8/20 → (51) ***G06F 21/57***

(51) ***H04W 8/24*** (11) **4 017 048 A1**
H04W 16/32 ***H04W 72/04***
(52) **H04W 8/24; H04W 16/32; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19941202.4 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/032081 15.08.2019
(87) WO 2021/029080 2021/07 18.02.2021
(54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL*
• *TERMINAL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKADA, Takuma, Tokyo 100-6150, JP
UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP
OGUMA, Yuta, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 8/24*** (11) **4 017 049 A1**
(52) **H04W 8/24**
(25) Ja (26) En
(21) 19941259.4 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/032086 15.08.2019
(87) WO 2021/029085 2021/07 18.02.2021
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) OGUMA, Yuta, Tokyo 100-6150, JP
UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 8/24*** (11) **4 017 050 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 8/24; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19941735.3 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/032085 15.08.2019
(87) WO 2021/029084 2021/07 18.02.2021
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) OGUMA, Yuta, Tokyo 100-6150, JP
UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP
MATSUOKA, Hisashi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 8/24*** (11) **4 017 051 A1**
(52) **H04W 8/24; H04W 24/02; H04W 52/14**
(25) Zh (26) En
(21) 20855091.3 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108995 13.08.2020
(87) WO 2021/031981 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760894
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Leiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 8/24 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 8/24 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 8/26 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 12/033 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 67/303***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 12/08 → (51) ***G01C 21/36***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 9/40***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04W 12/084*** (11) **4 017 052 A1**
H04L 9/40
(52) **H04W 12/084; H04L 63/0807;** H04L 63/0884
(25) En (26) En
(21) 21212506.6 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 FI 20206313
(54) • *AUTORISIERUNG EINER NETZWERK-ANFRAGE*
• *AUTHORIZATION OF NETWORK REQUEST*
• *AUTORISATION DE DEMANDE DE RÉSEAU*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AGGARWAL, Chaitanya, 80637 Munich, DE
JERICHOW, Anja, 85567 Grafing bei München, DE
KHARE, Saurabh, 560005 Bangalore, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 12/104*** (11) **4 017 053 A1**
H04W 4/40 *H04W 4/02*
H04L 9/00 *G08G 5/00*
(52) **H04W 12/104; H04L 9/50;** G08G 5/00; H04W 4/02; H04W 4/40
(25) En (26) En
(21) 21209820.6 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.12.2020 US 202017247575
(54) • *BLOCKCHAINAKTIVIERTE SICHERE FLUGZEUGKOMMUNIKATION*
• *BLOCKCHAIN ENABLED AIRCRAFT SECURE COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS SÉCURISÉES D'AÉRONEF ACTIVÉES PAR CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, GA 31402, US
(72) Winslow, Matthew, Savannah, 31402, US
Bohanan, Scott, Savannah, 31402, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

H04W 12/12 → (51) ***H04W 76/10***

(51) ***H04W 12/121*** (11) **4 017 054 A1**
H04W 12/60 ***H04L 9/40***
H04W 84/06
(52) **H04L 63/1408; H04L 63/20; H04W 12/121; H04W 12/60;** H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 21209797.6 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127785 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KONTEXTBEWUSSTE CYBER-SICHERHEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTEXT AWARE CYBERSECURITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CYBERSÉCURITÉ SENSIBLE AU CONTEXTE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) SULLIVAN, SCOTT CHARLES, Chicago, 60606, US
SACKMAN, RONALD WARD, Chicago, 60606, US
NOBAKHT, RAMIN, Chicago, 60606, US
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) ***H04W 12/121*** (11) **4 017 055 A1**
H04L 9/40 ***H04W 84/06***
(52) **H04W 12/121; H04L 63/1408;** H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 21209852.9 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127844 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NETZWERKVERKEHRSANALYSE IN ECHTZEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME NETWORK TRAFFIC ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE TRAFIC DE RÉSEAU EN TEMPS RÉEL*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) NOBAKHT, Ramin, Chicago, 60606, US
SACKMAN, Ronald Ward, Chicago, 60606, US
SULLIVAN, Scott Charles, Chicago, 60606, US
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

H04W 12/122 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 12/128 → (51) ***H04W 76/10***

(51) ***H04W 12/30*** (11) **4 017 056 A1**
(52) **H04W 12/35; G06F 21/57; H04L 63/12**
(25) En (26) En
(21) 20306599.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG, OB EINE AKTUALISIERUNG EINER DATEI MIT DATEN AUF EINEM SICHEREN ELEMENT, DAS MIT EINEM ENDGERÄT ZUSAMMENARBEITET, DURCHGEFÜHRT WURDE*
• *A METHOD FOR CHECKING IF AN UPDATE OF A FILE COMPRISING DATA HAS BEEN DONE ON A SECURE ELEMENT COOPERATING WITH A TERMINAL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE VÉRIFIER SI UNE MISE À JOUR D'UN FICHIER COMPRENANT DES DONNÉES A ÉTÉ EFFECTUÉE SUR UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ COOPÉRANT AVEC UN TERMINAL*
(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) GROS, Jean-François, 13881 Gémenos Cedex, FR
DANY, Vincent, 13881 Gémenos Cedex, FR
PHAN, Ly Thanh, 13881 Gémenos Cedex, FR
VOYER, Jérôme, 13881 Gémenos Cedex, FR
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

H04W 12/30 → (51) ***G06F 21/57***

H04W 12/50 → (51) ***G16H 10/00***

H04W 12/50 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/60 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/60 → (51) ***H04W 12/121***

H04W 12/71 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/71 → (51) ***H04L 67/303***

(51) ***H04W 16/02*** (11) **4 017 057 A1**
H04L 5/14 *H04L 5/16*
H04W 16/06 *H04W 16/10*
H04W 72/04 *H04W 72/12*
(52) **H04W 16/02; H04L 5/0023; H04L 5/0037; H04L 5/0064; H04L 5/0069; H04L 5/1423;** H04W 16/06; H04W 16/10; H04W 72/0453; H04W 72/121
(25) En (26) En
(21) 20215433.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR ZELLULARE NETZWERKE*
• *RESOURCE ALLOCATION FOR CELLULAR NETWORKS*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR RÉSEAUX CELLULAIRES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ANNAMALAI, Parthiban, 560016 Bangalore KA, IN
BAPAT, Jyotsna, 560100 Bangalore KA, IN
DAS, Debabrata, 560100 Bangalore KA, IN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 16/08 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 16/10*** (11) **4 017 058 A1**
H04W 24/02 *H04W 16/14*
H04W 36/22 *H04W 84/20*
(52) **H04W 16/10; H04W 24/02;** H04W 16/14; H04W 36/22; H04W 84/20
(25) En (26) En
(21) 22153015.7 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2017 CN 201711481100
(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD USED IN WIRELESS COMMUNICATIONS, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ UTILISÉ DANS DES COMMUNICATIONS*

SANS FIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ZHAO, Youping, Beijing, 100044, CN
ZHU, Dongzhi, Beijing, 100044, CN
SUN, Chen, Beijing, 100028, CN
GUO, Xin, Beijing, 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18895959.7 / 3 709 696

H04W 16/10 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 16/14*** (11) **4 017 059 A1**
(52) **H04W 16/14**
(25) Zh (26) En
(21) 19941880.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101192 16.08.2019
(87) WO 2021/031018 2021/08 25.02.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DENG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Daoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 16/14*** (11) **4 017 060 A1**
(52) **H04W 16/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20851439.8 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/028179 20.07.2020
(87) WO 2021/029192 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 JP 2019149220
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSPROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND COMMUNICATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME DE COMMUNICATION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 16/14 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 16/18 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 16/28*** (11) **4 017 061 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 16/28; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19940965.7 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031914 14.08.2019
(87) WO 2021/029023 2021/07 18.02.2021
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'UTILISATEUR, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 16/28*** (11) **4 017 062 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 16/28; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19940975.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/032070 15.08.2019
(87) WO 2021/029069 2021/07 18.02.2021
(54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 16/28*** (11) **4 017 063 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 16/28; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19941072.1 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031989 14.08.2019
(87) WO 2021/029052 2021/07 18.02.2021
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 16/28*** (11) **4 017 064 A1**
H04W 72/12 ***H04W 72/14***
(52) **H04W 16/28; H04W 72/12; H04W 72/14**
(25) Ja (26) En
(21) 19941106.7 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/032001 15.08.2019
(87) WO 2021/029060 2021/07 18.02.2021
(54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 16/28*** (11) **4 017 065 A1**
H04W 72/12 ***H04W 72/14***
(52) **H04W 16/28; H04W 72/12; H04W 72/14**
(25) Ja (26) En
(21) 19941254.5 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/032002 15.08.2019
(87) WO 2021/029061 2021/07 18.02.2021
(54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 16/28*** (11) **4 017 066 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 16/28; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19941636.3 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031982 14.08.2019
(87) WO 2021/029050 2021/07 18.02.2021
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 16/28*** (11) **4 017 067 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 16/28; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19941732.0 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032078 15.08.2019
(87) WO 2021/029077 2021/07 18.02.2021
(54) • *BENUTZERGERÄT*
• *USER EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKADA Takuma, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
UMEDA Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 16/28*** (11) **4 017 068 A1**
H04W 72/04 ***H04W 28/04***
(52) **H04W 16/28; H04W 28/04; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20853166.5 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/030010 05.08.2020
(87) WO 2021/029296 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 JP 2019148932
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, CONTROL METHOD FOR TERMINAL DEVICE, AND CONTROL METHOD FOR BASE STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF TERMINAL, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE STATION DE BASE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
TANG, Yifu, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/08***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 8/24***

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 017 069 A1**
H04W 36/00 ***H04W 52/02***
H04W 76/27
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20853399.2 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/109231 14.08.2020
(87) WO 2021/027930 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910755817
(54) • *MESSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 017 070 A1**
H04W 48/16 ***H04W 56/00***
(25) Zh (26) En
(21) 20853919.7 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108107 10.08.2020
(87) WO 2021/031895 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910766601
28.08.2019 CN 201910811278
(54) • *ZUGANGSRESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT*
• *ACCESS RESOURCE DETERMINATION METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND TERMINAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE D'ACCÈS, SUPPORT D'INFORMATIONS ET TERMINAL*
(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang, Shanghai 201203, CN
(72) ZHOU, Huayu, Shanghai 201203, CN
WANG, Hualei, Shanghai 201203, CN
PAN, Zhengang, Shanghai 201203, CN
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 017 071 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 36/00; H04W 36/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20854963.4 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108648 12.08.2020
(87) WO 2021/031951 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910767626
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 017 072 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20855185.3 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/102816 17.07.2020
(87) WO 2021/031761 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 CN 201910776929
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ABNORMALER ENDGERÄTE, NETZWERKVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR PROCESSING ABNORMAL TERMINAL, NETWORK MANAGEMENT DEVICE AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TERMINAL ANORMAL, DISPOSITIF DE GESTION DE RÉSEAU ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TIAN, Wenkai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **4 017 073 A1**
H04W 28/06
(25) Zh (26) En
(21) 20925912.6 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/128209 11.11.2020

(87) WO 2021/184783 2021/38 23.09.2021
(30) 15.03.2020 CN 202010179045
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REALISIEREN EINER NETZWERKFÄHIGEN ÖFFNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REALIZING NETWORK CAPABILITY OPENING, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE OUVERTURE DE CAPACITÉ DE RÉSEAU, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04W 24/02 → (51) ***H04W 16/10***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 24/04***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 40/22***

(51) ***H04W 24/04*** (11) **4 017 074 A1**
(52) **H04W 24/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19950173.5 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/112859 23.10.2019
(87) WO 2021/077342 2021/17 29.04.2021
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INDICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04W 24/04*** (11) **4 017 075 A1**
(52) **H04W 24/04; H04W 24/10; H04W 36/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20852173.2 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100221 03.07.2020
(87) WO 2021/027432 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 CN 201910750955
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YAN, Nan, Beijing 100085, CN
FAN, Jiangsheng, Beijing 100085, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 24/04*** ***H04W 24/02*** ***H04B 7/06*** (11) **4 017 076 A1** ***H04W 4/02***
(52) **H04B 7/0617; H04W 4/026; H04W 24/02; H04W 24/04**
(25) En (26) En
(21) 21194836.9 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202017128248
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ORIENTIERUNG VON VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER SIGNALQUALITÄT UND DER SAR-KONFORMITÄT*
• *METHODS AND DEVICES FOR DEVICE ORIENTATION TO IMPROVE SIGNAL QUALITY AND SAR COMPLIANCE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ORIENTATION DE DISPOSITIF POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE SIGNAL ET LA CONFORMITÉ SAR*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DAS, Sajal Kumar, Bangalore, 560115, US
DIVAKARAN, Sudeep, Bangalore, 560076, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H04W 24/04*** ***H04L 41/142*** ***H04L 41/16*** (11) **4 017 077 A1**
(52) **H04W 24/04; H04L 41/142; H04L 41/16;** H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 21214039.6 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2020 FI 20206323
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANOMALIEDETEKTION IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANOMALY DETECTION IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ANOMALIES DANS UN RÉSEAU*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) FEKI, Afef, 92330 Sceaux, FR
ROTS, Nicolas, 78310 Maurepas, FR
SYED MUHAMMAD, Fahad, 91400 Orsay, FR
CAPDEVIELLE, Veronique, 78114 Magny les Hameaux, FR
KHAN, Mohammad Saad, 91300 Massy, FR
OUADDA, Tinhinane, 91300 Massy, FR
MIHAILESCU, Claudiu, 78000 Versailles, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 24/08*** (11) **4 017 078 A1**
(52) **H04W 24/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20855520.1 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108357 11.08.2020
(87) WO 2021/031921 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910759270
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG*
• *METHOD AND DEVICE USED FOR MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF UTILISÉS POUR UNE MESURE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 24/08 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 36/26*** (11) **4 017 079 A1**
(52) **H04W 24/10; H04W 36/26**
(25) Ja (26) En
(21) 19941105.9 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031992 14.08.2019
(87) WO 2021/029054 2021/07 18.02.2021
(54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL*
• *TERMINAL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
MIN, Tianyang, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 16/28*** ***H04W 28/06*** (11) **4 017 080 A1**
(52) **H04W 16/28; H04W 24/10; H04W 28/06**
(25) Ja (26) En
(21) 19941266.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032062 15.08.2019
(87) WO 2021/029066 2021/07 18.02.2021
(54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 017 081 A1**
(52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20853917.1 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/107488 06.08.2020
(87) WO 2021/031871 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760388
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SENDING CHANNEL STATE INFORMATION AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 017 082 A1**
H04W 52/02 ***H04B 7/06***
(52) **H04B 7/06; H04W 24/10; H04W 52/02;** Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 20867400.2 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/007879 18.06.2020
(87) WO 2021/060669 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 KR 20190117568
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 017 083 A1**
H04W 8/24 ***H04W 76/16***
H04W 76/28 ***H04W 88/06***
H04W 88/08
(52) **H04W 8/24; H04W 24/10; H04W 76/16; H04W 76/28; H04W 88/06; H04W 88/08**
(25) Ko (26) En
(21) 20877219.4 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/013930 13.10.2020
(87) WO 2021/075822 2021/16 22.04.2021
(30) 14.10.2019 KR 20190127273
06.11.2019 KR 20190140656
06.11.2019 KR 20190140748
06.11.2019 KR 20190140966
06.11.2019 KR 20190141022
31.08.2020 KR 20200110459
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON WÄRMEERZEUGUNGSINFORMATIONEN EINES ENDGERÄTES IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER VERBINDUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING HEAT GENERATION RELATED INFORMATION OF TERMINAL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING MULTIPLE CONNECTIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DES INFORMATIONS ASSOCIÉES À LA GÉNÉRATION DE CHALEUR D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE PRENANT EN CHARGE DE MULTIPLES CONNEXIONS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 017 084 A1**
H04W 48/20 ***H04W 76/15***
H04W 36/00
(52) **H04W 24/10; H04W 36/0069; H04W 48/20**
(25) Zh (26) En
(21) 21198621.1 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON ZELLMESSUNGEN UND BENUTZERGERÄT*
• *CELL MEASUREMENT REPORTING METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE MESURE DE CELLULE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen, CN
STIRLING-GALLACHER, Richard, Shenzhen, CN
LI, Guorong, Shenzhen, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 15908502.6 / 3 361 772

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **4 017 085 A1**
H04M 1/00 ***H04M 11/00***
H04W 16/18 ***H04W 52/02***
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0261;** H04W 24/02; H04W 24/10; H04W 28/06; H04W 48/08; H04W 76/19; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22156221.8 (22) 05.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2010 JP 2010002366
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, FUNKENDGERÄT, FUNKNETZWERK, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM, RADIO TERMINAL, RADIO NETWORK, RADIO COMMUNICATION METHOD AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION, TERMINAL RADIO, RÉSEAU RADIO, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo, 108-8001, JP
KOBAYASHI, Kosei, Tokyo, 108-8001, JP
AMINAKA, Hiroaki, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17151507.5 / 3 214 867
11731799.0 / 2 523 496

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **4 017 086 A1**
(52) **H04W 28/02; H04W 72/04; H04W 72/10; H04W 76/16**
(25) Zh (26) En
(21) 20851661.7 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108382 11.08.2020
(87) WO 2021/027806 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910755198
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **4 017 087 A1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 20852557.6 (22) 14.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/109203 14.08.2020
(87) WO 2021/027923 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910755340
(54) • *VERFAHREN ZUR ANFORDERUNG VON RESSOURCEN, ZUTEILUNGSVERFAHREN, ERFASSUNGSVERFAHREN SOWIE GERÄTE UND VORRICHTUNG*
• *RESOURCE REQUEST METHOD, ALLOCATION METHOD, ACQUISITION METHOD, AND APPARATUSES AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE REQUÊTE DE RESSOURCES, PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION, PROCÉDÉ D'ACQUISITION, ET APPAREILS ET DISPOSITIF*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **4 017 088 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20854264.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/104647 24.07.2020
(87) WO 2021/031796 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760049
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Shuanghong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **4 017 089 A2**
H04W 40/02
(52) **H04W 28/02; H04W 40/02**
(25) En (26) En
(21) 21215581.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 US 202063128672 P
09.11.2021 US 202117454071
(54) • *NETZWERKRICHTLINIENANWENDUNG BASIEREND AUF EINEM SITZUNGSZUSTAND*
• *NETWORK POLICY APPLICATION BASED ON SESSION STATE*
• *APPLICATION D'UNE POLITIQUE DE RÉSEAU BASÉE SUR L'ÉTAT DE LA SESSION*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) TIMMONS, Patrick, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 28/02 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 28/04*** (11) **4 017 090 A1**
(52) **H04W 28/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19941087.9 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100216 12.08.2019
(87) WO 2021/026728 2021/07 18.02.2021
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04W 28/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 28/06*** (11) **4 017 091 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19941308.9 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100635 14.08.2019
(87) WO 2021/026830 2021/07 18.02.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHRICHTENÜBERTRAGUNG MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *RANDOM ACCESS MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE MESSAGES D'ACCÈS ALÉATOIRE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 28/06 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/14 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 28/16*** (11) **4 017 092 A1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 20852451.2 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/099016 29.06.2020
(87) WO 2021/027416 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910755800
(54) • *RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *RESOURCE DETERMINATION METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H04W 28/18*** (11) **4 017 093 A1**
H04W 76/00
(52) **H04W 28/18; H04W 76/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19941642.1 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100839 15.08.2019
(87) WO 2021/026902 2021/07 18.02.2021
(54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CONFIGURATION METHOD, COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 28/26*** (11) **4 017 094 A1**
H04W 72/12 ***H04W 72/04***
H04W 68/02 ***H04W 76/28***
H04W 4/70
(52) **H04W 4/70; H04W 28/26; H04W 68/02; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 76/28**
(25) Ko (26) En
(21) 20855597.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010911 14.08.2020
(87) WO 2021/034056 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100614
04.10.2019 KR 20190123428
08.11.2019 KR 20190142948
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON DOWNLINK-INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG DES INTERNET DER DINGE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING/ RECEIVING DOWNLINK INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING INTERNET OF THINGS, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE L'INTERNET DES OBJETS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 28/26*** (11) **4 017 095 A1**
H04W 72/12 ***H04W 72/04***
H04W 74/00 ***H04W 74/08***
H04W 4/70
(52) **H04W 4/70; H04W 28/26; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 74/00; H04W 74/08**
(25) Ko (26) En
(21) 20855741.3 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010909 14.08.2020
(87) WO 2021/034055 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100620
04.10.2019 KR 20190123437
08.11.2019 KR 20190142929
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DOWNLINK-INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON INTERNET DER DINGE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DOWNLINK INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING INTERNET OF THINGS, AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE L'INTERNET DES OBJETS, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 28/26*** (11) **4 017 096 A1**
H04W 72/02
(52) **H04W 72/02; H04W 28/26**
(25) Zh (26) En
(21) 21196508.2 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.01.2017 CN 201710021140
(54) • *RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *RESOURCE SELECTION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RESSOURCES ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
ZENG, Yongbo, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
WANG, Da, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 17891820.7 / 3 554 128

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 017 097 A1**
H04W 24/08 ***H04W 64/00***
H04W 36/30 *H04W 48/16*
(52) **H04W 36/0083;** H04W 24/08; H04W 36/30; H04W 48/16; H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 20214872.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZES*
• *A DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Marchenko, Nikolaj, 70180 Stuttgart, DE
Ginthoer, David Osamu, 71229 Leonberg, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 017 098 A1**
(52) **H04W 36/0033**
(25) En (26) En
(21) 20214968.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM PROZESSOR*
• *APPARATUS COMPRISING AT LEAST ONE PROCESSOR*
• *APPAREIL COMPRENANT AU MOINS UN PROCESSEUR*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR
CHANDRASHEKAR, Subramanya, 560079 Bangalore, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 017 099 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/30; H04W 76/15; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 20852953.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109006 13.08.2020
(87) WO 2021/027896 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910755236
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 017 100 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20853271.3 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108153 10.08.2020
(87) WO 2021/027770 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910753442
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLÜBERGABE*

- *CELL HANDOVER METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE*

(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) DENG, Yun, Shanghai 201203, CN
FAN, Wei, Shanghai 201203, CN
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 017 101 A1**
H04W 36/08
(25) Zh (26) En
(21) 20853397.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109221 14.08.2020
(87) WO 2021/027929 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 CN 201910750380
(54) • *STATUSINFORMATIONSMELDEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *STATUS INFORMATION REPORTING METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT, TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523863, CN
BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 017 102 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 20854665.5 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108320 11.08.2020
(87) WO 2021/031916 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760501
30.08.2019 CN 201910811311
(54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE USED FOR TRANSMITTING DATA*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU UTILISÉS POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 017 103 A1**
H04W 36/08 ***H04W 72/04***
(25) Zh (26) En
(21) 20855315.6 (22) 09.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/089316 09.05.2020
(87) WO 2021/031624 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910759558
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, SUPPORT D'INFORMATIONS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FANG, Jianmin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 017 104 A1**
H04W 74/00 ***H04W 74/08***
(52) **H04W 36/00; H04W 74/00; H04W 74/08; H04W 76/11**
(25) Zh (26) En
(21) 20861086.5 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/112850 01.09.2020
(87) WO 2021/043132 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 CN 201910823903
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON INFORMATIONSAUFZEICHNUNGEN*
• *INFORMATION RECORD REPORTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS*
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) XIE, Fang, Beijing 100032, CN
LIU, Guangyi, Beijing 100032, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **4 017 105 A1**
(52) **H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20946714.1 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/105977 30.07.2020
(87) WO 2022/021248 2022/05 03.02.2022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Linping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Jiayao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 36/00 → (51) ***G01C 21/36***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 36/08*** (11) **4 017 106 A1**
H04W 36/30
(52) **H04W 24/04; H04W 24/08; H04W 36/08; H04W 36/14; H04W 36/30**
(25) Zh (26) En
(21) 20855524.3 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108702 12.08.2020
(87) WO 2021/031959 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760398
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR IMPLEMENTIERUNG VON MOBILITÄTSROBUSTHEIT*
• *MOBILITY ROBUSTNESS IMPLEMENTATION METHOD, DEVICE, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE DE ROBUSTESSE DE MOBILITÉ*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Aijuan, Beijing 100085, CN
FU, Jing, Beijing 100085, CN
YAN, Nan, Beijing 100085, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 36/14*** (11) **4 017 107 A1**
(52) **H04W 36/14**
(25) Zh (26) En
(21) 19941499.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100888 15.08.2019
(87) WO 2021/026933 2021/07 18.02.2021
(54) • *MESSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *MEASUREMENT METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE MESURE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Yuwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 36/14*** (11) **4 017 108 A1**
(52) **H04W 36/14; H04W 48/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20857411.1 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/017570 23.04.2020
(87) WO 2021/038961 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 PCT/JP2019/034252
(54) • *BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND BESTIMMUNGSPROGRAMM*
• *DETERMINATION DEVICE, DETERMINATION METHOD, AND DETERMINATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HORITA, Koki, Tokyo 140-0002, JP
IKENAGA, Toshiya, Tokyo 140-0002, JP
UEURA, Daichi, Tokyo 140-0002, JP
ITAGAKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 36/18*** ***H04W 72/04*** (11) **4 017 109 A1**
(52) **H04W 36/18; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19941372.5 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/032080 15.08.2019
(87) WO 2021/029079 2021/07 18.02.2021
(54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL*
• *TERMINAL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKADA, Takuma, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 36/26*** ***H04W 76/19*** (11) **4 017 110 A1**
(52) **H04W 36/26; H04W 76/19**
(25) Ja (26) En
(21) 19941027.5 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031991 14.08.2019
(87) WO 2021/029053 2021/07 18.02.2021
(54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL*
• *TERMINAL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
MIN, Tianyang, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 36/26 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 36/26 → (51) ***H04W 36/32***

---

(51) ***H04W 36/30*** ***H04W 36/36*** (11) **4 017 111 A1**
(52) **H04W 36/30; H04W 36/36**
(25) Ja (26) En
(21) 19941264.4 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031994 14.08.2019
(87) WO 2021/029056 2021/07 18.02.2021
(54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL*
• *TERMINAL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
MIN, Tianyang, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 36/30*** ***H04W 36/36*** (11) **4 017 112 A1**
(52) **H04W 36/30; H04W 36/36**
(25) Ja (26) En
(21) 19941546.4 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031993 14.08.2019
(87) WO 2021/029055 2021/07 18.02.2021
(54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL*
• *TERMINAL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO Tooru, Tokyo 100-6150, JP
MIN Tianyang, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 36/30*** ***H04W 36/32*** (11) **4 017 113 A1**
(52) **H04W 36/30; H04W 36/32**
(25) Zh (26) En
(21) 19943445.7 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/103456 29.08.2019
(87) WO 2021/035650 2021/09 04.03.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 36/30 → (51) ***G01C 21/36***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 36/08***

---

(51) ***H04W 36/32*** ***H04W 36/26*** (11) **4 017 114 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20852277.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109192 14.08.2020
(87) WO 2021/027921 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 CN 201910750300
(54) • *ÜEBRGABEKONFIGURATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *HANDOVER CONFIGURATION METHOD, NETWORK DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE TRANSFERT, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04W 36/32 → (51) ***H04W 36/30***

H04W 36/36 → (51) ***H04W 36/30***

H04W 40/02 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 40/02 → (51) ***H04W 40/22***

(51) ***H04W 40/22*** (11) **4 017 115 A1**
H04W 24/02
(52) **H04W 24/02; H04W 40/02; H04W 40/22**
(25) Zh (26) En
(21) 20852003.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109388 14.08.2020
(87) WO 2021/027949 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910755511
(54) • *ROUTINGVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ROUTING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE ROUTAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHUO, Yibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 40/22*** (11) **4 017 116 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20852960.2 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109208 14.08.2020
(87) WO 2021/027926 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910754814
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR RELAISWIEDERAUSWAHL*
• *RELAY RESELECTION METHOD, DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RESÉLECTION DE RELAIS, DISPOSITIF, ET SUPPORT*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIANG, Jing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***H04W 40/22*** (11) **4 017 117 A1**
H04W 76/00 ***H04W 40/02***
H04W 92/20 *H04W 88/08*
H04W 84/04
(52) **H04W 40/02; H04W 40/22;** H04W 76/11; H04W 76/12; H04W 84/047; H04W 88/085; H04W 92/20
(25) Zh (26) En
(21) 22150967.2 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2018 CN 201810302723
(54) • *VERFAHREN ZUR RELAISWEITERLEITUNG AUF INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAULVERBINDUNGEN, INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN, KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR PERFORMING RELAY FORWARDING ON INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL LINKS, INFORMATION ACQUISITION METHOD, NODE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN RÉACHEMINEMENT DE RELAIS SUR DES LIAISONS INTÉGRÉES D'ACCÈS ET DE RACCORDEMENT, PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS, NOEUD ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Ying, Shenzhen, 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen, 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 19780942.9 / 3 780 877

(51) ***H04W 48/00*** (11) **4 017 118 A1**
H04W 76/00
(52) **H04W 48/00; H04W 76/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19949171.3 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/111764 17.10.2019
(87) WO 2021/072717 2021/16 22.04.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04W 48/00*** (11) **4 017 119 A1**
H04L 101/622 *H04W 84/00*
H04W 84/12
(52) **H04W 48/00;** H04L 2101/622; H04W 84/005; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21215541.0 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 SE 2051515
(54) • *DRAHTLOSES MULTIROUTER-KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT CLIENT-AUSGLEICH*
• *MULT-ROUTER WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM WITH CLIENT BALANCING*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL MULTI-ROUTEUR AVEC ÉQUILIBRAGE DE CLIENT*
(71) ICOMERA AB, Odinsgatan 28, 411 03 Göteborg, SE
(72) ANDERBERG, Martin, 411 03 Göteborg, SE
DAHLBOM, Erik, 411 03 Göteborg, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE

(51) ***H04W 48/02*** (11) **4 017 120 A1**
H04W 48/08
(52) **H04W 48/02;** H04W 48/08
(25) Zh (26) En
(21) 19952542.9 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/118572 14.11.2019
(87) WO 2021/092865 2021/20 20.05.2021
(54) • *ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *ACCESS CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'ACCÈS, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 48/08*** (11) **4 017 121 A1**
H04W 72/04 ***H04W 74/08***
H04W 88/02
(52) **H04W 48/08; H04W 72/04; H04W 74/00; H04W 74/08; H04W 88/02**
(25) Ko (26) En
(21) 20852666.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010920 14.08.2020
(87) WO 2021/029751 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 KR 20190099636
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN NETZWERK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR ACCESSING NETWORK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 48/08 → (51) ***H04W 48/02***

(51) ***H04W 48/12*** (11) **4 017 122 A1**
(52) **H04W 16/14; H04W 48/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20879058.4 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/112847 01.09.2020
(87) WO 2021/077905 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 CN 201911006835
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES GEMEINSAMEN TRÄGERS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES GEMEINSAMEN TRÄGERS, UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING SHARED CARRIER, METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING SHARED CARRIER, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE PORTEUSE PARTAGÉE, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER UNE PORTEUSE PARTAGÉE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Yujie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

H04W 48/12 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 48/16*** (11) **4 017 123 A1**
H04W 16/14 *H04W 24/10*
(52) **H04W 24/10; H04W 48/16**
(25) Zh (26) En
(21) 21196445.7 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
YANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
MIAO, Jinhua, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 15901278.0 / 3 324 673

H04W 48/16 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 4/20***

(51) ***H04W 48/20*** (11) **4 017 124 A1**
H04W 76/19 ***H04W 76/28***
H04W 4/70 *H04W 24/08*
H04W 48/12 *H04W 48/16*
H04W 76/27
(52) **H04W 76/28; H04W 48/20; H04W 52/02; H04W 76/19;** H04W 4/70; H04W 24/08; H04W 48/12; H04W 48/16; H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 22154757.3 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.01.2015 JP 2015005900
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION AND COMMUNICATION TERMINAL*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, STATION DE BASE ET TERMINAL DE COMMUNICATION*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo, 100-8310, JP
SUZUKI, Kuniyuki, Tokyo, 100-8310, JP
NAKAZAWA, Masayuki, Tokyo, 100-8310, JP
FUKUI, Noriyuki, Tokyo, 100-8310, JP
NOZAWA, Haruka, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 21164411.7 / 3 860 227
16737286.1 / 3 247 153

H04W 48/20 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 52/00*** (11) **4 017 125 A1**
H04B 7/12
(52) **H04B 7/12; H04W 52/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19942114.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101204 16.08.2019
(87) WO 2021/031028 2021/08 25.02.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES SIGNALS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM EMPFANGEN EINES IGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING SIGNAL AND METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'UN SIGNAL ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Leiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 52/00 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 017 126 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 52/02; H04W 72/04;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19942260.1 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101174 16.08.2019
(87) WO 2021/031001 2021/08 25.02.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON AUFWECKSIGNALSEQUENZEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON AUFWECKSIGNALSEQUENZEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING WAKE-UP SIGNAL SEQUENCE, AND METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING WAKE-UP SIGNAL SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE SÉQUENCE DE SIGNAL DE RÉVEIL ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE SÉQUENCE DE SIGNAUX DE RÉVEIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 017 127 A1**
(52) **H04W 52/02;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19942394.8 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101111 16.08.2019
(87) WO 2021/030967 2021/08 25.02.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON DIREKTZUGRIFFSANTWORTEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER DIREKTZUGRIFFSANTWORT IN EINEM ZWEISTUFIGEN DIREKTZUGRIFF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING RANDOM ACCESS RESPONSE AND METHOD AND APPARATUS FOR SENDING RANDOM ACCESS RESPONSE IN TWO-STEP RANDOM ACCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RECEVOIR UNE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ENVOYER UNE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ZHANG, Jian, Beijing 100027, CN
JIANG, Qinyan, Beijing 100027, CN
LU, Yang, Beijing 100027, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100027, CN
WANG, Xin, Beijing 100027, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 017 128 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20851671.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109143 14.08.2020
(87) WO 2021/027918 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910755353
(54) • *ENERGIESPARVERFAHREN FÜR ENDGERÄT, ENERGIESPARVORRICHTUNG, INFORMATIONSSENDEVERFAHREN UND VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TERMINAL POWER SAVING METHOD, POWER SAVING APPARATUS, INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE TERMINAL, APPAREIL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MA, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PENG, Focai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUO, Qiujin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 017 129 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20852143.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109206 14.08.2020
(87) WO 2021/027924 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910755610
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PENG, Focai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUO, Qiujin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Cuihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 017 130 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20852197.1 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/104935 27.07.2020
(87) WO 2021/027546 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910755144
(54) • *VERFAHREN ZUR MOBILITÄTSMESSUNG IM RRC-RUHE- ODER INAKTIVEN ZUSTAND UND VORRICHTUNG*
• *MOBILITY MEASUREMENT METHOD IN RRC IDLE OR INACTIVE STATE AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE MOBILITÉ DANS UN ÉTAT INACTIF OU DE VEILLE RRC ET DISPOSITIF*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SUN, Yanliang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WEI, Xusheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FENG, Sanjun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 017 131 A1**
(52) **H04L 1/18; H04W 24/02; H04W 52/02; H04W 76/28;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20852287.0 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109599 17.08.2020
(87) WO 2021/027963 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910755801
(54) • *ZEITSTEUERUNGSVERFAHREN, -GERÄT UND -SYSTEM*
• *TIMER CONTROL METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TEMPORISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 017 132 A1**
H04W 68/00
(52) **H04W 52/02; H04W 68/00; H04W 72/04;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20852695.4 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/099857 02.07.2020
(87) WO 2021/027427 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910755656
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ROLLINGER, Odile, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 017 133 A1**
H04W 68/00
(52) **H04W 52/02; H04W 68/00;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20855362.8 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/107572 06.08.2020
(87) WO 2021/031872 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760901
(54) • *ENERGIESPARENDES ANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *ENERGY-SAVING INDICATION METHOD AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Zheng, Beijing 100085, CN
WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN
YANG, Meiying, Beijing 100085, CN
LUO, Chen, Beijing 100085, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 017 134 A1**
(52) **H04W 52/02;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20855442.8 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108624 12.08.2020
(87) WO 2021/031947 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910759857
(54) • *VORRICHTUNGSAUFWECKVERFAHREN, -GERÄT UND SYSTEM UND NACHT-WACH-VORRICHTUNGSBESTIMMUNGS-VERFAHREN UND -GERÄT*
• *DEVICE WAKE-UP METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND NIGHT WATCH DEVICE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉVEIL DE DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE DISPOSITIF DE SURVEILLANCE NOCTURNE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Zhengquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 017 135 A1**
(52) **H04W 52/02; H04W 72/12;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20855459.2 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/090901 18.05.2020
(87) WO 2021/031632 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760523
18.10.2019 CN 201910994644
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DOWNLINK-STEUER-INFORMATIONEN (DCI)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING DOWNLINK CONTROL INFORMATION (DCI)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ENVOYER DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (DCI)*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 017 136 A1**
H04W 72/04 ***H04W 76/28***
(52) **H04W 52/02; H04W 68/02; H04W 72/04; H04W 76/28;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20858270.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076241 21.02.2020
(87) WO 2021/036209 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 PCT/CN2019/103855
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhanzhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 017 137 A1**
G06F 1/3203
(52) **H04W 52/0225; G06F 1/3203;** H04W 52/0251
(25) En (26) En
(21) 21196264.2 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 US 202017128327
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ADAPTIVE RATENBASIERTE LATENZTOLERANZMELDUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR ADAPTIVE RATE BASED LATENCY TOLERANCE REPORTING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RAPPORT DE TOLÉRANCE DE LATENCE BASÉ SUR UN TAUX ADAPTATIF*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIRON, Oded, 30500 Givat-Ada, IL
LEVI, Ronen, 42758 Netanya, IL
SHARKANSKY, Marina, 34608 Haifa, IL
LAVI, Shimon, 32296 Haifa, IL
SHUSTERMAN, Michael, Portland, 97229, US
ROM, Leor, Santa Clara, 95054, US
SZANTO, Nadav, 3508442 Haifa, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 017 138 A1**
H04W 88/02 ***H04W 76/28***
H04L 5/00 ***H04L 1/18***
(52) **H04L 1/18; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 52/0209; H04W 76/28;** H04L 5/0007; H04L 5/0064; H04W 76/20; H04W 88/02; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21205565.1 (22) 19.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.08.2007 US 95684507 P
24.09.2007 US 97465307 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DRX-STEUERUNG UND NACK/ACK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DRX CONTROL AND NACK/ACK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE DRX ET NACK/ACK*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) CAI, Zhijun, Waterloo, N2K 0A7, CA
WOMACK, James Earl, Waterloo, N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 19218163.4 / 3 651 395
11162474.8 / 2 346 198
08162639.2 / 2 028 781

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 017 139 A1**
H04W 76/28
(52) **H04W 76/28; H04W 52/0212; H04W 52/0216**
(25) En (26) En
(21) 21210574.6 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017122312
(54) • *AKTIVIERUNG UND PARAMETERANPASSUNG FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG IM VERBUNDENEN MODUS*
• *CONNECTED MODE DISCONTINUOUS RECEPTION ENABLEMENT AND PARAMETER ADAPTATION*
• *ACTIVATION ET ADAPTATION DE PARAMÈTRE POUR LA RÉCEPTION DISCONTINUE EN MODE CONNECTÉ*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) SHAHID, Wafik Abdel, Kenmore, Washington, US
KWOK, Ming Shan, Seattle, Washington, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **4 017 140 A1**
H04W 4/70
(52) **H04W 52/0245;** H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 21214198.0 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202017127463
(54) • *TECHNIKEN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER BATTERIELEBENSDAUER UNTER SCHLECHTEN SIGNALBEDINGUNGEN UNTER VERWENDUNG VON ZELLULAREN PROTOKOLLINFORMATIONEN*
• *TECHNIQUES FOR PRESERVING BATTERY LIFE IN POOR SIGNAL CONDITIONS USING CELLULAR PROTOCOL INFORMATION*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE PRÉSERVER LA DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE DANS DE MAUVAISES CONDI-*

TIONS DE SIGNAL À L'AIDE D'INFORMATIONS DE PROTOCOLE CELLULAIRE

(71) ITRON, INC., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) DUSENBERRY, Robert Vernon, Liberty Lake, 99019, US
MAES II, Richard Donald, Liberty Lake, 99019, US
(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 52/02 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 52/04*** (11) **4 017 141 A1**
(52) **H04W 52/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19941257.8 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/032083 15.08.2019
(87) WO 2021/029082 2021/07 18.02.2021
(54) • *ENDGERÄT UND ENDGERÄTE-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND TERMINAL COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE TERMINAL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
OGUMA, Yuta, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 52/04 → (51) ***H04B 7/185***

---

(51) ***H04W 52/08*** (11) **4 017 142 A1**
(52) **H04B 7/0456; H04L 5/00; H04W 52/08; H04W 52/14; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20854539.2 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108635 12.08.2020
(87) WO 2021/031949 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760493
(54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK-SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100083, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100083, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100083, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 52/14 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04W 52/24*** (11) **4 017 143 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 52/24**
(25) Zh (26) En
(21) 20852530.3 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108379 11.08.2020
(87) WO 2021/027805 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910754869
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON LEISTUNGSSTEUERUNGSPARAMETERN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *POWER CONTROL PARAMETER CONFIGURATION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRE DE COMMANDE DE PUISSANCE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SUN, Wei, Beijing 100083, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100083, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 52/24*** (11) **4 017 144 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20852542.8 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108808 13.08.2020
(87) WO 2021/027863 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 CN 201910746227
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INFORMATIONSEMPFANG, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, INFORMATION RECEPTION METHOD AND DEVICE, COMMUNICATION NODE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, NOEUD DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 52/32 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04W 52/36*** (11) **4 017 145 A1**
H04B 7/06
(52) **H04B 7/06; H04L 5/00; H04W 52/36**
(25) Zh (26) En
(21) 20851942.1 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108499 11.08.2020
(87) WO 2021/027819 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 CN 201910745775
(54) • *STRAHLPLANUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *BEAM SCHEDULING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE FAISCEAU, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100085, CN
SUN, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 52/36*** (11) **4 017 146 A1**
H04B 1/00
(52) **H04W 52/367; H04B 17/26; H04B 17/318**
(25) En (26) En
(21) 21208951.0 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 KR 20200178923
16.03.2021 KR 20210034241
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR SENDELEISTUNGSREGELUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE FOR CONTROLLING TRANSMISSION POWER AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL PERMETTANT DE CONTRÔLER LA PUISSANCE DE TRANSMISSION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YU, Hyunseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Gangminh, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04W 52/36*** (11) **4 017 147 A1**
H04W 72/04 *H04L 5/00*
H04W 72/00 *H04W 80/02*
(52) **H04W 52/365; H04W 72/042;** H04L 5/00; H04L 5/0048; H04W 72/00; H04W 80/02
(25) En (26) En
(21) 22155764.8 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2018 US 201862653151 P
03.04.2019 US 201916374531

(54) • *LEISTUNGSRESERVENMELDUNG IM ABDECKUNGSRAND*
• *POWER HEADROOM REPORTING IN COVERAGE EDGE*
• *RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE DANS UNE LIMITE DE COUVERTURE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, CA, 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, CA, 92121-1714, US
SHUKAIR, Mutaz Zuhier Afif, San Diego, CA, 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA, 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA, 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, CA, 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHIN, Tom, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 19720008.2 / 3 777 362

---

(51) ***H04W 52/36*** (11) **4 017 148 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 52/365;** H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 22156563.3 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2013 US 201314038700
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MULTI-KONNEKTIVITÄTSBETRIEB*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-CONNECTIVITY OPERATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FONCTIONNEMENT MULTI-CONNECTIVITÉ*
(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City Osaka 590-8522, JP
(72) YAMADA, Shohei, Camas, 98607, US
YIN, Zhanping, Camas, 98607, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 14849868.6 / 3 050 370

H04W 52/46 → (51) ***H04B 7/185***

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 017 149 A1**
(52) **H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19941695.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100866 15.08.2019
(87) WO 2021/026915 2021/07 18.02.2021
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xinsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Hongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 017 150 A1**
H04W 88/02
(52) **H04W 56/00; H04W 88/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19941772.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/032076 15.08.2019
(87) WO 2021/029075 2021/07 18.02.2021
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TAKADA, Takuma, Tokyo 100-6150, JP
HOU, Xiaolin, Beijing, 100190, CN
WANG, Lihui, Beijing, 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **4 017 151 A1**
(52) **H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20855584.7 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/084061 09.04.2020
(87) WO 2021/031581 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 PCT/CN2019/101213
26.08.2019 PCT/CN2019/102605
30.09.2019 PCT/CN2019/109634
(54) • *ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TIMING SYNCHRONIZATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE RYTHME ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04B 1/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/08***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 88/08***

---

(51) ***H04W 60/00*** (11) **4 017 152 A1**
H04W 76/00 ***H04W 68/10***
H04W 76/27
(52) **H04W 68/10; H04W 60/00; H04W 76/27;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21198299.6 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2017 CN 201710313917
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATIONS DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
LI, Hong, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 18795248.6 / 3 621 355

---

(51) ***H04W 60/00*** (11) **4 017 153 A2**
H04W 60/02
(52) **H04W 60/02**
(25) En (26) En
(21) 21210208.1 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2020 US 202063119172 P
(54) • *VERFOLGUNGSBEREICHSKOLLISIONSVERMEIDUNG IN PRIVATEN NETZWERKEN*
• *PRIVATE NETWORK TRACKING AREA COLLISION AVOIDANCE*
• *ÉVITEMENT DE COLLISION DE ZONE DE SUIVI DE RÉSEAU PRIVÉ*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HATHIRAMANI, Navin, Coppell, US
CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 60/02 → (51) ***H04W 60/00***

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 64/00 → (51) ***H04L 25/02***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 68/00*** (11) **4 017 154 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20852647.5 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/107392 06.08.2020

(87) WO 2021/027680 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 CN 201910741802
(54) • *DATENEMPFANGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DATA RECEIVING METHOD, TRANSMISSION METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES, PROCÉDÉ D'ÉMISSION, TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 68/00*** (11) **4 017 155 A1**
(52) **H04W 68/00; H04W 74/08; H04W 76/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20854563.2 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/109632 17.08.2020
(87) WO 2021/032066 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760504
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FUNKRUF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PAGING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RADIORECHERCHE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 68/00 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **4 017 156 A1**
(52) **H04W 68/02;** H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 21160688.4 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 EP 20214446
(54) • *VERFAHREN ZUM EFFIZIENTEN PAGING VON MOBILEN BENUTZERGERÄTEN UNTER VERWENDUNG VON ERWEITERTEN DRX UND EINER RANDOMISIERTEN PTWS-PROZEDUR*
• *METHOD FOR EFFICIENT PAGING OF MOBILE UES USING EXTENDED DRX AND A RANDOMIZED PTWS PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE EFFICACE D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS MOBILES À L'AIDE DE DRX ÉTENDU ET D'UNE PROCÉDURE PTWS ALÉATOIRE*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) Kurth, Mathias, 01277 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **4 017 157 A1**
H04W 76/27
(52) **H04W 68/02;** H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 21160698.3 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 EP 20214518
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN PAGING-ERWEITERUNG FÜR MOBILE BENUTZERGERÄTE MIT ERWEITERTEN DRX- UND PTW-ZONEN*
• *METHOD FOR EFFICIENT PAGING EXPANSION FOR MOBILE UES USING EXTENDED DRX AND PTW ZONES*
• *PROCÉDÉ D'EXTENSION DE PAGINATION EFFICACE POUR LES EU MOBILES UTILISANT DES ZONES DRX ET PTW ÉTENDUES*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) Kurth, Mathias, 01277 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

H04W 68/02 → (51) ***H04W 28/26***

H04W 68/10 → (51) ***H04W 60/00***

---

(51) ***H04W 72/00*** (11) **4 017 158 A1**
(52) **H04W 72/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19942259.3 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101136 16.08.2019
(87) WO 2021/030980 2021/08 25.02.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Jiehua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **4 017 159 A1**
(52) **H04W 72/02; H04W 74/08;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19942545.5 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/111543 16.10.2019
(87) WO 2021/031319 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 PCT/CN2019/101154
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING UPLINK TRANSMISSION RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE RESSOURCE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 72/02 → (51) ***H04W 28/26***

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 017 160 A1**
H04W 72/12 ***H04W 74/08***
(52) **H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 74/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19940966.5 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031926 14.08.2019
(87) WO 2021/029030 2021/07 18.02.2021
(54) • *ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND RANDOM ACCESS PROCEDURE CONTROL METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Kouhei, Tokyo 100-6150, JP
HANAKI Akihito, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 017 161 A1**
H04W 74/08
(52) **H04W 72/04; H04W 74/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19941026.7 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031981 14.08.2019
(87) WO 2021/029049 2021/07 18.02.2021
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing, 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** ***H04W 16/10*** (11) **4 017 162 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 16/10; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19941216.4 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/103508 30.08.2019
(87) WO 2021/026970 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 PCT/CN2019/100773
(54) • *RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE INDICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE RESSOURCES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 92/18*** ***H04W 28/04*** ***H04W 4/40*** (11) **4 017 163 A1**
(52) **H04W 4/40; H04W 28/04; H04W 72/04; H04W 92/18**
(25) Ja (26) En
(21) 19941258.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032084 15.08.2019
(87) WO 2021/029083 2021/07 18.02.2021
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Yanru, Beijing, 100190, CN
WANG, Jing, Beijing, 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing, 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/04*** ***H04W 74/08*** (11) **4 017 164 A1**
(52) **H04W 28/04; H04W 72/04; H04W 74/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19941595.1 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032071 15.08.2019
(87) WO 2021/029070 2021/07 18.02.2021
(54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 92/18*** ***H04W 4/46*** (11) **4 017 165 A1**
(52) **H04W 4/46; H04W 72/04; H04W 92/18**
(25) Ja (26) En
(21) 19941733.8 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032082 15.08.2019
(87) WO 2021/029081 2021/07 18.02.2021
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Yanru, Beijing, 100190, CN
WANG, Jing, Beijing, 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing, 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/18*** (11) **4 017 166 A1**
(52) **H04W 28/18; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19941799.9 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/116834 08.11.2019
(87) WO 2021/031390 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 PCT/CN2019/101175
30.09.2019 PCT/CN2019/109721
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR INDICATING CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIA, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 017 167 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19941993.8 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101182 16.08.2019
(87) WO 2021/031009 2021/08 25.02.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORKONFIGURIERTEN RESSOURCENSTEUERUNG, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *PRE-CONFIGURED RESOURCE CONTROL METHOD AND APPARATUS, DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RESSOURCE PRÉCONFIGURÉE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** (11) **4 017 168 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 74/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19942084.5 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032195 16.08.2019
(87) WO 2021/033224 2021/08 25.02.2021
(54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 017 169 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20851620.3 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/102334 16.07.2020
(87) WO 2021/027483 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 CN 201910741476
(54) • *PLANUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *SCHEDULING METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION, DISPOSITIF RÉSEAU ET TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZENG, Chaojun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 017 170 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20851649.2 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/107397 06.08.2020
(87) WO 2021/027681 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910755723
(54) • *HILFSINFORMATIONSBERICHTVERFAHREN UND KONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG*
• *AUXILIARY INFORMATION REPORT METHOD AND CONFIGURATION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS AUXILAIRES ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION, TERMINAL, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 017 171 A1**
H04W 28/06 ***H04W 28/14***
(52) **H04W 28/06; H04W 28/14; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20852252.4 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/021938 03.06.2020
(87) WO 2021/029124 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 JP 2019149143
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, AND RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) SHIBAIKE, Naoya, Osaka-shi, Osaka, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka, JP
HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 017 172 A1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 20852538.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/108705 12.08.2020
(87) WO 2021/027849 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910755329
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUASI-KOLLOKATIONSHYPOTHESENBESTIMMUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *QUASI CO-LOCATION HYPOTHESIS DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'HYPOTHÈSE DE QUASI-CO-LOCALISATION, SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, YU Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 017 173 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20852570.9 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/109578 17.08.2020
(87) WO 2021/027957 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910755754
07.04.2020 CN 202010299211
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSZEITDOMÄNENRESSOURCE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING UPLINK TRANSMISSION TIME DOMAIN RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE RESSOURCE DE DOMAINE TEMPOREL DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 017 174 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20853284.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/109105 14.08.2020
(87) WO 2021/027914 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910755321
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENANFORDERUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *RESOURCE REQUEST METHOD AND APPARATUS, RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DEMANDE DE RESSOURCE, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 017 175 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20853802.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/109385 14.08.2020
(87) WO 2021/032028 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760494
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON ZEITBEREICHSRESSOURCEN*
• *FREQUENCY DOMAIN RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE DOMAINE FRÉQUENTIEL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Hongzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 017 176 A1**
H04W 16/08 ***H04L 1/00***
(52) **H04B 7/06; H04B 17/327; H04B 17/336; H04L 1/00; H04W 16/08; H04W 24/10; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20854166.4 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/105298 28.07.2020
(87) WO 2021/031812 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760419
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES ZUSTANDES EINES ANTENNENPANEELS UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR INDICATING ANTENNA PANEL STATE, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION D'ÉTAT DE PANNEAU D'ANTENNE ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 017 177 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20854562.4 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109629 17.08.2020
(87) WO 2021/032065 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760301
(54) • *RESSOURCENMULTIPLEXIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE MULTIPLEXING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MULTIPLEXAGE DE RESSOURCES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 017 178 A1**
H04W 48/16
(25) Zh (26) En
(21) 20854660.6 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108109 10.08.2020
(87) WO 2021/031897 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910762910
(54) • *ZUGANGSRESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT*
• *ACCESS RESOURCE DETERMINATION METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE D'ACCÈS, SUPPORT DE STOCKAGE ET TERMINAL*
(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang, Shanghai 201203, CN
(72) ZHOU, Huayu, Shanghai 201203, CN
PAN, Zhengang, Shanghai 201203, CN
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 017 179 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20855094.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109216 14.08.2020
(87) WO 2021/032001 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760869
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT FÜR EINEN HALB-PERSISTENTEN, PHYSIKALISCHEN GEMEINSAM GENUTZTEN DOWNLINK-KANAL*
• *FEEDBACK METHOD AND TERMINAL DEVICE FOR SEMI-PERSISTENT SCHEDULING PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL*
• *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION ET DISPOSITIF TERMINAL POUR PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 017 180 A1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20855241.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109317 14.08.2020
(87) WO 2021/032017 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760567
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 017 181 A1**
H04W 72/12
(52) **H04W 72/04; H04W 72/10; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20855634.0 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/101849 14.07.2020
(87) WO 2021/031743 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760155
(54) • *RESSOURCENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *RESOURCE TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RESSOURCES, TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) BAI, Wei, Beijing 100083, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100083, CN
XING, Yanping, Beijing 100083, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 017 182 A1**
H04L 1/16
(52) **H04L 1/16; H04W 72/04; H04W 72/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20876357.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/079042 12.03.2020
(87) WO 2021/073032 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 PCT/CN2019/112024
(54) • *SIDELINK-RÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SIDELINK FEEDBACK METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION DE LIAISON LATÉRALE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra Victoria 3141, AU
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 017 183 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20883872.2 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075502 17.02.2020
(87) WO 2021/088264 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 CN 201911089069
(54)
- *BESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KONFIGURATIONSINFORMATIONEN UND ENDGERÄT*
- *CONFIGURATION INFORMATION DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION, ET TERMINAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 017 184 A1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20885961.1 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076735 26.02.2020
(87) WO 2021/088275 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 CN 201911089723
(54)
- *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES RESSOURCENSATZES, ENDGERÄT, NETZWERKGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
- *RESOURCE SET CONFIGURATION METHOD, TERMINAL, NETWORK DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'ENSEMBLE DE RESSOURCES, TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 017 185 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20923464.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/078313 06.03.2020
(87) WO 2021/174558 2021/36 10.09.2021
(54)
- *RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *RESOURCE INDICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCE, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **4 017 186 A1**
(52) **H04W 72/0453; H04L 5/0053;** H04W 72/0406; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21215121.1 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127193 P
15.12.2021 US 202117552222
(54)
- *BANDBREITENANZEIGE MIT PRÄAMBELPUNKTIERUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
- *BANDWIDTH INDICATION WITH PREAMBLE PUNCTURING IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
- *INDICATION DE BANDE PASSANTE À POINÇONNAGE DE PRÉAMBULE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) LU, Kai Ying, San Jose, 95134, US
SEOK, Yongho, San Jose, 95134, US
YEE, James Chih-Shi, San Jose, 95134, US
LIU, Jianhan, San Jose, 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 8/24***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 36/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/00***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 017 187 A1**
H04W 92/18 ***H04W 4/46***
H04W 84/20
(52) **H04W 4/46; H04W 72/12; H04W 84/20; H04W 92/18**
(25) Ja (26) En
(21) 19941063.0 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/031869 13.08.2019
(87) WO 2021/029017 2021/07 18.02.2021
(54)
- *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 017 188 A1**
(52) **H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 19941696.7 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100868 15.08.2019
(87) WO 2021/026917 2021/07 18.02.2021
(54)
- *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL, ET SYSTÈME*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) CHEN, Zhe, Beijing 100027, CN
SONG, Lei, Beijing 100027, CN
ZHANG, Jian, Beijing 100027, CN

ZHANG, Lei, Beijing 100027, CN
WANG, Xin, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 017 189 A1**
H04W 74/08
(52) **H04W 72/12; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19942302.1 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101148 16.08.2019
(87) WO 2021/030987 2021/08 25.02.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFLIKTAUFLÖSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFLICT RESOLUTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉSOLUTION DE CONFLIT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 017 190 A1**
H04J 3/06
(52) **H04L 5/0064; H04J 3/06; H04L 5/0005; H04W 72/087;** H04L 1/0003; H04L 1/0009
(25) Zh (26) En
(21) 19946202.9 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/106361 18.09.2019
(87) WO 2021/051298 2021/12 25.03.2021
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND ACCESS NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 017 191 A1**
H04L 1/16 ***H04L 1/18***
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 20852715.0 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/106494 03.08.2020
(87) WO 2021/027604 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 CN 201910749260
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND MEDIUM*
• *TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, COMMUNICATION NODE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION, NOEUD DE COMMUNICATION ET SUPPORT*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 017 192 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20854560.8 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109441 17.08.2020
(87) WO 2021/032038 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910757794
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON RÜCKKOPPLUNGSKANÄLEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *FEEDBACK CHANNEL MAPPING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAPPAGE DE CANAL DE RÉTROACTION, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 017 193 A1**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20855498.0 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/105175 28.07.2020
(87) WO 2021/031805 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760451
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, TERMINAL, ET STATION DE BASE*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100083, CN
SU, Xin, Beijing 100083, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100083, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 017 194 A1**
H04W 28/02
(52) **H04W 28/02; H04W 72/12**
(25) Ko (26) En
(21) 20871271.1 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/013228 28.09.2020
(87) WO 2021/066460 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 KR 20190122373
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRIORISIERUNG EINES LOGISCHEN KANALS EINSCHLIESSLICH MAC CE, DER EINEN PRIORITÄTSWERT HAT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRIORITIZATION OF LOGIC CHANNEL INCLUDING MAC CE HAVING PRIORITY VALUE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRIORISATION DE CANAL LOGIQUE CONTENANT UN CE DE MAC AYANT UNE VALEUR DE PRIORITÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 017 195 A1**
H04L 1/18 ***H04L 1/16***
(52) **H04L 1/1671; H04L 1/1854; H04W 72/1268;** H04W 72/1289
(25) En (26) En
(21) 21213393.8 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2016 US 201662319316 P
(54) • *FUNKNETZSYSTEM UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *RADIO-NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE AND METHODS PERFORMED THEREIN*
• *RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉS RÉALISÉS DANS CEUX-CI*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Håkan, LINKÖPING, SE
ZHANG, Qiang, TÄBY, SE
FRENNE, Mattias, UPPSALA, SE
FURUSKOG, Johan, STOCKHOLM, SE
BERGSTRÖM, Andreas, LINKÖPING, SE

HESSLER, Martin, LINKÖPING, SE
WIBERG, Niclas, LINKÖPING, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 20169889.1 / 3 731 588
19180932.6 / 3 562 247
17779434.4 / 3 424 256

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **4 017 196 A1**
H04L 5/00 ***H04L 1/18***
H04W 72/14 ***H04W 92/18***
H04W 4/40
(52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 4/40; H04W 72/12; H04W 72/14; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 21772335.2 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002059 18.02.2021
(87) WO 2021/187759 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 US 202062991551 P
27.03.2020 KR 20200037816
12.05.2020 KR 20200056536
22.10.2020 US 202063104497 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER PRIORITÄT EINER HARQ-RÜCKKOPPLUNG IN NR V2X*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING PRIORITY OF HARQ FEEDBACK IN NR V2X*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA PRIORITÉ D'UNE RÉTROACTION HARQ DANS NR V2X*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/26***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 74/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 28/26***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 74/02 → (51) ***H04W 76/28***

---

(51) ***H04W 74/04*** (11) **4 017 197 A1**
(52) **H04W 74/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19951383.9 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/116893 08.11.2019
(87) WO 2021/088092 2021/19 14.05.2021
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET PRODUIT ASSOCIÉ*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 017 198 A1**
(52) **H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19942308.8 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101223 16.08.2019
(87) WO 2021/031046 2021/08 25.02.2021
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XING, Shuangshuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 017 199 A1**
H04W 16/14
(52) **H04W 16/14; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19951281.5 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/116853 08.11.2019
(87) WO 2021/088055 2021/19 14.05.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG AUF EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION ON UNLICENSED SPECTRUM, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES SUR UN SPECTRE SANS LICENCE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 017 200 A1**
(52) **H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19952621.1 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/118921 15.11.2019
(87) WO 2021/092938 2021/20 20.05.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON KANALRESSOURCEN MIT DIREKTZUGRIFF, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RANDOM ACCESS CHANNEL RESOURCE CONFIGURATION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE RESSOURCE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **4 017 201 A1**
H04L 12/807
(52) **H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20854195.3 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108298 10.08.2020
(87) WO 2021/031914 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760963
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHALTUNG EINES KONFLIKTFENSTERS*
• *CONTENTION WINDOW MAINTENANCE METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MAINTIEN DE FENÊTRE DE CONTENTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAZZARESE, David Jean-Marie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04B 7/024***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 28/26***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 76/00*** (11) **4 017 202 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 72/04; H04W 76/00;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19941378.2 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100853 15.08.2019
(87) WO 2021/026906 2021/07 18.02.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, COMPUTERSPEICHERMEDIUM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, COMPUTER STORAGE MEDIUM AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION, SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 76/00*** (11) **4 017 203 A1**
(52) **H04W 76/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19941746.0 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/100885 15.08.2019
(87) WO 2021/026930 2021/07 18.02.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 76/00 → (51) ***H04W 28/18***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 48/00***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 60/00***

(51) ***H04W 76/10*** (11) **4 017 204 A1**
H04W 12/00 ***H04W 12/12***
H04W 88/02 ***G06F 21/55***
H04L 9/40 ***H04L 67/00***
H04W 12/033 ***H04W 12/122***
H04W 12/128
(52) **H04L 63/0471; G06F 21/55; H04L 63/1408; H04L 67/34; H04W 12/033; H04W 12/122; H04W 12/128;** H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 21192207.5 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2016 US 201662383607 P
(54) • *MOBILVORRICHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG VON NETZWERKSIGNALABFANG UND -HACKING*
• *MOBILE DEVICE SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING NETWORK SIGNAL INTERCEPTION AND HACKING*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION D'INTERCEPTION DE SIGNAL DE RÉSEAU ET DE PIRATAGE*
(71) Assac (S.Z.) Networks Israel Ltd, 150 Menachem Begin St. WE Tower P.O.B 106, 6492127 Tel Aviv, IL
(72) ZIGDON, Shimon, 4265042 Netanya, IL
TZUR, Eyal, 4726723 Ramat Hasharon, IL
EPAND, Benny, 4326335 Raanana, IL
SHABTAI, Dvir, 5236112 Ramat Gan, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 17848286.5 / 3 510 830

H04W 76/10 → (51) ***H04W 4/20***

(51) ***H04W 76/11*** (11) **4 017 205 A1**
H04W 76/15
(52) **H04W 8/24; H04W 76/11; H04W 76/15**
(25) Zh (26) En
(21) 19941749.4 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/104463 04.09.2019
(87) WO 2021/026977 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 PCT/CN2019/100876
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MELDEN VON BENUTZERAUSRÜSTUNGS-KAPAZITÄTSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR REPORTING UE CAPABILITY INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPTE RENDU D'INFORMATIONS DE CAPACITÉS D'UE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Hengshu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Sicong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04W 76/11*** (11) **4 017 206 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20853348.9 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/103176 21.07.2020
(87) WO 2021/027501 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910768209
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDUNGSAUFBAU, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG DES VERBINDUNGSZUSTANDES, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNITTSTELLENAUFBAU, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG, INTEGRIERTER ZUGANGSBACKHAUL-KNOTEN, ZENTRALISIERTE EINHEIT, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *CONNECTION ESTABLISHMENT METHOD AND DEVICE, LINK STATE NOTIFICATION METHOD AND DEVICE, INTERFACE ESTABLISHMENT METHOD AND DEVICE, INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, INTEGRATED ACCESS BACKHAUL NODE, CENTRALIZED UNIT, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NOTIFICATION D'ÉTAT DE LIAISON, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT D'INTERFACE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, NOEUD DE RACCORDEMENT D'ACCÈS INTÉGRÉ, UNITÉ CENTRALISÉE, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H04W 76/11 → (51) ***H04W 76/15***

(51) ***H04W 76/14*** (11) **4 017 207 A1**
H04W 92/18 ***H04W 4/02***
H04W 4/70 ***H04W 48/12***
H04W 8/24 ***H04L 1/18***
(52) **H04W 4/02; H04W 4/70; H04W 76/14;** H04L 1/1864; H04L 1/1896; H04W 4/38; H04W 4/40; H04W 8/24; H04W 48/12; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 22156440.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.06.2018 KR 20180067843
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE SIDELINK COMMUNIKATION DURCH EIN ENDGERÄT IN NR V2X*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING SIDELINK COMMUNICATION BY UE IN NR V2X*
• *DISPOSITIF ET PROCEDÉE POUR LA COMMUNIKATION SIDELINK PAR UN*

EQUIPMENT UTILISATEUR DANS NR V2X

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) JUNG, Sunghoon, 06772 Seoul, KR
KIM, Heejin, 06772 Seoul, KR
LEE, Seungmin, 06772 Seoul, KR
LEE, Youngdae, 06772 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 19820322.6 / 3 711 444

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **4 017 208 A1**
(52) **H04L 1/18; H04W 4/40; H04W 76/11; H04W 76/15; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 20852582.4 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/095657 11.06.2020
(87) WO 2021/027384 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 CN 201910745818
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKÜBERTRAGUNG ÜBER EINE DIREKTE KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE, ENDGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DIRECT COMMUNICATION INTERFACE RETRANSMISSION, TERMINAL, AND NETWORK-SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RETRANSMISSION D'INTERFACE DE COMMUNICATION DIRECTE, TERMINAL, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **4 017 209 A1**
H04W 76/11
(25) Zh (26) En
(21) 20869148.5 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/115285 15.09.2020
(87) WO 2021/057545 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 CN 201910918667
(54) • *MEHRFACHNETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *MULTI-NETWORK ACCESS METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À PLUSIEURS RÉSEAUX ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHU, Mengqiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04W 76/15 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 76/11***

H04W 76/16 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 76/19*** (11) **4 017 210 A1**
(52) **H04W 76/19**
(25) En (26) En
(21) 20290088.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IAB RLF RÜCKGEWINNUNG*
• *IAB RLF RECOVERY*
• *IAB RLF RÉCUPÉRATION*
(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Stoecklin, William, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
Pauliac, Mireille, 13881 Gémenos Cedex, FR
Jouffrey, Benoit, 13881 Gémenos Cedex, FR
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

H04W 76/19 → (51) ***H04W 36/26***

H04W 76/19 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 60/00***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 68/02***

---

(51) ***H04W 76/28*** (11) **4 017 211 A1**
H04W 74/02
(52) **H04L 1/18; H04W 4/40; H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 72/04; H04W 74/02; H04W 76/28**
(25) Zh (26) En
(21) 20853647.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109378 14.08.2020
(87) WO 2021/032026 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910772053
(54) • *VERFAHREN FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *DISCONTINUOUS RECEPTION METHOD, RELATED DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DISCONTINUE, DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 76/28 → (51) ***G01C 21/36***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 28/26***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 84/06 → (51) ***H04W 12/121***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 25/02***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 84/20 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 88/08*** (11) **4 017 212 A1**
H04W 56/00 ***H04J 3/06***
(52) **H04W 56/004; H04J 3/0682; H04W 56/0065;** H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 22153776.4 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.05.2015 US 201562164986 P
(54) • *SYNCHRONISIERUNG VON MIMO-SIGNALEN IN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *SYNCHRONIZING MULTIPLE-INPUT/MULTIPLE-OUTPUT SIGNALS IN TELECOMMUNICATION SYSTEMS*
• *SYNCHRONISATION DE SIGNAUX À ENTRÉES ET SORTIES MULTIPLES DANS DES SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE
(72) HANSON, Van E., Forest, VA 24551, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 15820628.4 / 3 298 834

H04W 88/08 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 92/18 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 76/14***

---

(51) ***H05B 1/02*** (11) **4 017 213 A1**
(52) **H05B 1/0227; A24F 40/46**
(25) En (26) En
(21) 20214557.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEITERPLATTE FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

- *PCB FOR AEROSOL GENERATION DEVICE*
- *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) POPOOLA, Olayiwola Olamiposi, Walton-on-Thames, KT12 2SJ, GB
ADAIR, Kyle Robert, Lisburn, County Antrim, BT28 2UW, GB
LOVEDAY, Peter, Woking, GU24 9PW, GB
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H05B 1/02 → (51) ***A24F 40/50***

(51) ***H05B 3/04*** (11) **4 017 214 A1**
H05B 3/44 ***A24F 40/46***
H05B 3/26
(52) **H05B 3/44; A24F 40/46; H05B 3/04; H05B 3/26;** A24F 40/10; H05B 2203/003; H05B 2203/014
(25) En (26) En
(21) 21000164.0 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2020 CN 202011517990
21.12.2020 CN 202023094079 U
(54) • *HEIZELEMENT MIT EINWEGVENTIL*
• *HEATING ELEMENT COMPRISING ONE-WAY VALVE*
• *ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE COMPRENANT UNE SOUPAPE UNIDIRECTIONNELLE*
(71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

H05B 3/26 → (51) ***H05B 3/04***

H05B 3/44 → (51) ***H05B 3/04***

H05B 3/86 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **4 017 215 A1**
(52) **H05B 6/062;** H05B 2213/05
(25) En (26) En
(21) 20217818.2 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 KR 20200177410
(54) • *INDUKTIONSBEREICHSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BEHÄLTERN*
• *INDUCTING RANGE APPARATUS FOR DETECTING CONTAINER*
• *APPAREIL À PORTÉE D'INDUCTION POUR LA DÉTECTION DE RÉCIPIENTS*
(71) Techrein Co., Ltd, (Gasan-dong, Samsung Readers Tower) 1307ho, 286 Beotkkot-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08511, KR
(72) CHANG, Hyun Yung, Goyang-si, Gyeonggi-do 10519, KR
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

H05B 6/12 → (51) ***F24C 15/10***

(51) ***H05B 6/62*** (11) **4 017 216 A1**
(52) **H05B 6/62**
(25) En (26) En
(21) 20214409.3 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GERÄTES, INSBESONDERE EINES HAUSHALTS- ODER KOCHGERÄTS, GERÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD OF OPERATING AN APPLIANCE, IN PARTICULAR HOUSEHOLD OR COOKING APPLIANCE, APPLIANCE, AND COMPUTER-PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL, EN PARTICULIER UN APPAREIL DOMESTIQUE OU DE CUISSON, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) TASSAN MANGINA, Franco, 33170 Pordenone, IT
MORASSUT, Alessandro, 33170 Pordenone, IT
PERISSINOTTO, Eros, 33170 Pordenone, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***H05B 6/64*** (11) **4 017 217 A1**
(52) **H05B 6/6408; H05B 6/6494**
(25) En (26) En
(21) 20214693.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOCHZUBEHÖR, DIELEKTRISCHES KOCHGERÄT UND TEILESATZ*
• *COOKING ACCESSORY, DIELECTRIC COOKING APPLIANCE, AND KIT OF PARTS*
• *ACCESSOIRE DE CUISSON, APPAREIL DE CUISSON DIÉLECTRIQUE ET KIT DE PIÈCES*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) MAZZON, Claudio, 91541 Rothenburg, DE
RODRIGUEZ CEPEDA, Pablo, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***H05B 6/64*** (11) **4 017 218 A1**
H05B 6/68 ***H05B 6/70***
(52) **H05B 6/645; H05B 6/687; H05B 6/705**
(25) En (26) En
(21) 20214702.1 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DIELEKTRISCHEN ERWÄRMUNG EINES ESSBAREN OBJEKTS, GERÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR DIELECTRICALLY HEATING A COMESTIBLE OBJECT, APPLIANCE, AND COMPUTER-PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DIÉLECTRIQUE D'UN OBJET COMESTIBLE, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) TASSAN MANGINA, Franco, 33170 Pordenone, IT
MORASSUT, Alessandro, 33170 Pordenone, IT
PERISSINOTTO, Eros, Susegana, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

H05B 6/68 → (51) ***H05B 6/64***

H05B 6/70 → (51) ***H05B 6/64***

(51) ***H05B 31/50*** (11) **4 017 219 A1**
H05B 45/12 ***H05B 45/325***
H05B 45/327
(52) **H05B 45/327; H05B 31/50; H05B 45/12; H05B 45/325**
(25) En (26) En
(21) 22155773.9 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2014 DE 102014200436
(54) • *LED MODUL UND VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINES LED MODULS*
• *LED MODULE AND METHOD FOR OPERATING A LED MODULE*
• *MODULE À LED ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MODULE À LED*
(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Bakk, Istvan, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 15700140.5 / 3 095 300

H05B 33/12 → (51) ***G02B 5/20***

H05B 33/22 → (51) ***G02B 5/20***

H05B 33/26 → (51) ***G02B 5/20***

H05B 33/28 → (51) ***G02B 5/20***

H05B 45/12 → (51) ***H05B 31/50***

H05B 45/325 → (51) ***H05B 31/50***

H05B 45/327 → (51) ***H05B 31/50***

H05B 45/50 → (51) ***G08G 1/095***

H05B 47/105 → (51) ***G06V 10/141***

(51) ***H05B 47/115*** (11) **4 017 220 A1**
H05B 47/175
(52) **H05B 47/115; H05B 47/175**
(25) En (26) En
(21) 20215861.4 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SENSORBASIERTE AGGREGATION VON ANWESENHEITSINFORMATIONEN*

- *SENSOR-BASED AGGREGATION OF PRESENCE INFORMATION*
- *AGRÉGATION D'INFORMATIONS DE PRÉSENCE À BASE DE CAPTEUR*

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Fink, Jürgen, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 47/14 → (51) ***G08G 1/095***

H05B 47/175 → (51) ***H05B 47/115***

H05B 47/19 → (51) ***F21S 9/02***

H05B 47/19 → (51) ***H01H 89/00***

H05B 47/20 → (51) ***G08G 1/095***

(51) ***H05G 2/00*** ***H01J 31/00*** (11) **4 017 221 A1** ***H05H 15/00***
(52) **H05G 2/00; H01J 31/00;** G21K 1/08; H05H 7/08; H05H 2007/084; H05H 2007/087
(25) En (26) En
(21) 20216083.4 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON ELEKTRONENDICHTEVERTEILUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING ELECTRON DENSITY DISTRIBUTIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR COMMANDER DES DISTRIBUTIONS DE DENSITÉ D'ÉLECTRONS*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) SMORENBURG, Petrus Wilhelmus, 5500 AH Veldhoven, NL
LUITEN, Otger Jan, 5500 AH Veldhoven, NL
SCHAAP, Brian Herman, 5500 AH Veldhoven, NL
FRANSSEN, Jim Gerardus Hubertus, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H05H 1/24 → (51) ***G01M 7/08***

(51) ***H05H 1/34*** (11) **4 017 222 A1**
(52) **H05H 1/341;** H05H 1/3457
(25) En (26) En
(21) 21214504.9 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017121901
(54) • *PLASMALICHTBOGENBRENNER UND SCHNEIDSYSTEM*
• *PLASMA ARC TORCH AND CUTTING SYSTEM*
• *TORCHE À ARC AU PLASMA ET SYSTÈME DE DÉCOUPE*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) WILLIAMS, Christopher J., Norham, TD15 2JY, GB
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***H05H 1/46*** ***B01J 19/08*** ***H01L 21/3065*** ***H01J 37/34*** (11) **4 017 223 A1** ***C23C 14/34*** ***H01J 37/32***
(52) **H01J 37/32091; B01J 19/08; C23C 14/34; H01J 37/32174; H01J 37/32183; H01J 37/32577; H01J 37/34; H01L 21/3065; H05H 1/46**
(25) En (26) En
(21) 22156258.0 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2017 PCT/JP2017/023611
27.06.2017 PCT/JP2017/023603
02.02.2018 JP 2018017554
(54) • *PLASMAVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PLASMA PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT AU PLASMA*
(71) Canon Anelva Corporation, 5-1 Kurigi 2-chome Asao-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, JP
(72) SEKIYA, Kazunari, Kawasaki-shi, 215-8550, JP
TANABE, Masaharu, Kawasaki-shi, 215-8550, JP
INOUE, Tadashi, Kawasaki-shi, 215-8550, JP
SASAMOTO, Hiroshi, Kawasaki-shi, 215-8550, JP
SATO, Tatsunori, Kawasaki-shi, 215-8550, JP
TSUCHIYA, Nobuaki, Kawasaki-shi, 215-8550, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 18823303.5 / 3 648 552

H05H 15/00 → (51) ***H05G 2/00***

H05K 1/00 → (51) ***B60L 53/10***

H05K 1/02 → (51) ***A24F 40/60***

H05K 1/02 → (51) ***H01L 23/66***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 1/18***

H05K 1/03 → (51) ***A24F 40/60***

H05K 1/03 → (51) ***C04B 35/587***

(51) ***H05K 1/11*** ***H05K 3/42*** ***H01L 23/538*** *H05K 3/34* (11) **4 017 224 A1** ***H01L 23/498*** ***H01L 21/48*** *H05K 3/46*
(52) **H05K 3/421; H01L 21/486; H01L 23/49827; H05K 1/113;** H05K 3/0035; H05K 3/3436; H05K 3/4644; H05K 2201/09436; H05K 2201/09563; H05K 2201/10674; H05K 2203/0554
(25) En (26) En
(21) 21213975.2 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127164 P
13.10.2021 CN 202111192481
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, TW
(72) CHI, Jen-Hai, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H05K 1/11 → (51) ***H01R 13/02***

(51) ***H05K 1/18*** ***H05K 1/02*** ***H05K 3/30*** ***H05K 3/28*** ***H05K 3/46*** (11) **4 017 225 A1**
(52) **H01F 27/24; H01F 27/28; H01F 41/00; H01L 21/48; H01L 21/56; H01L 23/31; H01L 23/498; H01L 25/00; H01L 25/16; H05K 1/02; H05K 1/03; H05K 1/09; H05K 1/11; H05K 1/18; H05K 3/00; H05K 3/22; H05K 3/28; H05K 3/30; H05K 3/32; H05K 3/40; H05K 3/42; H05K 3/46**
(25) Zh (26) En
(21) 20824884.9 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/127012 06.11.2020
(87) WO 2022/007270 2022/02 13.01.2022
(30) 07.07.2020 CN 202010645377
(54) • *EINGEBETTETE LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *EMBEDDED CIRCUIT BOARD AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) Shennan Circuits Co., Ltd., No. 1639 Yanlong Blvd, Pingdi Street Longgang District, Shenzhen City, Guangdong 518117, CN
(72) HUANG, Lixiang, Guangdong 518117, CN
WANG, Zedong, Guangdong 518117, CN
MIAO, Hua, Guangdong 518117, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) ***H05K 1/18*** ***H05K 1/02*** ***H01P 1/207*** ***H05K 3/46*** ***H01P 1/208*** (11) **4 017 226 A1**
(52) **H01F 27/24; H01F 27/28; H01F 41/00; H01L 21/48; H01L 21/56; H01L 23/31; H01L 23/498; H01L 25/00; H01L 25/16; H05K 1/02; H05K 1/03; H05K 1/09; H05K 1/11; H05K 1/18; H05K 3/00; H05K 3/22; H05K 3/28; H05K 3/30; H05K 3/32; H05K 3/40; H05K 3/42; H05K 3/46**
(25) Zh (26) En
(21) 20824885.6 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/127021 06.11.2020
(87) WO 2022/007278 2022/02 13.01.2022
(30) 07.07.2020 CN 202010645388

(54) • *EINGEBETTETE LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINGEBETTETEN LEITERPLATTE*
• *EMBEDDED CIRCUIT BOARD, AND MANUFACTURING METHOD FOR EMBEDDED CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CARTE DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Shennan Circuits Co., Ltd., No. 1639 Yanlong Blvd, Pingdi Street Longgang District, Shenzhen City, Guangdong 518117, CN
(72) HUANG, Lixiang, Shenzhen Guangdong 518117, CN
WANG, Zedong, Shenzhen Guangdong 518117, CN
MIAO, Hua, Shenzhen Guangdong 518117, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***H05K 1/18*** (11) **4 017 227 A1**
H05K 3/40 *H05K 1/11*
(52) **H05K 1/183; H05K 3/4007;** H05K 1/111; H05K 1/189; H05K 2201/0382; H05K 2201/09036; H05K 2201/091; H05K 2201/09118; H05K 2201/09472; H05K 2201/09745; H05K 2201/10356; H05K 2203/167
(25) En (26) En
(21) 21216087.3 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 DE 102020134205
(54) • *ELEKTRISCHES ELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN ELEMENTS FÜR EINEN LÖTSCHRITT UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN ELEMENTS FÜR EINEN LÖTSCHRITT*
• *ELECTRICAL ELEMENT, METHOD OF PREPARING AN ELECTRICAL ELEMENT FOR A SOLDERING STEP, AND DEVICE FOR PREPARING AN ELECTRICAL ELEMENT FOR A SOLDERING STEP*
• *ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE POUR UNE ÉTAPE DE SOUDURE ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UN ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE POUR UNE ÉTAPE DE SOUDURE*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) BLUMENSCHEIN, Rudi, 73499 Woert, DE
DRESSEL, Andre Martin, 64625 Bensheim, DE
BRABETZ, Florian, 64625 Bensheim, DE
GRETH, David, 73499 Woert, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 3/00 → (51) ***G01B 11/06***

H05K 3/12 → (51) ***H01L 51/00***

H05K 3/28 → (51) ***H05K 1/18***

H05K 3/30 → (51) ***H05K 1/18***

H05K 3/32 → (51) ***H01M 10/04***

H05K 3/38 → (51) ***C04B 35/587***

H05K 3/40 → (51) ***H05K 1/18***

---

(51) ***H05K 3/42*** (11) **4 017 228 A1**
H05K 3/46
(52) **H05K 3/4611; H05K 3/429;** H05K 2203/016
(25) En (26) En
(21) 21213979.4 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 US 202063127168 P
22.10.2021 CN 202111237369
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, TW
(72) CHI, Jen-Hai, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H05K 3/42 → (51) ***H05K 1/11***

H05K 3/46 → (51) ***H01L 51/00***

H05K 3/46 → (51) ***H05K 1/18***

H05K 3/46 → (51) ***H05K 3/42***

H05K 5/02 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **4 017 229 A1**
H05K 7/20
(52) **H05K 7/209; H05K 7/1432**
(25) De (26) De
(21) 20214263.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINFASSUNG EINER LEISTUNGSEINHEIT UND ZUR ZENTRIERUNG EINER ANSTEUERUNGSEINHEIT BEZÜGLICH DER LEISTUNGSEINHEIT*
• *DEVICE FOR ENCLOSING A POWER UNIT AND FOR CENTERING A CONTROL UNIT RELATIVE TO THE POWER UNIT*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE D'UNE UNITÉ DE PUISSANCE ET DE CENTRAGE D'UNE UNITÉ DE COMMANDE PAR RAPPORT À L'UNITÉ DE PUISSANCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kögler, Roman, 90403 Nürnberg, DE
Roppelt, Bernd, 96173 Unterhaid, DE
Schmenger, Jens, 91301 Forchheim, DE
Schwinn, Thomas, 91074 Herzogenaurach, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 017 230 A1**
(52) **H05K 7/20445; H05K 7/205**
(25) En (26) En
(21) 20214815.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE*
• *ELECTRONIC ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) WELLENS, Matthias, 94046 Créteil CEDEX, FR
GLEICH, Hubert, 94046 Créteil CEDEX, FR
WISCHNEWSKI, Dirk, 94046 Créteil CEDEX, FR
GROEBEL, Vincent, 94046 Créteil CEDEX, FR
(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 017 231 A1**
(52) **H05K 7/20**
(25) Zh (26) En
(21) 20861726.6 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/111531 26.08.2020
(87) WO 2021/043047 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 CN 201921462483 U
(54) • *VERBUNDZAHNSTRAHLER UND KOMMUNIKATIONSBASISSTATION*
• *COMPOUND TEETH RADIATOR AND COMMUNICATION BASE STATION*
• *RADIATEUR À DENTS COMPOSÉES ET STATION DE BASE DE COMMUNICATION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Ailan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TIAN, Zhiji, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jinchuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 017 232 A1**
(52) **H05K 5/02; H05K 7/20**
(25) Zh (26) En
(21) 20899235.4 (22) 27.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/118101 27.09.2020
(87) WO 2021/114823 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 CN 201911285515
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT DISSIPATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 017 233 A1**
H05K 9/00 ***H01P 1/211***
F28D 15/02 ***H01Q 1/00***
H01Q 1/02 ***H01Q 1/52***

(52) **H01Q 1/002; H01P 1/211; H01Q 1/02; H01Q 1/526; H05K 7/20336; H05K 9/0056;** F28D 15/02; F28F 2265/24; F28F 2265/28
(25) En (26) En
(21) 21198671.6 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.12.2020 US 202017122075
(54) • *WÄRMEROHR ZUR UNTERSTÜTZUNG DER REDUZIERUNG VON FUNKFREQUENZSTÖRUNGEN*
• *HEATPIPE TO HELP REDUCE RADIO FREQUENCY INTERFERENCE*
• *CALODUC PERMETTANT DE RÉDUIRE LES INTERFÉRENCES RADIOÉLECTRIQUES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIU, Kae-An, Taipei City, TW
LEE, Jaejin, Beaverton, 97007, US
BROWNING, David W., Portland, 97225, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 017 234 A1**
(52) **H05K 7/20745; H05K 7/20727; H05K 7/20836**
(25) En (26) En
(21) 21204627.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2015 GB 201509585
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EIN DATENCENTER*
• *DATA CENTRE COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE CENTRE DE DONNÉES*
(71) Bripco Bvba, Wiegstraat 21, 2000 Antwerp, BE
(72) ROGERS, Paul, Cheltenham, GL54 5HD, GB
CROW, Neil, Cheltenham, GL52 6TT, GB
HICKS, Lucian, Cheltenham, GL52 3LH, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 16725159.4 / 3 305 046

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **4 017 235 A1**
(52) **H05K 7/20927; H05K 7/20254**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21214926.4 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2020 FR 2013705
(54) • *KÜHLMODUL FÜR ELEKTRISCHE EINHEIT*
• *COOLING MODULE FOR AN ELECTRICAL ASSEMBLY*
• *MODULE DE REFROIDISSEMENT POUR UN ENSEMBLE ÉLECTRIQUE*
(71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) LEGENDRE, Alexandre, 95800 Cergy, FR
POUILLY, Aurelien, 95800 Cergy, FR
(74) Novembre, Christophe Adelphe, et al, Valeo Siemens eAutomotive France SAS Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR

H05K 7/20 → (51) ***F28D 15/02***

H05K 7/20 → (51) ***G02B 6/42***

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/18***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 9/00 → (51) ***G06F 1/18***

H05K 9/00 → (51) ***G06K 19/073***

H05K 9/00 → (51) ***H05K 7/20***

H05K 13/04 → (51) ***G01B 11/06***

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/08***

---

(51) ***H05K 13/08*** (11) **4 017 236 A1**
H05K 13/04
(52) **H05K 13/0812; H05K 13/0413; H05K 13/0815**
(25) De (26) De
(21) 20215264.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON BAUGRUPPEN MIT EINER DREIDIMENSIONAL POSITIONIERBAREN EINRICHTUNG*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR MANUFACTURING ASSEMBLIES WITH A DEVICE THAT CAN BE POSITIONED IN THREE DIMENSIONS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION DE MODULES DOTÉ D'UN DISPOSITIF POUVANT ÊTRE POSITIONNÉ EN TROIS DIMENSIONS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Blank, Rene, 12249 Berlin, DE
Borwieck, Carsten, 14052 Berlin, DE
Franke, Martin, 14089 Berlin, DE
Frühauf, Peter, 14612 Falkensee, DE
Heimann, Matthias, 14469 Potsdam, DE
Knofe, Rüdiger, 14513 Teltow, DE
Müller, Bernd, 16259 Falkenberg, DE
Nerreter, Stefan, 15754 Heidesee OT Blossin, DE
Wittreich, Ulrich, 16727 Velten, DE

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 882 923**
(51) ***G21B 3/00***
G21B 1/15

(11) **3 929 901**
(51) ***G09G 3/20***

(11) **3 933 845**
(51) ***G16H 10/60***
A61B 5/00
A61B 5/145
A61M 5/172
G16H 10/40
G16H 20/17
G16H 20/60
G16H 40/67
G16Z 99/00

(11) **3 939 604**
(51) ***A61K 38/00***
A61K 39/00
A61K 39/12
A61K 39/145
A61P 31/16

(11) **3 943 715**
(51) ***F01D 25/18***

(11) **3 943 852**
(51) ***F25J 1/00***

(11) **3 944 145**
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 954 837**
(51) ***E03C 1/182***
B29C 39/00
C04B 26/06
C08F 265/06
C08K 3/04

(11) **3 954 871**
(51) ***F01D 11/00***
F01D 25/18
F16J 1/00
F16C 1/00
F16C 33/82
F16J 15/30
F16J 15/34

(11) **3 954 872**
(51) ***F01D 11/00***
F16J 1/00
F16C 1/00
F01D 25/18
F16C 33/82
F16J 15/30
F16J 15/34

(11) **3 954 873**
(51) ***F01D 11/00***
F01D 25/18
F16J 1/00
F16C 1/00
F16C 33/82
F16J 15/30
F16J 15/34

(11) **3 958 219**
(51) ***G06V 20/62***
G06V 20/58
G06V 20/00

(11) **3 958 250**
(51) ***G09G 5/10***
G09G 3/20
G09G 3/3208

(11) **3 958 283**
(51) ***H01H 50/26***
H01H 1/54

(11) **3 958 646**
(51) ***H04W 76/20***

(11) **3 960 184**
(51) ***A61K 31/7105***
G01N 33/50
A61P 9/12
A61P 9/00

(11) **3 960 300**
(51) ***B03C 5/00***
B03C 5/02
C12Q 1/6816
B01L 3/00
C12M 1/00

(11) **3 961 219**
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 961 582**
(51) ***G06V 20/58***
G06V 20/56

(11) **3 961 583**
(51) ***G06V 20/58***
G06V 10/75

(11) **3 961 882**
(51) ***H02K 33/16***

(11) **3 962 107**
(51) ***H04R 7/04***

(11) **3 964 692**
(51) ***F01D 9/06***

(11) **3 965 066**
(51) ***G06V 10/80***
G06V 20/58
G06N 3/04
G06V 10/44
G10L 25/30
G06V 10/82
G08G 1/0965

(11) **3 965 543**
(51) ***H05K 7/20***

(11) **3 967 247**
(51) ***A61B 17/115***
A61B 90/98

(11) **3 967 404**
(51) ***G01N 33/487***
B01L 3/02

(11) **3 967 996**
(51) ***G01L 1/24***
G01B 11/16
G01D 5/26
G01L 11/02
G01L 19/00
G01M 5/00
G01M 11/08

(11) **3 970 465**
(51) ***A01B 69/00***
A01B 69/04
A01B 59/06

(11) **3 970 792**
(51) ***A61N 7/02***

(11) **3 971 129**
(51) ***B67B 3/20***
B67B 3/24
B67B 3/02

(11) **3 971 285**
(51) ***C12N 5/0784***
C12N 5/02
C07K 14/535
C07K 14/54
C07K 14/57
C07K 14/525
A61K 35/15
G01N 33/50
G01N 33/569
G01N 33/68

(11) **3 972 003**
(51) ***H01L 51/54***

(11) **3 973 880**
(51) ***A61B 6/00***
A61B 6/02
A61B 6/04
A61B 6/08

(11) **3 973 890**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 973 926**
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 973 958**
(51) ***A61K 31/185***
A61K 31/727
A61K 31/737
A61P 3/06
A61P 9/10
C07K 16/40
C08B 37/10

(11) **3 974 134**
(51) ***B27N 1/00***
B27N 3/00
B27N 3/04
B27N 3/18
B27N 5/00
C08L 97/02
D04H 1/732
D21B 1/06

(11) **3 974 450**
(51) ***C07K 16/24***
A61P 1/00
A61P 37/06

(11) **3 974 863**
(51) ***G01S 7/481***
B60Q 1/00
G01S 7/484
G01S 7/486
G01S 17/931

(11) **3 974 991**
(51) ***G06F 11/20***
G06F 11/30
G06F 1/3203

(11) **3 975 325**
(51) ***H01M 50/204***
H01M 50/258
H01M 50/289
H01M 50/502

(11) **3 978 176**
(51) ***B23K 9/12***
B23K 9/32
B23K 37/00

(11) **3 978 477**
(51) ***C07D 219/02***
C07D 333/76
C07C 211/00
C07D 405/04
C07D 417/04
C07D 209/86
C07D 307/91
H01L 51/50

(11) **3 978 927**
(51) ***G01N 33/569***
C07K 14/005
C07K 14/165

(11) **3 979 213**
(51) ***G06V 10/422***
G06V 20/69

(11) **3 981 347**
(51) ***A61B 18/14***
A61B 18/16
A61B 17/42

(11) **3 982 242**
(51) ***G06F 3/04883***
G06F 9/44

(11) **3 982 358**
(51) ***G10L 15/20***
G06F 3/16

(11) **3 984 562**
(51) ***A61L 2/10***
A61L 9/20
A61L 2/24
B64D 11/02

(11) **3 989 359**
(51) ***H01Q 1/46***
H01Q 13/08
H01P 3/10
H01Q 1/12
H01P 5/08
H04B 3/56

(11) **3 991 678**
(51) ***A61B 18/12***
A61B 18/00
A61B 18/14

(11) **3 993 042**
(51) ***H01L 27/146***
G01S 17/00

(11) **3 993 363**
(51) ***H04L 51/063***
H04W 4/14

(11) **3 993 402**
(51) ***H04N 5/345***
H04N 5/357
G01S 7/487

(11) **3 993 405**
(51) ***H04N 5/353***
H04N 5/341
H04N 5/369

(11) **3 996 373**
(51) ***H04N 21/858***
H04N 21/234
H04N 21/2668
H04N 21/431
H04N 21/4725
H04N 21/4788
H04N 21/488
H04N 21/84
H04N 21/266

(11) **4 000 479**
(51) ***A47J 31/22***

(11) **4 000 656**
(51) ***A61L 9/12***
A61L 9/14

(11) **4 000 963**
(51) ***B60C 13/00***

(11) **4 001 420**
(51) ***C12P 7/26***
C12R 1/01
C12R 1/07
C12R 1/85

(11) **4 001 497**
(51) ***D06F 43/02***

(11) **4 002 226**
(51) ***G06N 5/00***
G06Q 40/02

(11) **4 005 569**
(51) ***A61K 31/426***
A61K 31/00
A61K 31/415
A61K 31/4178
A61K 31/4196
A61K 31/4439
A61K 31/454
A61K 31/496
A61K 31/4045
A61K 31/428
A61K 31/536
C07K 16/40
C12N 15/113
A61P 9/10
A61P 25/28
A61P 39/00
A61P 43/00
A61P 25/00

(11) **4 005 842**
(51) ***B60K 1/04***
H01M 50/202
B60K 17/22
B60K 6/46
B60L 50/64

(11) **4 006 030**
(51) ***C07D 473/34***
C07D 487/04
C07D 498/04
C07D 491/048
C07D 495/04
C07D 519/00
C07D 513/04
A61K 31/519
A61P 3/10
A61P 35/00
A61P 35/02
A61P 35/04
A61P 43/00

(11) **4 006 307**
(51) ***F01D 9/04***
F01D 5/28

(11) **4 008 778** (51) ***C12N 9/22***
C12N 15/113 ***C12N 15/90***

(11) **4 009 395** (51) ***H01M 4/04***
H01M 4/131 ***H01M 4/1391***
H01M 10/0562

(11) **4 009 636** (51) ***H04N 19/176***
H04N 19/182 ***H04N 19/186***
H04N 19/105 ***H04N 19/14***
H04N 19/129 ***H04N 19/593***
H04N 19/70 ***H04N 19/88***

(11) **4 011 860** (51) ***C07C 67/08***
C07C 67/54 ***C07C 69/24***
C07C 69/58

(11) **4 012 425** (51) ***G01R 31/28***
H01L 21/67 ***H05B 45/18***
H05B 47/28 ***H05B 3/00***

(11) **4 012 914** (51) ***H02M 1/36***
H02M 7/217

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 724 780** (51) ***G06N 3/04***
(87) WO 2019/118737 25.05.2022

(11) **3 724 819** (51) ***G06N 3/04***
(87) WO 2019/118290 25.05.2022

(11) **3 740 509** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2019/143837 25.05.2022

(11) **3 749 315** (51) ***A61K 31/519***
(87) WO 2019/157133 20.05.2022

(11) **3 749 317** (51) ***A61K 31/519***
(87) WO 2019/157138 20.05.2022

(11) **3 749 319** (51) ***A61K 31/519***
(87) WO 2019/157120 20.05.2022

(11) **3 751 474** (51) ***G06N 3/04***
(87) WO 2019/155873 25.05.2022

(11) **3 755 335** (51) ***A61K 31/519***
(87) WO 2019/160735 20.05.2022

(11) **3 755 570** (51) ***B60L 53/16***
(87) WO 2019/164720 19.05.2022

(11) **3 756 144** (51) ***G06N 3/04***
(87) WO 2019/164513 19.05.2022

(11) **3 758 619** (51) ***A61B 17/068***
(87) WO 2019/165403 19.05.2022

(11) **3 765 032** (51) ***A61K 31/7105***
(87) WO 2019/178334 19.05.2022

(11) **3 773 497** (51) ***A61K 38/095***
(87) WO 2019/199704 23.05.2022

(11) **3 773 948** (51) ***A63B 69/36***
(87) WO 2019/191781 23.05.2022

(11) **3 774 695** (51) ***C07B 39/00***
(87) WO 2019/191642 20.05.2022

(11) **3 774 713** (51) ***B01D 69/12***
(87) WO 2019/199753 23.05.2022

(11) **3 776 880** (51) ***H04R 1/40***
(87) WO 2019/136460 24.05.2022

(11) **3 778 197** (51) ***B29C 65/16***
(87) WO 2019/198591 23.05.2022

(11) **3 778 553** (51) ***C07C 213/06***
(87) WO 2019/196263 20.05.2022

(11) **3 780 939** (51) ***A01G 9/24***
(87) WO 2019/204255 20.05.2022

(11) **3 781 318** (51) ***B02C 11/00***
(87) WO 2019/204793 23.05.2022

(11) **3 781 485** (51) ***B65D 3/00***
(87) WO 2019/204830 20.05.2022

(11) **3 781 566** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2019/204446 23.05.2022

(11) **3 781 778** (51) ***E21B 17/01***
(87) WO 2019/204690 20.05.2022

(11) **3 784 063** (51) ***A23N 3/00***
(87) WO 2019/209849 20.05.2022

(11) **3 784 255** (51) ***A61K 35/17***
(87) WO 2019/204683 25.05.2022

(11) **3 784 265** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2019/207427 20.05.2022

(11) **3 784 990** (51) ***G01C 21/36***
(87) WO 2019/210155 19.05.2022

(11) **3 787 525** (51) ***A61B 17/03***
(87) WO 2019/212894 25.05.2022

(11) **3 787 550** (51) ***A61C 19/04***
(87) WO 2019/213669 24.05.2022

(11) **3 787 680** (51) ***A61K 39/245***
(87) WO 2019/213305 25.05.2022

(11) **3 788 370** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2019/213379 20.05.2022

(11) **3 788 544** (51) ***G06V 20/58***
(87) WO 2020/005918 19.05.2022

(11) **3 790 490** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2019/217353 20.05.2022

(11) **3 790 581** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2019/213555 19.05.2022

(11) **3 792 269** (51) ***C07F 9/6558***
(87) WO 2019/216433 20.05.2022

(11) **3 792 343** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2019/216649 19.05.2022

(11) **3 793 750** (51) ***B05D 1/02***
(87) WO 2019/222223 23.05.2022

(11) **3 794 026** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2019/222679 20.05.2022

(11) **3 794 260** (51) ***F16K 31/70***
(87) WO 2019/218072 23.05.2022

(11) **3 794 673** (51) ***H01P 3/16***
(87) WO 2019/221885 25.05.2022

(11) **3 795 386** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2020/031640 25.05.2022

(11) **3 795 517** (51) ***B65H 19/10***
(87) WO 2019/220792 20.05.2022

(11) **3 795 628** (51) ***C08L 15/00***
(87) WO 2019/221179 19.05.2022

(11) **3 795 663** (51) ***C10M 111/04***
(87) WO 2019/221111 23.05.2022

(11) **3 796 917** (51) ***A23L 2/52***
(87) WO 2019/224590 23.05.2022

(11) **3 797 079** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2019/245976 20.05.2022

(11) **3 798 241** (51) ***C08F 4/649***
(87) WO 2019/223683 19.05.2022

(11) **3 799 339** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2019/225626 24.05.2022

(11) **3 799 390** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2020/000944 24.05.2022

(11) **3 801 115** (51) ***A43D 1/02***
(87) WO 2019/231925 20.05.2022

(11) **3 801 304** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2019/236668 20.05.2022

(11) **3 801 367** (51) ***A61C 13/265***
(87) WO 2019/237062 25.05.2022

(11) **3 801 686** (51) ***A61M 5/158***
(87) WO 2019/236341 24.05.2022

(11) **3 802 311** (51) ***B63C 9/08***
(87) WO 2019/229487 19.05.2022

(11) **3 803 044** (51) ***E21B 41/00***
(87) WO 2019/236288 20.05.2022

(11) **3 803 232** (51) ***F25B 21/02***
(87) WO 2019/236340 23.05.2022

(11) **3 803 693** (51) ***G06N 3/04***
(87) WO 2019/222951 25.05.2022

(11) **3 803 902** (51) ***G21B 3/00***
(87) WO 2019/236455 23.05.2022

(11) **3 804 123** (51) ***H02S 20/32***
(87) WO 2019/236583 20.05.2022

(11) **3 804 316** (51) ***H04N 19/119***
(87) WO 2019/236362 25.05.2022

(11) **3 805 238** (51) ***C07F 7/00***
(87) WO 2019/231297 25.05.2022

(11) **3 805 258** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2019/231247 24.05.2022

(11) **3 806 459** (51) ***H04N 19/105***
(87) WO 2019/235026 25.05.2022

(11) **3 806 462** (51) ***H04N 19/176***
(87) WO 2019/228207 20.05.2022

(11) **3 806 868** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2019/241385 25.05.2022

(11) **3 806 901** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2019/241732 20.05.2022

(11) **3 807 172** (51) ***B65D 85/50***
(87) WO 2019/237180 19.05.2022

(11) **3 807 767** (51) ***G06F 11/07***
(87) WO 2019/239210 19.05.2022

(11) **3 807 973** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2019/237197 20.05.2022

(11) **3 808 356** (51) ***A61K 35/28***
(87) WO 2019/240296 20.05.2022

(11) **3 809 519** (51) ***H01P 1/04***
(87) WO 2019/240486 24.05.2022

(11) **3 809 521**
(87) WO 2019/240488
(51) ***H01P 1/207***
25.05.2022

(11) **3 809 701**
(87) WO 2019/245260
(51) ***H04N 19/11***
20.05.2022

(11) **3 809 944**
(87) WO 2020/005815
(51) ***A61B 1/00***
25.05.2022

(11) **3 810 132**
(87) WO 2020/005807
(51) ***C07D 417/14***
23.05.2022

(11) **3 811 000**
(87) WO 2019/244144
(51) ***F25B 7/00***
25.05.2022

(11) **3 811 019**
(87) WO 2019/246078
(51) ***F41G 1/00***
24.05.2022

(11) **3 811 673**
(87) WO 2019/242622
(51) ***H04W 48/20***
25.05.2022

(11) **3 811 953**
(87) WO 2019/245039
(51) ***A61K 39/00***
23.05.2022

(11) **3 812 741**
(87) WO 2019/244358
(51) ***G01N 21/17***
25.05.2022

(11) **3 813 796**
(87) WO 2019/226949
(51) ***A61K 9/12***
24.05.2022

(11) **3 814 370**
(87) WO 2020/006131
(51) ***C07K 14/47***
25.05.2022

(11) **3 814 488**
(87) WO 2020/005980
(51) ***C12N 9/22***
19.05.2022

(11) **3 814 697**
(87) WO 2020/005698
(51) ***F25D 17/04***
20.05.2022

(11) **3 815 362**
(87) WO 2020/000019
(51) ***H04N 19/12***
23.05.2022

(11) **3 815 755**
(87) WO 2020/013633
(51) ***B22F 3/10***
24.05.2022

(11) **3 817 386**
(87) WO 2020/004080
(51) ***H04N 19/124***
19.05.2022

(11) **3 817 516**
(87) WO 2020/004247
(51) ***H05H 1/24***
24.05.2022

(11) **3 817 588**
(87) WO 2021/020698
(51) ***A24F 40/46***
23.05.2022

(11) **3 817 986**
(87) WO 2020/009667
(51) ***B65D 35/00***
25.05.2022

(11) **3 818 081**
(87) WO 2020/010273
(51) ***C07K 16/24***
23.05.2022

(11) **3 818 718**
(87) WO 2020/009681
(51) ***H04N 21/20***
20.05.2022

(11) **3 820 013**
(87) WO 2021/047058
(51) ***H02M 5/458***
25.05.2022

(11) **3 820 324**
(87) WO 2020/033257
(51) ***A45C 7/00***
20.05.2022

(11) **3 820 557**
(87) WO 2020/046907
(51) ***A61M 27/00***
24.05.2022

(11) **3 820 910**
(87) WO 2020/014542
(51) ***C07K 16/46***
25.05.2022

(11) **3 821 151**
(87) WO 2020/014322
(51) ***F16D 13/04***
25.05.2022

(11) **3 821 246**
(87) WO 2020/016888
(51) ***G01N 33/52***
20.05.2022

(11) **3 821 893**
(87) WO 2019/216409
(51) ***A61K 31/519***
23.05.2022

(11) **3 822 196**
(87) WO 2020/042855
(51) ***B65G 1/04***
25.05.2022

(11) **3 822 350**
(87) WO 2019/231288
(51) ***C12N 15/113***
25.05.2022

(11) **3 822 369**
(87) WO 2020/011195
(51) ***C12Q 1/6886***
25.05.2022

(11) **3 823 659**
(87) WO 2020/017916
(51) ***A61K 38/16***
20.05.2022

(11) **3 823 773**
(87) WO 2018/203331
(51) ***B22C 9/00***
24.05.2022

(11) **3 825 409**
(87) WO 2019/238091
(51) ***C12N 15/90***
25.05.2022

(11) **3 826 594**
(87) WO 2020/023359
(51) ***A61F 2/26***
23.05.2022

(11) **3 826 748**
(87) WO 2020/023770
(51) ***B01D 27/02***
23.05.2022

(11) **3 827 011**
(87) WO 2020/023493
(51) ***C07H 21/00***
23.05.2022

(11) **3 827 131**
(87) WO 2020/033964
(51) ***E04B 1/38***
19.05.2022

(11) **3 827 535**
(87) WO 2020/019156
(51) ***H04L 1/00***
23.05.2022

(11) **3 827 904**
(87) WO 2020/241342
(51) ***B05D 1/36***
19.05.2022

(11) **3 827 971**
(87) WO 2020/021144
(51) ***B29C 64/232***
23.05.2022

(11) **3 828 123**
(87) WO 2020/022297
(51) ***B66C 13/46***
25.05.2022

(11) **3 829 718**
(87) WO 2020/028466
(51) ***A61P 25/00***
19.05.2022

(11) **3 829 845**
(87) WO 2020/028914
(51) ***B29B 7/14***
19.05.2022

(11) **3 829 973**
(87) WO 2019/222824
(51) ***B63G 8/22***
19.05.2022

(11) **3 830 104**
(87) WO 2020/024988
(51) ***C07K 7/06***
19.05.2022

(11) **3 830 387**
(87) WO 2020/028121
(51) ***E21B 41/00***
19.05.2022

(11) **3 830 464**
(87) WO 2020/028045
(51) ***F16M 11/00***
23.05.2022

(11) **3 831 072**
(87) WO 2020/027988
(51) ***H04N 19/64***
19.05.2022

(11) **3 831 092**
(87) WO 2020/028087
(51) ***H04R 25/02***
24.05.2022

(11) **3 831 338**
(87) WO 2020/003797
(51) ***A61C 15/02***
23.05.2022

(11) **3 831 339**
(87) WO 2020/003798
(51) ***A61C 15/02***
23.05.2022

(11) **3 831 860**
(87) WO 2020/026748
(51) ***C08F 299/06***
25.05.2022

(11) **3 832 906**
(87) WO 2020/024735
(51) ***H04B 10/293***
23.05.2022

(11) **3 833 030**
(87) WO 2020/027551
(51) ***H04N 19/117***
19.05.2022

(11) **3 833 179**
(87) WO 2020/028933
(51) ***A01G 9/28***
24.05.2022

(11) **3 833 524**
(87) WO 2020/033970
(51) ***C08L 89/00***
24.05.2022

(11) **3 833 566**
(87) WO 2019/221653
(51) ***B60L 53/14***
19.05.2022

(11) **3 833 981**
(87) WO 2020/032906
(51) ***G01N 33/50***
20.05.2022

(11) **3 835 398**
(87) WO 2020/031962
(51) ***C11D 7/30***
24.05.2022

(11) **3 835 549**
(87) WO 2020/029531
(51) ***F01D 5/18***
24.05.2022

(11) **3 835 785**
(87) WO 2020/032294
(51) ***G01N 33/543***
25.05.2022

(11) **3 835 865**
(87) WO 2019/215357
(51) ***G03B 17/56***
25.05.2022

(11) **3 836 541**
(87) WO 2020/032049
(51) ***H04N 19/107***
19.05.2022

(11) **3 836 551**
(87) WO 2020/032632
(51) ***H04N 19/61***
19.05.2022

(11) **3 836 781**
(87) WO 2020/036496
(51) ***A01K 29/00***
25.05.2022

(11) **3 836 971**
(87) WO 2020/037009
(51) ***A61K 47/54***
24.05.2022

(11) **3 837 029**
(87) WO 2020/051517
(51) ***A63F 13/79***
25.05.2022

(11) **3 837 402**
(87) WO 2020/051218
(51) ***E04B 1/38***
19.05.2022

(11) **3 837 646**
(87) WO 2020/037253
(51) ***G06N 10/60***
19.05.2022

(11) **3 837 724**
(87) WO 2020/077416
(51) ***H01L 39/24***
24.05.2022

(11) **3 837 849**
(87) WO 2020/036668
(51) ***H04N 21/44***
20.05.2022

(11) **3 838 239**
(87) WO 2020/036471
(51) ***A61F 13/02***
19.05.2022

(11) **3 838 426**
(87) WO 2020/066088
(51) ***B06B 1/06***
19.05.2022

(11) **3 838 924**
(87) WO 2020/027585
(51) ***C12N 9/96***
24.05.2022

(11) **3 839 152**
(87) WO 2020/080264
(51) ***E02F 9/26***
25.05.2022

(11) **3 839 267**
(87) WO 2020/179429
(51) ***F15B 11/17***
25.05.2022

(11) **3 839 306**
(87) WO 2020/108435
(51) ***F16K 31/04***
19.05.2022

(11) **3 839 538**
(87) WO 2020/261596
(51) ***G01R 31/396***
24.05.2022

(11) **3 840 574**
(87) WO 2020/069178
(51) ***A01N 25/02***
23.05.2022

(11) **3 840 766**
(87) WO 2020/041270
(51) ***A61K 38/00***
24.05.2022

(11) **3 840 769**
(87) WO 2020/041378
(51) ***A61K 38/13***
24.05.2022

(11) **3 841 092**
(87) WO 2020/038426
(51) ***C07D 259/00***
25.05.2022

(11) **3 841 642**
(87) WO 2020/046646
(51) ***H01S 3/067***
19.05.2022

(11) **3 841 733** (51) ***H04L 12/44***
(87) WO 2020/041742 20.05.2022

(11) **3 841 758** (51) ***H04N 21/8547***
(87) WO 2020/053861 25.05.2022

(11) **3 841 820** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2021/094648 20.05.2022

(11) **3 842 405** (51) ***C07B 59/00***
(87) WO 2020/059986 19.05.2022

(11) **3 842 465** (51) ***C08F 297/04***
(87) WO 2020/088454 25.05.2022

(11) **3 842 492** (51) ***C08L 71/00***
(87) WO 2020/040215 25.05.2022

(11) **3 842 494** (51) ***C08L 77/00***
(87) WO 2020/040191 23.05.2022

(11) **3 842 512** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2020/039756 25.05.2022

(11) **3 842 659** (51) ***F16F 1/12***
(87) WO 2020/040292 20.05.2022

(11) **3 842 809** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2020/039679 24.05.2022

(11) **3 843 169** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2020/038301 20.05.2022

(11) **3 843 559** (51) ***A24C 1/00***
(87) WO 2020/047428 25.05.2022

(11) **3 843 934** (51) ***B23K 26/382***
(87) WO 2020/076583 20.05.2022

(11) **3 843 971** (51) ***B29C 45/53***
(87) WO 2020/041888 20.05.2022

(11) **3 844 277** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2020/047234 19.05.2022

(11) **3 844 312** (51) ***C22B 26/22***
(87) WO 2020/047401 23.05.2022

(11) **3 844 434** (51) ***C10L 3/10***
(87) WO 2020/041857 20.05.2022

(11) **3 844 550** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2020/047105 24.05.2022

(11) **3 844 780** (51) ***G16H 50/20***
(87) WO 2020/047224 20.05.2022

(11) **3 845 115** (51) ***A47L 15/44***
(87) WO 2020/043102 23.05.2022

(11) **3 845 247** (51) ***A61K 45/00***
(87) WO 2020/043185 20.05.2022

(11) **3 845 352** (51) ***B28B 3/26***
(87) WO 2020/045492 19.05.2022

(11) **3 845 551** (51) ***C07K 7/08***
(87) WO 2020/046001 19.05.2022

(11) **3 845 574** (51) ***C08F 283/02***
(87) WO 2020/044487 25.05.2022

(11) **3 845 651** (51) ***C12N 15/55***
(87) WO 2020/045281 20.05.2022

(11) **3 845 661** (51) ***C12P 21/00***
(87) WO 2020/045656 19.05.2022

(11) **3 845 704** (51) ***D06N 3/00***
(87) WO 2020/044911 19.05.2022

(11) **3 845 829** (51) ***F25B 21/00***
(87) WO 2020/067043 23.05.2022

(11) **3 845 896** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2020/044564 24.05.2022

(11) **3 845 898** (51) ***G01N 31/16***
(87) WO 2020/045321 24.05.2022

(11) **3 845 908** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2020/162484 25.05.2022

(11) **3 846 153** (51) ***G09F 3/02***
(87) WO 2020/066422 23.05.2022

(11) **3 846 230** (51) ***H01L 33/50***
(87) WO 2020/045665 20.05.2022

(11) **3 846 586** (51) ***H05B 6/06***
(87) WO 2020/046070 24.05.2022

(11) **3 846 587** (51) ***H05B 6/06***
(87) WO 2020/046068 25.05.2022

(11) **3 846 610** (51) ***A01G 13/02***
(87) WO 2020/051238 20.05.2022

(11) **3 846 794** (51) ***A61K 31/27***
(87) WO 2020/047603 19.05.2022

(11) **3 846 843** (51) ***A61K 38/18***
(87) WO 2020/051296 24.05.2022

(11) **3 846 908** (51) ***A61K 36/185***
(87) WO 2020/050808 23.05.2022

(11) **3 847 130** (51) ***C12N 1/06***
(87) WO 2020/051536 19.05.2022

(11) **3 847 138** (51) ***C03B 33/095***
(87) WO 2020/050139 23.05.2022

(11) **3 847 235** (51) ***C12M 1/36***
(87) WO 2020/047653 19.05.2022

(11) **3 847 258** (51) ***C12N 15/12***
(87) WO 2020/050743 25.05.2022

(11) **3 847 259** (51) ***C12N 15/12***
(87) WO 2020/050744 25.05.2022

(11) **3 847 359** (51) ***F02B 53/06***
(87) WO 2020/075182 19.05.2022

(11) **3 847 453** (51) ***G01N 29/24***
(87) WO 2020/051246 23.05.2022

(11) **3 847 496** (51) ***G02B 21/34***
(87) WO 2020/075137 24.05.2022

(11) **3 847 689** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2020/051386 23.05.2022

(11) **3 847 745** (51) ***H02S 20/32***
(87) WO 2020/051104 25.05.2022

(11) **3 847 861** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2020/048443 23.05.2022

(11) **3 847 867** (51) ***H04W 40/22***
(87) WO 2020/051522 19.05.2022

(11) **3 847 941** (51) ***A47L 11/282***
(87) WO 2020/052479 23.05.2022

(11) **3 848 043** (51) ***A61K 36/704***
(87) WO 2020/050633 20.05.2022

(11) **3 848 085** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2020/075997 20.05.2022

(11) **3 848 344** (51) ***C07C 7/12***
(87) WO 2020/050137 19.05.2022

(11) **3 848 387** (51) ***C07K 14/54***
(87) WO 2020/050667 24.05.2022

(11) **3 848 399** (51) ***C07F 17/00***
(87) WO 2020/050226 20.05.2022

(11) **3 848 428** (51) ***C09J 7/35***
(87) WO 2020/049964 20.05.2022

(11) **3 848 475** (51) ***C22C 9/01***
(87) WO 2020/050175 23.05.2022

(11) **3 848 888** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2020/048242 24.05.2022

(11) **3 849 007** (51) ***H01G 11/50***
(87) WO 2020/050359 24.05.2022

(11) **3 849 262** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2020/048514 24.05.2022

(11) **3 849 347** (51) ***A24B 15/30***
(87) WO 2020/056344 20.05.2022

(11) **3 849 444** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2020/055874 23.05.2022

(11) **3 849 446** (51) ***A61B 17/88***
(87) WO 2020/055620 23.05.2022

(11) **3 849 467** (51) ***A61F 2/06***
(87) WO 2020/056248 20.05.2022

(11) **3 849 517** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2020/053857 24.05.2022

(11) **3 849 529** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2020/051646 25.05.2022

(11) **3 849 530** (51) ***A61K 31/10***
(87) WO 2020/056056 19.05.2022

(11) **3 849 533** (51) ***A61K 31/137***
(87) WO 2020/051648 23.05.2022

(11) **3 849 534** (51) ***A61K 31/5025***
(87) WO 2020/055755 20.05.2022

(11) **3 849 541** (51) ***C07D 333/64***
(87) WO 2020/055883 25.05.2022

(11) **3 849 547** (51) ***C07D 261/04***
(87) WO 2020/052620 23.05.2022

(11) **3 849 553** (51) ***A61K 31/47***
(87) WO 2020/051709 25.05.2022

(11) **3 849 578** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2020/056379 25.05.2022

(11) **3 849 584** (51) ***A61K 38/14***
(87) WO 2020/056341 20.05.2022

(11) **3 849 607** (51) ***C07K 16/10***
(87) WO 2020/056383 23.05.2022

(11) **3 849 624** (51) ***A61L 27/52***
(87) WO 2020/055816 23.05.2022

(11) **3 849 641** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2020/053787 20.05.2022

(11) **3 849 679** (51) ***A63F 13/2145***
(87) WO 2020/055806 20.05.2022

(11) **3 849 785** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2020/055989 19.05.2022

(11) **3 849 812** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2020/086778 23.05.2022

(11) **3 849 818** (51) ***B42D 25/29***
(87) WO 2020/055892 20.05.2022

(11) **3 849 904** (51) ***B61D 1/08***
(87) WO 2020/055822 20.05.2022

(11) **3 849 909** (51) ***B65B 35/56***
(87) WO 2020/056096 19.05.2022

(11) **3 849 937** (51) ***B67D 9/02***
(87) WO 2020/055324 24.05.2022

(11) **3 850 084** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2020/052580 25.05.2022

(11) **3 850 103** (51) ***C12N 15/86***
(87) WO 2020/056424 19.05.2022

(11) **3 850 229** (51) ***F16B 12/14***
(87) WO 2020/055311 19.05.2022

(11) **3 850 259** (51) ***F16L 29/00***
(87) WO 2020/056351 20.05.2022

(11) **3 850 296** (51) ***F41G 1/30***
(87) WO 2020/055319 20.05.2022

(11) **3 850 329** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2020/055810 23.05.2022

(11) **3 850 405** (51) ***G02B 1/04***
(87) WO 2020/055815 25.05.2022

(11) **3 850 502** (51) ***G06V 20/52***
(87) WO 2020/055564 24.05.2022

(11) **3 850 547** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2020/060928 19.05.2022

(11) **3 850 568** (51) ***G06Q 20/06***
(87) WO 2020/061093 23.05.2022

(11) **3 850 656** (51) ***H01J 49/04***
(87) WO 2020/055813 20.05.2022

(11) **3 850 678** (51) ***C07F 7/24***
(87) WO 2020/060896 19.05.2022

(11) **3 850 730** (51) ***H02K 7/18***
(87) WO 2020/159688 25.05.2022

(11) **3 850 802** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2020/052557 20.05.2022

(11) **3 850 928** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2020/056053 25.05.2022

(11) **3 850 969** (51) ***A24F 40/42***
(87) WO 2020/052504 24.05.2022

(11) **3 850 974** (51) ***A42B 1/22***
(87) WO 2020/053457 19.05.2022

(11) **3 851 080** (51) ***A61F 2/95***
(87) WO 2020/053643 20.05.2022

(11) **3 851 185** (51) ***B01F 23/232***
(87) WO 2020/054680 23.05.2022

(11) **3 851 299** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2020/121583 25.05.2022

(11) **3 851 362** (51) ***F16D 3/74***
(87) WO 2020/054560 25.05.2022

(11) **3 851 367** (51) ***B63C 11/00***
(87) WO 2020/054500 19.05.2022

(11) **3 851 399** (51) ***B65H 31/30***
(87) WO 2020/054505 19.05.2022

(11) **3 851 462** (51) ***C08F 4/6592***
(87) WO 2020/080745 24.05.2022

(11) **3 851 491** (51) ***C08L 39/06***
(87) WO 2020/054210 19.05.2022

(11) **3 851 515** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2020/054834 23.05.2022

(11) **3 851 518** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2020/054659 19.05.2022

(11) **3 851 525** (51) ***C12N 9/50***
(87) WO 2020/073554 20.05.2022

(11) **3 851 561** (51) ***C25D 1/08***
(87) WO 2020/054170 20.05.2022

(11) **3 851 720** (51) ***F16K 27/00***
(87) WO 2020/054664 23.05.2022

(11) **3 851 721** (51) ***F16K 31/04***
(87) WO 2020/054136 24.05.2022

(11) **3 851 753** (51) ***F24F 11/58***
(87) WO 2020/054436 20.05.2022

(11) **3 851 954** (51) ***G06F 8/20***
(87) WO 2020/090454 19.05.2022

(11) **3 852 053** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2020/052263 25.05.2022

(11) **3 852 058** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2020/255967 19.05.2022

(11) **3 852 136** (51) ***H01L 21/683***
(87) WO 2020/054635 20.05.2022

(11) **3 852 146** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2020/054994 19.05.2022

(11) **3 852 153** (51) ***H01L 27/15***
(87) WO 2020/055143 23.05.2022

(11) **3 852 169** (51) ***H01M 4/131***
(87) WO 2020/129411 24.05.2022

(11) **3 852 181** (51) ***H01M 10/052***
(87) WO 2020/054544 23.05.2022

(11) **3 852 196** (51) ***H01Q 9/04***
(87) WO 2020/055065 24.05.2022

(11) **3 852 425** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2020/055176 20.05.2022

(11) **3 852 516** (51) ***A01J 25/00***
(87) WO 2020/056512 19.05.2022

(11) **3 852 530** (51) ***A01N 35/02***
(87) WO 2020/139566 24.05.2022

(11) **3 852 593** (51) ***A47L 9/16***
(87) WO 2020/056492 20.05.2022

(11) **3 852 603** (51) ***A61B 1/12***
(87) WO 2020/096888 20.05.2022

(11) **3 852 606** (51) ***A61B 3/113***
(87) WO 2020/061274 19.05.2022

(11) **3 852 650** (51) ***A61B 17/08***
(87) WO 2020/060730 20.05.2022

(11) **3 852 655** (51) ***A61B 17/3207***
(87) WO 2020/061589 19.05.2022

(11) **3 852 664** (51) ***A61B 34/00***
(87) WO 2020/060793 20.05.2022

(11) **3 852 669** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2020/060789 19.05.2022

(11) **3 852 701** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2020/058808 19.05.2022

(11) **3 852 738** (51) ***A61K 31/19***
(87) WO 2020/061325 19.05.2022

(11) **3 852 765** (51) ***C07J 9/00***
(87) WO 2020/061317 20.05.2022

(11) **3 852 804** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2020/061441 19.05.2022

(11) **3 852 813** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2020/061229 20.05.2022

(11) **3 852 846** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2020/060675 24.05.2022

(11) **3 852 875** (51) ***A61K 35/32***
(87) WO 2020/060520 20.05.2022

(11) **3 852 884** (51) ***A63B 21/06***
(87) WO 2020/061480 24.05.2022

(11) **3 853 023** (51) ***B33Y 30/00***
(87) WO 2020/061238 20.05.2022

(11) **3 853 030** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2020/061508 23.05.2022

(11) **3 853 092** (51) ***B60W 40/02***
(87) WO 2020/086822 23.05.2022

(11) **3 853 141** (51) ***B65D 41/34***
(87) WO 2020/061585 19.05.2022

(11) **3 853 154** (51) ***B65G 13/10***
(87) WO 2020/058736 24.05.2022

(11) **3 853 165** (51) ***B66C 1/10***
(87) WO 2020/060483 19.05.2022

(11) **3 853 183** (51) ***C03C 1/00***
(87) WO 2020/060418 19.05.2022

(11) **3 853 204** (51) ***C07D 209/48***
(87) WO 2020/058992 20.05.2022

(11) **3 853 210** (51) ***C07D 239/36***
(87) WO 2020/061375 24.05.2022

(11) **3 853 220** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2020/057511 25.05.2022

(11) **3 853 221** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2021/018195 25.05.2022

(11) **3 853 248** (51) ***C12N 9/02***
(87) WO 2020/037243 19.05.2022

(11) **3 853 249** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2020/061560 25.05.2022

(11) **3 853 263** (51) ***C08B 3/04***
(87) WO 2020/060419 20.05.2022

(11) **3 853 264** (51) ***C08B 15/02***
(87) WO 2020/058803 24.05.2022

(11) **3 853 317** (51) ***C09K 3/00***
(87) WO 2020/061249 24.05.2022

(11) **3 853 339** (51) ***C12M 1/18***
(87) WO 2020/061387 20.05.2022

(11) **3 853 366** (51) ***C12N 15/63***
(87) WO 2020/061164 19.05.2022

(11) **3 853 367** (51) ***C12N 15/67***
(87) WO 2020/056456 19.05.2022

(11) **3 853 373** (51) ***C12P 19/34***
(87) WO 2020/060994 23.05.2022

(11) **3 853 376** (51) ***C12Q 1/6844***
(87) WO 2020/061217 24.05.2022

(11) **3 853 382** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2020/061237 19.05.2022

(11) **3 853 421** (51) ***E04B 1/68***
(87) WO 2020/061253 25.05.2022

(11) **3 853 524**
(87) WO 2020/060972
(51) ***F21V 21/35***
24.05.2022

(11) **3 853 530**
(87) WO 2020/061018
(51) ***H05B 1/02***
23.05.2022

(11) **3 853 552**
(87) WO 2020/060767
(51) ***G01B 11/00***
25.05.2022

(11) **3 853 634**
(87) WO 2020/086358
(51) ***G01S 17/89***
19.05.2022

(11) **3 853 659**
(87) WO 2020/061130
(51) ***G02C 7/04***
19.05.2022

(11) **3 853 738**
(87) WO 2020/061098
(51) ***G06F 12/0888***
23.05.2022

(11) **3 853 772**
(87) WO 2020/061276
(51) ***G06V 20/52***
24.05.2022

(11) **3 853 777**
(87) WO 2020/061273
(51) ***G06N 3/04***
24.05.2022

(11) **3 853 797**
(87) WO 2020/058900
(51) ***G06Q 20/32***
20.05.2022

(11) **3 853 813**
(87) WO 2020/056446
(51) ***G06T 7/62***
20.05.2022

(11) **3 853 850**
(87) WO 2020/061318
(51) ***G11C 5/04***
20.05.2022

(11) **3 853 852**
(87) WO 2020/058776
(51) ***G11C 7/22***
20.05.2022

(11) **3 853 869**
(87) WO 2020/058943
(51) ***G16H 50/30***
19.05.2022

(11) **3 853 886**
(87) WO 2020/084607
(51) ***H01L 21/66***
24.05.2022

(11) **3 853 937**
(87) WO 2020/060846
(51) ***H01M 8/126***
23.05.2022

(11) **3 853 947**
(87) WO 2020/060743
(51) ***H04B 1/18***
19.05.2022

(11) **3 853 949**
(87) WO 2020/060819
(51) ***H01Q 1/24***
23.05.2022

(11) **3 853 952**
(87) WO 2020/061351
(51) ***H01S 5/183***
19.05.2022

(11) **3 853 955**
(87) WO 2020/139565
(51) ***H02G 3/32***
19.05.2022

(11) **3 854 030**
(87) WO 2020/058942
(51) ***H04L 12/16***
20.05.2022

(11) **3 854 105**
(87) WO 2020/058570
(51) ***H04N 21/84***
23.05.2022

(11) **3 854 163**
(87) WO 2020/057240
(51) ***H04W 72/12***
20.05.2022

(11) **3 854 164**
(87) WO 2020/057660
(51) ***H04W 72/12***
23.05.2022

(11) **3 854 188**
(87) WO 2020/061305
(51) ***H05K 7/20***
19.05.2022

(11) **3 854 210**
(87) WO 2020/057015
(51) ***A01N 1/02***
25.05.2022

(11) **3 854 247**
(87) WO 2020/059912
(51) ***A42B 3/04***
19.05.2022

(11) **3 854 285**
(87) WO 2020/078441
(51) ***F16H 57/021***
23.05.2022

(11) **3 854 364**
(87) WO 2020/059731
(51) ***A61F 13/515***
19.05.2022

(11) **3 854 370**
(87) WO 2020/057468
(51) ***A61H 39/04***
19.05.2022

(11) **3 854 424**
(87) WO 2020/057415
(51) ***A61L 27/36***
23.05.2022

(11) **3 854 441**
(87) WO 2020/060195
(51) ***B29C 39/02***
23.05.2022

(11) **3 854 512**
(87) WO 2020/059198
(51) ***B23K 20/12***
20.05.2022

(11) **3 854 787**
(87) WO 2020/060092
(51) ***C07D 231/20***
19.05.2022

(11) **3 854 818**
(87) WO 2020/056987
(51) ***C07K 14/435***
19.05.2022

(11) **3 854 819**
(87) WO 2020/059525
(51) ***C08B 5/14***
19.05.2022

(11) **3 854 826**
(87) WO 2020/095996
(51) ***H01M 4/62***
24.05.2022

(11) **3 854 872**
(87) WO 2020/073266
(51) ***C12N 9/12***
19.05.2022

(11) **3 854 879**
(87) WO 2020/059848
(51) ***C12N 15/867***
24.05.2022

(11) **3 854 897**
(87) WO 2020/059754
(51) ***C22C 29/16***
19.05.2022

(11) **3 854 898**
(87) WO 2020/059755
(51) ***C22C 29/16***
23.05.2022

(11) **3 854 902**
(87) WO 2020/059798
(51) ***C22F 1/10***
19.05.2022

(11) **3 854 916**
(87) WO 2020/059810
(51) ***H01L 21/265***
24.05.2022

(11) **3 855 045**
(87) WO 2020/060043
(51) ***F16H 3/00***
19.05.2022

(11) **3 855 113**
(87) WO 2020/059674
(51) ***G01C 3/06***
23.05.2022

(11) **3 855 171**
(87) WO 2020/059214
(51) ***G01N 21/89***
19.05.2022

(11) **3 855 172**
(87) WO 2020/059426
(51) ***G01N 21/892***
20.05.2022

(11) **3 855 188**
(87) WO 2020/059231
(51) ***G01N 35/00***
19.05.2022

(11) **3 855 192**
(87) WO 2020/110483
(51) ***G01R 29/10***
19.05.2022

(11) **3 855 241**
(87) WO 2020/059593
(51) ***G02C 13/00***
25.05.2022

(11) **3 855 244**
(87) WO 2020/057568
(51) ***G02F 1/13357***
19.05.2022

(11) **3 855 334**
(87) WO 2020/090469
(51) ***G06F 21/64***
19.05.2022

(11) **3 855 378**
(87) WO 2020/107928
(51) ***G06Q 20/12***
25.05.2022

(11) **3 855 402**
(87) WO 2020/093743
(51) ***G07C 1/00***
23.05.2022

(11) **3 855 416**
(87) WO 2020/057379
(51) ***H01L 51/52***
20.05.2022

(11) **3 855 491**
(87) WO 2020/059987
(51) ***H01L 25/075***
23.05.2022

(11) **3 855 495**
(87) WO 2020/059990
(51) ***H01L 25/075***
20.05.2022

(11) **3 855 496**
(87) WO 2020/060015
(51) ***H01L 27/12***
24.05.2022

(11) **3 855 502**
(87) WO 2020/060014
(51) ***H01L 27/32***
19.05.2022

(11) **3 855 514**
(87) WO 2020/059468
(51) ***H01L 31/0232***
19.05.2022

(11) **3 855 520**
(87) WO 2020/059626
(51) ***C09D 11/033***
20.05.2022

(11) **3 855 660**
(87) WO 2020/057499
(51) ***H04L 5/00***
24.05.2022

(11) **3 855 790**
(87) WO 2020/059750
(51) ***H04W 24/10***
20.05.2022

(11) **3 855 830**
(87) WO 2020/057642
(51) ***H04B 7/06***
20.05.2022

(11) **3 855 833**
(87) WO 2020/057612
(51) ***H04B 7/06***
25.05.2022

(11) **3 855 985**
(87) WO 2020/068981
(51) ***A47J 31/20***
20.05.2022

(11) **3 856 001**
(87) WO 2020/069080
(51) ***A61B 1/005***
25.05.2022

(11) **3 856 021**
(87) WO 2020/069485
(51) ***A61B 5/024***
23.05.2022

(11) **3 856 024**
(87) WO 2020/061619
(51) ***A61B 5/053***
20.05.2022

(11) **3 856 025**
(87) WO 2020/068620
(51) ***A61B 5/06***
24.05.2022

(11) **3 856 030**
(87) WO 2020/069122
(51) ***A61B 6/00***
24.05.2022

(11) **3 856 047**
(87) WO 2020/069123
(51) ***A61B 17/122***
23.05.2022

(11) **3 856 075**
(87) WO 2020/068300
(51) ***A61C 7/08***
25.05.2022

(11) **3 856 080**
(87) WO 2020/068938
(51) ***A61F 2/12***
23.05.2022

(11) **3 856 099**
(87) WO 2020/068595
(51) ***A61F 9/007***
23.05.2022

(11) **3 856 100**
(87) WO 2020/069217
(51) ***A61F 9/007***
24.05.2022

(11) **3 856 121**
(87) WO 2020/065389
(51) ***A61J 11/00***
19.05.2022

(11) **3 856 134**
(87) WO 2020/068262
(51) ***A61K 8/41***
25.05.2022

(11) **3 856 166**
(87) WO 2020/068705
(51) ***A61K 31/194***
25.05.2022

(11) **3 856 191**
(87) WO 2020/069043
(51) ***A61K 31/519***
19.05.2022

(11) **3 856 195**
(87) WO 2020/069008
(51) ***A61K 31/4545***
20.05.2022

(11) **3 856 198**
(87) WO 2020/068979
(51) ***A61K 31/704***
24.05.2022

(11) **3 856 218**
(87) WO 2020/061703
(51) ***A61K 36/185***
20.05.2022

(11) **3 856 220**
(87) WO 2020/065548
(51) ***A61K 36/9066***
20.05.2022

(11) **3 856 308**
(87) WO 2020/067980
(51) ***A61M 16/04***
24.05.2022

(11) **3 856 310**
(87) WO 2020/068589
(51) ***A61M 16/08***
23.05.2022

(11) **3 856 315**
(87) WO 2020/068555
(51) ***A61M 21/02***
24.05.2022

(11) **3 856 374**
(87) WO 2020/068462
(51) ***A63F 13/795***
23.05.2022

(11) **3 856 396**
(87) WO 2020/069477
(51) ***B01D 61/02***
25.05.2022

(11) **3 856 399**
(87) WO 2020/068538
(51) ***C02F 1/72***
25.05.2022

(11) **3 856 429**
(87) WO 2020/069332
(51) ***B21D 22/16***
23.05.2022

(11) **3 856 448**
(87) WO 2020/069231
(51) ***B23K 26/382***
19.05.2022

(11) **3 856 510**
(87) WO 2020/069023
(51) ***B32B 1/08***
23.05.2022

(11) **3 856 544**
(87) WO 2020/068552
(51) ***B60G 17/00***
20.05.2022

(11) **3 856 644**
(87) WO 2020/065660
(51) ***B64G 1/64***
19.05.2022

(11) **3 856 682**
(87) WO 2020/068775
(51) ***C02F 1/44***
19.05.2022

(11) **3 856 741**
(87) WO 2020/069068
(51) ***C07D 473/24***
24.05.2022

(11) **3 856 742**
(87) WO 2020/088659
(51) ***C07D 471/14***
19.05.2022

(11) **3 856 746**
(87) WO 2020/068582
(51) ***C07D 493/04***
24.05.2022

(11) **3 856 822**
(87) WO 2020/063799
(51) ***C08G 77/50***
25.05.2022

(11) **3 856 845**
(87) WO 2020/065499
(51) ***C08L 101/00***
24.05.2022

(11) **3 856 898**
(87) WO 2020/069331
(51) ***C12N 9/22***
24.05.2022

(11) **3 856 924**
(87) WO 2020/069045
(51) ***C12Q 1/6804***
25.05.2022

(11) **3 857 006**
(87) WO 2020/069243
(51) ***E05B 39/02***
24.05.2022

(11) **3 857 071**
(87) WO 2020/069304
(51) ***F04D 13/08***
20.05.2022

(11) **3 857 105**
(87) WO 2020/068869
(51) ***F16L 3/00***
23.05.2022

(11) **3 857 106**
(87) WO 2020/068745
(51) ***F16L 9/12***
23.05.2022

(11) **3 857 138**
(87) WO 2020/065644
(51) ***F24S 40/20***
20.05.2022

(11) **3 857 175**
(87) WO 2020/117321
(51) ***G01F 1/36***
24.05.2022

(11) **3 857 180**
(87) WO 2020/069495
(51) ***G01F 15/063***
24.05.2022

(11) **3 857 201**
(87) WO 2020/061620
(51) ***B06B 1/10***
25.05.2022

(11) **3 857 214**
(87) WO 2020/068783
(51) ***G01N 27/02***
23.05.2022

(11) **3 857 215**
(87) WO 2020/068041
(51) ***G01N 27/26***
19.05.2022

(11) **3 857 252**
(87) WO 2020/069083
(51) ***G01S 5/02***
20.05.2022

(11) **3 857 264**
(87) WO 2020/069025
(51) ***G01S 13/52***
20.05.2022

(11) **3 857 269**
(87) WO 2020/061716
(51) ***G01V 9/00***
19.05.2022

(11) **3 857 277**
(87) WO 2020/068813
(51) ***G02B 6/12***
19.05.2022

(11) **3 857 286**
(87) WO 2020/092106
(51) ***G02B 26/10***
20.05.2022

(11) **3 857 311**
(87) WO 2020/066195
(51) ***G03G 15/08***
20.05.2022

(11) **3 857 336**
(87) WO 2020/068319
(51) ***G06F 1/32***
25.05.2022

(11) **3 857 349**
(87) WO 2020/065592
(51) ***G06F 3/12***
24.05.2022

(11) **3 857 355**
(87) WO 2020/069096
(51) ***G06F 8/30***
25.05.2022

(11) **3 857 372**
(87) WO 2020/068610
(51) ***H04L 67/12***
24.05.2022

(11) **3 857 391**
(87) WO 2020/068344
(51) ***G06F 9/50***
19.05.2022

(11) **3 857 392**
(87) WO 2020/068891
(51) ***G06F 13/16***
24.05.2022

(11) **3 857 393**
(87) WO 2020/068341
(51) ***G06F 12/14***
20.05.2022

(11) **3 857 439**
(87) WO 2020/068949
(51) ***G06K 9/00***
25.05.2022

(11) **3 857 451**
(87) WO 2020/069049
(51) ***G06N 3/02***
23.05.2022

(11) **3 857 469**
(87) WO 2020/111647
(51) ***G06N 20/00***
23.05.2022

(11) **3 857 485**
(87) WO 2020/068587
(51) ***G06Q 20/00***
19.05.2022

(11) **3 857 488**
(87) WO 2020/068263
(51) ***G06F 40/295***
23.05.2022

(11) **3 857 489**
(87) WO 2020/068534
(51) ***G06Q 20/38***
23.05.2022

(11) **3 857 493**
(87) WO 2020/068700
(51) ***G06Q 30/06***
25.05.2022

(11) **3 857 494**
(87) WO 2020/068265
(51) ***G06Q 40/00***
20.05.2022

(11) **3 857 524**
(87) WO 2020/068449
(51) ***G07F 11/02***
23.05.2022

(11) **3 857 529**
(87) WO 2020/063322
(51) ***G08G 1/0967***
24.05.2022

(11) **3 857 538**
(87) WO 2020/067969
(51) ***G10H 1/02***
25.05.2022

(11) **3 857 550**
(87) WO 2020/068365
(51) ***G11C 8/16***
20.05.2022

(11) **3 857 594**
(87) WO 2020/069159
(51) ***H01L 21/68***
23.05.2022

(11) **3 857 606**
(87) WO 2020/068697
(51) ***H01L 29/78***
24.05.2022

(11) **3 857 627**
(87) WO 2020/068635
(51) ***H01M 4/02***
23.05.2022

(11) **3 857 637**
(87) WO 2020/068703
(51) ***H01M 10/42***
20.05.2022

(11) **3 857 693**
(87) WO 2020/068969
(51) ***H02M 3/158***
25.05.2022

(11) **3 857 721**
(87) WO 2020/063719
(51) ***H04B 7/0456***
19.05.2022

(11) **3 857 730**
(87) WO 2020/063726
(51) ***H04B 7/06***
24.05.2022

(11) **3 857 737**
(87) WO 2020/069038
(51) ***H04B 7/185***
25.05.2022

(11) **3 857 743**
(87) WO 2020/069163
(51) ***H04B 17/336***
24.05.2022

(11) **3 857 800**
(87) WO 2020/069381
(51) ***H04L 5/00***
25.05.2022

(11) **3 857 851**
(87) WO 2020/068269
(51) ***H04L 9/32***
24.05.2022

(11) **3 857 853**
(87) WO 2020/069367
(51) ***H04L 9/40***
23.05.2022

(11) **3 857 854**
(87) WO 2020/068640
(51) ***G06F 21/62***
24.05.2022

(11) **3 857 885**
(87) WO 2020/076526
(51) ***H04N 19/13***
23.05.2022

(11) **3 857 902**
(87) WO 2020/092619
(51) ***H04L 9/40***
24.05.2022

(11) **3 857 904**
(87) WO 2020/065129
(51) ***H04N 21/80***
23.05.2022

(11) **3 857 915**
(87) WO 2020/068604
(51) ***H04R 25/00***
20.05.2022

(11) **3 857 918**
(87) WO 2020/068270
(51) ***H04S 3/00***
20.05.2022

(11) **3 857 936**
(87) WO 2020/063061
(51) ***H04W 16/14***
24.05.2022

(11) **3 857 937**
(87) WO 2020/067579
(51) ***H04W 74/08***
20.05.2022

(11) **3 857 945**
(87) WO 2020/063808
(51) ***H04W 36/00***
25.05.2022

(11) **3 857 956**
(87) WO 2020/068084
(51) ***G06N 3/04***
20.05.2022

(11) **3 857 962**
(87) WO 2020/068424
(51) ***H04W 36/00***
20.05.2022

(11) **3 858 000**
(87) WO 2020/061944
(51) ***H04W 64/00***
20.05.2022

(11) **3 858 018**
(87) WO 2020/062210
(51) ***H04W 72/02***
24.05.2022

(11) **3 858 021**
(87) WO 2020/061846
(51) ***H04W 72/04***
20.05.2022

(11) **3 858 042**
(87) WO 2020/067515
(51) ***H04W 72/04***
23.05.2022

(11) **3 858 064**
(87) WO 2020/069103
(51) ***H04W 72/14***
20.05.2022

(11) **3 858 066**
(87) WO 2020/068596
(51) ***H04L 5/00***
20.05.2022

(11) **3 858 117**
(87) WO 2020/081710
(51) ***H05K 1/02***
19.05.2022

(11) **3 858 122**
(87) WO 2020/068272
(51) ***G06F 1/20***
23.05.2022

(11) **3 858 128**
(87) WO 2020/063822
(51) ***G05D 1/02***
23.05.2022

(11) **3 858 206**
(87) WO 2020/066733
(51) ***A47K 7/00***
19.05.2022

(11) **3 858 251**
(87) WO 2020/224651
(51) ***A61B 10/00***
23.05.2022

(11) **3 858 317**
(87) WO 2020/066511
(51) ***A61F 13/514***
24.05.2022

(11) **3 858 322**
(87) WO 2020/066099
(51) ***A61K 6/16***
23.05.2022

(11) **3 858 479**
(87) WO 2020/067000
(51) ***B01J 23/63***
25.05.2022

(11) **3 858 496**
(87) WO 2020/066533
(51) ***B05D 7/24***
25.05.2022

(11) **3 858 540**
(87) WO 2020/066782
(51) ***B23Q 11/10***
19.05.2022

(11) **3 858 547**
(87) WO 2020/067401
(51) ***B24B 37/24***
19.05.2022

(11) **3 858 600**
(87) WO 2020/067569
(51) ***B32B 7/023***
24.05.2022

(11) **3 858 619**
(87) WO 2020/066663
(51) ***B41J 2/01***
24.05.2022

(11) **3 858 643**
(87) WO 2020/066227
(51) ***B60C 13/00***
23.05.2022

(11) **3 858 735**
(87) WO 2020/066768
(51) ***B64D 11/02***
19.05.2022

(11) **3 858 738**
(87) WO 2020/067446
(51) ***B64D 41/00***
23.05.2022

(11) **3 858 783**
(87) WO 2020/062889
(51) ***B67C 7/00***
25.05.2022

(11) **3 858 786**
(87) WO 2020/066639
(51) ***C01B 21/22***
20.05.2022

(11) **3 858 790**
(87) WO 2020/067921
(51) ***C02F 1/28***
20.05.2022

(11) **3 858 793**
(87) WO 2020/105597
(51) ***C03B 23/03***
20.05.2022

(11) **3 858 813**
(87) WO 2020/063618
(51) ***C07D 213/00***
24.05.2022

(11) **3 858 833**
(87) WO 2020/063012
(51) ***C07D 487/04***
25.05.2022

(11) **3 858 834**
(87) WO 2020/063965
(51) ***C07D 487/04***
24.05.2022

(11) **3 858 867**
(87) WO 2020/063724
(51) ***C07K 19/00***
19.05.2022

(11) **3 858 876**
(87) WO 2020/066736
(51) ***C08F 220/20***
25.05.2022

(11) **3 858 880**
(87) WO 2020/066364
(51) ***C08F 290/06***
25.05.2022

(11) **3 858 887**
(87) WO 2020/067193
(51) ***C08G 63/183***
23.05.2022

(11) **3 858 890**
(87) WO 2020/066743
(51) ***C08G 65/333***
19.05.2022

(11) **3 858 891**
(87) WO 2020/066888
(51) ***C08G 65/40***
24.05.2022

(11) **3 858 892**
(87) WO 2020/066875
(51) ***C08G 65/40***
24.05.2022

(11) **3 858 894**
(87) WO 2020/067058
(51) ***C08J 5/04***
20.05.2022

(11) **3 858 896**
(87) WO 2020/067176
(51) ***B29C 48/28***
24.05.2022

(11) **3 858 901**
(87) WO 2020/067082
(51) ***C08J 7/06***
20.05.2022

(11) **3 858 904**
(87) WO 2020/067154
(51) ***C08J 9/04***
23.05.2022

(11) **3 858 908**
(87) WO 2020/066652
(51) ***B29B 17/02***
23.05.2022

(11) **3 858 910**
(87) WO 2020/066742
(51) ***C08L 9/04***
20.05.2022

(11) **3 858 916**
(87) WO 2020/066592
(51) ***C08L 63/00***
25.05.2022

(11) **3 858 920**
(87) WO 2020/067673
(51) ***C08L 71/12***
24.05.2022

(11) **3 858 941**
(87) WO 2020/066651
(51) ***C09K 3/00***
23.05.2022

(11) **3 858 942**
(87) WO 2020/066403
(51) ***C09K 3/12***
23.05.2022

(11) **3 858 943**
(87) WO 2020/066534
(51) ***C09K 3/18***
24.05.2022

(11) **3 858 944**
(87) WO 2020/067356
(51) ***H01F 1/01***
19.05.2022

(11) **3 858 949**
(87) WO 2020/063295
(51) ***C09K 19/18***
23.05.2022

(11) **3 858 953**
(87) WO 2020/067690
(51) ***C10M 101/02***
24.05.2022

(11) **3 858 981**
(87) WO 2020/063161
(51) ***C12N 5/071***
19.05.2022

(11) **3 858 994**
(87) WO 2020/067541
(51) ***C12N 15/13***
24.05.2022

(11) **3 859 001**
(87) WO 2020/066987
(51) ***C12P 7/62***
25.05.2022

(11) **3 859 030**
(87) WO 2020/067506
(51) ***C22C 38/00***
23.05.2022

(11) **3 859 091**
(87) WO 2020/066098
(51) ***E02F 9/26***
24.05.2022

(11) **3 859 167**
(87) WO 2020/066225
(51) ***F15B 19/00***
25.05.2022

(11) **3 859 168**
(87) WO 2020/067084
(51) ***F15B 21/14***
25.05.2022

(11) **3 859 196**
(87) WO 2020/156129
(51) ***F16K 31/06***
25.05.2022

(11) **3 859 198**
(87) WO 2020/061664
(51) ***F16L 55/168***
20.05.2022

(11) **3 859 303**
(87) WO 2020/066600
(51) ***G01N 13/02***
25.05.2022

(11) **3 859 321**
(87) WO 2020/066472
(51) ***G01N 27/26***
24.05.2022

(11) **3 859 322**
(87) WO 2020/066518
(51) ***G01N 27/403***
24.05.2022

(11) **3 859 330**
(87) WO 2020/067463
(51) ***G16H 10/20***
25.05.2022

(11) **3 859 337**
(87) WO 2020/066977
(51) ***G01N 33/543***
23.05.2022

(11) **3 859 374**
(87) WO 2020/066498
(51) ***G01S 13/42***
20.05.2022

(11) **3 859 378**
(87) WO 2020/066718
(51) ***G01S 7/481***
19.05.2022

(11) **3 859 427**
(87) WO 2020/063273
(51) ***G02B 27/01***
19.05.2022

(11) **3 859 438**
(87) WO 2020/067028
(51) ***G02C 13/00***
20.05.2022

(11) **3 859 453**
(87) WO 2020/067287
(51) ***G05B 9/02***
20.05.2022

(11) **3 859 558**
(87) WO 2020/063347
(51) ***G06V 30/14***
19.05.2022

(11) **3 859 565**
(87) WO 2020/067562
(51) ***G06F 16/906***
24.05.2022

(11) **3 859 578**
(87) WO 2020/105308
(51) ***G06F 21/57***
24.05.2022

(11) **3 859 584**
(87) WO 2019/168435
(51) ***G06F 21/60***
24.05.2022

(11) **3 859 627**
(87) WO 2020/063063
(51) ***G06Q 10/08***
25.05.2022

(11) **3 859 677**
(87) WO 2020/066072
(51) ***G06V 20/56***
23.05.2022

(11) **3 859 696**
(87) WO 2020/066744
(51) ***G07D 11/40***
25.05.2022

(11) **3 859 722**
(87) WO 2020/062868
(51) ***B62B 3/02***
25.05.2022

(11) **3 859 768**
(87) WO 2020/067057
(51) ***H01L 21/02***
19.05.2022

(11) **3 859 771**
(87) WO 2020/066458
(51) ***H01L 21/677***
20.05.2022

(11) **3 859 773**
(87) WO 2020/066665
(51) ***H01L 23/12***
25.05.2022

(11) **3 859 783**
(87) WO 2020/063128
(51) ***H01L 27/32***
23.05.2022

(11) **3 859 786**
(87) WO 2020/067611
(51) ***H01L 27/32***
25.05.2022

(11) **3 859 819**
(87) WO 2020/067130
(51) ***H01G 11/06***
24.05.2022

(11) **3 859 844**
(87) WO 2020/067283
(51) ***H01M 4/86***
24.05.2022

(11) **3 859 851**
(87) WO 2020/067688
(51) ***H01M 10/04***
24.05.2022

(11) **3 859 852**
(87) WO 2020/066465
(51) ***H01M 10/28***
25.05.2022

(11) **3 859 863**
(87) WO 2020/067208
(51) ***H01M 10/0585***
19.05.2022

(11) **3 860 008**
(87) WO 2020/067764
(51) ***H04B 17/318***
24.05.2022

(11) **3 860 021**
(87) WO 2020/063877
(51) ***H04L 5/00***
25.05.2022

(11) **3 860 174**
(87) WO 2020/063998
(51) ***H04W 8/14***
25.05.2022

(11) **3 860 203**
(87) WO 2020/063891
(51) ***H04W 28/02***
20.05.2022

(11) **3 860 270**
(87) WO 2020/063164
(51) ***H04W 72/04***
25.05.2022

(11) **3 860 306** (51) ***F23Q 7/00***
(87) WO 2020/067508 25.05.2022

(11) **3 860 325** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2020/067030 20.05.2022

(11) **3 860 425** (51) ***A61B 1/002***
(87) WO 2020/072822 20.05.2022

(11) **3 860 557** (51) ***A61K 8/92***
(87) WO 2020/069636 20.05.2022

(11) **3 860 585** (51) ***A61K 31/19***
(87) WO 2020/072479 24.05.2022

(11) **3 860 636** (51) ***A61K 38/12***
(87) WO 2020/072580 25.05.2022

(11) **3 860 701** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2020/072837 25.05.2022

(11) **3 860 726** (51) ***A63B 21/00***
(87) WO 2020/101827 25.05.2022

(11) **3 860 743** (51) ***B01D 53/22***
(87) WO 2020/072594 23.05.2022

(11) **3 860 774** (51) ***B09B 1/00***
(87) WO 2020/072457 23.05.2022

(11) **3 860 830** (51) ***B29C 64/393***
(87) WO 2020/072986 23.05.2022

(11) **3 860 849** (51) ***B32B 15/095***
(87) WO 2020/073034 25.05.2022

(11) **3 860 851** (51) ***B32B 27/10***
(87) WO 2020/070632 23.05.2022

(11) **3 860 852** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2021/117052 23.05.2022

(11) **3 860 855** (51) ***B33Y 50/02***
(87) WO 2020/072934 19.05.2022

(11) **3 860 866** (51) ***B60C 19/08***
(87) WO 2020/072245 20.05.2022

(11) **3 860 947** (51) ***C01B 25/18***
(87) WO 2020/072610 20.05.2022

(11) **3 861 021** (51) ***C07K 16/12***
(87) WO 2020/073004 23.05.2022

(11) **3 861 029** (51) ***C08F 2/48***
(87) WO 2020/072417 23.05.2022

(11) **3 861 182** (51) ***E04B 2/82***
(87) WO 2020/172711 25.05.2022

(11) **3 861 183** (51) ***E04C 1/00***
(87) WO 2020/069597 20.05.2022

(11) **3 861 218** (51) ***F16B 12/26***
(87) WO 2020/071983 23.05.2022

(11) **3 861 231** (51) ***F16H 57/01***
(87) WO 2020/072289 20.05.2022

(11) **3 861 297** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2020/072868 24.05.2022

(11) **3 861 333** (51) ***G01N 29/28***
(87) WO 2020/072712 24.05.2022

(11) **3 861 360** (51) ***H04L 45/122***
(87) WO 2020/072341 25.05.2022

(11) **3 861 377** (51) ***G01V 1/30***
(87) WO 2020/072367 20.05.2022

(11) **3 861 449** (51) ***G06F 12/02***
(87) WO 2020/072960 24.05.2022

(11) **3 861 484** (51) ***G06N 3/04***
(87) WO 2020/070376 25.05.2022

(11) **3 861 516** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2020/072293 25.05.2022

(11) **3 861 547** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2020/072444 19.05.2022

(11) **3 861 601** (51) ***H01R 24/00***
(87) WO 2020/077100 24.05.2022

(11) **3 861 675** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2020/069620 19.05.2022

(11) **3 861 789** (51) ***H04W 28/14***
(87) WO 2020/071882 24.05.2022

(11) **3 861 890** (51) ***A47D 13/02***
(87) WO 2020/071585 24.05.2022

(11) **3 861 999** (51) ***A61K 31/407***
(87) WO 2020/071205 20.05.2022

(11) **3 862 004** (51) ***A61K 31/7076***
(87) WO 2020/071283 25.05.2022

(11) **3 862 083** (51) ***B01J 31/22***
(87) WO 2020/071818 20.05.2022

(11) **3 862 108** (51) ***B22D 41/02***
(87) WO 2020/071190 24.05.2022

(11) **3 862 116** (51) ***G05B 19/416***
(87) WO 2020/105383 24.05.2022

(11) **3 862 167** (51) ***B29C 64/153***
(87) WO 2020/211656 23.05.2022

(11) **3 862 293** (51) ***B65D 88/12***
(87) WO 2020/070352 23.05.2022

(11) **3 862 314** (51) ***C01B 3/00***
(87) WO 2020/071285 23.05.2022

(11) **3 862 324** (51) ***C02F 1/28***
(87) WO 2020/071505 25.05.2022

(11) **3 862 348** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2020/064002 24.05.2022

(11) **3 862 356** (51) ***C07D 493/08***
(87) WO 2020/066898 20.05.2022

(11) **3 862 367** (51) ***C08G 77/38***
(87) WO 2020/070964 25.05.2022

(11) **3 862 386** (51) ***C08J 9/18***
(87) WO 2020/071423 25.05.2022

(11) **3 862 408** (51) ***C09K 5/04***
(87) WO 2020/071380 23.05.2022

(11) **3 862 450** (51) ***C22C 29/04***
(87) WO 2020/070978 25.05.2022

(11) **3 862 590** (51) ***B60T 13/74***
(87) WO 2020/071211 20.05.2022

(11) **3 862 600** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2020/071274 19.05.2022

(11) **3 862 632** (51) ***F23R 3/16***
(87) WO 2020/071399 25.05.2022

(11) **3 862 639** (51) ***F24F 13/08***
(87) WO 2020/071629 25.05.2022

(11) **3 862 988** (51) ***G08G 1/00***
(87) WO 2020/071182 20.05.2022

(11) **3 863 002** (51) ***G06F 7/544***
(87) WO 2020/071441 23.05.2022

(11) **3 863 003** (51) ***G06F 7/544***
(87) WO 2020/071187 23.05.2022

(11) **3 863 115** (51) ***H01P 5/18***
(87) WO 2020/071956 20.05.2022

(11) **3 863 148** (51) ***H02J 50/80***
(87) WO 2020/071842 19.05.2022

(11) **3 863 279** (51) ***H04N 5/369***
(87) WO 2020/071268 20.05.2022

(11) **3 863 301** (51) ***H04R 3/06***
(87) WO 2020/071052 25.05.2022

(11) **3 863 398** (51) ***A01J 5/007***
(87) WO 2020/075174 23.05.2022

(11) **3 863 518** (51) ***A61B 5/22***
(87) WO 2020/075041 24.05.2022

(11) **3 863 530** (51) ***A61B 17/122***
(87) WO 2020/077229 23.05.2022

(11) **3 863 558** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2020/079684 20.05.2022

(11) **3 863 629** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2020/077038 25.05.2022

(11) **3 863 641** (51) ***A61K 31/5377***
(87) WO 2020/076129 23.05.2022

(11) **3 863 693** (51) ***A61M 1/14***
(87) WO 2020/073299 23.05.2022

(11) **3 863 739** (51) ***A63B 53/04***
(87) WO 2020/077279 25.05.2022

(11) **3 863 793** (51) ***B23K 15/00***
(87) WO 2020/076734 19.05.2022

(11) **3 863 867** (51) ***B60C 11/00***
(87) WO 2020/076671 23.05.2022

(11) **3 863 930** (51) ***B64D 31/04***
(87) WO 2020/079675 24.05.2022

(11) **3 864 074** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2020/075057 23.05.2022

(11) **3 864 115** (51) ***C10G 69/12***
(87) WO 2020/076651 20.05.2022

(11) **3 864 307** (51) ***F16C 1/28***
(87) WO 2020/076757 19.05.2022

(11) **3 864 321** (51) ***F16H 37/04***
(87) WO 2020/076206 24.05.2022

(11) **3 864 393** (51) ***G01N 21/77***
(87) WO 2020/076928 23.05.2022

(11) **3 864 431** (51) ***G01S 7/481***
(87) WO 2020/076566 20.05.2022

(11) **3 864 451** (51) ***G02B 7/08***
(87) WO 2020/077154 24.05.2022

(11) **3 864 539** (51) ***G06F 21/31***
(87) WO 2020/073078 20.05.2022

(11) **3 864 603** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2020/076869 25.05.2022

(11) **3 864 647** (51) ***G10H 1/00***
(87) WO 2020/077046 23.05.2022

(11) **3 864 706** (51) ***H01L 27/142***
(87) WO 2020/074785 24.05.2022

(11) **3 864 737** (51) ***B64C 39/02***
(87) WO 2020/077054 25.05.2022

(11) **3 864 821**
(87) WO 2020/076508
(51) ***H04L 9/40***
20.05.2022

(11) **3 864 837**
(87) WO 2020/079683
(51) ***H04N 5/335***
25.05.2022

(11) **3 864 963**
(87) WO 2020/075585
(51) ***A01N 47/12***
25.05.2022

(11) **3 865 231**
(87) WO 2020/075490
(51) ***B23B 3/30***
25.05.2022

(11) **3 865 353**
(87) WO 2020/075341
(51) ***B60R 21/13***
25.05.2022

(11) **3 865 434**
(87) WO 2021/137378
(51) ***B65H 19/10***
24.05.2022

(11) **3 865 556**
(87) WO 2020/073926
(51) ***C09K 11/88***
20.05.2022

(11) **3 865 570**
(87) WO 2020/066818
(51) ***C12N 5/071***
20.05.2022

(11) **3 865 877**
(87) WO 2020/075818
(51) ***G01N 35/04***
24.05.2022

(11) **3 865 904**
(87) WO 2020/075689
(51) ***G01S 13/34***
20.05.2022

(11) **3 865 909**
(87) WO 2020/075682
(51) ***G01S 13/931***
25.05.2022

(11) **3 865 932**
(87) WO 2020/204271
(51) ***G02F 1/1333***
24.05.2022

(11) **3 865 965**
(87) WO 2020/075699
(51) ***G05D 1/02***
23.05.2022

(11) **3 865 998**
(87) WO 2020/073821
(51) ***H04L 41/082***
20.05.2022

(11) **3 866 383**
(87) WO 2020/073711
(51) ***H04L 9/08***
23.05.2022

(11) **3 866 384**
(87) WO 2020/073712
(51) ***H04L 9/08***
23.05.2022

(11) **3 866 533**
(87) WO 2020/082313
(51) ***H04L 5/00***
20.05.2022

(11) **3 866 571**
(87) WO 2020/073823
(51) ***H05K 1/02***
20.05.2022

(11) **3 866 612**
(87) WO 2020/081774
(51) ***A23K 10/00***
23.05.2022

(11) **3 866 638**
(87) WO 2020/077448
(51) ***A43C 15/06***
25.05.2022

(11) **3 866 699**
(87) WO 2020/082025
(51) ***A61B 10/00***
23.05.2022

(11) **3 866 900**
(87) WO 2020/082039
(51) ***A61M 25/00***
25.05.2022

(11) **3 867 080**
(87) WO 2020/081315
(51) ***B60C 7/10***
20.05.2022

(11) **3 867 120**
(87) WO 2020/112400
(51) ***B60W 40/02***
24.05.2022

(11) **3 867 243**
(87) WO 2020/080741
(51) ***C07D 401/14***
25.05.2022

(11) **3 867 249**
(87) WO 2020/080742
(51) ***C07D 413/14***
23.05.2022

(11) **3 867 460**
(87) WO 2020/081001
(51) ***E04F 13/06***
24.05.2022

(11) **3 867 490**
(87) WO 2020/081175
(51) ***E21B 17/01***
25.05.2022

(11) **3 867 597**
(87) WO 2020/081927
(51) ***G01B 11/24***
19.05.2022

(11) **3 867 624**
(87) WO 2020/081812
(51) ***G01N 15/12***
25.05.2022

(11) **3 867 648**
(87) WO 2020/081522
(51) ***C07D 401/14***
25.05.2022

(11) **3 867 680**
(87) WO 2020/081704
(51) ***G02B 6/36***
20.05.2022

(11) **3 867 697**
(87) WO 2020/081752
(51) ***G02F 1/01***
24.05.2022

(11) **3 867 705**
(87) WO 2020/081192
(51) ***G03G 15/08***
20.05.2022

(11) **3 867 710**
(87) WO 2020/081809
(51) ***G05B 19/07***
24.05.2022

(11) **3 867 777**
(87) WO 2020/082231
(51) ***G06F 21/12***
20.05.2022

(11) **3 867 825**
(87) WO 2020/101350
(51) ***G06N 3/08***
25.05.2022

(11) **3 867 887**
(87) WO 2020/081384
(51) ***G08B 6/00***
25.05.2022

(11) **3 868 146**
(87) WO 2020/077607
(51) ***H04W 28/02***
20.05.2022

(11) **3 868 213**
(87) WO 2020/080287
(51) ***A23J 3/16***
23.05.2022

(11) **3 868 288**
(87) WO 2020/080354
(51) ***A61B 5/16***
25.05.2022

(11) **3 868 296**
(87) WO 2020/080409
(51) ***A61B 5/1455***
20.05.2022

(11) **3 868 466**
(87) WO 2020/080680
(51) ***B01J 19/20***
20.05.2022

(11) **3 868 520**
(87) WO 2020/079742
(51) ***B25J 9/06***
24.05.2022

(11) **3 868 712**
(87) WO 2020/080302
(51) ***C01C 1/12***
20.05.2022

(11) **3 868 807**
(87) WO 2020/080051
(51) ***C08G 63/183***
25.05.2022

(11) **3 868 826**
(87) WO 2020/080148
(51) ***C08L 61/08***
25.05.2022

(11) **3 869 046**
(87) WO 2020/080545
(51) ***F15B 15/10***
25.05.2022

(11) **3 869 352**
(87) WO 2020/078470
(51) ***G06F 15/78***
20.05.2022

(11) **3 869 406**
(87) WO 2020/078236
(51) ***G06K 19/06***
25.05.2022

(11) **3 869 647**
(87) WO 2020/080509
(51) ***H02G 1/12***
23.05.2022

(11) **3 869 909**
(87) WO 2020/080094
(51) ***H05B 3/48***
23.05.2022

(11) **3 870 173**
(87) WO 2020/086857
(51) ***C07D 215/12***
24.05.2022

(11) **3 870 174**
(87) WO 2020/086555
(51) ***C07D 498/14***
25.05.2022

(11) **3 870 300**
(87) WO 2020/086650
(51) ***C07D 487/04***
20.05.2022

(11) **3 870 320**
(87) WO 2020/086338
(51) ***A63F 13/35***
24.05.2022

(11) **3 870 457**
(87) WO 2020/086966
(51) ***B60B 33/00***
25.05.2022

(11) **3 870 895**
(87) WO 2020/086300
(51) ***F21V 23/04***
24.05.2022

(11) **3 870 960**
(87) WO 2020/086772
(51) ***B01D 15/12***
25.05.2022

(11) **3 871 015**
(87) WO 2020/084594
(51) ***G01T 7/06***
20.05.2022

(11) **3 871 079**
(87) WO 2020/214143
(51) ***G06F 8/60***
23.05.2022

(11) **3 871 083**
(87) WO 2020/214142
(51) ***G06F 8/61***
25.05.2022

(11) **3 871 151**
(87) WO 2020/226636
(51) ***G06K 19/00***
20.05.2022

(11) **3 871 315**
(87) WO 2020/086009
(51) ***H02K 1/06***
24.05.2022

(11) **3 871 527**
(87) WO 2020/084775
(51) ***A24F 47/00***
24.05.2022

(11) **3 871 530**
(87) WO 2020/084773
(51) ***A24F 40/57***
25.05.2022

(11) **3 871 541**
(87) WO 2020/083043
(51) ***A24F 40/40***
24.05.2022

(11) **3 871 673**
(87) WO 2020/085493
(51) ***A61K 31/416***
23.05.2022

(11) **3 871 790**
(87) WO 2020/083257
(51) ***B03C 3/47***
20.05.2022

(11) **3 872 317**
(87) WO 2020/083144
(51) ***F01N 3/01***
24.05.2022

(11) **3 873 155**
(87) WO 2020/084747
(51) ***H04W 72/12***
20.05.2022

(11) **3 873 413**
(87) WO 2020/087273
(51) ***A61K 8/44***
23.05.2022

(11) **3 873 463**
(87) WO 2020/092898
(51) ***A61K 31/415***
25.05.2022

(11) **3 873 636**
(87) WO 2020/092501
(51) ***B01D 1/06***
19.05.2022

(11) **3 873 673**
(87) WO 2020/089506
(51) ***B03D 1/02***
25.05.2022

(11) **3 873 729**
(87) WO 2020/091759
(51) ***B30B 9/12***
23.05.2022

(11) **3 873 736**
(87) WO 2020/092997
(51) ***B32B 25/16***
25.05.2022

(11) **3 873 747**
(87) WO 2020/091778
(51) ***B41J 29/393***
23.05.2022

(11) **3 873 911**
(87) WO 2020/092314
(51) ***C07D 487/04***
25.05.2022

(11) **3 873 969**
(87) WO 2020/087205
(51) ***C08G 63/08***
25.05.2022

(11) **3 873 971**
(87) WO 2020/087222
(51) ***C08G 63/08***
23.05.2022

(11) **3 873 986**
(87) WO 2020/087196
(51) ***C08L 63/00***
25.05.2022

(11) **3 874 086**
(87) WO 2020/091762
(51) ***D06F 75/16***
25.05.2022

(11) **3 874 356**
(87) WO 2020/091875
(51) ***G06F 3/041***
23.05.2022

(11) **3 874 488**
(87) WO 2020/091794
(51) ***H04N 7/14***
23.05.2022

(11) **3 874 521**
(87) WO 2020/089664
(51) ***G16Z 99/00***
19.05.2022

(11) **3 874 546**
(87) WO 2020/087435
(51) ***H01L 27/32***
19.05.2022

(11) **3 874 743**
(87) WO 2020/088468
(51) ***H04N 13/30***
23.05.2022

(11) **3 874 810**
(87) WO 2020/034425
(51) ***H04W 36/00***
20.05.2022

(11) **3 874 826**
(87) WO 2020/034440
(51) ***H04W 52/02***
20.05.2022

(11) **3 874 850**
(87) WO 2020/140248
(51) ***H04W 72/00***
24.05.2022

(11) **3 874 854**
(87) WO 2020/087452
(51) ***H04W 72/04***
24.05.2022

(11) **3 874 885**
(87) WO 2020/087479
(51) ***H04W 74/08***
23.05.2022

(11) **3 874 971**
(87) WO 2020/118648
(51) ***B29C 48/605***
23.05.2022

(11) **3 875 903**
(87) WO 2020/087423
(51) ***G01C 19/72***
19.05.2022

(11) **3 875 944**
(87) WO 2020/087893
(51) ***G01N 21/64***
23.05.2022

(11) **3 875 960**
(87) WO 2020/087238
(51) ***G01N 35/00***
24.05.2022

(11) **3 875 961**
(87) WO 2020/087245
(51) ***G01N 35/00***
20.05.2022

(11) **3 876 220**
(87) WO 2020/087261
(51) ***G09G 3/00***
23.05.2022

(11) **3 876 595**
(87) WO 2020/090060
(51) ***H04W 28/16***
20.05.2022

(11) **3 876 611**
(87) WO 2020/090096
(51) ***H04W 56/00***
23.05.2022

(11) **3 876 619**
(87) WO 2020/090094
(51) ***H04L 5/00***
20.05.2022

(11) **3 876 626**
(87) WO 2020/090092
(51) ***H04L 5/00***
24.05.2022

(11) **3 876 635**
(87) WO 2020/088227
(51) ***H04W 72/04***
25.05.2022

(11) **3 876 665**
(87) WO 2020/090097
(51) ***H04W 88/02***
20.05.2022

(11) **3 876 911**
(87) WO 2020/093896
(51) ***A61K 9/14***
20.05.2022

(11) **3 877 033**
(87) WO 2020/097581
(51) ***A61M 25/10***
23.05.2022

(11) **3 877 356**
(87) WO 2020/097389
(51) ***C07C 63/36***
25.05.2022

(11) **3 877 432**
(87) WO 2020/097314
(51) ***C08F 222/14***
20.05.2022

(11) **3 877 554**
(87) WO 2020/093143
(51) ***C21D 1/26***
19.05.2022

(11) **3 877 780**
(87) WO 2020/093231
(51) ***G01T 1/16***
23.05.2022

(11) **3 877 784**
(87) WO 2020/093240
(51) ***G01T 1/24***
23.05.2022

(11) **3 877 826**
(87) WO 2020/096559
(51) ***G06F 1/20***
25.05.2022

(11) **3 877 832**
(87) WO 2020/093352
(51) ***G06F 9/451***
20.05.2022

(11) **3 877 857**
(87) WO 2020/096595
(51) ***G06F 11/30***
25.05.2022

(11) **3 877 970**
(87) WO 2020/096566
(51) ***H04N 13/32***
23.05.2022

(11) **3 877 979**
(87) WO 2021/081737
(51) ***G11C 16/10***
24.05.2022

(11) **3 878 139**
(87) WO 2020/093350
(51) ***H04L 41/0816***
20.05.2022

(11) **3 878 203**
(87) WO 2020/093320
(51) ***H04W 28/00***
23.05.2022

(11) **3 878 207**
(87) WO 2020/093392
(51) ***H04W 72/04***
25.05.2022

(11) **3 878 336**
(87) WO 2020/095372
(51) ***A47L 9/28***
20.05.2022

(11) **3 878 577**
(87) WO 2020/095384
(51) ***B22D 41/40***
24.05.2022

(11) **3 878 863**
(87) WO 2020/043044
(51) ***C07K 16/18***
25.05.2022

(11) **3 878 987**
(87) WO 2021/060313
(51) ***C22C 5/02***
23.05.2022

(11) **3 878 993**
(87) WO 2020/095437
(51) ***C22C 38/00***
25.05.2022

(11) **3 879 150**
(87) WO 2020/095918
(51) ***F04B 27/18***
23.05.2022

(11) **3 879 532**
(87) WO 2020/093886
(51) ***G09G 3/3266***
23.05.2022

(11) **3 879 648**
(87) WO 2020/094892
(51) ***H02G 3/14***
20.05.2022

(11) **3 879 909**
(87) WO 2020/095457
(51) ***H04W 72/12***
25.05.2022

(11) **3 880 482**
(87) WO 2020/159502
(51) ***B41J 2/175***
24.05.2022

(11) **3 880 677**
(87) WO 2020/102686
(51) ***C07D 471/04***
25.05.2022

(11) **3 880 947**
(87) WO 2020/109990
(51) ***F02B 75/24***
25.05.2022

(11) **3 881 066**
(87) WO 2020/097899
(51) ***G01N 30/26***
25.05.2022

(11) **3 881 207**
(87) WO 2020/101664
(51) ***G06F 21/44***
25.05.2022

(11) **3 881 438**
(87) WO 2020/097866
(51) ***H04B 7/005***
24.05.2022

(11) **3 881 549**
(87) WO 2020/130889
(51) ***H04N 19/50***
19.05.2022

(11) **3 881 593**
(87) WO 2020/097752
(51) ***H04W 24/10***
19.05.2022

(11) **3 881 848**
(87) WO 2020/100712
(51) ***A61K 31/513***
25.05.2022

(11) **3 882 472**
(87) WO 2020/100236
(51) ***F15B 11/16***
25.05.2022

(11) **3 882 778**
(87) WO 2020/100235
(51) ***G06F 16/955***
24.05.2022

(11) **3 882 981**
(87) WO 2020/098362
(51) ***H01L 31/0232***
19.05.2022

(11) **3 883 115**
(87) WO 2020/100225
(51) ***H02M 7/483***
25.05.2022

(11) **3 883 309**
(87) WO 2020/107235
(51) ***H04W 72/04***
19.05.2022

(11) **3 883 576**
(87) WO 2020/106560
(51) ***C07D 487/04***
20.05.2022

(11) **3 883 774**
(87) WO 2020/106276
(51) ***B41J 2/175***
19.05.2022

(11) **3 884 370**
(87) WO 2020/106267
(51) ***G06F 7/24***
24.05.2022

(11) **3 884 803**
(87) WO 2020/105194
(51) ***A44B 17/00***
24.05.2022

(11) **3 885 048**
(87) WO 2020/083246
(51) ***B03C 3/00***
20.05.2022

(11) **3 885 083**
(87) WO 2020/103113
(51) ***B26B 19/38***
20.05.2022

(11) **3 885 561**
(87) WO 2020/105084
(51) ***F02C 7/36***
25.05.2022

(11) **3 886 779**
(87) WO 2020/110100
(51) ***A61F 13/00***
24.05.2022

(11) **3 887 525**
(87) WO 2021/158000
(51) ***C12N 15/63***
20.05.2022

(11) **3 887 559**
(87) WO 2021/155441
(51) ***C22B 34/22***
25.05.2022

(11) **3 887 938**
(87) WO 2020/112143
(51) ***G06F 8/71***
23.05.2022

(11) **3 888 473**
(87) WO 2020/110308
(51) ***A23L 7/157***
25.05.2022

(11) **3 889 430**
(87) WO 2020/110925
(51) ***F04B 27/18***
24.05.2022

(11) **3 889 873**
(87) WO 2020/110377
(51) ***G06Q 30/02***
25.05.2022

(11) **3 890 114**
(87) WO 2020/103150
(51) ***H01Q 13/20***
19.05.2022

(11) **3 890 203**
(87) WO 2020/108473
(51) ***H04B 7/06***
19.05.2022

(11) **3 891 102**
(87) WO 2020/113330
(51) ***B01J 20/22***
25.05.2022

(11) **3 891 474**
(87) WO 2021/035721
(51) ***G01S 17/931***
25.05.2022

(11) **3 891 584**
(87) WO 2020/153946
(51) ***G06F 3/01***
24.05.2022

(11) **3 891 618**
(87) WO 2020/159651
(51) ***G06F 15/16***
20.05.2022

(11) **3 891 977**
(87) WO 2020/139173
(51) ***H04N 19/105***
23.05.2022

(11) **3 891 980**
(87) WO 2020/130887
(51) ***H04N 19/117***
25.05.2022

(11) **3 892 108**
(87) WO 2020/116697
(51) ***A23K 20/142***
24.05.2022

(11) **3 892 855**
(87) WO 2020/116436
(51) ***F04B 27/18***
25.05.2022

(11) **3 893 349**
(87) WO 2020/228701
(51) ***H02H 3/02***
24.05.2022

(11) **3 895 009** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2020/122778 25.05.2022

(11) **3 895 017** (51) ***G06F 11/10***
(87) WO 2020/123471 25.05.2022

(11) **3 895 423** (51) ***H04N 19/117***
(87) WO 2020/135346 20.05.2022

(11) **3 896 005** (51) ***B64C 39/02***
(87) WO 2020/118552 25.05.2022

(11) **3 896 156** (51) ***C12N 9/10***
(87) WO 2020/121462 19.05.2022

(11) **3 896 459** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2020/118610 25.05.2022

(11) **3 900 427** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2020/218896 24.05.2022

(11) **3 901 354** (51) ***D06F 39/08***
(87) WO 2020/125614 20.05.2022

(11) **3 901 652** (51) ***G01S 7/40***
(87) WO 2020/129369 23.05.2022

(11) **3 901 904** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2020/255965 24.05.2022

(11) **3 902 078** (51) ***H02H 7/18***
(87) WO 2020/125375 24.05.2022

(11) **3 902 197** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2021/181736 23.05.2022

(11) **3 902 545** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2020/132785 24.05.2022

(11) **3 903 494** (51) ***H04N 19/56***
(87) WO 2020/173196 23.05.2022

(11) **3 903 924** (51) ***B01J 19/18***
(87) WO 2020/136781 23.05.2022

(11) **3 905 674** (51) ***H04N 19/105***
(87) WO 2020/145775 23.05.2022

(11) **3 906 000** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2020/142570 19.05.2022

(11) **3 906 059** (51) ***A61K 47/02***
(87) WO 2020/093069 23.05.2022

(11) **3 906 678** (51) ***H04N 19/119***
(87) WO 2020/142378 23.05.2022

(11) **3 906 713** (51) ***H04W 4/50***
(87) WO 2020/142327 24.05.2022

(11) **3 907 280** (51) ***C12N 15/867***
(87) WO 2020/118634 19.05.2022

(11) **3 907 787** (51) ***H01M 4/70***
(87) WO 2021/179172 19.05.2022

(11) **3 907 982** (51) ***H04N 5/235***
(87) WO 2020/224619 25.05.2022

(11) **3 908 849** (51) ***G01S 7/481***
(87) WO 2020/204580 19.05.2022

(11) **3 909 322** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2020/145268 19.05.2022

(11) **3 911 065** (51) ***H04W 74/02***
(87) WO 2020/145182 23.05.2022

(11) **3 911 376** (51) ***A61M 27/00***
(87) WO 2020/150433 23.05.2022

(11) **3 912 164** (51) ***G11C 16/34***
(87) WO 2021/077276 24.05.2022

(11) **3 912 348** (51) ***H04N 19/593***
(87) WO 2020/228744 24.05.2022

(11) **3 912 360** (51) ***H04N 19/86***
(87) WO 2020/150347 25.05.2022

(11) **3 913 130** (51) ***D06P 1/38***
(87) WO 2021/088242 24.05.2022

(11) **3 913 711** (51) ***H01M 4/66***
(87) WO 2020/258810 24.05.2022

(11) **3 914 003** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2020/147814 25.05.2022

(11) **3 915 258** (51) ***H04N 19/186***
(87) WO 2020/169104 23.05.2022

(11) **3 915 265** (51) ***H04N 19/433***
(87) WO 2020/177659 19.05.2022

(11) **3 915 396** (51) ***A23L 7/126***
(87) WO 2021/157109 20.05.2022

(11) **3 916 439** (51) ***G02B 5/20***
(87) WO 2020/153144 20.05.2022

(11) **3 917 926** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2020/160054 25.05.2022

(11) **3 918 765** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2020/155048 20.05.2022

(11) **3 919 337** (51) ***B60W 50/00***
(87) WO 2021/103841 23.05.2022

(11) **3 919 580** (51) ***C09J 133/04***
(87) WO 2021/060876 23.05.2022

(11) **3 919 891** (51) ***G01N 21/552***
(87) WO 2020/158348 23.05.2022

(11) **3 920 186** (51) ***G11C 11/4074***
(87) WO 2021/196631 24.05.2022

(11) **3 920 222** (51) ***H01L 25/16***
(87) WO 2021/129092 20.05.2022

(11) **3 920 314** (51) ***H01M 10/6551***
(87) WO 2021/075666 19.05.2022

(11) **3 920 603** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2020/156156 24.05.2022

(11) **3 921 066** (51) ***B01D 61/12***
(87) WO 2020/160655 23.05.2022

(11) **3 921 502** (51) ***E21B 10/36***
(87) WO 2020/161542 20.05.2022

(11) **3 922 911** (51) ***C10G 1/00***
(87) WO 2021/174911 19.05.2022

(11) **3 923 039** (51) ***G02B 1/115***
(87) WO 2021/107572 20.05.2022

(11) **3 923 060** (51) ***G02B 27/02***
(87) WO 2020/162476 25.05.2022

(11) **3 923 198** (51) ***G06N 3/00***
(87) WO 2021/135812 24.05.2022

(11) **3 923 238** (51) ***G06T 7/11***
(87) WO 2021/031815 23.05.2022

(11) **3 923 573** (51) ***H04N 19/13***
(87) WO 2020/162540 23.05.2022

(11) **3 923 613** (51) ***H04W 12/00***
(87) WO 2021/051852 20.05.2022

(11) **3 923 626** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2020/164351 24.05.2022

(11) **3 924 151** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2020/167906 20.05.2022

(11) **3 924 394** (51) ***C08F 4/64***
(87) WO 2020/167821 24.05.2022

(11) **3 924 395** (51) ***C08F 4/64***
(87) WO 2020/167824 19.05.2022

(11) **3 924 397** (51) ***C08F 4/64***
(87) WO 2020/167838 19.05.2022

(11) **3 925 057** (51) ***H02K 1/20***
(87) WO 2020/191167 24.05.2022

(11) **3 925 499** (51) ***A47J 37/07***
(87) WO 2021/215681 23.05.2022

(11) **3 926 753** (51) ***H01M 50/531***
(87) WO 2021/027492 23.05.2022

(11) **3 926 876** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2020/164386 20.05.2022

(11) **3 926 902** (51) ***H04L 67/125***
(87) WO 2021/114673 20.05.2022

(11) **3 926 918** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2021/212739 24.05.2022

(11) **3 927 202** (51) ***A41D 13/11***
(87) WO 2020/231614 24.05.2022

(11) **3 928 206** (51) ***G06F 11/10***
(87) WO 2020/172185 23.05.2022

(11) **3 928 511** (51) ***H04N 19/107***
(87) WO 2020/185959 23.05.2022

(11) **3 928 512** (51) ***H04N 19/107***
(87) WO 2020/185956 20.05.2022

(11) **3 928 524** (51) ***H04N 19/117***
(87) WO 2020/211770 19.05.2022

(11) **3 929 028** (51) ***B60L 53/80***
(87) WO 2021/112508 19.05.2022

(11) **3 929 182** (51) ***C07D 239/88***
(87) WO 2020/186812 23.05.2022

(11) **3 929 214** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2020/239005 23.05.2022

(11) **3 929 215** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2020/248926 25.05.2022

(11) **3 930 080** (51) ***H01M 10/6553***
(87) WO 2021/107395 24.05.2022

(11) **3 930 211** (51) ***H04B 7/0408***
(87) WO 2020/218759 23.05.2022

(11) **3 930 509** (51) ***A24F 40/42***
(87) WO 2021/235679 25.05.2022

(11) **3 931 719** (51) ***G06F 16/29***
(87) WO 2021/227358 25.05.2022

(11) **3 931 870** (51) ***H01L 27/11524***
(87) WO 2021/189190 19.05.2022

(11) **3 932 504** (51) ***A63F 13/60***
(87) WO 2021/135591 19.05.2022

(11) **3 932 630** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2020/179311 23.05.2022

(11) **3 933 456** (51) ***G02B 1/04***
(87) WO 2020/175577 23.05.2022

(11) **3 933 671** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2021/082880 19.05.2022

(11) **3 933 893**
(87) WO 2021/088430
(51) ***H01L 21/308***
19.05.2022

(11) **3 933 894**
(87) WO 2021/088431
(51) ***H01L 21/308***
23.05.2022

(11) **3 933 904**
(87) WO 2021/203885
(51) ***H01L 27/108***
23.05.2022

(11) **3 934 004**
(87) WO 2021/103826
(51) ***H01M 10/48***
20.05.2022

(11) **3 934 102**
(87) WO 2021/036034
(51) ***H03K 19/00***
23.05.2022

(11) **3 934 144**
(87) WO 2021/096250
(51) ***H04L 1/18***
19.05.2022

(11) **3 934 146**
(87) WO 2020/173313
(51) ***H04L 5/00***
20.05.2022

(11) **3 934 340**
(87) WO 2021/206429
(51) ***H04W 52/38***
24.05.2022

(11) **3 935 562**
(87) WO 2020/231153
(51) ***G06K 9/62***
19.05.2022

(11) **3 935 839**
(87) WO 2020/210531
(51) ***H04N 19/109***
19.05.2022

(11) **3 936 203**
(87) WO 2020/233377
(51) ***A63F 1/14***
23.05.2022

(11) **3 936 206**
(87) WO 2021/196917
(51) ***A63F 13/58***
25.05.2022

(11) **3 936 812**
(87) WO 2021/112718
(51) ***F41B 15/04***
20.05.2022

(11) **3 937 299**
(87) WO 2021/107429
(51) ***H01M 50/20***
20.05.2022

(11) **3 937 336**
(87) WO 2021/096116
(51) ***H02J 7/00***
25.05.2022

(11) **3 937 577**
(87) WO 2020/192777
(51) ***H04W 72/12***
24.05.2022

(11) **3 937 845**
(87) WO 2020/186232
(51) ***A61F 2/00***
23.05.2022

(11) **3 939 275**
(87) WO 2020/185152
(51) ***H04N 19/117***
25.05.2022

(11) **3 939 534**
(87) WO 2020/184589
(51) ***A61B 34/35***
25.05.2022

(11) **3 940 008**
(87) WO 2021/101101
(51) ***C08F 212/12***
20.05.2022

(11) **3 940 291**
(87) WO 2020/218784
(51) ***G02B 1/04***
20.05.2022

(11) **3 940 304**
(87) WO 2021/057001
(51) ***F24F 1/38***
25.05.2022

(11) **3 940 664**
(87) WO 2020/217559
(51) ***G08C 15/00***
24.05.2022

(11) **3 941 004**
(87) WO 2021/047320
(51) ***H04L 45/00***
24.05.2022

(11) **3 941 066**
(87) WO 2020/192034
(51) ***H04N 19/80***
23.05.2022

(11) **3 941 344**
(87) WO 2021/021920
(51) ***A61B 5/024***
24.05.2022

(11) **3 942 503**
(87) WO 2020/198040
(51) ***G06Q 20/02***
19.05.2022

(11) **3 943 003**
(87) WO 2020/189384
(51) ***A61B 5/05***
23.05.2022

(11) **3 943 225**
(87) WO 2021/186570
(51) ***B23B 35/00***
18.05.2022

(11) **3 943 340**
(87) WO 2021/024766
(51) ***B60N 2/12***
19.05.2022

(11) **3 943 517**
(87) WO 2021/153912
(51) ***C08F 36/04***
20.05.2022

(11) **3 943 527**
(87) WO 2020/242127
(51) ***C08G 75/18***
20.05.2022

(11) **3 943 546**
(87) WO 2021/080215
(51) ***C08L 51/04***
20.05.2022

(11) **3 943 590**
(87) WO 2020/189167
(51) ***C12M 1/04***
24.05.2022

(11) **3 944 070**
(87) WO 2021/008295
(51) ***G06F 8/38***
25.05.2022

(11) **3 944 194**
(87) WO 2020/232971
(51) ***G06T 7/80***
19.05.2022

(11) **3 944 376**
(87) WO 2021/042987
(51) ***H01M 4/505***
23.05.2022

(11) **3 944 491**
(87) WO 2021/057268
(51) ***H02S 40/32***
20.05.2022

(11) **3 944 580**
(87) WO 2021/129748
(51) ***H04L 27/26***
25.05.2022

(11) **3 948 662**
(87) WO 2020/223519
(51) ***G06V 30/14***
19.05.2022

(11) **3 949 105**
(87) WO 2020/235937
(51) ***H02N 11/00***
20.05.2022

(11) **3 949 142**
(87) WO 2020/197464
(51) ***H04B 7/0452***
23.05.2022

(11) **3 949 403**
(87) WO 2020/228663
(51) ***H04N 19/52***
19.05.2022

(11) **3 949 588**
(87) WO 2020/191764
(51) ***H04W 72/08***
20.05.2022

(11) **3 949 805**
(87) WO 2020/203955
(51) ***A47C 1/025***
20.05.2022

(11) **3 949 820**
(87) WO 2020/207391
(51) ***G05D 1/02***
19.05.2022

(11) **3 950 295**
(87) WO 2020/203978
(51) ***B31B 50/00***
25.05.2022

(11) **3 950 353**
(87) WO 2021/246098
(51) ***B33Y 10/00***
25.05.2022

(11) **3 950 380**
(87) WO 2020/203984
(51) ***B60C 1/00***
20.05.2022

(11) **3 950 560**
(87) WO 2020/224049
(51) ***B66C 19/00***
20.05.2022

(11) **3 950 561**
(87) WO 2020/224050
(51) ***B66C 19/00***
20.05.2022

(11) **3 950 755**
(87) WO 2020/195496
(51) ***C08G 8/20***
24.05.2022

(11) **3 950 785**
(87) WO 2020/242129
(51) ***C08G 75/06***
24.05.2022

(11) **3 951 015**
(87) WO 2020/201597
(51) ***C25B 1/04***
24.05.2022

(11) **3 951 034**
(87) WO 2021/199497
(51) ***D02G 3/18***
25.05.2022

(11) **3 951 086**
(87) WO 2020/196871
(51) ***E02F 9/20***
23.05.2022

(11) **3 951 102**
(87) WO 2020/250862
(51) ***E02F 9/22***
25.05.2022

(11) **3 951 399**
(87) WO 2020/238769
(51) ***G01N 35/00***
24.05.2022

(11) **3 951 408**
(87) WO 2021/258657
(51) ***G01R 31/392***
19.05.2022

(11) **3 951 608**
(87) WO 2020/259704
(51) ***G06F 16/174***
23.05.2022

(11) **3 951 610**
(87) WO 2021/175301
(51) ***G06Q 30/02***
24.05.2022

(11) **3 951 612**
(87) WO 2021/248876
(51) ***G06F 16/13***
23.05.2022

(11) **3 951 637**
(87) WO 2020/196407
(51) ***G06N 3/063***
24.05.2022

(11) **3 951 799**
(87) WO 2020/246909
(51) ***G21C 3/62***
23.05.2022

(11) **3 951 831**
(87) WO 2021/033519
(51) ***H01J 3/02***
19.05.2022

(11) **3 951 917**
(87) WO 2020/195091
(51) ***H01M 4/13***
23.05.2022

(11) **3 951 931**
(87) WO 2021/010605
(51) ***H01M 4/13***
23.05.2022

(11) **3 951 961**
(87) WO 2021/010167
(51) ***H01M 4/88***
24.05.2022

(11) **3 951 969**
(87) WO 2021/060783
(51) ***H01M 50/533***
24.05.2022

(11) **3 951 986**
(87) WO 2020/216060
(51) ***H01M 10/0567***
20.05.2022

(11) **3 952 005**
(87) WO 2021/071052
(51) ***H01M 10/48***
19.05.2022

(11) **3 952 047**
(87) WO 2021/196406
(51) ***H02J 3/38***
24.05.2022

(11) **3 952 144**
(87) WO 2020/248825
(51) ***H04B 17/309***
20.05.2022

(11) **3 952 194**
(87) WO 2021/077694
(51) ***H04L 5/00***
20.05.2022

(11) **3 952 300**
(87) WO 2020/199986
(51) ***H04N 7/14***
25.05.2022

(11) **3 952 301**
(87) WO 2020/216347
(51) ***H04N 7/14***
25.05.2022

(11) **3 952 379**
(87) WO 2020/249068
(51) ***H04L 9/08***
25.05.2022

(11) **3 952 539**
(87) WO 2020/221174
(51) ***H04W 72/04***
20.05.2022

(11) **3 952 585**
(87) WO 2020/221320
(51) ***H04W 74/00***
20.05.2022

(11) **3 952 681**
(87) WO 2022/005230
(51) ***A24F 40/465***
19.05.2022

(11) **3 952 965**
(87) WO 2020/208603
(51) ***A61M 16/06***
19.05.2022

(11) **3 952 981**
(87) WO 2020/210060
(51) ***A61N 1/36***
24.05.2022

(11) **3 953 477**
(87) WO 2020/247587
(51) ***C12N 15/63***
20.05.2022

(11) **3 953 722**
(87) WO 2020/209992
(51) ***G01R 33/12***
24.05.2022

(11) **3 954 119**
(87) WO 2020/233661
(51) ***H04N 19/105***
19.05.2022

(11) **3 954 120**
(87) WO 2020/233659
(51) ***H04N 19/105***
19.05.2022

(11) **3 954 121**
(87) WO 2020/224545
(51) ***H04N 19/91***
19.05.2022

(11) **3 954 125**
(87) WO 2020/243295
(51) ***H04N 19/50***
25.05.2022

(11) **3 954 392**
(87) WO 2020/209475
(51) ***A61K 47/52***
19.05.2022

(11) **3 954 478**
(87) WO 2021/015575
(51) ***B21D 13/02***
19.05.2022

(11) **3 954 683**
(87) WO 2020/222541
(51) ***C07D 413/04***
19.05.2022

(11) **3 954 760**
(87) WO 2020/228819
(51) ***C12N 5/074***
24.05.2022

(11) **3 954 859**
(87) WO 2020/209355
(51) ***E06B 9/326***
25.05.2022

(11) **3 954 988**
(87) WO 2020/209615
(51) ***B01D 15/36***
23.05.2022

(11) **3 955 032**
(87) WO 2020/209331
(51) ***G02B 5/18***
19.05.2022

(11) **3 955 143**
(87) WO 2020/261426
(51) ***G06F 21/31***
19.05.2022

(11) **3 955 152**
(87) WO 2020/246166
(51) ***G06F 21/64***
20.05.2022

(11) **3 955 256**
(87) WO 2020/211466
(51) ***G16B 40/00***
24.05.2022

(11) **3 955 301**
(87) WO 2020/209009
(51) ***H01L 27/146***
20.05.2022

(11) **3 955 334**
(87) WO 2021/012934
(51) ***H01M 4/04***
20.05.2022

(11) **3 955 337**
(87) WO 2020/208918
(51) ***H01M 4/131***
23.05.2022

(11) **3 955 364**
(87) WO 2020/231186
(51) ***H01M 10/04***
24.05.2022

(11) **3 955 472**
(87) WO 2021/036377
(51) ***H04B 7/06***
24.05.2022

(11) **3 955 485**
(87) WO 2020/216340
(51) ***H04L 1/00***
23.05.2022

(11) **3 955 554**
(87) WO 2020/233559
(51) ***H04M 1/02***
20.05.2022

(11) **3 955 561**
(87) WO 2020/207145
(51) ***H04N 5/225***
19.05.2022

(11) **3 955 575**
(87) WO 2020/220884
(51) ***H04N 19/176***
19.05.2022

(11) **3 955 638**
(87) WO 2020/228589
(51) ***H04L 5/00***
20.05.2022

(11) **3 955 863**
(87) WO 2020/251979
(51) ***A61F 5/44***
23.05.2022

(11) **3 956 092**
(87) WO 2020/215081
(51) ***B23B 35/00***
23.05.2022

(11) **3 956 609**
(87) WO 2021/002670
(51) ***F24C 15/00***
20.05.2022

(11) **3 956 755**
(87) WO 2021/025329
(51) ***G06F 3/041***
23.05.2022

(11) **3 956 868**
(87) WO 2020/246794
(51) ***G06T 19/00***
24.05.2022

(11) **3 956 896**
(87) WO 2020/236839
(51) ***G16B 20/00***
19.05.2022

(11) **3 956 996**
(87) WO 2021/040497
(51) ***H04B 7/0456***
25.05.2022

(11) **3 957 059**
(87) WO 2020/263013
(51) ***H04M 1/02***
19.05.2022

(11) **3 957 067**
(87) WO 2020/227060
(51) ***H04N 19/423***
24.05.2022

(11) **3 957 068**
(87) WO 2020/227064
(51) ***H04N 19/423***
23.05.2022

(11) **3 957 069**
(87) WO 2020/226992
(51) ***H04N 19/70***
23.05.2022

(11) **3 957 077**
(87) WO 2021/012666
(51) ***H03M 7/40***
23.05.2022

(11) **3 957 122**
(87) WO 2020/212973
(51) ***G01C 21/20***
20.05.2022

(11) **3 957 425**
(87) WO 2020/213491
(51) ***B23K 9/23***
19.05.2022

(11) **3 957 428**
(87) WO 2020/213493
(51) ***B23K 9/23***
19.05.2022

(11) **3 957 646**
(87) WO 2021/049866
(51) ***C07K 14/245***
24.05.2022

(11) **3 957 687**
(87) WO 2020/213406
(51) ***C08L 71/00***
24.05.2022

(11) **3 957 758**
(87) WO 2020/213576
(51) ***C21D 8/12***
24.05.2022

(11) **3 957 926**
(87) WO 2020/218127
(51) ***F24F 3/044***
19.05.2022

(11) **3 958 040**
(87) WO 2021/056992
(51) ***G02B 27/01***
25.05.2022

(11) **3 958 089**
(87) WO 2020/228714
(51) ***G06F 1/16***
25.05.2022

(11) **3 958 126**
(87) WO 2020/228534
(51) ***G06F 11/20***
23.05.2022

(11) **3 958 223**
(87) WO 2020/246104
(51) ***G07C 5/08***
25.05.2022

(11) **3 958 355**
(87) WO 2020/235841
(51) ***H01M 4/139***
20.05.2022

(11) **3 958 356**
(87) WO 2021/017929
(51) ***H01M 4/48***
24.05.2022

(11) **3 958 375**
(87) WO 2020/246722
(51) ***H01M 10/613***
25.05.2022

(11) **3 958 388**
(87) WO 2022/006891
(51) ***H01M 50/30***
23.05.2022

(11) **3 958 407**
(87) WO 2021/019941
(51) ***H01R 13/629***
25.05.2022

(11) **3 958 445**
(87) WO 2020/220835
(51) ***H02K 9/00***
24.05.2022

(11) **3 958 447**
(87) WO 2020/213918
(51) ***H02K 15/095***
24.05.2022

(11) **3 958 486**
(87) WO 2020/253403
(51) ***H04J 3/14***
23.05.2022

(11) **3 958 490**
(87) WO 2020/228542
(51) ***H04L 1/18***
23.05.2022

(11) **3 958 492**
(87) WO 2020/226394
(51) ***H04L 5/00***
20.05.2022

(11) **3 958 521**
(87) WO 2020/233192
(51) ***H04L 47/2483***
23.05.2022

(11) **3 958 551**
(87) WO 2020/211600
(51) ***H04N 5/225***
24.05.2022

(11) **3 958 632**
(87) WO 2020/224432
(51) ***H04L 1/18***
25.05.2022

(11) **3 958 638**
(87) WO 2020/233409
(51) ***H04W 72/12***
19.05.2022

(11) **3 958 873**
(87) WO 2020/216333
(51) ***A61K 31/737***
20.05.2022

(11) **3 958 980**
(87) WO 2021/257020
(51) ***A61P 35/00***
25.05.2022

(11) **3 959 067**
(87) WO 2020/216234
(51) ***B29C 70/34***
24.05.2022

(11) **3 959 480**
(87) WO 2020/217227
(51) ***F42B 14/06***
23.05.2022

(11) **3 959 568**
(87) WO 2020/219468
(51) ***G03H 1/00***
20.05.2022

(11) **3 959 603**
(87) WO 2020/219496
(51) ***G06F 16/2455***
20.05.2022

(11) **3 959 687**
(87) WO 2021/034006
(51) ***G06T 13/40***
25.05.2022

(11) **3 959 776**
(87) WO 2020/218927
(51) ***H01Q 15/10***
20.05.2022

(11) **3 959 778**
(87) WO 2021/033983
(51) ***H01Q 21/24***
19.05.2022

(11) **3 959 821**
(87) WO 2020/262859
(51) ***H04B 1/3827***
19.05.2022

(11) **3 959 822**
(87) WO 2020/218970
(51) ***H04B 7/022***
24.05.2022

(11) **3 959 848**
(87) WO 2020/219690
(51) ***H04L 27/26***
23.05.2022

(11) **3 959 886**
(87) WO 2020/219970
(51) ***H04N 19/513***
19.05.2022

(11) **3 959 948**
(87) WO 2020/231987
(51) ***H05K 3/46***
24.05.2022

(11) **3 960 044**
(87) WO 2020/216972
(51) ***A47J 31/46***
25.05.2022

(11) **3 960 327**
(87) WO 2020/217916
(51) ***B21J 1/06***
19.05.2022

(11) **3 960 364**
(87) WO 2020/218477
(51) ***B23K 26/38***
19.05.2022

(11) **3 960 391**
(87) WO 2021/012501
(51) ***G05D 1/02***
25.05.2022

(11) **3 960 439**
(87) WO 2020/235495
(51) ***B32B 3/28***
24.05.2022

(11) **3 960 561**
(87) WO 2020/221123
(51) ***B60W 30/09***
24.05.2022

(11) **3 960 596**
(87) WO 2020/217803
(51) ***B62H 1/02***
19.05.2022

(11) **3 960 722**
(87) WO 2021/033622
(51) ***C04B 37/02***
23.05.2022

(11) **3 960 745**
(87) WO 2021/010767
(51) ***C07F 5/02***
20.05.2022

(11) **3 960 805**
(87) WO 2020/218280
(51) ***D01F 2/00***
23.05.2022

(11) **3 960 809**
(87) WO 2020/218209
(51) ***C08K 7/02***
24.05.2022

(11) **3 960 880**
(87) WO 2020/217890
(51) ***C21C 5/52***
20.05.2022

(11) **3 960 936**
(87) WO 2020/218453
(51) ***E02F 9/20***
23.05.2022

(11) **3 960 937**
(87) WO 2020/218452
(51) ***E02F 9/24***
25.05.2022

(11) **3 960 938**
(87) WO 2020/218455
(51) ***E02F 9/26***
23.05.2022

(11) **3 961 114**
(87) WO 2020/218563
(51) ***G05D 23/19***
19.05.2022

(11) **3 961 124**
(87) WO 2020/250953
(51) ***F25B 7/00***
20.05.2022

(11) **3 961 175**
(87) WO 2020/218570
(51) ***G01L 9/06***
20.05.2022

(11) **3 961 288**
(87) WO 2020/218036
(51) ***G02B 26/10***
20.05.2022

(11) **3 961 292**
(87) WO 2020/218375
(51) ***G02B 27/01***
24.05.2022

(11) **3 961 302**
(87) WO 2020/217944
(51) ***G03F 7/00***
23.05.2022

(11) **3 961 351**
(87) WO 2020/215970
(51) ***G06F 1/3203***
24.05.2022

(11) **3 961 358**
(87) WO 2020/259674
(51) ***G06F 3/041***
23.05.2022

(11) **3 961 361**
(87) WO 2020/215949
(51) ***G06F 3/0481***
25.05.2022

(11) **3 961 362**
(87) WO 2020/242064
(51) ***G06F 3/0481***
25.05.2022

(11) **3 961 371**
(87) WO 2020/249091
(51) ***G06F 3/16***
24.05.2022

(11) **3 961 381**
(87) WO 2020/228449
(51) ***G06F 8/61***
20.05.2022

(11) **3 961 402**
(87) WO 2020/241032
(51) ***G06F 11/20***
23.05.2022

(11) **3 961 403**
(87) WO 2020/259339
(51) ***G06F 11/22***
19.05.2022

(11) **3 961 488**
(87) WO 2020/258844
(51) ***G06K 9/00***
19.05.2022

(11) **3 961 499**
(87) WO 2020/224551
(51) ***H04N 19/167***
23.05.2022

(11) **3 961 500**
(87) WO 2020/215984
(51) ***G06K 9/62***
20.05.2022

(11) **3 961 901**
(87) WO 2021/018204
(51) ***H02M 7/217***
23.05.2022

(11) **3 961 947**
(87) WO 2020/238285
(51) ***H04L 1/16***
24.05.2022

(11) **3 961 955**
(87) WO 2020/216244
(51) ***H04L 5/00***
20.05.2022

(11) **3 962 030**
(87) WO 2020/259459
(51) ***H04L 69/22***
20.05.2022

(11) **3 962 060**
(87) WO 2020/216129
(51) ***H04N 5/232***
25.05.2022

(11) **3 962 072**
(87) WO 2020/216025
(51) ***G06V 40/16***
23.05.2022

(11) **3 962 122**
(87) WO 2020/215859
(51) ***H04W 4/021***
19.05.2022

(11) **3 962 126**
(87) WO 2020/249101
(51) ***H04W 28/02***
19.05.2022

(11) **3 962 148**
(87) WO 2021/072705
(51) ***H04W 24/02***
20.05.2022

(11) **3 962 150**
(87) WO 2020/224418
(51) ***H04W 24/04***
25.05.2022

(11) **3 962 151**
(87) WO 2020/228630
(51) ***H04W 24/08***
20.05.2022

(11) **3 962 158**
(87) WO 2021/013260
(51) ***H04W 28/02***
24.05.2022

(11) **3 962 178**
(87) WO 2020/216293
(51) ***H04L 5/00***
23.05.2022

(11) **3 962 179**
(87) WO 2020/253422
(51) ***H04W 52/02***
20.05.2022

(11) **3 962 192**
(87) WO 2020/216292
(51) ***H04W 72/02***
20.05.2022

(11) **3 962 206**
(87) WO 2020/218016
(51) ***H04L 1/16***
23.05.2022

(11) **3 962 209**
(87) WO 2020/233135
(51) ***H04W 72/04***
24.05.2022

(11) **3 962 223**
(87) WO 2020/216331
(51) ***H04W 36/36***
20.05.2022

(11) **3 962 240**
(87) WO 2020/216307
(51) ***H05G 1/46***
20.05.2022

(11) **3 962 727**
(87) WO 2022/010604
(51) ***B32B 5/02***
19.05.2022

(11) **3 963 085**
(87) WO 2020/242719
(51) ***C07D 333/60***
19.05.2022

(11) **3 963 130**
(87) WO 2021/040320
(51) ***D06F 37/26***
23.05.2022

(11) **3 963 516**
(87) WO 2021/054706
(51) ***G06N 3/08***
25.05.2022

(11) **3 963 545**
(87) WO 2020/245726
(51) ***G06T 7/00***
25.05.2022

(11) **3 963 672**
(87) WO 2020/262904
(51) ***H01Q 21/06***
24.05.2022

(11) **3 963 768**
(87) WO 2020/222213
(51) ***H04L 1/00***
23.05.2022

(11) **3 963 896**
(87) WO 2021/029497
(51) ***H04N 21/439***
25.05.2022

(11) **3 963 910**
(87) WO 2020/256347
(51) ***H04W 4/021***
24.05.2022

(11) **3 964 003**
(87) WO 2020/235931
(51) ***H04W 72/12***
24.05.2022

(11) **3 964 017**
(87) WO 2020/222696
(51) ***H04W 74/08***
23.05.2022

(11) **3 964 270**
(87) WO 2020/220915
(51) ***A63F 13/52***
23.05.2022

(11) **3 964 286**
(87) WO 2020/241025
(51) ***B01J 20/26***
20.05.2022

(11) **3 964 448**
(87) WO 2020/261587
(51) ***B26B 27/00***
25.05.2022

(11) **3 964 509**
(87) WO 2020/221074
(51) ***C07D 417/04***
19.05.2022

(11) **3 964 543**
(87) WO 2020/222500
(51) ***C08K 5/12***
25.05.2022

(11) **3 964 544**
(87) WO 2020/222494
(51) ***C08K 5/12***
25.05.2022

(11) **3 964 600**
(87) WO 2020/226301
(51) ***C22C 38/38***
24.05.2022

(11) **3 964 635**
(87) WO 2021/010658
(51) ***D06F 58/10***
25.05.2022

(11) **3 964 757**
(87) WO 2020/237808
(51) ***F24F 5/00***
20.05.2022

(11) **3 964 765**
(87) WO 2020/238107
(51) ***F24F 13/14***
25.05.2022

(11) **3 964 778**
(87) WO 2020/221183
(51) ***F25D 17/06***
25.05.2022

(11) **3 964 867**
(87) WO 2020/233415
(51) ***G01S 17/08***
20.05.2022

(11) **3 964 925**
(87) WO 2020/226357
(51) ***G06F 1/26***
25.05.2022

(11) **3 964 932**
(87) WO 2020/259554
(51) ***G06F 16/14***
25.05.2022

(11) **3 964 935**
(87) WO 2020/220999
(51) ***G06F 3/04842***
25.05.2022

(11) **3 964 938**
(87) WO 2020/220876
(51) ***G06F 3/0482***
25.05.2022

(11) **3 964 962**
(87) WO 2020/222453
(51) ***G06F 11/14***
23.05.2022

(11) **3 964 966**
(87) WO 2020/248690
(51) ***G06F 12/06***
25.05.2022

(11) **3 964 973**
(87) WO 2020/220971
(51) ***G06F 16/16***
24.05.2022

(11) **3 965 186**
(87) WO 2021/060762
(51) ***H01M 4/139***
20.05.2022

(11) **3 965 238**
(87) WO 2021/036769
(51) ***H01R 25/14***
23.05.2022

(11) **3 965 263**
(87) WO 2020/238265
(51) ***H02K 1/18***
24.05.2022

(11) **3 965 269**
(87) WO 2020/220786
(51) ***H02K 9/10***
20.05.2022

(11) **3 965 280**
(87) WO 2021/036607
(51) ***H02M 3/335***
25.05.2022

(11) **3 965 326**
(87) WO 2020/221235
(51) ***H04L 1/00***
20.05.2022

(11) **3 965 333**
(87) WO 2020/221150
(51) ***H04L 1/18***
23.05.2022

(11) **3 965 334**
(87) WO 2020/220793
(51) ***H04L 1/18***
25.05.2022

(11) **3 965 343**
(87) WO 2020/221047
(51) ***H04L 5/00***
23.05.2022

(11) **3 965 348**
(87) WO 2020/221301
(51) ***H04L 5/00***
24.05.2022

(11) **3 965 377**
(87) WO 2020/238835
(51) ***H04L 12/46***
23.05.2022

(11) **3 965 380**
(87) WO 2020/249030
(51) ***H04W 28/08***
24.05.2022

(11) **3 965 382**
(87) WO 2020/249035
(51) ***H04L 41/082***
20.05.2022

(11) **3 965 383**
(87) WO 2020/253274
(51) ***H04L 45/302***
20.05.2022

(11) **3 965 396**
(87) WO 2020/238618
(51) ***H04L 67/10***
20.05.2022

(11) **3 965 446**
(87) WO 2020/221263
(51) ***H04W 12/00***
24.05.2022

(11) **3 965 454**
(87) WO 2020/221302
(51) ***H04W 36/00***
23.05.2022

(11) **3 965 456**
(87) WO 2020/221232
(51) ***H04W 24/02***
23.05.2022

(11) **3 965 482**
(87) WO 2020/220955
(51) ***H04W 52/24***
20.05.2022

(11) **3 965 483**
(87) WO 2021/023157
(51) ***H04W 56/00***
24.05.2022

(11) **3 965 497**
(87) WO 2020/221205
(51) ***H04W 72/04***
20.05.2022

(11) **3 965 498**
(87) WO 2020/221108
(51) ***H04W 72/04***
19.05.2022

(11) **3 965 500**
(87) WO 2020/221156
(51) ***H04W 72/04***
20.05.2022

(11) **3 965 507**
(87) WO 2021/012120
(51) ***H04W 72/04***
24.05.2022

(11) **3 965 510**
(87) WO 2020/221078
(51) ***H04W 72/04***
25.05.2022

(11) **3 965 514**
(87) WO 2020/221231
(51) ***H04W 74/08***
25.05.2022

(11) **3 965 519**
(87) WO 2020/220871
(51) ***H04L 5/00***
23.05.2022

(11) **3 966 167**
(87) WO 2020/227636
(51) ***C02F 1/28***
23.05.2022

(11) **3 966 278**
(87) WO 2020/231362
(51) ***C08J 11/00***
23.05.2022

(11) **3 966 775**
(87) WO 2021/054641
(51) ***G06Q 50/06***
24.05.2022

(11) **3 966 864**
(87) WO 2020/258877
(51) ***H01L 27/11502***
24.05.2022

(11) **3 967 067**
(87) WO 2020/226454
(51) ***H04W 12/06***
25.05.2022

(11) **3 967 089**
(87) WO 2020/226423
(51) ***H04W 72/02***
23.05.2022

(11) **3 967 113**
(87) WO 2021/034009
(51) ***H01P 1/202***
24.05.2022

(11) **3 967 206**
(87) WO 2020/226307
(51) ***A47L 15/13***
23.05.2022

(11) **3 967 417**
(87) WO 2020/226084
(51) ***B21D 5/02***
23.05.2022

(11) **3 967 441**
(87) WO 2020/226089
(51) ***B23K 26/38***
19.05.2022

(11) **3 967 722**
(87) WO 2020/255544
(51) ***C08K 5/09***
24.05.2022

(11) **3 967 950**
(87) WO 2020/241622
(51) ***F25B 1/00***
23.05.2022

(11) **3 967 963**
(87) WO 2020/225465
(51) ***F28G 1/16***
20.05.2022

(11) **3 968 001**
(87) WO 2020/224462
(51) ***G01M 17/007***
20.05.2022

(11) **3 968 036**
(87) WO 2020/248917
(51) ***G01R 29/10***
20.05.2022

(11) **3 968 043**
(87) WO 2020/238311
(51) ***G01S 7/02***
20.05.2022

(11) **3 968 077**
(87) WO 2020/233398
(51) ***G02B 26/10***
23.05.2022

(11) **3 968 078**
(87) WO 2020/238565
(51) ***G02B 26/12***
20.05.2022

(11) **3 968 101**
(87) WO 2021/036873
(51) ***G04G 21/08***
25.05.2022

(11) **3 968 171**
(87) WO 2020/258917
(51) ***G06F 15/17***
25.05.2022

(11) **3 968 280**
(87) WO 2020/228522
(51) ***G06T 7/246***
23.05.2022

(11) **3 968 571**
(87) WO 2020/238875
(51) ***H04L 12/28***
25.05.2022

(11) **3 968 581**
(87) WO 2021/000752
(51) ***H04L 12/46***
19.05.2022

(11) **3 968 594**
(87) WO 2020/228469
(51) ***H04L 67/60***
20.05.2022

(11) **3 968 606**
(87) WO 2021/000694
(51) ***H04L 41/5054***
24.05.2022

(11) **3 968 671**
(87) WO 2021/027727
(51) ***H04W 4/80***
25.05.2022

(11) **3 968 713**
(87) WO 2020/239116
(51) ***H04L 5/00***
24.05.2022

(11) **3 968 983**
(87) WO 2020/243155
(51) ***C07D 403/12***
25.05.2022

(11) **3 969 808**
(87) WO 2020/232204
(51) ***F21S 41/00***
25.05.2022

(11) **3 970 448**
(87) WO 2021/033894
(51) ***H04W 4/80***
20.05.2022

(11) **3 970 523**
(87) WO 2020/228775
(51) ***A24F 40/40***
20.05.2022

(11) **3 970 524**
(87) WO 2020/228773
(51) ***H05B 3/16***
19.05.2022

(11) **3 970 530**
(87) WO 2020/228776
(51) ***A24F 40/46***
23.05.2022

(11) **3 970 535**
(87) WO 2020/228800
(51) ***A24F 40/50***
24.05.2022

(11) **3 970 866**
(87) WO 2020/230887
(51) ***B06B 1/04***
25.05.2022

(11) **3 970 981**
(87) WO 2021/008125
(51) ***B41J 3/407***
25.05.2022

(11) **3 971 047**
(87) WO 2022/007227
(51) ***B60W 30/06***
23.05.2022

(11) **3 971 429**
(87) WO 2020/230898
(51) ***F16C 3/00***
19.05.2022

(11) **3 971 496**
(87) WO 2020/228622
(51) ***F25C 5/20***
25.05.2022

(11) **3 971 525**
(87) WO 2020/230314
(51) ***G01C 21/30***
20.05.2022

(11) **3 971 765**
(87) WO 2020/233281
(51) ***G06K 7/10***
20.05.2022

(11) **3 971 933**
(87) WO 2020/230684
(51) ***H01H 71/24***
20.05.2022

(11) **3 971 992**
(87) WO 2020/228334
(51) ***H01L 29/78***
19.05.2022

(11) **3 972 203**
(87) WO 2020/233334
(51) ***H04L 12/28***
20.05.2022

(11) **3 972 211**
(87) WO 2020/253511
(51) ***H04L 47/22***
25.05.2022

(11) **3 972 332**
(87) WO 2020/253735
(51) ***H04W 28/02***
20.05.2022

(11) **3 972 375**
(87) WO 2021/062783
(51) ***H04W 74/02***
25.05.2022

(11) **3 973 414**
(87) WO 2021/075729
(51) ***G06F 16/36***
23.05.2022

(11) **3 973 521**
(87) WO 2020/236095
(51) ***G08G 1/017***
20.05.2022

(11) **3 973 728**
(87) WO 2020/236050
(51) ***H04L 47/22***
24.05.2022

(11) **3 973 737**
(87) WO 2021/007686
(51) ***H04W 74/08***
20.05.2022

(11) **3 975 130**
(87) WO 2021/000240
(51) ***G06T 17/00***
23.05.2022

(11) **3 975 219**
(87) WO 2020/235044
(51) ***H01H 33/666***
20.05.2022

(11) **3 975 252**
(87) WO 2022/033164
(51) ***H01L 27/108***
24.05.2022

(11) **3 975 442**
(87) WO 2020/221118
(51) ***H04B 7/0456***
23.05.2022

(11) **3 975 458**
(87) WO 2021/026745
(51) ***H04L 1/18***
20.05.2022

(11) **3 975 592**
(87) WO 2021/031010
(51) ***H04W 4/08***
24.05.2022

(11) **3 975 647**
(87) WO 2020/248258
(51) ***H04L 1/00***
20.05.2022

(11) **3 975 652**
(87) WO 2021/026919
(51) ***H04W 74/08***
20.05.2022

(11) **3 975 659**
(87) WO 2021/031169
(51) ***H04W 76/28***
24.05.2022

(11) **3 977 001**
(87) WO 2021/225541
(51) ***G05B 19/00***
23.05.2022

(11) **3 977 804**
(87) WO 2021/000080
(51) ***H04W 74/08***
23.05.2022

(11) **3 978 265**
(87) WO 2020/241401
(51) ***B60B 17/00***
25.05.2022

(11) **3 978 286**
(87) WO 2020/240804
(51) ***B60K 6/40***
24.05.2022

(11) **3 978 786**
(87) WO 2020/241135
(51) ***F16J 15/18***
20.05.2022

(11) **3 978 937**
(87) WO 2020/237486
(51) ***G01R 15/09***
24.05.2022

(11) **3 979 084**
(87) WO 2020/240769
(51) ***G06F 13/00***
19.05.2022

(11) **3 979 182**
(87) WO 2020/240801
(51) ***G06Q 50/30***
25.05.2022

(11) **3 979 262**
(87) WO 2020/240823
(51) ***H01B 3/30***
25.05.2022

(11) **3 979 440** (51) ***G01B 11/25***
(87) WO 2020/259334 23.05.2022

(11) **3 979 533** (51) ***H04L 1/06***
(87) WO 2021/035494 19.05.2022

(11) **3 979 538** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2021/003724 23.05.2022

(11) **3 979 677** (51) ***H04W 4/40***
(87) WO 2020/238684 20.05.2022

(11) **3 979 724** (51) ***H04W 52/36***
(87) WO 2021/012129 23.05.2022

(11) **3 979 727** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2021/022442 23.05.2022

(11) **3 979 767** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2021/003612 25.05.2022

(11) **3 980 957** (51) ***G06Q 20/32***
(87) WO 2020/251529 20.05.2022

(11) **3 982 389** (51) ***H01H 33/666***
(87) WO 2020/246039 20.05.2022

(11) **3 982 562** (51) ***H04B 10/564***
(87) WO 2020/258114 23.05.2022

(11) **3 982 564** (51) ***H04B 17/12***
(87) WO 2020/258318 20.05.2022

(11) **3 982 565** (51) ***H04B 17/12***
(87) WO 2020/258315 23.05.2022

(11) **3 984 250** (51) ***H04R 5/04***
(87) WO 2020/251430 19.05.2022

(11) **3 984 276** (51) ***H04W 28/00***
(87) WO 2020/248115 23.05.2022

(11) **3 984 304** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2021/006672 25.05.2022

(11) **3 985 723** (51) ***H01L 27/108***
(87) WO 2022/037038 23.05.2022

(11) **3 985 887** (51) ***H04B 10/69***
(87) WO 2020/262744 23.05.2022

(11) **3 986 015** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2020/248237 20.05.2022

(11) **3 986 106** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2020/255186 25.05.2022

(11) **3 987 352** (51) ***F21S 41/64***
(87) WO 2020/257606 19.05.2022

(11) **3 987 710** (51) ***H04L 7/00***
(87) WO 2020/252797 24.05.2022

(11) **3 988 358** (51) ***B60K 1/00***
(87) WO 2020/254846 20.05.2022

(11) **3 988 363** (51) ***B60K 6/36***
(87) WO 2021/039134 24.05.2022

(11) **3 988 687** (51) ***C25D 3/54***
(87) WO 2020/256066 19.05.2022

(11) **3 988 871** (51) ***F25B 43/00***
(87) WO 2020/255355 20.05.2022

(11) **3 989 084** (51) ***G06F 16/9038***
(87) WO 2020/255307 23.05.2022

(11) **3 989 200** (51) ***G08G 1/09***
(87) WO 2020/255296 24.05.2022

(11) **3 989 293** (51) ***H01L 29/861***
(87) WO 2022/042018 24.05.2022

(11) **3 989 421** (51) ***H02M 1/12***
(87) WO 2020/255247 25.05.2022

(11) **3 992 495** (51) ***F16D 11/04***
(87) WO 2020/260915 24.05.2022

(11) **3 992 642** (51) ***G01R 15/18***
(87) WO 2022/047601 25.05.2022

(11) **3 992 899** (51) ***G06T 1/00***
(87) WO 2020/261368 25.05.2022

(11) **3 993 003** (51) ***H01H 13/86***
(87) WO 2020/258288 25.05.2022

(11) **3 993 192** (51) ***H02B 3/00***
(87) WO 2020/261482 24.05.2022

(11) **3 995 206** (51) ***B01J 13/14***
(87) WO 2021/003601 25.05.2022

(11) **3 995 541** (51) ***C08L 71/02***
(87) WO 2021/001920 25.05.2022

(11) **3 998 448** (51) ***G01B 11/00***
(87) WO 2021/006050 19.05.2022

(11) **3 998 467** (51) ***G01L 21/34***
(87) WO 2021/049023 19.05.2022

(11) **3 998 593** (51) ***G08G 1/09***
(87) WO 2021/009531 20.05.2022

(11) **3 998 703** (51) ***H02P 6/15***
(87) WO 2021/016782 25.05.2022

(11) **4 000 181** (51) ***H03M 13/13***
(87) WO 2021/007751 24.05.2022

(11) **4 004 995** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2022/078068 20.05.2022

(11) **4 006 383** (51) ***F16H 25/20***
(87) WO 2022/068179 24.05.2022

(11) **4 006 631** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2021/012262 20.05.2022

(11) **4 007 959** (51) ***G06F 16/9537***
(87) WO 2021/025671 20.05.2022

(11) **4 009 275** (51) ***G06T 7/73***
(87) WO 2022/062152 23.05.2022

(11) **4 009 276** (51) ***G06T 7/73***
(87) WO 2022/062153 23.05.2022

(11) **4 016 526** (51) ***G10L 21/003***
(87) WO 2022/083083 05.04.2022

(11) **4 016 708** (51) ***H01M 50/141***
(87) WO 2022/082387 10.02.2022

(11) **4 016 713** (51) ***H01M 50/204***
(87) WO 2022/082390 10.02.2022

(11) **4 016 714** (51) ***H01M 50/209***
(87) WO 2022/082388 10.02.2022

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **3 519 067** (51) ***A63F 13/25***
(87) WO 2018/064081 20.05.2022

(11) **3 552 306** (51) ***H02P 1/16***
(87) WO 2018/104754 19.05.2022

(11) **3 649 575** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2019/008046 18.05.2022

(11) **3 672 960** (51) ***C07D 407/04***
(87) WO 2019/040104 23.05.2022

(11) **3 685 345** (51) ***G06T 1/20***
(87) WO 2019/060430 20.05.2022

(11) **3 735 588** (51) ***G01N 33/52***
(87) WO 2019/137589 20.05.2022

(11) **3 752 372** (51) ***B43K 19/18***
(87) WO 2019/158711 24.05.2022

(11) **3 765 516** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2019/178364 24.05.2022

(11) **3 853 269** (51) ***C08F 10/02***
(87) WO 2020/060889 24.05.2022

I.2(1)

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2018/225017** (51) ***G09F 19/18***
(86) IB 2018/054133 (87) 2018/50 13.12.2018
(21) 18814436.4 09.01.2020

(87) **WO 2019/038745** (51) ***B25J 9/12***
(86) IB 2018/056519 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18849087.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/092711** (51) ***G06F 21/57***
(86) IL 2018/051199 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18876931.9 08.06.2021

(87) **WO 2019/119493** (51) ***F23L 9/00***
(86) CN 2017/119194 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 17935245.5 21.07.2020

(87) **WO 2019/127297** (51) ***A61K 47/60***
(86) CN 2017/119631 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935952.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/137012** (51) ***E04B 1/98***
(86) CN 2018/102179 (87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18899215.0 18.08.2020

(87) **WO 2019/137060** (51) ***G06N 3/04***
(86) CN 2018/111268 (87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18899506.2 18.08.2020

(87) **WO 2019/166035** (51) ***G01R 31/3842***
(86) CN 2019/091557 (87) 2019/36 06.09.2019
(21) 19760432.5 18.01.2022

(87) **WO 2019/174653** (51) ***H01M 10/42***
(86) CN 2019/091558 (87) 2019/38 19.09.2019
(21) 19767074.8 18.01.2022

(87) **WO 2019/200446** (51) ***E04C 3/29***
(86) BR 2019/050141 (87) 2019/43 24.10.2019
(21) 19788329.1 20.11.2020

(87) **WO 2019/218678** (51) ***E04B 7/14***
(86) CN 2018/123666 (87) 2019/47 21.11.2019
(21) 18918602.6 20.07.2021

(87) **WO 2019/218679** (51) ***E04B 1/342***
(86) CN 2018/123667 (87) 2019/47 21.11.2019
(21) 18919106.7 20.07.2021

(87) **WO 2019/218680** (51) ***E04B 1/342***
(86) CN 2018/123668 (87) 2019/47 21.11.2019
(21) 18919038.2 20.07.2021

(87) **WO 2019/218681** (51) ***E04B 1/342***
(86) CN 2018/123669 (87) 2019/47 21.11.2019
(21) 18919107.5 20.07.2021

(87) **WO 2019/228044** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2019/080186 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19810573.6 12.01.2022

(87) **WO 2019/232886** (51) ***F04B 15/02***
(86) CN 2018/095135 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921304.4 12.01.2021

(87) **WO 2019/233314** (51) ***H04N 5/268***
(86) CN 2019/088808 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815433.8 12.01.2021

(87) **WO 2019/233504** (51) ***G02B 7/00***
(86) CZ 2019/050027 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19752913.4 12.01.2021

(87) **WO 2020/001216** (51) ***G06T 7/246***
(86) CN 2019/088703 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825500.2 27.01.2021

(87) **WO 2020/008470** (51) ***A61F 5/451***
(86) IN 2018/050897 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18839629.5 06.02.2021

(87) **WO 2020/010567** (51) ***H04L 12/24***
(86) CN 2018/095414 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926331.2 13.02.2021

(87) **WO 2020/010963** (51) ***H04M 1/725***
(86) CN 2019/089623 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835212.2 11.02.2021

(87) **WO 2020/011106** (51) ***A61B 5/0205***
(86) CN 2019/094804 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19835130.6 13.02.2021

(87) **WO 2020/011234** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2019/095629 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833771.9 13.02.2021

(87) **WO 2020/014717** (51) ***B01D 15/02***
(86) ZA 2019/050034 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834374.1 11.02.2021

(87) **WO 2020/014803** (51) ***B60R 13/00***
(86) CN 2018/095722 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926543.2 16.02.2021

(87) **WO 2020/015189** (51) ***H02M 3/335***
(86) CN 2018/108177 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927068.9 19.02.2021

(87) **WO 2020/015543** (51) ***E06C 7/08***
(86) CN 2019/094846 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19836994.4 17.02.2021

(87) **WO 2020/019978** (51) ***A47B 63/00***
(86) CN 2019/095223 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19840743.9 25.02.2021

(87) **WO 2020/020262** (51) ***H01B 9/04***
(86) CN 2019/097597 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19841274.4 02.03.2021

(87) **WO 2020/026021** (51) ***G06F 15/16***
(86) IB 2018/057674 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18928605.7 04.03.2021

(87) **WO 2020/029731** (51) ***H02K 3/04***
(86) CN 2019/094958 (87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19848371.1 10.03.2021

(87) **WO 2020/034091** (51) ***G11C 16/16***
(86) CN 2018/100445 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 18930451.2 16.03.2021

(87) **WO 2020/034140** (51) ***G09G 3/3233***
(86) CN 2018/100803 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 18930456.1 17.03.2021

(87) **WO 2020/034300** (51) ***H01B 13/00***
(86) CN 2018/106361 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 18930333.2 16.03.2021

(87) **WO 2020/034301** (51) ***H01B 13/00***
(86) CN 2018/106364 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 18929890.4 16.03.2021

(87) **WO 2020/034302** (51) ***H01B 5/02***
(86) CN 2018/106365 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 18929961.3 16.03.2021

(87) **WO 2020/034404** (51) ***G06F 17/00***
(86) CN 2018/112677 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 18930111.2 17.03.2021

(87) **WO 2020/034532** (51) ***G06F 9/54***
(86) CN 2018/122736 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 18930403.3 17.03.2021

(87) **WO 2020/034615** (51) ***G16C 10/00***
(86) CN 2019/075669 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19849990.7 22.09.2021

(87) **WO 2020/034894** (51) ***H01R 13/70***
(86) CN 2019/099805 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19849960.0 16.03.2021

(87) **WO 2020/037390** (51) ***C09D 127/06***
(86) BR 2019/050348 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19851514.0 25.03.2021

(87) **WO 2020/038193** (51) ***G02F 1/1335***
(86) CN 2019/098214 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19853213.7 25.03.2021

(87) **WO 2020/038362** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2019/101590 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19851756.7 25.03.2021

(87) **WO 2020/038432** (51) ***G09G 3/3225***
(86) CN 2019/101963 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19852332.6 23.03.2021

(87) **WO 2020/042905** (51) ***G09G 3/32***
(86) CN 2019/100422 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19856023.7 30.03.2021

(87) **WO 2020/042984** (51) ***G08G 1/07***
(86) CN 2019/101807 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19855644.1 30.03.2021

(87) **WO 2020/043119** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2019/102972 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19855461.0 01.04.2021

(87) **WO 2020/043203** (51) ***G06F 11/10***
(86) CN 2019/103823 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19853986.8 01.04.2021

(87) **WO 2020/044213** (51) ***A61K 49/00***
(86) IB 2019/057180 (87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19854054.4 30.03.2021

(87) **WO 2020/047621** (51) ***A01M 1/10***
(86) BR 2018/050317 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 18932937.8 07.04.2021

(87) **WO 2020/048184** (51) ***G01N 3/28***
(86) CN 2019/092308 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19858212.4 20.01.2022

(87) **WO 2020/048185** (51) ***G01N 15/08***
(86) CN 2019/092314 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19858055.7 20.01.2022

(87) **WO 2020/048186** (51) ***G01N 15/08***
(86) CN 2019/092315 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19856919.6 20.01.2022

(87) **WO 2020/048187** (51) ***G01N 3/12***
(86) CN 2019/092316 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19857826.2 20.01.2022

(87) **WO 2020/048188** (51) ***G01N 29/14***
(86) CN 2019/092317 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19856802.4 20.01.2022

(87) **WO 2020/048324** (51) ***G06F 16/73***
(86) CN 2019/102073 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19857715.7 07.04.2021

(87) **WO 2020/048354** (51) ***G06N 3/08***
(86) CN 2019/102834 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19858271.0 07.04.2021

(87) **WO 2020/048488** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2019/104417 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19858154.8 07.04.2021

(87) **WO 2020/050795**
(86) TR 2019/050436
(21) 19858307.2
(51) ***C05F 17/90***
(87) 2020/11 12.03.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/051600**
(86) ZA 2019/050056
(21) 19772964.3
(51) ***H03K 17/955***
(87) 2020/11 12.03.2020
08.04.2021

(87) **WO 2020/052021**
(86) CN 2018/113162
(21) 18933034.3
(51) ***B61C 17/00***
(87) 2020/12 19.03.2020
14.04.2021

(87) **WO 2020/052640**
(86) CN 2019/105624
(21) 19859597.7
(51) ***A61B 5/0402***
(87) 2020/12 19.03.2020
15.04.2021

(87) **WO 2020/053898**
(86) IN 2019/050672
(21) 19860448.0
(51) ***E04B 2/96***
(87) 2020/12 19.03.2020
16.04.2021

(87) **WO 2020/056672**
(86) CN 2018/106722
(21) 18934399.9
(51) ***G09G 3/3258***
(87) 2020/13 26.03.2020
21.04.2021

(87) **WO 2020/056676**
(86) CN 2018/106726
(21) 18934126.6
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2020/13 26.03.2020
21.04.2021

(87) **WO 2020/057053**
(86) CN 2019/075585
(21) 19861322.6
(51) ***H01L 21/84***
(87) 2020/13 26.03.2020
21.04.2021

(87) **WO 2020/057295**
(86) CN 2019/100374
(21) 19863920.5
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2020/13 26.03.2020
22.04.2021

(87) **WO 2020/057482**
(86) CN 2019/106097
(21) 19861867.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/13 26.03.2020
22.04.2021

(87) **WO 2020/057544**
(86) CN 2019/106421
(21) 19862969.3
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2020/13 26.03.2020
22.04.2021

(87) **WO 2020/062441**
(86) CN 2018/113794
(21) 18935334.5
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2020/14 02.04.2020
29.04.2021

(87) **WO 2020/062628**
(86) CN 2018/122084
(21) 18935294.1
(51) ***B61C 9/44***
(87) 2020/14 02.04.2020
27.04.2021

(87) **WO 2020/062872**
(86) CN 2019/085762
(21) 19868047.2
(51) ***F24F 3/16***
(87) 2020/14 02.04.2020
01.05.2021

(87) **WO 2020/062925**
(86) CN 2019/090585
(21) 19864676.2
(51) ***G09G 3/3291***
(87) 2020/14 02.04.2020
30.04.2021

(87) **WO 2020/070681**
(86) IB 2019/058407
(21) 19869700.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/15 09.04.2020
07.05.2021

(87) **WO 2020/072569**
(86) US 2019/054179
(21) 19869644.5
(51) ***A61L 9/22***
(87) 2020/15 09.04.2020
04.05.2021

(87) **WO 2020/073965**
(86) CN 2019/110431
(21) 19872181.3
(51) ***C08B 37/08***
(87) 2020/16 16.04.2020
11.05.2021

(87) **WO 2020/075084**
(86) IB 2019/058599
(21) 19871735.7
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/16 16.04.2020
11.05.2021

(87) **WO 2020/075192**
(86) IN 2019/050749
(21) 19870721.8
(51) ***C08K 3/04***
(87) 2020/16 16.04.2020
11.05.2021

(87) **WO 2020/077755**
(86) CN 2018/118607
(21) 18937382.2
(51) ***A61K 36/66***
(87) 2020/17 23.04.2020
18.05.2021

(87) **WO 2020/078048**
(86) CN 2019/094578
(21) 19874680.2
(51) ***H04L 9/06***
(87) 2020/17 23.04.2020
18.05.2021

(87) **WO 2020/078231**
(86) CN 2019/110070
(21) 19873882.5
(51) ***H04W 28/04***
(87) 2020/17 23.04.2020
15.05.2021

(87) **WO 2020/078272**
(86) CN 2019/110590
(21) 19872482.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2020/17 23.04.2020
18.05.2021

(87) **WO 2020/078313**
(86) CN 2019/111005
(21) 19872593.9
(51) ***H01H 85/05***
(87) 2020/17 23.04.2020
20.05.2021

(87) **WO 2020/078371**
(86) CN 2019/111427
(21) 19874087.0
(51) ***G06T 7/62***
(87) 2020/17 23.04.2020
18.05.2021

(87) **WO 2020/081445**
(86) US 2019/056104
(21) 19873296.8
(51) ***G06N 3/02***
(87) 2020/17 23.04.2020
18.05.2021

(87) **WO 2020/082293**
(86) CN 2018/111854
(21) 18937601.5
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2020/18 30.04.2020
26.05.2021

(87) **WO 2020/082633**
(86) CN 2019/072521
(21) 19877250.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2020/18 30.04.2020
27.05.2021

(87) **WO 2020/087430**
(86) CN 2018/113329
(21) 18938689.9
(51) ***F24F 13/24***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/087939**
(86) CN 2019/091330
(21) 19880180.5
(51) ***B23K 37/00***
(87) 2020/19 07.05.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/088114**
(86) CN 2019/105555
(21) 19879284.8
(51) ***A47G 23/08***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/088212**
(86) CN 2019/110594
(21) 19880116.9
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2020/19 07.05.2020
03.06.2021

(87) **WO 2020/088557**
(86) CN 2019/114555
(21) 19878954.7
(51) ***B01D 29/58***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/093611**
(86) CN 2019/073591
(21) 19881480.8
(51) ***A01K 7/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093706**
(86) CN 2019/092902
(21) 19881373.5
(51) ***F24F 1/22***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093873**
(86) CN 2019/112850
(21) 19882096.1
(51) ***G06T 7/80***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094091**
(86) CN 2019/116219
(21) 19881962.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094134**
(86) CN 2019/116783
(21) 19881572.2
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/097836**
(86) CN 2018/115523
(21) 18940379.3
(51) ***G06T 5/50***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/097852**
(86) CN 2018/115642
(21) 18940074.0
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098026**
(86) CN 2018/119899
(21) 18940038.5
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098405**
(86) CN 2019/109080
(21) 19885992.8
(51) ***F24F 11/46***
(87) 2020/21 22.05.2020
16.06.2021

(87) **WO 2020/098435**
(86) CN 2019/111031
(21) 19884509.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/098654**
(86) CN 2019/117570
(21) 19883815.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021

(87) **WO 2020/103059**
(86) CN 2018/116805
(21) 18940852.9
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2020/22 28.05.2020
22.06.2021

(87) **WO 2020/103077**
(86) CN 2018/116914
(21) 18940899.0
(51) ***H04W 88/06***
(87) 2020/22 28.05.2020
23.06.2021

(87) **WO 2020/103482**
(86) CN 2019/097070
(21) 19887673.2
(51) ***G16H 10/60***
(87) 2020/22 28.05.2020
23.06.2021

(87) **WO 2020/103617**
(86) CN 2019/111779
(21) 19886790.5
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2020/22 28.05.2020
22.06.2021

(87) **WO 2020/103678**
(86) CN 2019/115165
(21) 19887464.6
(51) ***B25B 7/14***
(87) 2020/22 28.05.2020
22.06.2021

(87) **WO 2020/106183**
(86) RU 2019/000839
(21) 19886660.0
(51) ***F21V 29/70***
(87) 2020/22 28.05.2020
22.06.2021

(87) **WO 2020/107149**
(86) CN 2018/117423
(21) 18941204.2
(51) ***H03M 1/54***
(87) 2020/23 04.06.2020
29.06.2021

(87) **WO 2020/107444**
(86) CN 2018/118685
(21) 18941566.4
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2020/23 04.06.2020
01.07.2021

(87) **WO 2020/107669**
(86) CN 2019/071268
(21) 19891254.5
(51) ***C22B 7/02***
(87) 2020/23 04.06.2020
29.06.2021

(87) **WO 2020/107670**
(86) CN 2019/071272
(21) 19891048.1
(51) ***C22B 19/30***
(87) 2020/23 04.06.2020
29.06.2021

(87) **WO 2020/107711**
(86) CN 2019/074886
(21) 19889839.7
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2020/23 04.06.2020
30.06.2021

(87) **WO 2020/107809**
(86) CN 2019/086058
(21) 19891489.7
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2020/23 04.06.2020
30.06.2021

(87) **WO 2020/107811**
(86) CN 2019/086256
(21) 19890117.5
(51) ***H01L 27/15***
(87) 2020/23 04.06.2020
01.07.2021

(87) **WO 2020/107837**
(86) CN 2019/088853
(21) 19890524.2
(51) ***H01L 21/78***
(87) 2020/23 04.06.2020
30.06.2021

(87) **WO 2020/107874**
(86) CN 2019/092148
(21) 19891618.1
(51) ***H01L 27/15***
(87) 2020/23 04.06.2020
01.07.2021

(87) **WO 2020/107876**
(86) CN 2019/092381
(21) 19888769.7
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2020/23 04.06.2020
30.06.2021

(87) **WO 2020/107981**
(86) CN 2019/103807
(21) 19889571.6
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2020/23 04.06.2020
30.06.2021

(87) **WO 2020/108173**
(86) CN 2019/112505
(21) 19889396.8
(51) ***H02P 21/00***
(87) 2020/23 04.06.2020
01.07.2021

(87) **WO 2020/108216**
(86) CN 2019/114365
(21) 19888374.6
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2020/23 04.06.2020
01.07.2021

(87) **WO 2020/113954**
(86) CN 2019/094811
(21) 19892721.2
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2020/24 11.06.2020
07.07.2021

(87) **WO 2020/117067**
(86) NO 2019/050265
(21) 19835855.8
(51) ***E21B 17/08***
(87) 2020/24 11.06.2020
06.07.2021

(87) **WO 2020/118391**
(86) BR 2019/050112
(21) 19897162.4
(51) ***E06B 9/06***
(87) 2020/25 18.06.2020
13.07.2021

(87) **WO 2020/118816**
(86) CN 2019/070565
(21) 19896813.3
(51) ***F04C 29/00***
(87) 2020/25 18.06.2020
14.07.2021

(87) **WO 2020/118843**
(86) CN 2019/071736
(21) 19896433.0
(51) ***C07K 14/605***
(87) 2020/25 18.06.2020
13.07.2021

(87) **WO 2020/119076**
(86) CN 2019/093315
(21) 19897188.9
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2020/25 18.06.2020
13.07.2021

(87) **WO 2020/119077**
(86) CN 2019/093316
(21) 19894466.2
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2020/25 18.06.2020
13.07.2021

(87) **WO 2020/119081**
(86) CN 2019/093734
(21) 19894940.6
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2020/25 18.06.2020
15.07.2021

(87) **WO 2020/119157**
(86) CN 2019/100286
(21) 19895915.7
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2020/25 18.06.2020
15.07.2021

(87) **WO 2020/119433**
(86) CN 2019/120581
(21) 19896958.6
(51) ***A47G 1/06***
(87) 2020/25 18.06.2020
13.07.2021

(87) **WO 2020/119510**
(86) CN 2019/122576
(21) 19896731.7
(51) ***C23C 14/32***
(87) 2020/25 18.06.2020
13.07.2021

(87) **WO 2020/119511**
(86) CN 2019/122584
(21) 19895006.5
(51) ***G06F 15/78***
(87) 2020/25 18.06.2020
13.07.2021

(87) **WO 2020/123956**
(86) US 2019/066254
(21) 19895423.2
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2020/25 18.06.2020
15.07.2021

(87) **WO 2020/124085**
(86) US 2019/066580
(21) 19895683.1
(51) ***F24D 11/02***
(87) 2020/25 18.06.2020
15.07.2021

(87) **WO 2020/124147**
(86) AU 2019/051398
(21) 19900685.9
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124174**
(86) BR 2018/000080
(21) 18943810.4
(51) ***A01F 12/42***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124190**
(86) BR 2019/050556
(21) 19901088.5
(51) ***A01C 15/18***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/124942**
(86) CN 2019/086937
(21) 19900384.9
(51) ***B23K 26/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/124989**
(86) CN 2019/093874
(21) 19900887.1
(51) ***G06F 8/61***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125009**
(86) CN 2019/096882
(21) 19900947.3
(51) ***H04N 21/44***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125038**
(86) CN 2019/100982
(21) 19898488.2
(51) ***G10L 15/25***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125106**
(86) CN 2019/106858
(21) 19899370.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125107**
(86) CN 2019/106859
(21) 19898735.6
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125261**
(86) CN 2019/116416
(21) 19899134.1
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125308**
(86) CN 2019/119746
(21) 19898402.3
(51) ***H03H 3/02***
(87) 2020/26 25.06.2020
21.07.2021

(87) **WO 2020/125326**
(86) CN 2019/120485
(21) 19899617.5
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125332**
(86) CN 2019/120600
(21) 19898895.8
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
22.07.2021

(87) **WO 2020/125339**
(86) CN 2019/120953
(21) 19897587.2
(51) ***H04N 21/422***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125438**
(86) CN 2019/123443
(21) 19899735.5
(51) ***C23C 14/35***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125586**
(86) CN 2019/125695
(21) 19899331.3
(51) ***H02K 7/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125587**
(86) CN 2019/125702
(21) 19899892.4
(51) ***H02K 5/10***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/125814**
(86) CN 2020/074836
(21) 20734303.9
(51) ***C03C 25/475***
(87) 2020/26 25.06.2020
20.07.2021

(87) **WO 2020/133009**
(86) CN 2018/124096
(21) 18945014.1
(51) ***A61B 50/36***
(87) 2020/27 02.07.2020
27.07.2021

(87) **WO 2020/133085**
(86) CN 2018/124429
(21) 18945138.8
(51) ***H04L 9/12***
(87) 2020/27 02.07.2020
28.07.2021

(87) **WO 2020/133310**
(86) CN 2018/125213
(21) 18944574.5
(51) ***B29C 64/386***
(87) 2020/27 02.07.2020
30.07.2021

(87) **WO 2020/133436**
(86) CN 2018/125685
(21) 18945129.7
(51) ***C12N 5/0735***
(87) 2020/27 02.07.2020
30.07.2021

(87) **WO 2020/133461**
(86) CN 2018/125747
(21) 18944350.0
(51) ***H04W 8/18***
(87) 2020/27 02.07.2020
30.07.2021

(87) **WO 2020/133605**
(86) CN 2019/072013
(21) 19903354.9
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2020/27 02.07.2020
28.07.2021

(87) **WO 2020/133687**
(86) CN 2019/077043
(21) 19905563.3
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2020/27 02.07.2020
30.07.2021

(87) **WO 2020/133688**
(86) CN 2019/077044
(21) 19902718.6
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2020/27 02.07.2020
30.07.2021

(87) **WO 2020/133689**
(86) CN 2019/077045
(21) 19904930.5
(51) ***G06F 1/18***
(87) 2020/27 02.07.2020
30.07.2021

(87) **WO 2020/133690**
(86) CN 2019/077046
(21) 19905412.3
(51) ***G06F 1/18***
(87) 2020/27 02.07.2020
30.07.2021

(87) **WO 2020/133691**
(86) CN 2019/077047
(21) 19906214.2
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2020/27 02.07.2020
30.07.2021

(87) **WO 2020/133734**
(86) CN 2019/078570
(21) 19906562.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/27 02.07.2020
29.07.2021

(87) **WO 2020/133916**
(86) CN 2019/089873
(21) 19901597.5
(51) ***A47K 10/48***
(87) 2020/27 02.07.2020
27.07.2021

(87) **WO 2020/133917**
(86) CN 2019/089876
(21) 19905138.4
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2020/27 02.07.2020
27.07.2021

(87) **WO 2020/134174**
(86) CN 2019/104294
(21) 19905831.4
(51) ***H01H 85/05***
(87) 2020/27 02.07.2020
28.07.2021

(87) **WO 2020/134189**
(86) CN 2019/105539
(21) 19901801.1
(51) ***A47J 19/02***
(87) 2020/27 02.07.2020
27.07.2021

(87) **WO 2020/134190**
(86) CN 2019/105594
(21) 19905524.5
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2020/27 02.07.2020
27.07.2021

(87) **WO 2020/134213**
(86) CN 2019/106503
(21) 19904112.0
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2020/27 02.07.2020
27.07.2021

(87) **WO 2020/134231**
(86) CN 2019/107448
(21) 19905367.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/27 02.07.2020
29.07.2021

(87) **WO 2020/134241**
(86) CN 2019/107710
(21) 19903947.0
(51) ***A61F 2/08***
(87) 2020/27 02.07.2020
30.07.2021

(87) **WO 2020/134525**
(86) CN 2019/114106
(21) 19902552.9
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2020/27 02.07.2020
29.07.2021

(87) **WO 2020/134657**
(86) CN 2019/117408
(21) 19903655.9
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2020/27 02.07.2020
27.07.2021

(87) **WO 2020/134759**
(86) CN 2019/120128
(21) 19902919.0
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2020/27 02.07.2020
27.07.2021

(87) **WO 2020/134760**
(86) CN 2019/120129
(21) 19903369.7
(51) ***A61N 1/39***
(87) 2020/27 02.07.2020
27.07.2021

(87) **WO 2020/134769**
(86) CN 2019/120329
(21) 19904785.3
(51) ***G06T 7/30***
(87) 2020/27 02.07.2020
28.07.2021

(87) **WO 2020/134855**
(86) CN 2019/121951
(21) 19905761.3
(51) ***H04B 1/71***
(87) 2020/27 02.07.2020
29.07.2021

(87) **WO 2020/134883**
(86) CN 2019/122372
(21) 19905267.1
(51) ***H04N 19/107***
(87) 2020/27 02.07.2020
29.07.2021

(87) **WO 2020/134884**
(86) CN 2019/122373
(21) 19902583.4
(51) ***H04N 19/593***
(87) 2020/27 02.07.2020
29.07.2021

(87) **WO 2020/134908**
(86) CN 2019/122700
(21) 19903384.6
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2020/27 02.07.2020
27.07.2021

(87) **WO 2020/135034**
(86) CN 2019/124455
(21) 19902729.3
(51) ***H04N 19/50***
(87) 2020/27 02.07.2020
29.07.2021

(87) **WO 2020/135036**
(86) CN 2019/124461
(21) 19905621.9
(51) ***H04N 19/176***
(87) 2020/27 02.07.2020
29.07.2021

(87) **WO 2020/135261**
(86) CN 2019/127050
(21) 19904190.6
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2020/27 02.07.2020
30.07.2021

(87) **WO 2020/135287**
(86) CN 2019/127252
(21) 19904194.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/27 02.07.2020
27.07.2021

(87) **WO 2020/135392**
(86) CN 2019/127797
(21) 19903122.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/27 02.07.2020
27.07.2021

(87) **WO 2020/135399**
(86) CN 2019/127830
(21) 19903900.9
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2020/27 02.07.2020
27.07.2021

(87) **WO 2020/135472**
(86) CN 2019/128160
(21) 19904054.4
(51) ***G06F 16/21***
(87) 2020/27 02.07.2020
27.07.2021

(87) **WO 2020/135527**
(86) CN 2019/128377
(21) 19905015.4
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2020/27 02.07.2020
27.07.2021

(87) **WO 2020/135611**
(86) CN 2019/128779
(21) 19901660.1
(51) ***G10L 19/00***
(87) 2020/27 02.07.2020
29.07.2021

(87) **WO 2020/135614**
(86) CN 2019/128783
(21) 19903441.4
(51) ***G10L 19/00***
(87) 2020/27 02.07.2020
29.07.2021

(87) **WO 2020/135737**
(86) CN 2019/129277
(21) 19904715.0
(51) ***G06F 16/27***
(87) 2020/27 02.07.2020
29.07.2021

(87) **WO 2020/135870**
(86) CN 2019/129928
(21) 19904901.6
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2020/27 02.07.2020
30.07.2021

(87) **WO 2020/135889**
(86) CN 2019/130169
(21) 19904425.6
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2020/27 02.07.2020
29.07.2021

(87) **WO 2020/138593**
(86) KR 2019/003176
(21) 19902837.4
(51) ***A61M 5/30***
(87) 2020/27 02.07.2020
29.07.2021

(87) **WO 2020/139410**
(86) US 2019/018997
(21) 19904741.6
(51) ***F03D 1/02***
(87) 2020/27 02.07.2020
27.07.2021

(87) **WO 2020/140203**
(86) CN 2019/070122
(21) 19907269.5
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2020/28 09.07.2020
03.08.2021

(87) **WO 2020/140237**
(86) CN 2019/070261
(21) 19907167.1
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2020/28 09.07.2020
04.08.2021

(87) **WO 2020/140280**
(86) CN 2019/070458
(21) 19907012.9
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2020/28 09.07.2020
05.08.2021

(87) **WO 2020/140284**
(86) CN 2019/070475
(21) 19907941.9
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/28 09.07.2020
05.08.2021

(87) **WO 2020/140292**
(86) CN 2019/070499
(21) 19907483.2
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/28 09.07.2020
05.08.2021

(87) **WO 2020/140422**
(86) CN 2019/097089
(21) 19906956.8
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2020/28 09.07.2020
03.08.2021

(87) **WO 2020/140469**
(86) CN 2019/104546
(21) 19906615.0
(51) ***H03K 5/24***
(87) 2020/28 09.07.2020
03.08.2021

(87) **WO 2020/140529**
(86) CN 2019/110442
(21) 19906625.9
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2020/28 09.07.2020
04.08.2021

(87) **WO 2020/140530**
(86) CN 2019/110443
(21) 19908026.8
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2020/28 09.07.2020
04.08.2021

(87) **WO 2020/140601**
(86) CN 2019/115133
(21) 19907307.3
(51) ***G01J 1/44***
(87) 2020/28 09.07.2020
03.08.2021

(87) **WO 2020/140621**
(86) CN 2019/117961
(21) 19907681.1
(51) ***A61F 5/058***
(87) 2020/28 09.07.2020
03.08.2021

(87) **WO 2020/140655**
(86) CN 2019/121195
(21) 19907216.6
(51) ***F02N 11/00***
(87) 2020/28 09.07.2020
03.08.2021

(87) **WO 2020/140664**
(86) CN 2019/122432
(21) 19907760.3
(51) ***B60R 1/00***
(87) 2020/28 09.07.2020
04.08.2021

(87) **WO 2020/140691**
(86) CN 2019/123655
(21) 19907409.7
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2020/28 09.07.2020
05.08.2021

(87) **WO 2020/140717**
(86) CN 2019/124759
(21) 19906609.3
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2020/28 09.07.2020
03.08.2021

(87) **WO 2020/140719**
(86) CN 2019/124821
(21) 19908064.9
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2020/28 09.07.2020
05.08.2021

(87) **WO 2020/140720**
(86) CN 2019/124860
(21) 19906868.5
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2020/28 09.07.2020
03.08.2021

(87) **WO 2020/140727**
(86) CN 2019/125098
(21) 19906796.8
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2020/28 09.07.2020
05.08.2021

(87) **WO 2020/140728**
(86) CN 2019/125108
(21) 19906708.3
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2020/28 09.07.2020
03.08.2021

(87) **WO 2020/140733**
(86) CN 2019/125220
(21) 19906874.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/28 09.07.2020
03.08.2021

(87) **WO 2020/140742**
(86) CN 2019/125761
(21) 19906613.5
(51) ***A47F 3/00***
(87) 2020/28 09.07.2020
04.08.2021

(87) **WO 2020/140750**
(86) CN 2019/126105
(21) 19907624.1
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2020/28 09.07.2020
03.08.2021

(87) **WO 2020/140751**
(86) CN 2019/126106
(21) 19907511.0
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/28 09.07.2020
03.08.2021

(87) **WO 2020/140757**
(86) CN 2019/126264
(21) 19907139.0
(51) ***H01L 27/30***
(87) 2020/28 09.07.2020
03.08.2021

(87) **WO 2020/140761**
(86) CN 2019/126345
(21) 19906806.5
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2020/28 09.07.2020
04.08.2021

(87) **WO 2020/140786**
(86) CN 2019/127441
(21) 19907524.3
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2020/28 09.07.2020
03.08.2021

(87) **WO 2020/140787**
(86) CN 2019/127488
(21) 19906619.2
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2020/28 09.07.2020
04.08.2021

(87) **WO 2020/140794**
(86) CN 2019/127831
(21) 19906975.8
(51) ***G06F 1/3234***
(87) 2020/28 09.07.2020
03.08.2021

(87) **WO 2020/140796**
(86) CN 2019/127984
(21) 19907337.0
(51) ***A47G 1/08***
(87) 2020/28 09.07.2020
03.08.2021

(87) **WO 2020/140797**
(86) CN 2019/127994
(21) 19907058.2
(51) ***H05B 3/84***
(87) 2020/28 09.07.2020
03.08.2021

(87) **WO 2020/140811**
(86) CN 2019/128312
(21) 19907247.1
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2020/28 09.07.2020
03.08.2021

(87) **WO 2020/140817**
(86) CN 2019/128540
(21) 19906726.5
(51) ***G09F 9/35***
(87) 2020/28 09.07.2020
05.08.2021

(87) **WO 2020/140823**
(86) CN 2019/128664
(21) 19907536.7
(51) ***H02J 50/00***
(87) 2020/28 09.07.2020
03.08.2021

(87) **WO 2020/140909**
(86) CN 2019/130762
(21) 19907250.5
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2020/28 09.07.2020
03.08.2021

(87) **WO 2020/143117**
(86) CN 2019/079260
(21) 19908660.4
(51) ***B25B 21/00***
(87) 2020/29 16.07.2020
12.08.2021

(87) **WO 2020/143151**
(86) CN 2019/087781
(21) 19908318.9
(51) ***H01R 31/06***
(87) 2020/29 16.07.2020
13.08.2021

(87) **WO 2020/143152**
(86) CN 2019/087782
(21) 19909551.4
(51) ***H01R 31/06***
(87) 2020/29 16.07.2020
13.08.2021

(87) **WO 2020/143199**
(86) CN 2019/095344
(21) 19908235.5
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2020/29 16.07.2020
10.08.2021

(87) **WO 2020/143221**
(86) CN 2019/098798
(21) 19909183.6
(51) ***A61K 38/19***
(87) 2020/29 16.07.2020
10.08.2021

(87) **WO 2020/143224**
(86) CN 2019/099672
(21) 19909184.4
(51) ***B65G 59/02***
(87) 2020/29 16.07.2020
10.08.2021

(87) **WO 2020/143259**
(86) CN 2019/110925
(21) 19908345.2
(51) ***H01M 10/0565***
(87) 2020/29 16.07.2020
11.08.2021

(87) **WO 2020/147095**
(86) CN 2019/072263
(21) 19910885.3
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2020/30 23.07.2020
19.08.2021

(87) **WO 2020/147283**
(86) CN 2019/096459
(21) 19910405.0
(51) ***B28B 7/00***
(87) 2020/30 23.07.2020
18.08.2021

(87) **WO 2020/147286**
(86) CN 2019/096748
(21) 19910788.9
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2020/30 23.07.2020
18.08.2021

(87) **WO 2020/147353**
(86) CN 2019/112075
(21) 19910179.1
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2020/30 23.07.2020
18.08.2021

(87) **WO 2020/147420**
(86) CN 2019/120107
(21) 19910192.4
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2020/30 23.07.2020
19.08.2021

(87) **WO 2020/147432**
(86) CN 2019/121516
(21) 19910274.0
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2020/30 23.07.2020
19.08.2021

(87) **WO 2020/150853**
(86) CN 2019/072453
(21) 19911670.8
(51) ***A61B 3/14***
(87) 2020/31 30.07.2020
24.08.2021

(87) **WO 2020/150869**
(86) CN 2019/072567
(21) 19912065.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2020/31 30.07.2020
24.08.2021

(87) **WO 2020/151099**
(86) CN 2019/082598
(21) 19911664.1
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2020/31 30.07.2020
24.08.2021

(87) **WO 2020/151147**
(86) CN 2019/088582
(21) 19911199.8
(51) ***H02M 7/219***
(87) 2020/31 30.07.2020
24.08.2021

(87) **WO 2020/151178**
(86) CN 2019/092824
(21) 19912140.1
(51) ***H01H 47/02***
(87) 2020/31 30.07.2020
24.08.2021

(87) **WO 2020/151278**
(86) CN 2019/113574
(21) 19911550.2
(51) ***H02M 7/00***
(87) 2020/31 30.07.2020
24.08.2021

(87) **WO 2020/151383**
(86) CN 2019/124226
(21) 19911409.1
(51) ***H04B 7/0456***
(87) 2020/31 30.07.2020
26.08.2021

(87) **WO 2020/151391**
(86) CN 2019/124915
(21) 19911016.4
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2020/31 30.07.2020
24.08.2021

(87) **WO 2020/151423**
(86) CN 2019/126745
(21) 19911410.9
(51) ***H05K 1/11***
(87) 2020/31 30.07.2020
24.08.2021

(87) **WO 2020/151459**
(86) CN 2019/129702
(21) 19911894.4
(51) ***B23K 3/06***
(87) 2020/31 30.07.2020
25.08.2021

(87) **WO 2020/151492**
(86) CN 2020/070806
(21) 20744437.3
(51) ***A47J 43/046***
(87) 2020/31 30.07.2020
25.08.2021

(87) **WO 2020/151587**
(86) CN 2020/072683
(21) 20745565.0
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2020/31 30.07.2020
27.08.2021

(87) **WO 2020/151730**
(86) CN 2020/073683
(21) 20744479.5
(51) ***B01D 46/24***
(87) 2020/31 30.07.2020
26.08.2021

(87) **WO 2020/154875**
(86) CN 2019/073579
(21) 19913274.7
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/155019**
(86) CN 2019/074188
(21) 19914107.8
(51) ***A47J 42/00***
(87) 2020/32 06.08.2020
01.09.2021

(87) **WO 2020/155281**
(86) CN 2019/076560
(21) 19912741.6
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/155349**
(86) CN 2019/079975
(21) 19913175.6
(51) ***G01C 13/00***
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/155351**
(86) CN 2019/080049
(21) 19913610.2
(51) ***F24F 13/20***
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/155352**
(86) CN 2019/080050
(21) 19912617.8
(51) ***F24F 1/028***
(87) 2020/32 06.08.2020
04.09.2021

(87) **WO 2020/155353**
(86) CN 2019/080057
(21) 19913099.8
(51) ***F24F 1/031***
(87) 2020/32 06.08.2020
04.09.2021

(87) **WO 2020/155355**
(86) CN 2019/080148
(21) 19912380.3
(51) ***F24F 1/031***
(87) 2020/32 06.08.2020
04.09.2021

(87) **WO 2020/155356**
(86) CN 2019/080149
(21) 19913178.0
(51) ***F24F 1/028***
(87) 2020/32 06.08.2020
04.09.2021

(87) **WO 2020/155364**
(86) CN 2019/080819
(21) 19913976.7
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2020/32 06.08.2020
01.09.2021

(87) **WO 2020/155383**
(86) CN 2019/081853
(21) 19913984.1
(51) ***A47J 37/08***
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/155430**
(86) CN 2019/084120
(21) 19913057.6
(51) ***F04D 29/38***
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/155499**
(86) CN 2019/090124
(21) 19913111.1
(51) ***G05B 19/04***
(87) 2020/32 06.08.2020
01.09.2021

(87) **WO 2020/155556**
(86) CN 2019/094693
(21) 19912957.8
(51) ***B26D 11/00***
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/155600**
(86) CN 2019/099612
(21) 19913994.0
(51) ***B66C 6/00***
(87) 2020/32 06.08.2020
03.09.2021

(87) **WO 2020/155602**
(86) CN 2019/100122
(21) 19912637.6
(51) ***G08B 13/00***
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/155624**
(86) CN 2019/103761
(21) 19913714.2
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/155625**
(86) CN 2019/104306
(21) 19914160.7
(51) ***F24F 1/031***
(87) 2020/32 06.08.2020
04.09.2021

(87) **WO 2020/155729**
(86) CN 2019/115806
(21) 19912318.3
(51) ***C05F 17/00***
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/155827**
(86) CN 2019/121583
(21) 19913909.8
(51) ***H05H 1/46***
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/155852**
(86) CN 2019/123569
(21) 19913797.7
(51) ***A61L 2/10***
(87) 2020/32 06.08.2020
02.09.2021

(87) **WO 2020/155855**
(86) CN 2019/123627
(21) 19912670.7
(51) ***A01K 63/00***
(87) 2020/32 06.08.2020
02.09.2021

(87) **WO 2020/155919**
(86) CN 2019/127089
(21) 19912554.3
(51) ***H02K 11/30***
(87) 2020/32 06.08.2020
31.08.2021

(87) **WO 2020/155982**
(86) CN 2019/129127
(21) 19912562.6
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2020/32 06.08.2020
02.09.2021

(87) **WO 2020/156038**
(86) CN 2020/070388
(21) 20748595.4
(51) ***H04B 7/0456***
(87) 2020/32 06.08.2020
01.09.2021

(87) **WO 2020/156139**
(86) CN 2020/071928
(21) 20749255.4
(51) ***H02K 3/52***
(87) 2020/32 06.08.2020
01.09.2021

(87) **WO 2020/156237**
(86) CN 2020/072723
(21) 20748821.4
(51) ***F24F 1/02***
(87) 2020/32 06.08.2020
04.09.2021

(87) **WO 2020/156289**
(86) CN 2020/073044
(21) 20749134.1
(51) ***F24F 1/0325***
(87) 2020/32 06.08.2020
04.09.2021

(87) **WO 2020/156560**
(86) CN 2020/074181
(21) 20748160.7
(51) ***B66C 17/00***
(87) 2020/32 06.08.2020
03.09.2021

(87) **WO 2020/164262**
(86) CN 2019/115802
(21) 19914976.6
(51) ***C05F 15/00***
(87) 2020/34 20.08.2020
14.09.2021

(87) **WO 2020/164314**
(86) CN 2019/127860
(21) 19915237.2
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2020/34 20.08.2020
16.09.2021

(87) **WO 2020/164372**
(86) CN 2020/073275
(21) 20754928.8
(51) ***F21S 8/06***
(87) 2020/34 20.08.2020
17.09.2021

(87) **WO 2020/168367**
(86) AT 2019/060343
(21) 19790428.7
(51) ***H01R 13/24***
(87) 2020/35 27.08.2020
21.09.2021

(87) **WO 2020/168687**
(86) CN 2019/099250
(21) 19915978.1
(51) ***H01H 13/84***
(87) 2020/35 27.08.2020
22.09.2021

(87) **WO 2020/168738**
(86) CN 2019/113874
(21) 19915775.1
(51) ***F03B 13/20***
(87) 2020/35 27.08.2020
21.09.2021

(87) **WO 2020/168796**
(86) CN 2019/125431
(21) 19916310.6
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2020/35 27.08.2020
21.09.2021

(87) **WO 2020/171684**
(86) MX 2019/000019
(21) 19916246.2
(51) ***C05D 3/00***
(87) 2020/35 27.08.2020
22.09.2021

(87) **WO 2020/172992**
(86) CN 2019/085439
(21) 19916748.7
(51) ***A01D 46/30***
(87) 2020/36 03.09.2020
28.09.2021

(87) **WO 2020/173029**
(86) CN 2019/094448
(21) 19916691.9
(51) ***B23B 51/08***
(87) 2020/36 03.09.2020
28.09.2021

(87) **WO 2020/173044**
(86) CN 2019/098002
(21) 19917347.7
(51) ***G01C 21/20***
(87) 2020/36 03.09.2020
29.09.2021

(87) **WO 2020/173085**
(86) CN 2019/107206
(21) 19916697.6
(51) ***G04C 9/08***
(87) 2020/36 03.09.2020
28.09.2021

(87) **WO 2020/173089**
(86) CN 2019/108102
(21) 19917290.9
(51) ***B01J 27/232***
(87) 2020/36 03.09.2020
28.09.2021

(87) **WO 2020/173184**
(86) CN 2019/125463
(21) 19917037.4
(51) ***B62D 7/14***
(87) 2020/36 03.09.2020
28.09.2021

(87) **WO 2020/173193**
(86) CN 2019/126668
(21) 19916921.0
(51) ***H03L 1/04***
(87) 2020/36 03.09.2020
28.09.2021

(87) **WO 2020/173194**
(86) CN 2019/126816
(21) 19917450.9
(51) ***G06T 7/246***
(87) 2020/36 03.09.2020
28.09.2021

(87) **WO 2020/173454**
(86) CN 2020/076721
(21) 20762214.3
(51) ***C11D 7/30***
(87) 2020/36 03.09.2020
28.09.2021

(87) **WO 2020/173490**
(86) CN 2020/077075
(21) 20763563.2
(51) ***C08L 55/02***
(87) 2020/36 03.09.2020
29.09.2021

(87) **WO 2020/173491**
(86) CN 2020/077076
(21) 20763565.7
(51) ***C08L 23/12***
(87) 2020/36 03.09.2020
29.09.2021

(87) **WO 2020/174446**
(86) IB 2020/051705
(21) 20763234.0
(51) ***A61K 31/015***
(87) 2020/36 03.09.2020
29.09.2021

(87) **WO 2020/174494**
(86) IN 2020/050176
(21) 20763114.4
(51) ***A61F 9/007***
(87) 2020/36 03.09.2020
28.09.2021

(87) **WO 2020/175976**
(86) MX 2019/000051
(21) 19916889.9
(51) ***A61K 31/736***
(87) 2020/36 03.09.2020
29.09.2021

(87) **WO 2020/175977**
(86) MY 2019/000048
(21) 19835853.3
(51) ***B29C 33/30***
(87) 2020/36 03.09.2020
29.09.2021

(87) **WO 2020/176679**
(86) US 2020/019987
(21) 20763605.1
(51) ***A61K 31/713***
(87) 2020/36 03.09.2020
28.09.2021

(87) **WO 2020/177084**
(86) CN 2019/077032
(21) 19917645.4
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2020/37 10.09.2020
06.10.2021

(87) **WO 2020/177238**
(86) CN 2019/091773
(21) 19918437.5
(51) ***H02M 7/487***
(87) 2020/37 10.09.2020
07.10.2021

(87) **WO 2020/177312**
(86) CN 2019/108455
(21) 19918278.3
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2020/37 10.09.2020
07.10.2021

(87) **WO 2020/177368**
(86) CN 2019/116357
(21) 19918468.0
(51) ***C03C 14/00***
(87) 2020/37 10.09.2020
02.10.2021

(87) **WO 2020/177402**
(86) CN 2019/120501
(21) 19918234.6
(51) ***G01N 33/38***
(87) 2020/37 10.09.2020
05.10.2021

(87) **WO 2020/177470**
(86) CN 2019/130580
(21) 19917732.0
(51) ***G06K 9/34***
(87) 2020/37 10.09.2020
05.10.2021

(87) **WO 2020/177472**
(86) CN 2019/130830
(21) 19917733.8
(51) ***A61F 2/02***
(87) 2020/37 10.09.2020
06.10.2021

(87) **WO 2020/177589**
(86) CN 2020/076740
(21) 20765984.8
(51) ***B61D 17/04***
(87) 2020/37 10.09.2020
08.10.2021

(87) **WO 2020/177627**
(86) CN 2020/077181
(21) 20765503.6
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2020/37 10.09.2020
05.10.2021

(87) **WO 2020/177707**
(86) CN 2020/077733
(21) 20765759.4
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2020/37 10.09.2020
05.10.2021

(87) **WO 2020/177731**
(86) CN 2020/077897
(21) 20767035.7
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2020/37 10.09.2020
08.10.2021

(87) **WO 2020/180688**
(86) US 2020/020402
(21) 20766325.3
(51) ***G06F 30/00***
(87) 2020/37 10.09.2020
02.10.2021

(87) **WO 2020/181453**
(86) CN 2019/077645
(21) 19919180.0
(51) ***A47L 11/24***
(87) 2020/38 17.09.2020
12.10.2021

(87) **WO 2020/181562**
(86) CN 2019/078340
(21) 19919372.3
(51) ***E01F 15/00***
(87) 2020/38 17.09.2020
12.10.2021

(87) **WO 2020/181589**
(86) CN 2019/080160
(21) 19919385.5
(51) ***F24F 11/64***
(87) 2020/38 17.09.2020
13.10.2021

(87) **WO 2020/181590**
(86) CN 2019/080173
(21) 19918712.1
(51) ***F24F 11/58***
(87) 2020/38 17.09.2020
13.10.2021

(87) **WO 2020/181602**
(86) CN 2019/081772
(21) 19919319.4
(51) ***C12Q 1/6851***
(87) 2020/38 17.09.2020
15.10.2021

(87) **WO 2020/181632**
(86) CN 2019/084597
(21) 19918756.8
(51) ***A47J 31/56***
(87) 2020/38 17.09.2020
13.10.2021

(87) **WO 2020/181650**
(86) CN 2019/087129
(21) 19918643.8
(51) ***G05B 17/02***
(87) 2020/38 17.09.2020
13.10.2021

(87) **WO 2020/181689**
(86) CN 2019/093057
(21) 19918718.8
(51) ***F24F 1/0007***
(87) 2020/38 17.09.2020
12.10.2021

(87) **WO 2020/181703**
(86) CN 2019/097332
(21) 19918620.6
(51) ***A47L 15/14***
(87) 2020/38 17.09.2020
12.10.2021

(87) **WO 2020/181716**
(86) CN 2019/100192
(21) 19919522.3
(51) ***E04C 2/04***
(87) 2020/38 17.09.2020
12.10.2021

(87) **WO 2020/181770**
(86) CN 2019/112326
(21) 19919358.2
(51) ***H02J 3/14***
(87) 2020/38 17.09.2020
12.10.2021

(87) **WO 2020/181794**
(86) CN 2019/115339
(21) 19918808.7
(51) ***E04B 1/21***
(87) 2020/38 17.09.2020
13.10.2021

(87) **WO 2020/181831**
(86) CN 2019/120535
(21) 19919461.4
(51) ***F24F 11/65***
(87) 2020/38 17.09.2020
12.10.2021

(87) **WO 2020/181832**
(86) CN 2019/120711
(21) 19918907.7
(51) ***F24F 11/65***
(87) 2020/38 17.09.2020
12.10.2021

(87) **WO 2020/181845**
(86) CN 2019/123142
(21) 19918991.1
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2020/38 17.09.2020
15.10.2021

(87) **WO 2020/181852**
(86) CN 2019/124193
(21) 19918870.7
(51) ***G01V 1/38***
(87) 2020/38 17.09.2020
15.10.2021

(87) **WO 2020/181862**
(86) CN 2019/125160
(21) 19919387.1
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2020/38 17.09.2020
14.10.2021

(87) **WO 2020/181896**
(86) CN 2019/130582
(21) 19919235.2
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2020/38 17.09.2020
15.10.2021

(87) **WO 2020/182039**
(86) CN 2020/077891
(21) 20769043.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2020/38 17.09.2020
12.10.2021

(87) **WO 2020/182095**
(86) CN 2020/078400
(21) 20770931.2
(51) ***H04W 4/90***
(87) 2020/38 17.09.2020
14.10.2021

(87) **WO 2020/182096**
(86) CN 2020/078405
(21) 20769353.2
(51) ***A62B 99/00***
(87) 2020/38 17.09.2020
15.10.2021

(87) **WO 2020/185736**
(86) US 2020/021816
(21) 20770115.2
(51) ***A63B 21/04***
(87) 2020/38 17.09.2020
13.10.2021

(87) **WO 2020/186345**
(86) CA 2020/050332
(21) 20773505.1
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2020/39 24.09.2020
16.10.2021

(87) **WO 2020/186456**
(86) CN 2019/078731
(21) 19919875.5
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2020/39 24.09.2020
20.10.2021

(87) **WO 2020/186458**
(86) CN 2019/078734
(21) 19919839.1
(51) ***G06F 16/332***
(87) 2020/39 24.09.2020
20.10.2021

(87) **WO 2020/186477**
(86) CN 2019/078870
(21) 19920206.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/39 24.09.2020
21.10.2021

(87) **WO 2020/186504**
(86) CN 2019/079004
(21) 19920471.0
(51) ***A61K 31/69***
(87) 2020/39 24.09.2020
22.10.2021

(87) **WO 2020/186536**
(86) CN 2019/079305
(21) 19919978.7
(51) ***G01S 19/42***
(87) 2020/39 24.09.2020
22.10.2021

(87) **WO 2020/186545**
(86) CN 2019/079855
(21) 19919603.1
(51) ***C23C 14/35***
(87) 2020/39 24.09.2020
22.10.2021

(87) **WO 2020/186558**
(86) CN 2019/081188
(21) 19919810.2
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2020/39 24.09.2020
22.10.2021

(87) **WO 2020/186582**
(86) CN 2019/082481
(21) 19920033.8
(51) ***H01L 35/32***
(87) 2020/39 24.09.2020
21.10.2021

(87) **WO 2020/186617**
(86) CN 2019/087233
(21) 19919715.3
(51) ***C03B 5/00***
(87) 2020/39 24.09.2020
20.10.2021

(87) **WO 2020/186667**
(86) CN 2019/096286
(21) 19920426.4
(51) ***H03H 9/02***
(87) 2020/39 24.09.2020
21.10.2021

(87) **WO 2020/186676**
(86) CN 2019/097378
(21) 19919798.9
(51) ***A47L 15/00***
(87) 2020/39 24.09.2020
19.10.2021

(87) **WO 2020/186760**
(86) CN 2019/113451
(21) 19920173.2
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2020/39 24.09.2020
16.10.2021

(87) **WO 2020/186761**
(86) CN 2019/113458
(21) 19920613.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/39 24.09.2020
16.10.2021

(87) **WO 2020/186837**
(86) CN 2019/124816
(21) 19920305.0
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2020/39 24.09.2020
16.10.2021

(87) **WO 2020/186859**
(86) CN 2019/127018
(21) 19920188.0
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2020/39 24.09.2020
16.10.2021

(87) **WO 2020/186898**
(86) CN 2020/070430
(21) 20774659.5
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/39 24.09.2020
20.10.2021

(87) **WO 2020/186968**
(86) CN 2020/076378
(21) 20774684.3
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2020/39 24.09.2020
20.10.2021

(87) **WO 2020/186986**
(86) CN 2020/076815
(21) 20774441.8
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2020/39 24.09.2020
20.10.2021

(87) **WO 2020/186994**
(86) CN 2020/077074
(21) 20773774.3
(51) ***C08L 23/12***
(87) 2020/39 24.09.2020
16.10.2021

(87) **WO 2020/188248**
(86) GB 2020/050594
(21) 20724898.0
(51) ***G01F 13/00***
(87) 2020/39 24.09.2020
16.10.2021

(87) **WO 2020/190172**
(86) RU 2020/000066
(21) 20773960.8
(51) ***A61K 31/7036***
(87) 2020/39 24.09.2020
21.10.2021

(87) **WO 2020/190649**
(86) US 2020/022436
(21) 20773087.0
(51) ***H04H 60/33***
(87) 2020/39 24.09.2020
16.10.2021

(87) **WO 2020/190936**
(86) US 2020/023137
(21) 20718952.3
(51) ***C07K 14/725***
(87) 2020/39 24.09.2020
19.10.2021

(87) **WO 2020/191210**
(86) US 2020/023661
(21) 20772824.7
(51) ***H04N 21/8358***
(87) 2020/39 24.09.2020
22.10.2021

(87) **WO 2020/191534**
(86) CN 2019/079303
(21) 19920937.0
(51) ***G02B 27/28***
(87) 2020/40 01.10.2020
23.10.2021

(87) **WO 2020/191545**
(86) CN 2019/079333
(21) 19921910.6
(51) ***G01N 21/17***
(87) 2020/40 01.10.2020
23.10.2021

(87) **WO 2020/191698**
(86) CN 2019/080029
(21) 19921544.3
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/191706**
(86) CN 2019/080062
(21) 19921979.1
(51) ***G06K 9/60***
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/191821**
(86) CN 2019/082410
(21) 19922185.4
(51) ***C09K 11/02***
(87) 2020/40 01.10.2020
28.10.2021

(87) **WO 2020/191873**
(86) CN 2019/086353
(21) 19921180.6
(51) ***F23N 3/00***
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/191910**
(86) CN 2019/087956
(21) 19921728.2
(51) ***C10M 135/10***
(87) 2020/40 01.10.2020
23.10.2021

(87) **WO 2020/191966**
(86) CN 2019/097550
(21) 19921098.0
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/192079**
(86) CN 2019/109939
(21) 19920823.2
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/192117**
(86) CN 2019/114784
(21) 19921644.1
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/192139**
(86) CN 2019/117690
(21) 19921421.4
(51) ***A62C 3/06***
(87) 2020/40 01.10.2020
28.10.2021

(87) **WO 2020/192186**
(86) CN 2019/125318
(21) 19920739.0
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/192284**
(86) CN 2020/074865
(21) 20777544.6
(51) ***H01L 23/49***
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/192292**
(86) CN 2020/075035
(21) 20778521.3
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/192382**
(86) CN 2020/077937
(21) 20779903.2
(51) ***G09G 3/3291***
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/192393**
(86) CN 2020/078195
(21) 20778298.8
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/192493**
(86) CN 2020/079679
(21) 20778435.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/192520**
(86) CN 2020/079920
(21) 20778778.9
(51) ***G06K 7/00***
(87) 2020/40 01.10.2020
28.10.2021

(87) **WO 2020/192528**
(86) CN 2020/080008
(21) 20777003.3
(51) ***H01L 21/84***
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/192577**
(86) CN 2020/080385
(21) 20776891.2
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/192703**
(86) CN 2020/081194
(21) 20779853.9
(51) ***H01L 23/367***
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/192726**
(86) CN 2020/081362
(21) 20777871.3
(51) ***H04N 19/147***
(87) 2020/40 01.10.2020
28.10.2021

(87) **WO 2020/192745**
(86) CN 2020/081553
(21) 20778696.3
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2020/40 01.10.2020
29.10.2021

(87) **WO 2020/194151**
(86) IB 2020/052593
(21) 20717269.3
(51) ***H04N 21/258***
(87) 2020/40 01.10.2020
26.10.2021

(87) **WO 2020/197430**
(86) RU 2019/000246
(21) 19921468.5
(51) ***G21F 5/008***
(87) 2020/40 01.10.2020
28.10.2021

(87) **WO 2020/198775**
(86) AT 2020/060138
(21) 20723263.8
(51) ***G09F 13/04***
(87) 2020/41 08.10.2020
04.11.2021

(87) **WO 2020/198917**
(86) CN 2019/080373
(21) 19922413.0
(51) ***H04L 27/12***
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/198923**
(86) CN 2019/080387
(21) 19922903.0
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/199083**
(86) CN 2019/080832
(21) 19923402.2
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2020/41 08.10.2020
03.11.2021

(87) **WO 2020/199147**
(86) CN 2019/081196
(21) 19922713.3
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2020/41 08.10.2020
04.11.2021

(87) **WO 2020/199320**
(86) CN 2019/087252
(21) 19922744.8
(51) ***G01N 11/00***
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/199557**
(86) CN 2019/112555
(21) 19922610.1
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/41 08.10.2020
03.11.2021

(87) **WO 2020/199571**
(86) CN 2019/113879
(21) 19922373.6
(51) ***C12N 1/19***
(87) 2020/41 08.10.2020
03.11.2021

(87) **WO 2020/199574**
(86) CN 2019/114526
(21) 19922972.5
(51) ***B21D 22/16***
(87) 2020/41 08.10.2020
05.11.2021

(87) **WO 2020/199578**
(86) CN 2019/114914
(21) 19923456.8
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2020/41 08.10.2020
05.11.2021

(87) **WO 2020/199663**
(86) CN 2019/126876
(21) 19923156.4
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/199748**
(86) CN 2020/074356
(21) 20784521.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/41 08.10.2020
03.11.2021

(87) **WO 2020/199756**
(86) CN 2020/074672
(21) 20782177.8
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2020/41 08.10.2020
03.11.2021

(87) **WO 2020/199771**
(86) CN 2020/075535
(21) 20784071.1
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/199774**
(86) CN 2020/075797
(21) 20781949.1
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/199775**
(86) CN 2020/075805
(21) 20784282.4
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/199776**
(86) CN 2020/075832
(21) 20784601.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/199777**
(86) CN 2020/075834
(21) 20783132.2
(51) ***G06T 7/11***
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/199795**
(86) CN 2020/076685
(21) 20784084.4
(51) ***A61B 5/024***
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/199808**
(86) CN 2020/077115
(21) 20781965.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2020/41 08.10.2020
03.11.2021

(87) **WO 2020/199826**
(86) CN 2020/077591
(21) 20782190.1
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/199828**
(86) CN 2020/077620
(21) 20781863.4
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/199833**
(86) CN 2020/077717
(21) 20782565.4
(51) ***H02J 7/34***
(87) 2020/41 08.10.2020
05.11.2021

(87) **WO 2020/199835**
(86) CN 2020/077774
(21) 20782566.2
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/199862**
(86) CN 2020/078607
(21) 20784300.4
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/200172**
(86) CN 2020/082132
(21) 20783543.0
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/200195**
(86) CN 2020/082363
(21) 20782255.2
(51) ***A47C 27/10***
(87) 2020/41 08.10.2020
04.11.2021

(87) **WO 2020/200302**
(86) CN 2020/083123
(21) 20783554.7
(51) ***H04N 21/443***
(87) 2020/41 08.10.2020
04.11.2021

(87) **WO 2020/200407**
(86) EP 2019/058096
(21) 19715064.2
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2020/41 08.10.2020
30.10.2021

(87) **WO 2020/201432**
(86) EP 2020/059417
(21) 20719349.1
(51) ***A61K 8/49***
(87) 2020/41 08.10.2020
03.11.2021

(87) **WO 2020/201491**
(86) EP 2020/059524
(21) 20718253.6
(51) ***B01F 13/10***
(87) 2020/41 08.10.2020
06.11.2021

(87) **WO 2020/205377**
(86) US 2020/024756
(21) 20782492.1
(51) ***G06Q 20/06***
(87) 2020/41 08.10.2020
03.11.2021

(87) **WO 2020/206357**
(86) US 2020/026725
(21) 20722416.3
(51) ***H04N 17/00***
(87) 2020/41 08.10.2020
06.11.2021

(87) **WO 2020/206394**
(86) US 2020/026775
(21) 20783226.2
(51) ***E21B 33/04***
(87) 2020/41 08.10.2020
06.11.2021

(87) **WO 2020/206817**
(86) CN 2019/087978
(21) 19924023.5
(51) ***B64B 1/08***
(87) 2020/42 15.10.2020
09.11.2021

(87) **WO 2020/206818**
(86) CN 2019/088094
(21) 19924024.3
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2020/42 15.10.2020
10.11.2021

(87) **WO 2020/206844**
(86) CN 2019/093311
(21) 19924026.8
(51) ***B61D 27/00***
(87) 2020/42 15.10.2020
11.11.2021

(87) **WO 2020/206909**
(86) CN 2019/102812
(21) 19923954.2
(51) ***G06F 21/46***
(87) 2020/42 15.10.2020
09.11.2021

(87) **WO 2020/207038**
(86) CN 2019/122079
(21) 19924405.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/42 15.10.2020
13.11.2021

(87) **WO 2020/207055**
(86) CN 2019/127908
(21) 19923879.1
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/42 15.10.2020
11.11.2021

(87) **WO 2020/207243**
(86) CN 2020/081004
(21) 20787390.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2020/42 15.10.2020
10.11.2021

(87) **WO 2020/207394**
(86) CN 2020/083636
(21) 20788543.5
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2020/42 15.10.2020
11.11.2021

(87) **WO 2020/208382**
(86) GR 2020/000021
(21) 20731184.6
(51) ***A61L 2/26***
(87) 2020/42 15.10.2020
10.11.2021

(87) **WO 2020/208632**
(86) IL 2020/050421
(21) 20787131.0
(51) ***G06F 40/00***
(87) 2020/42 15.10.2020
11.11.2021

(87) **WO 2020/208641**
(86) IL 2020/050434
(21) 20787594.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/42 15.10.2020
12.11.2021

(87) **WO 2020/210448**
(86) US 2020/027408
(21) 20787035.3
(51) ***C07K 1/02***
(87) 2020/42 15.10.2020
13.11.2021

(87) **WO 2020/211409**
(86) CN 2019/125161
(21) 19924796.6
(51) ***H02H 7/08***
(87) 2020/43 22.10.2020
17.11.2021

(87) **WO 2020/212211**
(86) EP 2020/059954
(21) 20716485.6
(51) ***C08J 9/00***
(87) 2020/43 22.10.2020
17.11.2021

(87) **WO 2020/212490**
(86) EP 2020/060709
(21) 20719433.3
(51) ***G01V 1/38***
(87) 2020/43 22.10.2020
17.11.2021

(87) **WO 2020/212497**
(86) EP 2020/060717
(21) 20717901.1
(51) ***F02D 41/00***
(87) 2020/43 22.10.2020
20.11.2021

(87) **WO 2020/212908**
(86) IB 2020/053615
(21) 20791689.1
(51) ***H04L 12/64***
(87) 2020/43 22.10.2020
18.11.2021

(87) **WO 2020/214473**
(86) US 2020/027385
(21) 20722891.7
(51) ***F16L 13/16***
(87) 2020/43 22.10.2020
16.11.2021

(87) **WO 2020/215006**
(86) US 2020/028841
(21) 20790660.3
(51) ***A61K 31/035***
(87) 2020/43 22.10.2020
20.11.2021

(87) **WO 2020/215126**
(86) AU 2020/050397
(21) 20796171.5
(51) ***F16G 3/07***
(87) 2020/44 29.10.2020
27.11.2021

(87) **WO 2020/218974**
(86) SG 2020/050248
(21) 20794602.1
(51) ***H01Q 15/04***
(87) 2020/44 29.10.2020
25.11.2021

(87) **WO 2020/220388**
(86) CN 2019/086158
(21) 19927298.0
(51) ***G06K 7/14***
(87) 2020/45 05.11.2020
30.11.2021

(87) **WO 2020/221103**
(86) CN 2020/086504
(21) 20798474.1
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2020/45 05.11.2020
01.12.2021

(87) **WO 2020/221159**
(86) CN 2020/086984
(21) 20798903.9
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2020/45 05.11.2020
01.12.2021

(87) **WO 2020/221160**
(86) CN 2020/086990
(21) 20798067.3
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2020/45 05.11.2020
01.12.2021

(87) **WO 2020/221189**
(86) CN 2020/087144
(21) 20799186.0
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2020/45 05.11.2020
01.12.2021

(87) **WO 2020/222296**
(86) JP 2020/016225
(21) 20798392.5
(51) ***A23F 3/18***
(87) 2020/45 05.11.2020
30.11.2021

(87) **WO 2020/224218**
(86) CN 2019/117895
(21) 19927902.7
(51) ***G06F 16/22***
(87) 2020/46 12.11.2020
09.12.2021

(87) **WO 2020/224571**
(86) CN 2020/088647
(21) 20802813.4
(51) ***G01N 33/52***
(87) 2020/46 12.11.2020
07.12.2021

(87) **WO 2020/224574**
(86) CN 2020/088670
(21) 20803013.0
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2020/46 12.11.2020
07.12.2021

(87) **WO 2020/227556**
(86) US 2020/031917
(21) 20801894.5
(51) ***A61M 25/04***
(87) 2020/46 12.11.2020
08.12.2021

(87) **WO 2020/232739**
(86) CN 2019/089235
(21) 19929613.8
(51) ***G01N 21/01***
(87) 2020/48 26.11.2020
18.12.2021

(87) **WO 2020/237764**
(86) CN 2019/092992
(21) 19930951.9
(51) ***G01S 17/02***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/237838**
(86) CN 2019/100535
(21) 19931333.9
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/240392**
(86) IB 2020/054914
(21) 20742882.2
(51) ***C07D 261/04***
(87) 2020/49 03.12.2020
04.01.2022

(87) **WO 2020/243941**
(86) CN 2019/090285
(21) 19931982.3
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2020/50 10.12.2020
08.01.2022

(87) **WO 2020/244057**
(86) CN 2019/101479
(21) 19931681.1
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/50 10.12.2020
08.01.2022

(87) **WO 2020/244088**
(86) CN 2019/105972
(21) 19931521.9
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2020/50 10.12.2020
06.01.2022

(87) **WO 2020/245855**
(86) IT 2020/050137
(21) 20743369.9
(51) ***B65D 85/804***
(87) 2020/50 10.12.2020
08.01.2022

(87) **WO 2020/247498**
(86) US 2020/035922
(21) 20819523.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2020/50 10.12.2020
08.01.2022

(87) **WO 2020/247971**
(86) US 2020/070108
(21) 20751844.0
(51) ***A46D 3/04***
(87) 2020/50 10.12.2020
08.01.2022

(87) **WO 2020/247978**
(86) US 2020/070119
(21) 20751848.1
(51) ***A46B 15/00***
(87) 2020/50 10.12.2020
06.01.2022

(87) **WO 2020/247979**
(86) US 2020/070120
(21) 20751849.9
(51) ***A46B 9/04***
(87) 2020/50 10.12.2020
06.01.2022

(87) **WO 2020/247994**
(86) AT 2020/060235
(21) 20740165.4
(51) ***B21C 37/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/247995**
(86) AT 2020/060236
(21) 20742149.6
(51) ***H01M 10/6552***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/247998**
(86) AT 2020/060240
(21) 20740166.2
(51) ***H01M 8/04223***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248001**
(86) AU 2019/050608
(21) 19932353.6
(51) ***G08B 21/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248002**
(86) AU 2019/051280
(21) 19932862.6
(51) ***A61H 23/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248004**
(86) AU 2020/000049
(21) 20823061.5
(51) ***B01D 29/17***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248005**
(86) AU 2020/000050
(21) 20822506.0
(51) ***A61L 2/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248006**
(86) AU 2020/000051
(21) 20822366.9
(51) ***A61L 2/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248008**
(86) AU 2020/000053
(21) 20822508.6
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248009**
(86) AU 2020/050004
(21) 20820775.3
(51) ***A41C 3/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248019**
(86) AU 2020/050595
(21) 20823062.3
(51) ***A61F 5/048***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248031**
(86) BR 2020/050100
(21) 20822117.6
(51) ***A61B 3/18***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248034**
(86) BR 2020/050207
(21) 20822118.4
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248041**
(86) CA 2019/051816
(21) 19932823.8
(51) ***G01F 15/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248042**
(86) CA 2020/050529
(21) 20823131.6
(51) ***A23L 33/175***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248043**
(86) CA 2020/050597
(21) 20823282.7
(51) ***C02F 3/28***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248044**
(86) CA 2020/050752
(21) 20821868.5
(51) ***G01J 3/46***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248047**
(86) CA 2020/050788
(21) 20823284.3
(51) ***A47L 5/24***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248054**
(86) CA 2020/050797
(21) 20822973.2
(51) ***G06Q 50/16***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248055**
(86) CA 2020/050798
(21) 20822974.0
(51) ***C02F 1/52***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248067**
(86) CA 2020/050813
(21) 20822407.1
(51) ***A61B 17/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248078**
(86) CA 2020/050826
(21) 20823397.3
(51) ***H02M 7/5387***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248080**
(86) CA 2020/050831
(21) 20823522.6
(51) ***G01K 11/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248085**
(86) CN 2019/000231
(21) 19932942.6
(51) ***H01R 13/453***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248086**
(86) CN 2019/090467
(21) 19933090.3
(51) ***F16M 13/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
11.01.2022

(87) **WO 2020/248179**
(86) CN 2019/091007
(21) 19933167.9
(51) ***G01S 5/16***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248181**
(86) CN 2019/091024
(21) 19932489.8
(51) ***C09J 183/07***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248182** (51) ***H04W 4/00***
(86) CN 2019/091038 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932718.0 14.01.2022

(87) **WO 2020/248184** (51) ***G05B 23/02***
(86) CN 2019/091061 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932623.2 14.01.2022

(87) **WO 2020/248185** (51) ***B25J 11/00***
(86) CN 2019/091062 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932662.0 14.01.2022

(87) **WO 2020/248187** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2019/091097 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932338.7 14.01.2022

(87) **WO 2020/248188** (51) ***H01M 4/139***
(86) CN 2019/091107 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932663.8 14.01.2022

(87) **WO 2020/248192** (51) ***A61K 31/155***
(86) CN 2019/091116 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932664.6 14.01.2022

(87) **WO 2020/248193** (51) ***A41G 3/00***
(86) CN 2019/091118 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932896.4 14.01.2022

(87) **WO 2020/248195** (51) ***H05K 7/20***
(86) CN 2019/091141 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932720.6 14.01.2022

(87) **WO 2020/248196** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/091143 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933106.7 14.01.2022

(87) **WO 2020/248197** (51) ***G08G 1/01***
(86) CN 2019/091153 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932766.9 14.01.2022

(87) **WO 2020/248200** (51) ***G01C 21/20***
(86) CN 2019/091162 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932625.7 14.01.2022

(87) **WO 2020/248202** (51) ***H04W 4/70***
(86) CN 2019/091169 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932960.8 14.01.2022

(87) **WO 2020/248204** (51) ***F25B 9/14***
(86) CN 2019/091176 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933171.1 14.01.2022

(87) **WO 2020/248205** (51) ***G08G 1/00***
(86) CN 2019/091185 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932666.1 15.01.2022

(87) **WO 2020/248207** (51) ***A24D 3/16***
(86) CN 2019/091204 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932493.0 15.01.2022

(87) **WO 2020/248208** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2019/091211 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932928.5 13.01.2022

(87) **WO 2020/248211** (51) ***G06Q 10/08***
(86) CN 2019/091225 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932312.2 15.01.2022

(87) **WO 2020/248213** (51) ***G06Q 10/06***
(86) CN 2019/091233 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932667.9 15.01.2022

(87) **WO 2020/248214** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2019/091234 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932668.7 13.01.2022

(87) **WO 2020/248216** (51) ***H04R 9/06***
(86) CN 2019/091237 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932399.9 13.01.2022

(87) **WO 2020/248217** (51) ***A45B 3/00***
(86) CN 2019/091242 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932627.3 15.01.2022

(87) **WO 2020/248218** (51) ***H04L 5/00***
(86) CN 2019/091244 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932769.3 15.01.2022

(87) **WO 2020/248219** (51) ***E05B 47/00***
(86) CN 2019/091245 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933116.6 15.01.2022

(87) **WO 2020/248220** (51) ***G06Q 10/04***
(86) CN 2019/091247 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932495.5 15.01.2022

(87) **WO 2020/248223** (51) ***G06Q 10/02***
(86) CN 2019/091255 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933118.2 15.01.2022

(87) **WO 2020/248224** (51) ***A61F 13/495***
(86) CN 2019/091264 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932496.3 15.01.2022

(87) **WO 2020/248225** (51) ***G06Q 50/30***
(86) CN 2019/091266 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932991.3 15.01.2022

(87) **WO 2020/248226** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2019/091267 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932341.1 14.01.2022

(87) **WO 2020/248227** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2019/091269 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932538.2 14.01.2022

(87) **WO 2020/248228** (51) ***H04L 12/24***
(86) CN 2019/091270 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932900.4 14.01.2022

(87) **WO 2020/248229** (51) ***A61K 8/72***
(86) CN 2019/091272 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932724.8 15.01.2022

(87) **WO 2020/248232** (51) ***A61K 8/72***
(86) CN 2019/091294 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932851.9 15.01.2022

(87) **WO 2020/248233** (51) ***H04H 20/57***
(86) CN 2019/091298 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932570.5 15.01.2022

(87) **WO 2020/248239** (51) ***A61K 8/72***
(86) CN 2019/091325 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933181.0 15.01.2022

(87) **WO 2020/248243** (51) ***G06T 9/40***
(86) CN 2019/091351 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932901.2 15.01.2022

(87) **WO 2020/248244** (51) ***C23C 16/458***
(86) CN 2019/091352 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932670.3 15.01.2022

(87) **WO 2020/248245** (51) ***B01J 35/00***
(86) CN 2019/091353 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932993.9 15.01.2022

(87) **WO 2020/248248** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2019/091357 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932631.5 15.01.2022

(87) **WO 2020/248249** (51) ***H02J 3/36***
(86) CN 2019/091358 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932632.3 15.01.2022

(87) **WO 2020/248250** (51) ***A45B 3/04***
(86) CN 2019/091360 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932446.8 15.01.2022

(87) **WO 2020/248252** (51) ***A47B 61/00***
(86) CN 2019/091362 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932801.4 15.01.2022

(87) **WO 2020/248253** (51) ***A47B 61/00***
(86) CN 2019/091363 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933075.4 15.01.2022

(87) **WO 2020/248254** (51) ***H04N 7/18***
(86) CN 2019/091368 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932671.1 15.01.2022

(87) **WO 2020/248256** (51) ***A62B 1/02***
(86) CN 2019/091370 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932501.0 15.01.2022

(87) **WO 2020/248260** (51) ***E04B 7/16***
(86) CN 2019/091374 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933129.9 15.01.2022

(87) **WO 2020/248261** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2019/091376 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932503.6 15.01.2022

(87) **WO 2020/248262** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2019/091377 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932855.0 15.01.2022

(87) **WO 2020/248263** (51) ***E04F 11/022***
(86) CN 2019/091378 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932727.1 15.01.2022

(87) **WO 2020/248264** (51) ***E02D 29/12***
(86) CN 2019/091380 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933076.2 15.01.2022

(87) **WO 2020/248265** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2019/091381 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933193.5 15.01.2022

(87) **WO 2020/248266** (51) ***G06Q 10/06***
(86) CN 2019/091383 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932903.8 15.01.2022

(87) **WO 2020/248267** (51) ***H04N 19/65***
(86) CN 2019/091384 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932802.2 15.01.2022

(87) **WO 2020/248268** (51) ***E04B 1/61***
(86) CN 2019/091388 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932856.8 15.01.2022

(87) **WO 2020/248269** (51) ***E04B 1/61***
(86) CN 2019/091389 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933194.3 15.01.2022

(87) **WO 2020/248271** (51) ***G06Q 30/00***
(86) CN 2019/091391 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932405.4 15.01.2022

(87) **WO 2020/248273** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2019/091393 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932319.7 15.01.2022

(87) **WO 2020/248274** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2019/091394 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932508.5 15.01.2022

(87) **WO 2020/248275** (51) ***B28B 13/02***
(86) CN 2019/091395 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933195.0 15.01.2022

(87) **WO 2020/248276** (51) ***E06B 1/60***
(86) CN 2019/091396 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932774.3 15.01.2022

(87) **WO 2020/248278** (51) ***C07C 51/245***
(86) CN 2019/091400 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932735.4 15.01.2022

(87) **WO 2020/248279** (51) ***C07C 51/245***
(86) CN 2019/091401 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932803.0 15.01.2022

(87) **WO 2020/248280** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2019/091403 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932804.8 15.01.2022

(87) **WO 2020/248283** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2019/091409 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932679.4 15.01.2022

(87) **WO 2020/248284** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2019/091410 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932738.8 15.01.2022

(87) **WO 2020/248285** (51) ***G08C 17/02***
(86) CN 2019/091411 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932511.9 15.01.2022

(87) **WO 2020/248286** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2019/091412 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932805.5 15.01.2022

(87) **WO 2020/248287** (51) ***H04W 74/08***
(86) CN 2019/091413 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932910.3 15.01.2022

(87) **WO 2020/248289** (51) ***H01P 1/208***
(86) CN 2019/091420 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933077.0 15.01.2022

(87) **WO 2020/248296** (51) ***C14C 1/08***
(86) CN 2019/091983 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932409.6 15.01.2022

(87) **WO 2020/248301** (51) ***G01N 15/08***
(86) CN 2019/092577 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932413.8 14.01.2022

(87) **WO 2020/248302** (51) ***B44B 5/02***
(86) CN 2019/092684 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932914.5 14.01.2022

(87) **WO 2020/248303** (51) ***H04R 9/02***
(86) CN 2019/092838 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932578.8 13.01.2022

(87) **WO 2020/248304** (51) ***F02B 53/08***
(86) CN 2019/092876 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932740.4 14.01.2022

(87) **WO 2020/248306** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2019/092999 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932741.2 14.01.2022

(87) **WO 2020/248309** (51) ***E21B 43/22***
(86) CN 2019/094594 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932468.2 15.01.2022

(87) **WO 2020/248310** (51) ***C09K 8/508***
(86) CN 2019/094595 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933080.4 15.01.2022

(87) **WO 2020/248311** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2019/094780 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932813.9 12.01.2022

(87) **WO 2020/248315** (51) ***B66C 9/18***
(86) CN 2019/095175 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933081.2 14.01.2022

(87) **WO 2020/248321** (51) ***H01L 29/423***
(86) CN 2019/095742 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932685.1 11.01.2022

(87) **WO 2020/248322** (51) ***A01K 13/00***
(86) CN 2019/095892 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932419.5 15.01.2022

(87) **WO 2020/248323** (51) ***G01K 1/02***
(86) CN 2019/095945 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932916.0 15.01.2022

(87) **WO 2020/248325** (51) ***H01L 21/677***
(86) CN 2019/096213 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932917.8 14.01.2022

(87) **WO 2020/248326** (51) ***H01L 21/677***
(86) CN 2019/096225 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932519.2 14.01.2022

(87) **WO 2020/248332** (51) ***G06T 17/10***
(86) CN 2019/096984 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932686.9 15.01.2022

(87) **WO 2020/248333** (51) ***G06F 17/00***
(86) CN 2019/097029 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932359.3 15.01.2022

(87) **WO 2020/248334** (51) ***G01S 17/10***
(86) CN 2019/097098 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932421.1 15.01.2022

(87) **WO 2020/248335** (51) ***G01S 17/10***
(86) CN 2019/097099 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932547.3 15.01.2022

(87) **WO 2020/248338** (51) ***G04D 7/00***
(86) CN 2019/097296 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932820.4 15.01.2022

(87) **WO 2020/248340** (51) ***C25D 11/34***
(86) CN 2019/097719 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932295.9 15.01.2022

(87) **WO 2020/248341** (51) ***C07D 257/04***
(86) CN 2019/097895 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932593.7 14.01.2022

(87) **WO 2020/248342** (51) ***G06N 20/00***
(86) CN 2019/098235 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933040.8 15.01.2022

(87) **WO 2020/248343** (51) ***G05B 19/418***
(86) CN 2019/098279 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933041.6 14.01.2022

(87) **WO 2020/248344** (51) ***F21L 4/00***
(86) CN 2019/098934 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932822.0 14.01.2022

(87) **WO 2020/248345** (51) ***G01N 21/00***
(86) CN 2019/099008 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932940.0 15.01.2022

(87) **WO 2020/248347** (51) ***B65D 85/48***
(86) CN 2019/099168 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932978.0 14.01.2022

(87) **WO 2020/248348** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/099249 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932548.1 11.01.2022

(87) **WO 2020/248349** (51) ***H01L 21/44***
(86) CN 2019/099356 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932471.6 13.01.2022

(87) **WO 2020/248353** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2019/099713 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932325.4 15.01.2022

(87) **WO 2020/248355** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2019/100563 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932472.4 11.01.2022

(87) **WO 2020/248358** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2019/101110 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932549.9 15.01.2022

(87) **WO 2020/248363** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2019/101956 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932363.5 15.01.2022

(87) **WO 2020/248364** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2019/101959 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932869.1 14.01.2022

(87) **WO 2020/248365** (51) ***G06N 20/00***
(86) CN 2019/102202 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932550.7 15.01.2022

(87) **WO 2020/248366** (51) ***G06F 16/33***
(86) CN 2019/102207 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932326.2 15.01.2022

(87) **WO 2020/248370** (51) ***B01D 53/72***
(86) CN 2019/102519 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932474.0 15.01.2022

(87) **WO 2020/248371** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2019/102670 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933142.2 15.01.2022

(87) **WO 2020/248373** (51) ***B62D 53/06***
(86) CN 2019/102809 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932871.7 14.01.2022

(87) **WO 2020/248374** (51) ***F02C 6/00***
(86) CN 2019/102811 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932551.5 14.01.2022

(87) **WO 2020/248375** (51) ***G06F 16/27***
(86) CN 2019/102843 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933005.1 15.01.2022

(87) **WO 2020/248376** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2019/102867 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933006.9 15.01.2022

(87) **WO 2020/248377** (51) ***G06F 16/9535***
(86) CN 2019/103023 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932594.5 15.01.2022

(87) **WO 2020/248378** (51) ***G06F 16/33***
(86) CN 2019/103032 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932296.7 13.01.2022

(87) **WO 2020/248380** (51) ***H04L 12/58***
(86) CN 2019/103153 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932755.2 14.01.2022

(87) **WO 2020/248383** (51) ***G06F 9/54***
(86) CN 2019/103173 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932941.8 14.01.2022

(87) **WO 2020/248385** (51) ***E01H 3/02***
(86) CN 2019/103352 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932365.0 15.01.2022

(87) **WO 2020/248386** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2019/103373 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933143.0 15.01.2022

(87) **WO 2020/248388** (51) ***G10L 13/02***
(86) CN 2019/103426 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933144.8 12.01.2022

(87) **WO 2020/248389** (51) ***G06T 7/13***
(86) CN 2019/103439 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932328.8 14.01.2022

(87) **WO 2020/248391** (51) ***G06F 16/35***
(86) CN 2019/103542 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933091.1 15.01.2022

(87) **WO 2020/248393** (51) ***G10L 13/08***
(86) CN 2019/103582 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932297.5 15.01.2022

(87) **WO 2020/248394** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2019/103621 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932330.4 14.01.2022

(87) **WO 2020/248398** (51) ***F16H 57/12***
(86) CN 2019/104113 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933049.9 14.01.2022

(87) **WO 2020/248404** (51) ***H01L 33/50***
(86) CN 2019/104615 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932301.5 15.01.2022

(87) **WO 2020/248405** (51) ***G09G 3/00***
(86) CN 2019/104840 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932944.2 14.01.2022

(87) **WO 2020/248407** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2019/105052 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932601.8 15.01.2022

(87) **WO 2020/248409** (51) ***A44B 19/24***
(86) CN 2019/105116 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932302.3 14.01.2022

(87) **WO 2020/248413** (51) ***B21J 15/32***
(86) CN 2019/105526 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932559.8 15.01.2022

(87) **WO 2020/248419** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2019/106482 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932703.2 13.01.2022

(87) **WO 2020/248420** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2019/106640 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932609.1 13.01.2022

(87) **WO 2020/248422** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2019/106725 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932435.1 15.01.2022

(87) **WO 2020/248431** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/107403 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932485.6 15.01.2022

(87) **WO 2020/248432** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2019/107568 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933100.0 15.01.2022

(87) **WO 2020/248435** (51) ***C23C 14/30***
(86) CN 2019/108317 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932832.9 15.01.2022

(87) **WO 2020/248440** (51) ***G06N 20/00***
(86) CN 2019/108984 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932658.8 14.01.2022

(87) **WO 2020/248441** (51) ***F16B 21/12***
(86) CN 2019/109024 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932529.1 15.01.2022

(87) **WO 2020/248442** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2019/109025 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933044.0 14.01.2022

(87) **WO 2020/248443** (51) ***H04B 7/06***
(86) CN 2019/110029 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932886.5 15.01.2022

(87) **WO 2020/248446** (51) ***G09F 9/00***
(86) CN 2019/110960 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932887.3 14.01.2022

(87) **WO 2020/248448** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2019/111199 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932488.0 15.01.2022

(87) **WO 2020/248449** (51) ***C23C 14/04***
(86) CN 2019/111202 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932660.4 15.01.2022

(87) **WO 2020/248450** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2019/111210 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932439.3 15.01.2022

(87) **WO 2020/248453** (51) ***G09G 3/20***
(86) CN 2019/111404 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933053.1 12.01.2022

(87) **WO 2020/248456** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2019/111629 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932397.3 13.01.2022

(87) **WO 2020/248457** (51) ***F21S 41/657***
(86) CN 2019/111699 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932834.5 15.01.2022

(87) **WO 2020/248458** (51) ***A47L 11/24***
(86) CN 2019/111733 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932760.2 15.01.2022

(87) **WO 2020/248460** (51) ***H04R 31/00***
(86) CN 2019/111913 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932889.9 14.01.2022

(87) **WO 2020/248466** (51) ***B81C 1/00***
(86) CN 2019/112934 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933101.8 15.01.2022

(87) **WO 2020/248472** (51) ***H02M 3/335***
(86) CN 2019/113679 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932626.5 15.01.2022

(87) **WO 2020/248478** (51) ***A47G 19/22***
(86) CN 2019/114955 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932486.4 14.01.2022

(87) **WO 2020/248479** (51) ***G05D 1/02***
(86) CN 2019/115007 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932955.8 14.01.2022

(87) **WO 2020/248485** (51) ***G10L 21/0272***
(86) CN 2019/117096 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932497.1 14.01.2022

(87) **WO 2020/248487** (51) ***H01Q 1/24***
(86) CN 2019/117123 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933062.2 14.01.2022

(87) **WO 2020/248491** (51) ***H01M 10/613***
(86) CN 2019/117640 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932763.6 14.01.2022

(87) **WO 2020/248492** (51) ***G06N 3/08***
(86) CN 2019/117815 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932793.3 15.01.2022

(87) **WO 2020/248494** (51) ***G06F 1/16***
(86) CN 2019/117938 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932572.1 15.01.2022

(87) **WO 2020/248495** (51) ***G06N 3/08***
(86) CN 2019/118005 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932717.2 15.01.2022

(87) **WO 2020/248496** (51) ***H02S 40/36***
(86) CN 2019/118234 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932957.4 15.01.2022

(87) **WO 2020/248505** (51) ***G06F 11/36***
(86) CN 2019/118568 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932315.5 15.01.2022

(87) **WO 2020/248506** (51) ***G06F 11/36***
(86) CN 2019/118663 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933169.5 15.01.2022

(87) **WO 2020/248507** (51) ***H04L 12/26***
(86) CN 2019/118670 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932342.9 15.01.2022

(87) **WO 2020/248508** (51) ***G06Q 30/02***
(86) CN 2019/118987 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932894.9 15.01.2022

(87) **WO 2020/248509** (51) ***H01L 33/58***
(86) CN 2019/119048 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932500.2 15.01.2022

(87) **WO 2020/248515** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2019/119689 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932317.1 14.01.2022

(87) **WO 2020/248517** (51) ***H01L 39/24***
(86) CN 2019/119872 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932505.1 15.01.2022

(87) **WO 2020/248526** (51) ***G01N 33/00***
(86) CN 2019/120836 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932540.8 15.01.2022

(87) **WO 2020/248539** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2019/122877 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932408.8 14.01.2022

(87) **WO 2020/248541** (51) ***G02B 6/12***
(86) CN 2019/123121 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932637.2 15.01.2022

(87) **WO 2020/248558** (51) ***G03B 21/20***
(86) CN 2019/125972 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932849.3 14.01.2022

(87) **WO 2020/248559** (51) ***F21K 9/20***
(86) CN 2019/125974 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932899.8 14.01.2022

(87) **WO 2020/248560** (51) ***F21L 4/00***
(86) CN 2019/125975 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932992.1 14.01.2022

(87) **WO 2020/248561** (51) ***F21L 4/00***
(86) CN 2019/125980 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932638.0 14.01.2022

(87) **WO 2020/248562** (51) ***H04N 19/85***
(86) CN 2019/126090 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932576.2 15.01.2022

(87) **WO 2020/248571** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2019/127411 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932853.5 14.01.2022

(87) **WO 2020/248576** (51) ***H01S 5/042***
(86) CN 2019/128808 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19933025.9 14.01.2022

(87) **WO 2020/248577** (51) ***B60K 11/08***
(86) CN 2019/128873 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932639.8 14.01.2022

(87) **WO 2020/248587** (51) ***B25J 15/08***
(86) CN 2020/000123 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20822370.1 14.01.2022

(87) **WO 2020/248588** (51) ***F25B 1/00***
(86) CN 2020/000132 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20822916.1 15.01.2022

(87) **WO 2020/248589** (51) ***F25B 1/00***
(86) CN 2020/000133 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20822703.3 15.01.2022

(87) **WO 2020/248590** (51) ***F25B 1/00***
(86) CN 2020/000134 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20823469.0 14.01.2022

(87) **WO 2020/248591** (51) ***F25B 1/00***
(86) CN 2020/000135 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20822504.5 14.01.2022

(87) **WO 2020/248592** (51) ***F25B 7/00***
(86) CN 2020/000137 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20821842.0 14.01.2022

(87) **WO 2020/248594** (51) ***A63B 1/00***
(86) CN 2020/070026 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20821972.5 15.01.2022

(87) **WO 2020/248596** (51) ***E21D 11/00***
(86) CN 2020/070390 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20821973.3 14.01.2022

(87) **WO 2020/248597** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/070402 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20821844.6 14.01.2022

(87) **WO 2020/248598** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2020/071130 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20822178.8 14.01.2022

(87) **WO 2020/248600** (51) ***B62H 5/00***
(86) CN 2020/071493 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20823193.6 15.01.2022

(87) **WO 2020/248601** (51) ***E05B 85/00***
(86) CN 2020/071494 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20823052.4 15.01.2022

(87) **WO 2020/248605** (51) ***G06Q 30/06***
(86) CN 2020/072151 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20823581.2 14.01.2022

(87) **WO 2020/248607** (51) ***E05B 47/00***
(86) CN 2020/072471 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20823342.9 15.01.2022

(87) **WO 2020/248608**
(86) CN 2020/073209
(21) 20823343.7
(51) ***B65D 83/76***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248610**
(86) CN 2020/073504
(21) 20823345.2
(51) ***A01N 1/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248622**
(86) CN 2020/076587
(21) 20822179.6
(51) ***G02C 11/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248623**
(86) CN 2020/076596
(21) 20823594.5
(51) ***F04C 18/16***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248624**
(86) CN 2020/076975
(21) 20822940.1
(51) ***H04W 4/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248625**
(86) CN 2020/077025
(21) 20822717.3
(51) ***F21K 9/20***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248628**
(86) CN 2020/077422
(21) 20822181.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248629**
(86) CN 2020/077423
(21) 20823481.5
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248630**
(86) CN 2020/077426
(21) 20822793.4
(51) ***A61K 31/706***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248635**
(86) CN 2020/078580
(21) 20823597.8
(51) ***F24F 11/42***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248636**
(86) CN 2020/078591
(21) 20821714.1
(51) ***F24F 11/64***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248637**
(86) CN 2020/078924
(21) 20823210.8
(51) ***H02S 40/36***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248643**
(86) CN 2020/080619
(21) 20821584.8
(51) ***C01G 15/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248647**
(86) CN 2020/080755
(21) 20823060.7
(51) ***B02C 15/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248660**
(86) CN 2020/082779
(21) 20822520.1
(51) ***B23K 35/362***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248661**
(86) CN 2020/082781
(21) 20823356.9
(51) ***C21D 10/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248665**
(86) CN 2020/082950
(21) 20822657.1
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248669**
(86) CN 2020/083331
(21) 20822119.2
(51) ***F16S 1/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248694**
(86) CN 2020/084654
(21) 20823622.4
(51) ***B01J 29/89***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248695**
(86) CN 2020/084656
(21) 20822533.4
(51) ***B01J 29/89***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248703**
(86) CN 2020/084903
(21) 20823371.8
(51) ***H01P 1/18***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248706**
(86) CN 2020/085080
(21) 20822820.5
(51) ***G06T 3/40***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248716**
(86) CN 2020/085731
(21) 20821744.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248719**
(86) CN 2020/085856
(21) 20822401.4
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248721**
(86) CN 2020/085923
(21) 20821884.2
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248723**
(86) CN 2020/086211
(21) 20822664.7
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248729**
(86) CN 2020/086966
(21) 20822832.0
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248730**
(86) CN 2020/087035
(21) 20821867.7
(51) ***H01L 31/0236***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248731**
(86) CN 2020/087121
(21) 20822273.7
(51) ***B65G 47/91***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248738**
(86) CN 2020/087502
(21) 20822410.5
(51) ***F24F 1/0073***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248739**
(86) CN 2020/087753
(21) 20821758.8
(51) ***A01K 29/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248743**
(86) CN 2020/088855
(21) 20823624.0
(51) ***H04B 10/077***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248746**
(86) CN 2020/088986
(21) 20822412.1
(51) ***F16C 11/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248755**
(86) CN 2020/089879
(21) 20823220.7
(51) ***C07C 211/61***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248756**
(86) CN 2020/090004
(21) 20822553.2
(51) ***C07F 9/6509***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248758**
(86) CN 2020/090024
(21) 20822414.7
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248762**
(86) CN 2020/090278
(21) 20822289.3
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248765**
(86) CN 2020/090671
(21) 20823635.6
(51) ***C08G 18/48***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248766**
(86) CN 2020/090672
(21) 20822024.4
(51) ***C08G 18/48***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248770**
(86) CN 2020/090781
(21) 20823392.4
(51) ***A44C 5/14***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248772**
(86) CN 2020/090819
(21) 20823638.0
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248773**
(86) CN 2020/090820
(21) 20821899.0
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248775**
(86) CN 2020/090881
(21) 20823085.4
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248779**
(86) CN 2020/090986
(21) 20822560.7
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248781**
(86) CN 2020/091130
(21) 20821901.4
(51) ***C07D 307/48***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248782**
(86) CN 2020/091145
(21) 20821890.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248783**
(86) CN 2020/091198
(21) 20822294.3
(51) ***A44C 5/14***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248786**
(86) CN 2020/091380
(21) 20822200.0
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248794**
(86) CN 2020/091655
(21) 20823288.4
(51) ***H04W 52/34***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248798**
(86) CN 2020/091803
(21) 20823149.8
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248799**
(86) CN 2020/091804
(21) 20823524.2
(51) ***B65F 1/14***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248802**
(86) CN 2020/091988
(21) 20823525.9
(51) ***A44C 5/14***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248804**
(86) CN 2020/092017
(21) 20823402.1
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248807**
(86) CN 2020/092118
(21) 20823649.7
(51) ***A61B 17/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248808**
(86) CN 2020/092124
(21) 20822032.7
(51) ***G07B 15/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248809**
(86) CN 2020/092150
(21) 20822994.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248813**
(86) CN 2020/092371
(21) 20823404.7
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248824**
(86) CN 2020/092922
(21) 20823306.4
(51) ***A61K 31/56***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248834**
(86) CN 2020/093193
(21) 20822304.0
(51) ***G11C 11/16***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248835**
(86) CN 2020/093269
(21) 20822038.4
(51) ***F16K 47/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248836**
(86) CN 2020/093270
(21) 20822430.3
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248841**
(86) CN 2020/093313
(21) 20821617.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248843**
(86) CN 2020/093359
(21) 20823414.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248844**
(86) CN 2020/093362
(21) 20823653.9
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248846**
(86) CN 2020/093414
(21) 20822205.9
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248848**
(86) CN 2020/093546
(21) 20823417.9
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248849**
(86) CN 2020/093600
(21) 20822041.8
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248850**
(86) CN 2020/093634
(21) 20821785.1
(51) ***C23C 8/20***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248853**
(86) CN 2020/093691
(21) 20822044.2
(51) ***G01N 27/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248854**
(86) CN 2020/093692
(21) 20822140.8
(51) ***G01B 1/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248858**
(86) CN 2020/093733
(21) 20823158.9
(51) ***F16K 47/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248866**
(86) CN 2020/093831
(21) 20821917.0
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248874**
(86) CN 2020/094034
(21) 20822309.9
(51) ***H04N 17/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248878**
(86) CN 2020/094077
(21) 20821918.8
(51) ***B23K 35/30***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248890**
(86) CN 2020/094332
(21) 20823657.0
(51) ***H04N 17/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248893**
(86) CN 2020/094384
(21) 20823533.3
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248898**
(86) CN 2020/094482
(21) 20822445.1
(51) ***G06T 11/60***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248901**
(86) CN 2020/094533
(21) 20823162.1
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248903**
(86) CN 2020/094538
(21) 20822317.2
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248904**
(86) CN 2020/094539
(21) 20822747.0
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248912**
(86) CN 2020/094691
(21) 20822748.8
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248928**
(86) CN 2020/094866
(21) 20823166.2
(51) ***D03D 15/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248930**
(86) CN 2020/094878
(21) 20823168.8
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248932**
(86) CN 2020/094899
(21) 20822055.8
(51) ***F16K 47/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248933**
(86) CN 2020/094900
(21) 20822757.9
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248934**
(86) CN 2020/094901
(21) 20821929.5
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248943**
(86) CN 2020/094957
(21) 20822589.6
(51) ***C07C 211/54***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248944**
(86) CN 2020/094964
(21) 20822692.8
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248945**
(86) CN 2020/094969
(21) 20823318.9
(51) ***A61B 7/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248964**
(86) CN 2020/095046
(21) 20822463.4
(51) ***A61K 36/22***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248978**
(86) CN 2020/095177
(21) 20823560.6
(51) ***F24F 11/64***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248979**
(86) CN 2020/095182
(21) 20822890.8
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248981**
(86) CN 2020/095199
(21) 20822699.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/248987**
(86) CN 2020/095244
(21) 20823029.2
(51) ***C30B 29/14***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/248991**
(86) CN 2020/095259
(21) 20823032.6
(51) ***G09F 13/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249007**
(86) CN 2020/095363
(21) 20823176.1
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249008**
(86) CN 2020/095368
(21) 20822702.5
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249017**
(86) CN 2020/095413
(21) 20823566.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2020/51 17.12.2020
11.01.2022

(87) **WO 2020/249020**
(86) CN 2020/095423
(21) 20823044.1
(51) ***G06F 16/951***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249041**
(86) CN 2020/095577
(21) 20821805.7
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249043**
(86) CN 2020/095593
(21) 20822913.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249044**
(86) CN 2020/095594
(21) 20822162.2
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249046**
(86) CN 2020/095614
(21) 20822229.9
(51) ***B65D 6/18***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249049**
(86) CN 2020/095617
(21) 20822615.9
(51) ***B65D 6/18***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249058**
(86) CN 2020/095703
(21) 20822919.5
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249059**
(86) CN 2020/095712
(21) 20821947.7
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249062**
(86) CN 2020/095751
(21) 20823325.4
(51) ***H04M 3/42***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249063**
(86) CN 2020/095753
(21) 20822164.8
(51) ***C07K 16/30***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249064**
(86) CN 2020/095754
(21) 20821691.1
(51) ***C07D 413/12***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249065**
(86) CN 2020/095756
(21) 20822704.1
(51) ***H01M 16/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249069**
(86) CN 2020/095774
(21) 20822073.1
(51) ***A61B 5/0484***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249070**
(86) CN 2020/095777
(21) 20822075.6
(51) ***F16K 1/36***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249072**
(86) CN 2020/095781
(21) 20822165.5
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249073**
(86) CN 2020/095784
(21) 20822167.1
(51) ***D06F 58/20***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249076**
(86) CN 2020/095787
(21) 20823327.0
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249077**
(86) CN 2020/095788
(21) 20823449.2
(51) ***H02G 15/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249078**
(86) CN 2020/095792
(21) 20821813.1
(51) ***H01Q 21/24***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249081**
(86) CN 2020/095809
(21) 20822234.9
(51) ***H04W 36/36***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249083**
(86) CN 2020/095812
(21) 20823050.8
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249084**
(86) CN 2020/095818
(21) 20823328.8
(51) ***D06F 37/30***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249085**
(86) CN 2020/095823
(21) 20822354.5
(51) ***G06N 3/063***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249086**
(86) CN 2020/095834
(21) 20822488.1
(51) ***H04W 16/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249088**
(86) CN 2020/095841
(21) 20822927.8
(51) ***G05D 1/12***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249089**
(86) CN 2020/095842
(21) 20822929.4
(51) ***A61B 10/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249092**
(86) CN 2020/095850
(21) 20823053.2
(51) ***C09B 63/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249093**
(86) CN 2020/095853
(21) 20822628.2
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249094**
(86) CN 2020/095857
(21) 20821638.2
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249095**
(86) CN 2020/095858
(21) 20821639.0
(51) ***H04W 4/70***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249097**
(86) CN 2020/095868
(21) 20822931.0
(51) ***E04B 1/98***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249098**
(86) CN 2020/095872
(21) 20823575.4
(51) ***H04W 4/80***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249100**
(86) CN 2020/095882
(21) 20822490.7
(51) ***H04N 21/44***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249102**
(86) CN 2020/095895
(21) 20822085.5
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249103**
(86) CN 2020/095903
(21) 20823451.8
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249104**
(86) CN 2020/095905
(21) 20821641.6
(51) ***B01J 29/85***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249105**
(86) CN 2020/095906
(21) 20822088.9
(51) ***B01J 29/46***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249107**
(86) CN 2020/095908
(21) 20822491.5
(51) ***C22C 19/05***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249108**
(86) CN 2020/095909
(21) 20823258.7
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249110**
(86) CN 2020/095926
(21) 20822933.6
(51) ***A44C 5/14***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249111**
(86) CN 2020/095927
(21) 20822709.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249112**
(86) CN 2020/095945
(21) 20822090.5
(51) ***G06Q 50/18***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249115**
(86) CN 2020/095963
(21) 20821822.2
(51) ***C22C 19/05***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249116**
(86) CN 2020/095968
(21) 20823054.0
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249121**
(86) CN 2020/096008
(21) 20821970.9
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249124**
(86) CN 2020/096045
(21) 20823175.3
(51) ***H04N 19/117***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249126**
(86) CN 2020/096118
(21) 20822492.3
(51) ***H04W 12/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249127**
(86) CN 2020/096131
(21) 20822097.0
(51) ***C12M 1/42***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249128**
(86) CN 2020/096150
(21) 20822240.6
(51) ***H04L 12/803***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249138**
(86) CN 2020/104957
(21) 20822493.1
(51) ***C12N 9/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249147**
(86) DE 2020/000100
(21) 20731785.0
(51) ***H01J 37/147***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249148**
(86) DE 2020/000123
(21) 20740179.5
(51) ***C22C 19/05***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249162**
(86) DE 2020/100488
(21) 20746093.2
(51) ***H02K 15/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249163**
(86) DE 2020/100489
(21) 20764572.2
(51) ***G01F 1/84***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249165**
(86) DE 2020/100492
(21) 20737340.8
(51) ***E05D 1/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249176**
(86) DK 2020/050167
(21) 20740520.0
(51) ***C23C 14/58***
(87) 2020/51 17.12.2020
12.01.2022

(87) **WO 2020/249213**
(86) EP 2019/065471
(21) 19731230.9
(51) ***A45D 33/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249222**
(86) EP 2019/065626
(21) 19731684.7
(51) ***C07C 17/16***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249225**
(86) EP 2019/065664
(21) 19731941.1
(51) ***G01N 27/333***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249227**
(86) EP 2019/065700
(21) 19731262.2
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249256**
(86) EP 2020/025263
(21) 20733190.1
(51) ***B08B 3/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249269**
(86) EP 2020/055430
(21) 20708086.2
(51) ***H01R 4/2456***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249274**
(86) EP 2020/055797
(21) 20710463.9
(51) ***B60G 17/0165***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249277**
(86) EP 2020/058192
(21) 20714982.4
(51) ***F02B 17/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249279**
(86) EP 2020/058317
(21) 20714568.1
(51) ***A47L 25/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249280**
(86) EP 2020/058319
(21) 20715002.0
(51) ***A47J 31/057***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249282**
(86) EP 2020/058332
(21) 20714572.3
(51) ***A47L 15/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249283**
(86) EP 2020/058916
(21) 20715845.2
(51) ***B26D 7/32***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249289**
(86) EP 2020/061044
(21) 20718693.3
(51) ***H01R 39/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249293**
(86) EP 2020/061231
(21) 20725987.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249304**
(86) EP 2020/062363
(21) 20724786.7
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249312**
(86) EP 2020/062395
(21) 20725455.8
(51) ***B60K 6/48***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249332**
(86) EP 2020/062803
(21) 20723154.9
(51) ***G03F 1/84***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249333**
(86) EP 2020/062807
(21) 20728951.3
(51) ***B60Q 1/26***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249336**
(86) EP 2020/063040
(21) 20725511.8
(51) ***B60K 6/48***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249337**
(86) EP 2020/063042
(21) 20725512.6
(51) ***B60K 6/48***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249338**
(86) EP 2020/063046
(21) 20725514.2
(51) ***B60K 6/48***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249345**
(86) EP 2020/063144
(21) 20728966.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249347**
(86) EP 2020/063271
(21) 20726349.2
(51) ***F16L 13/14***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249349**
(86) EP 2020/063298
(21) 20726355.9
(51) ***A61M 5/50***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249351**
(86) EP 2020/063318
(21) 20725708.0
(51) ***B21D 22/24***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249353**
(86) EP 2020/063398
(21) 20725540.7
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249358**
(86) EP 2020/063640
(21) 20728984.4
(51) ***G08G 1/081***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249359**
(86) EP 2020/063682
(21) 20726120.7
(51) ***G01S 7/41***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249362**
(86) EP 2020/063753
(21) 20726800.4
(51) ***B66B 1/40***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249363**
(86) EP 2020/063773
(21) 20726418.5
(51) ***G01K 11/32***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249367**
(86) EP 2020/063871
(21) 20727236.0
(51) ***G02B 27/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249368**
(86) EP 2020/063872
(21) 20727237.8
(51) ***B62D 15/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249372**
(86) EP 2020/064204
(21) 20728695.6
(51) ***B62D 15/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249383**
(86) EP 2020/064428
(21) 20726490.4
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249393**
(86) EP 2020/064571
(21) 20728661.8
(51) ***A01N 25/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249394**
(86) EP 2020/064609
(21) 20739861.1
(51) ***G03F 9/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249398**
(86) EP 2020/064720
(21) 20732754.5
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249400**
(86) EP 2020/064797
(21) 20733684.3
(51) ***G02B 21/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249401**
(86) EP 2020/064799
(21) 20731003.8
(51) ***C12M 1/42***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249402**
(86) EP 2020/064819
(21) 20729692.2
(51) ***H01R 13/193***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249405**
(86) EP 2020/064896
(21) 20732758.6
(51) ***G05B 19/18***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249411**
(86) EP 2020/065064
(21) 20730409.8
(51) ***A47K 10/38***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249412**
(86) EP 2020/065082
(21) 20731010.3
(51) ***H01L 31/042***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249413**
(86) EP 2020/065109
(21) 20728088.4
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249414**
(86) EP 2020/065117
(21) 20734835.0
(51) ***G16H 30/40***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249415**
(86) EP 2020/065119
(21) 20728773.1
(51) ***G06T 19/20***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249435**
(86) EP 2020/065286
(21) 20731815.5
(51) ***C09J 5/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249446**
(86) EP 2020/065409
(21) 20730032.8
(51) ***F24S 25/65***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249447**
(86) EP 2020/065412
(21) 20733539.9
(51) ***B64B 1/40***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249450**
(86) EP 2020/065433
(21) 20731427.9
(51) ***B60J 7/16***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249454**
(86) EP 2020/065459
(21) 20731040.0
(51) ***E05F 15/611***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249460**
(86) EP 2020/065487
(21) 20730625.9
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249500**
(86) EP 2020/065779
(21) 20730062.5
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249502**
(86) EP 2020/065783
(21) 20730064.1
(51) ***H05B 47/155***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249509**
(86) EP 2020/065815
(21) 20732526.7
(51) ***A61C 7/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249511**
(86) EP 2020/065825
(21) 20731851.0
(51) ***B65G 57/11***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249522**
(86) EP 2020/065870
(21) 20732179.5
(51) ***A47K 10/38***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249530**
(86) EP 2020/065887
(21) 20730292.8
(51) ***H04N 21/2365***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249538**
(86) EP 2020/065911
(21) 20730295.1
(51) ***H05B 47/105***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249543**
(86) EP 2020/065921
(21) 20730296.9
(51) ***H05B 47/155***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249556**
(86) EP 2020/065957
(21) 20732804.8
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249559**
(86) EP 2020/065969
(21) 20729609.6
(51) ***A23K 10/38***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249561**
(86) EP 2020/065972
(21) 20735064.6
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249574**
(86) EP 2020/065997
(21) 20732546.5
(51) ***H01R 43/20***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249575**
(86) EP 2020/065998
(21) 20732193.6
(51) ***C12Q 1/6811***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249580**
(86) EP 2020/066011
(21) 20732194.4
(51) ***B25B 13/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249583**
(86) EP 2020/066015
(21) 20732812.1
(51) ***A61C 19/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249590**
(86) EP 2020/066030
(21) 20730437.9
(51) ***B32B 17/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249591**
(86) EP 2020/066032
(21) 20730438.7
(51) ***B32B 17/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249595**
(86) EP 2020/066042
(21) 20731092.1
(51) ***H05H 1/34***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249597**
(86) EP 2020/066046
(21) 20732813.9
(51) ***A61C 7/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249598**
(86) EP 2020/066047
(21) 20731094.7
(51) ***G05B 13/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249599**
(86) EP 2020/066049
(21) 20732554.9
(51) ***F02C 7/14***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249614**
(86) EP 2020/066086
(21) 20730443.7
(51) ***B60G 3/12***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249622**
(86) EP 2020/066103
(21) 20731477.4
(51) ***F16F 7/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249630**
(86) EP 2020/066120
(21) 20730445.2
(51) ***G06N 10/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249632**
(86) EP 2020/066122
(21) 20732206.6
(51) ***H02N 2/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249638**
(86) EP 2020/066135
(21) 20733383.2
(51) ***E01C 9/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249644**
(86) EP 2020/066141
(21) 20732829.5
(51) ***H04W 12/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249671**
(86) EP 2020/066200
(21) 20730672.1
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249674**
(86) EP 2020/066204
(21) 20733238.8
(51) ***C25B 1/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249696**
(86) EP 2020/066239
(21) 20731128.3
(51) ***G01R 33/48***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249708**
(86) EP 2020/066255
(21) 20733552.2
(51) ***A61C 7/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249714**
(86) EP 2020/066274
(21) 20731133.3
(51) ***A61L 27/46***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249723**
(86) EP 2020/066291
(21) 20731487.3
(51) ***C07K 14/005***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249730**
(86) EP 2020/066304
(21) 20734120.7
(51) ***E21B 10/20***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249732**
(86) EP 2020/066309
(21) 20733387.3
(51) ***F16L 1/26***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249738**
(86) EP 2020/066315
(21) 20736577.6
(51) ***A61M 5/162***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249743**
(86) EP 2020/066324
(21) 20731136.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249744**
(86) EP 2020/066327
(21) 20734641.2
(51) ***E21B 43/119***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249749**
(86) EP 2020/066333
(21) 20734656.0
(51) ***A61B 5/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249750**
(86) EP 2020/066334
(21) 20733709.8
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
13.01.2022

(87) **WO 2020/249757**
(86) EP 2020/066344
(21) 20731143.2
(51) ***C07K 14/54***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249768**
(86) EP 2020/066363
(21) 20734657.8
(51) ***B65H 54/26***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249769**
(86) EP 2020/066364
(21) 20732219.9
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249797**
(86) EP 2020/066397
(21) 20733715.5
(51) ***B62B 9/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249809**
(86) EP 2020/066416
(21) 20733391.5
(51) ***H02K 1/14***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249824**
(86) EP 2020/066529
(21) 20733563.9
(51) ***B01D 1/16***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249833**
(86) ES 2019/070898
(21) 19932261.1
(51) ***A45C 3/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249836**
(86) ES 2020/070301
(21) 20822578.9
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249844**
(86) FI 2019/050454
(21) 19932568.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249847**
(86) FI 2020/050035
(21) 20822046.7
(51) ***E04F 21/24***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249851**
(86) FI 2020/050315
(21) 20744088.4
(51) ***A45C 5/14***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249865**
(86) FI 2020/050407
(21) 20754788.6
(51) ***F17C 11/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249866**
(86) FI 2020/050412
(21) 20753385.2
(51) ***A61G 5/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249874**
(86) FR 2019/000096
(21) 19744748.5
(51) ***G01S 19/50***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249909**
(86) FR 2020/051000
(21) 20785769.9
(51) ***A61K 36/48***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249920**
(86) GB 2019/051648
(21) 19732099.7
(51) ***E01B 2/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249921**
(86) GB 2019/051649
(21) 19732100.3
(51) ***E01B 2/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249922**
(86) GB 2020/050629
(21) 20712666.5
(51) ***H03K 3/011***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249940**
(86) GB 2020/051395
(21) 20734251.0
(51) ***E21B 21/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249945**
(86) GB 2020/051400
(21) 20734255.1
(51) ***C07K 7/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249971**
(86) GB 2020/051430
(21) 20734278.3
(51) ***B01F 3/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249976**
(86) GB 2020/051436
(21) 20742362.5
(51) ***G01L 5/101***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249991**
(86) IB 2019/000594
(21) 19932258.7
(51) ***F01N 3/023***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/249994**
(86) IB 2019/000632
(21) 19932256.1
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/249996**
(86) IB 2019/000674
(21) 19759728.9
(51) ***A01H 5/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250013**
(86) IB 2019/054985
(21) 19752553.8
(51) ***B29C 33/36***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250014**
(86) IB 2019/054987
(21) 19758495.6
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250019**
(86) IB 2019/056602
(21) 19782700.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250020**
(86) IB 2019/056603
(21) 19773909.7
(51) ***G01S 7/295***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250027**
(86) IB 2019/057274
(21) 19932850.1
(51) ***A61F 2/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250037**
(86) IB 2020/000475
(21) 20742432.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250055**
(86) IB 2020/054614
(21) 20730110.2
(51) ***B60T 17/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250057**
(86) IB 2020/054696
(21) 20729188.1
(51) ***C08F 212/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
11.01.2022

(87) **WO 2020/250063**
(86) IB 2020/054975
(21) 20728223.7
(51) ***B64C 27/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250071**
(86) IB 2020/055061
(21) 20823040.9
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
13.01.2022

(87) **WO 2020/250082**
(86) IB 2020/055189
(21) 20822355.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250083**
(86) IB 2020/055190
(21) 20823041.7
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250091**
(86) IB 2020/055248
(21) 20823112.6
(51) ***H03M 13/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
13.01.2022

(87) **WO 2020/250095**
(86) IB 2020/055289
(21) 20822356.0
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250096**
(86) IB 2020/055301
(21) 20823268.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
11.01.2022

(87) **WO 2020/250113**
(86) IB 2020/055374
(21) 20739456.0
(51) ***B62J 7/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250164**
(86) IB 2020/055474
(21) 20823047.4
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250170**
(86) IB 2020/055486
(21) 20823341.1
(51) ***G05D 99/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250178**
(86) IB 2020/055498
(21) 20758332.9
(51) ***G01M 17/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250182**
(86) IB 2020/055510
(21) 20822614.2
(51) ***A61K 31/704***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250190**
(86) IB 2020/055524
(21) 20742469.8
(51) ***G01N 27/48***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250194**
(86) IB 2020/055536
(21) 20758338.6
(51) ***C01B 3/50***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250195**
(86) IB 2020/055537
(21) 20736436.5
(51) ***A61K 38/40***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250201**
(86) IB 2020/055546
(21) 20740716.4
(51) ***G01N 27/48***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250202**
(86) IB 2020/055553
(21) 20821652.3
(51) ***A23G 1/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250231**
(86) IL 2020/050651
(21) 20823049.0
(51) ***G01S 13/89***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250233**
(86) IL 2020/050653
(21) 20821839.6
(51) ***A61B 5/05***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250237**
(86) IN 2020/050484
(21) 20823051.6
(51) ***A63H 1/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250240**
(86) IN 2020/050510
(21) 20822650.6
(51) ***B64C 27/20***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250249**
(86) IN 2020/050526
(21) 20822791.8
(51) ***B64C 27/20***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250365**
(86) JP 2019/023408
(21) 19932457.5
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250366**
(86) JP 2019/023413
(21) 19932935.0
(51) ***H04W 16/18***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250367**
(86) JP 2019/023418
(21) 19932911.1
(51) ***F16D 65/092***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250368**
(86) JP 2019/023422
(21) 19932747.9
(51) ***G06T 11/60***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250369**
(86) JP 2019/023423
(21) 19932734.7
(51) ***G10L 19/008***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250370**
(86) JP 2019/023424
(21) 19932676.0
(51) ***G10L 19/008***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250371**
(86) JP 2019/023425
(21) 19933176.0
(51) ***G10L 19/008***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250372**
(86) JP 2019/023441
(21) 19932748.7
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250373**
(86) JP 2019/023447
(21) 19932251.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250374**
(86) JP 2019/023448
(21) 19933002.8
(51) ***G06F 21/64***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250375**
(86) JP 2019/023450
(21) 19933121.6
(51) ***G16H 40/20***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250376**
(86) JP 2019/023455
(21) 19932290.0
(51) ***H04N 1/62***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250377**
(86) JP 2019/023483
(21) 19933177.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250380**
(86) JP 2019/023488
(21) 19932912.9
(51) ***B23K 26/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250382**
(86) JP 2019/023499
(21) 19933178.6
(51) ***G01M 13/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250383**
(86) JP 2019/023501
(21) 19932913.7
(51) ***F04B 39/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250384**
(86) JP 2019/023503
(21) 19932521.8
(51) ***H04W 88/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250385**
(86) JP 2019/023506
(21) 19932749.5
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250387**
(86) JP 2019/023509
(21) 19932750.3
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250389**
(86) JP 2019/023533
(21) 19932460.9
(51) ***A43B 23/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250391**
(86) JP 2019/023540
(21) 19933180.2
(51) ***G06F 3/038***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250392**
(86) JP 2019/023541
(21) 19932812.1
(51) ***H04W 16/18***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250393**
(86) JP 2019/023559
(21) 19933123.2
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250396**
(86) JP 2019/023568
(21) 19932936.8
(51) ***H04L 12/42***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250397**
(86) JP 2019/023580
(21) 19932291.8
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250405**
(86) JP 2019/023596
(21) 19932324.7
(51) ***H01L 23/36***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250406**
(86) JP 2019/023597
(21) 19932938.4
(51) ***B01F 11/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250407**
(86) JP 2019/023603
(21) 19932859.2
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250408**
(86) JP 2019/023621
(21) 19932464.1
(51) ***B66B 3/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250409**
(86) JP 2019/023622
(21) 19932465.8
(51) ***B66B 1/18***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250410**
(86) JP 2019/023625
(21) 19932677.8
(51) ***G06F 3/03***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250412**
(86) JP 2019/023632
(21) 19932586.1
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250413**
(86) JP 2019/023633
(21) 19932814.7
(51) ***A61M 25/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250415**
(86) JP 2019/023637
(21) 19932522.6
(51) ***A44C 21/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250417**
(86) JP 2019/023647
(21) 19932975.6
(51) ***A61B 18/18***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250418**
(86) JP 2019/023649
(21) 19932783.4
(51) ***C08B 3/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250419**
(86) JP 2019/023651
(21) 19932293.4
(51) ***G06F 9/312***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250420**
(86) JP 2019/023652
(21) 19932589.5
(51) ***G06F 8/41***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250421**
(86) JP 2019/023658
(21) 19932590.3
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250422**
(86) JP 2019/023666
(21) 19932591.1
(51) ***F02D 11/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250423**
(86) JP 2019/023667
(21) 19932411.2
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250424**
(86) JP 2019/023668
(21) 19932751.1
(51) ***B21B 37/18***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250425**
(86) JP 2019/023669
(21) 19933124.0
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250426**
(86) JP 2019/023681
(21) 19933184.4
(51) ***G06F 16/90***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250427**
(86) JP 2019/023686
(21) 19932250.4
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250429**
(86) JP 2019/023697
(21) 19932544.0
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250430**
(86) JP 2019/023702
(21) 19933038.2
(51) ***H01S 5/062***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250432**
(86) JP 2019/023709
(21) 19933186.9
(51) ***H01S 5/062***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250435**
(86) JP 2019/023717
(21) 19932412.0
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250436**
(86) JP 2019/023722
(21) 19932977.2
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250437**
(86) JP 2019/023723
(21) 19932737.0
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250439**
(86) JP 2019/023729
(21) 19933189.3
(51) ***G01D 5/245***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250440**
(86) JP 2019/023730
(21) 19932354.4
(51) ***H01H 35/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250441**
(86) JP 2019/023731
(21) 19933125.7
(51) ***B29C 45/26***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250442**
(86) JP 2019/023736
(21) 19933190.1
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250443**
(86) JP 2019/023746
(21) 19932680.2
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250444**
(86) JP 2019/023747
(21) 19932414.6
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250445**
(86) JP 2019/023754
(21) 19932815.4
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250446**
(86) JP 2019/023760
(21) 19932545.7
(51) ***B23K 26/34***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250448**
(86) JP 2019/023768
(21) 19932416.1
(51) ***G06F 16/29***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250449**
(86) JP 2019/023769
(21) 19932816.2
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250451**
(86) JP 2019/024618
(21) 19737923.3
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250454**
(86) JP 2019/038355
(21) 19932777.6
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250460**
(86) JP 2019/047237
(21) 19933192.7
(51) ***B62M 21/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250469**
(86) JP 2019/051443
(21) 19932739.6
(51) ***G05B 11/36***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250474**
(86) JP 2020/000973
(21) 20822494.9
(51) ***H02P 29/40***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250479**
(86) JP 2020/003286
(21) 20822641.5
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250486**
(86) JP 2020/005713
(21) 20821974.1
(51) ***H01L 23/467***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250496**
(86) JP 2020/007482
(21) 20822725.6
(51) ***B23K 26/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250501**
(86) JP 2020/008289
(21) 20823353.6
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250503**
(86) JP 2020/008513
(21) 20822183.8
(51) ***A61Q 17/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250513**
(86) JP 2020/010298
(21) 20715481.6
(51) ***H01L 31/0336***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250515**
(86) JP 2020/010565
(21) 20821585.5
(51) ***G05G 1/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250517**
(86) JP 2020/010984
(21) 20823059.9
(51) ***G01M 17/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250521**
(86) JP 2020/011291
(21) 20715212.5
(51) ***H01L 31/032***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250532**
(86) JP 2020/011950
(21) 20823700.8
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250541**
(86) JP 2020/013867
(21) 20823585.3
(51) ***H02K 11/33***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250546**
(86) JP 2020/014588
(21) 20821849.5
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250547**
(86) JP 2020/014805
(21) 20821851.1
(51) ***G02B 6/36***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250548**
(86) JP 2020/015173
(21) 20822729.8
(51) ***H04M 1/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250550**
(86) JP 2020/015208
(21) 20823702.4
(51) ***D06M 15/53***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250554**
(86) JP 2020/015568
(21) 20822120.0
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250556**
(86) JP 2020/015756
(21) 20721837.1
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250568**
(86) JP 2020/016654
(21) 20821984.0
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250572**
(86) JP 2020/017220
(21) 20823704.0
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250576**
(86) JP 2020/017568
(21) 20822502.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250589**
(86) JP 2020/017921
(21) 20822259.6
(51) ***F02D 45/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250595**
(86) JP 2020/018358
(21) 20821718.2
(51) ***G06F 16/90***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250598**
(86) JP 2020/018420
(21) 20823123.3
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250600**
(86) JP 2020/018495
(21) 20822944.3
(51) ***H02K 13/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250603**
(86) JP 2020/018616
(21) 20821591.3
(51) ***A61M 39/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250608**
(86) JP 2020/018921
(21) 20822510.2
(51) ***A63F 13/69***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250634**
(86) JP 2020/019926
(21) 20821853.7
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250635**
(86) JP 2020/019931
(21) 20821993.1
(51) ***F02B 37/24***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250639**
(86) JP 2020/020186
(21) 20821659.8
(51) ***C07C 381/12***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250640**
(86) JP 2020/020218
(21) 20823125.8
(51) ***H04J 3/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250643**
(86) JP 2020/020335
(21) 20822267.9
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250644**
(86) JP 2020/020340
(21) 20823478.1
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250648**
(86) JP 2020/020475
(21) 20822375.0
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250649**
(86) JP 2020/020477
(21) 20821724.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250650**
(86) JP 2020/020492
(21) 20823064.9
(51) ***C25D 7/12***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250657**
(86) JP 2020/020588
(21) 20821995.6
(51) ***H04R 17/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250660**
(86) JP 2020/020634
(21) 20823589.5
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250663**
(86) JP 2020/020686
(21) 20823296.7
(51) ***C08G 65/32***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250671**
(86) JP 2020/020820
(21) 20822270.3
(51) ***G02B 15/20***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250672**
(86) JP 2020/020821
(21) 20823297.5
(51) ***G02B 15/20***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250677**
(86) JP 2020/020898
(21) 20822514.4
(51) ***C08F 220/56***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250678**
(86) JP 2020/020904
(21) 20823363.5
(51) ***C30B 33/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250679**
(86) JP 2020/020915
(21) 20822659.7
(51) ***B60R 16/023***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250680**
(86) JP 2020/020916
(21) 20821997.2
(51) ***H04B 1/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250681**
(86) JP 2020/020917
(21) 20822377.6
(51) ***H04B 1/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250685**
(86) JP 2020/020967
(21) 20822001.2
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250686**
(86) JP 2020/020968
(21) 20821727.3
(51) ***G01N 21/71***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250694**
(86) JP 2020/021045
(21) 20822735.5
(51) ***F16H 57/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250695**
(86) JP 2020/021057
(21) 20821732.3
(51) ***B60T 7/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250701**
(86) JP 2020/021150
(21) 20822515.1
(51) ***B65H 31/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250702**
(86) JP 2020/021151
(21) 20821857.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250716**
(86) JP 2020/021329
(21) 20823299.1
(51) ***B25F 5/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250719**
(86) JP 2020/021386
(21) 20823593.7
(51) ***G09B 29/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250726**
(86) JP 2020/021543
(21) 20823365.0
(51) ***G06T 15/20***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250727**
(86) JP 2020/021544
(21) 20823072.2
(51) ***H04L 29/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250735**
(86) JP 2020/021621
(21) 20823598.6
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250739**
(86) JP 2020/021639
(21) 20820765.4
(51) ***H04N 5/74***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250748**
(86) JP 2020/021709
(21) 20822817.1
(51) ***C08F 297/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250757**
(86) JP 2020/021835
(21) 20822669.6
(51) ***F21V 23/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250759**
(86) JP 2020/021857
(21) 20821594.7
(51) ***C23C 2/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250760**
(86) JP 2020/021858
(21) 20822382.6
(51) ***C23C 2/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250762**
(86) JP 2020/021873
(21) 20823601.8
(51) ***C09K 11/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250777**
(86) JP 2020/021969
(21) 20822526.8
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250780**
(86) JP 2020/021976
(21) 20822528.4
(51) ***G08G 3/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250786**
(86) JP 2020/022022
(21) 20821738.0
(51) ***A61G 7/14***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250787**
(86) JP 2020/022023
(21) 20823374.2
(51) ***H05H 1/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250788**
(86) JP 2020/022027
(21) 20821741.4
(51) ***B25J 9/22***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250789**
(86) JP 2020/022028
(21) 20823484.9
(51) ***B25J 9/22***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250797**
(86) JP 2020/022107
(21) 20822277.8
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250808**
(86) JP 2020/022163
(21) 20822536.7
(51) ***G06F 17/16***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250814**
(86) JP 2020/022223
(21) 20821743.0
(51) ***F16J 15/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250815**
(86) JP 2020/022236
(21) 20822826.2
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250817**
(86) JP 2020/022255
(21) 20822792.6
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250820**
(86) JP 2020/022273
(21) 20822009.5
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250823**
(86) JP 2020/022290
(21) 20822279.4
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250827**
(86) JP 2020/022331
(21) 20823486.4
(51) ***B29C 45/34***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250829**
(86) JP 2020/022345
(21) 20823599.4
(51) ***F16F 15/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250832**
(86) JP 2020/022369
(21) 20822538.3
(51) ***H01R 13/6474***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250833**
(86) JP 2020/022373
(21) 20823376.7
(51) ***C09K 11/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250844**
(86) JP 2020/022433
(21) 20821876.8
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250846**
(86) JP 2020/022495
(21) 20823379.1
(51) ***H03F 3/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250850**
(86) JP 2020/022541
(21) 20823144.9
(51) ***H01L 31/0232***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250853**
(86) JP 2020/022556
(21) 20823383.3
(51) ***A61M 5/158***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250856**
(86) JP 2020/022563
(21) 20822134.1
(51) ***B01D 61/50***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250858**
(86) JP 2020/022573
(21) 20821750.5
(51) ***A61B 5/154***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250859**
(86) JP 2020/022574
(21) 20823301.5
(51) ***A61B 5/154***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250863**
(86) JP 2020/022596
(21) 20823490.6
(51) ***A63F 5/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250864**
(86) JP 2020/022597
(21) 20822281.0
(51) ***A63F 13/795***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250866**
(86) JP 2020/022602
(21) 20822135.8
(51) ***A63F 13/35***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250867**
(86) JP 2020/022608
(21) 20822738.9
(51) ***F25B 27/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250870**
(86) JP 2020/022621
(21) 20822739.7
(51) ***G01F 1/684***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250871**
(86) JP 2020/022622
(21) 20822012.9
(51) ***G01F 1/684***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250876**
(86) JP 2020/022642
(21) 20822674.6
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250881**
(86) JP 2020/022660
(21) 20822541.7
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250882**
(86) JP 2020/022663
(21) 20822740.5
(51) ***B23K 26/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250888**
(86) JP 2020/022686
(21) 20821879.2
(51) ***G01N 27/22***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250896**
(86) JP 2020/022720
(21) 20823385.8
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250902**
(86) JP 2020/022731
(21) 20823612.5
(51) ***H01R 4/48***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250903**
(86) JP 2020/022740
(21) 20822837.9
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250908**
(86) JP 2020/022754
(21) 20822675.3
(51) ***H02M 1/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250909**
(86) JP 2020/022759
(21) 20822677.9
(51) ***C03B 17/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250916**
(86) JP 2020/022772
(21) 20821667.1
(51) ***F16K 31/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250919**
(86) JP 2020/022782
(21) 20823614.1
(51) ***C08J 3/05***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250921**
(86) JP 2020/022789
(21) 20821755.4
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250924**
(86) JP 2020/022821
(21) 20822395.8
(51) ***B60C 11/12***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250930**
(86) JP 2020/022846
(21) 20821756.2
(51) ***G06F 21/64***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250935**
(86) JP 2020/022861
(21) 20822286.9
(51) ***C23C 18/31***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250947**
(86) JP 2020/022914
(21) 20822841.1
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250955**
(86) JP 2020/022926
(21) 20822963.3
(51) ***B65H 75/14***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250959**
(86) JP 2020/022959
(21) 20823303.1
(51) ***G01M 17/007***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250961**
(86) JP 2020/022967
(21) 20821601.0
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250963**
(86) JP 2020/022979
(21) 20822014.5
(51) ***G01M 17/007***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250965**
(86) JP 2020/022987
(21) 20822551.6
(51) ***G01M 17/007***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250967**
(86) JP 2020/022996
(21) 20822842.9
(51) ***B05D 3/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250971**
(86) JP 2020/023013
(21) 20821602.8
(51) ***G01M 17/007***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250977**
(86) JP 2020/023026
(21) 20822964.1
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250978**
(86) JP 2020/023029
(21) 20823616.6
(51) ***G01T 1/20***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250979**
(86) JP 2020/023038
(21) 20823618.2
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250980**
(86) JP 2020/023042
(21) 20822843.7
(51) ***A61P 3/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/250985**
(86) JP 2020/023067
(21) 20821761.2
(51) ***C01B 39/48***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250997**
(86) JP 2020/023115
(21) 20821729.9
(51) ***G05G 1/30***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/250998**
(86) JP 2020/023120
(21) 20822557.3
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251002**
(86) JP 2020/023152
(21) 20823497.1
(51) ***B21B 3/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251004**
(86) JP 2020/023154
(21) 20821763.8
(51) ***C08F 20/18***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251005**
(86) JP 2020/023155
(21) 20823608.3
(51) ***C02F 3/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251006**
(86) JP 2020/023159
(21) 20823086.2
(51) ***C07D 261/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251011**
(86) JP 2020/023188
(21) 20821886.7
(51) ***B01J 20/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251012**
(86) JP 2020/023191
(21) 20823087.0
(51) ***C07D 211/14***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251015**
(86) JP 2020/023198
(21) 20822018.6
(51) ***C07C 221/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251017**
(86) JP 2020/023202
(21) 20822845.2
(51) ***A61P 43/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251018**
(86) JP 2020/023203
(21) 20821606.9
(51) ***B29C 45/17***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251021**
(86) JP 2020/023212
(21) 20822019.4
(51) ***C01B 32/205***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251022**
(86) JP 2020/023223
(21) 20823394.0
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251023**
(86) JP 2020/023226
(21) 20822406.3
(51) ***E02F 3/38***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251027**
(86) JP 2020/023232
(21) 20822558.1
(51) ***E02F 9/20***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251028**
(86) JP 2020/023240
(21) 20823499.7
(51) ***C09K 3/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251030**
(86) JP 2020/023259
(21) 20823310.6
(51) ***H01L 23/29***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251031**
(86) JP 2020/023263
(21) 20822559.9
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251032**
(86) JP 2020/023267
(21) 20821891.7
(51) ***C08G 73/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251033**
(86) JP 2020/023275
(21) 20822968.2
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251034**
(86) JP 2020/023280
(21) 20823500.2
(51) ***G08G 1/07***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251037**
(86) JP 2020/023285
(21) 20822969.0
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251038**
(86) JP 2020/023287
(21) 20823623.2
(51) ***B23K 31/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251041**
(86) JP 2020/023298
(21) 20822020.2
(51) ***H02K 5/16***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251042**
(86) JP 2020/023303
(21) 20823502.8
(51) ***F03D 1/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251043**
(86) JP 2020/023304
(21) 20822411.3
(51) ***H01B 1/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251044**
(86) JP 2020/023305
(21) 20823311.4
(51) ***A61P 1/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251045**
(86) JP 2020/023307
(21) 20822292.7
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251049**
(86) JP 2020/023312
(21) 20822847.8
(51) ***C07F 5/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251050**
(86) JP 2020/023314
(21) 20823395.7
(51) ***H02K 3/46***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251057**
(86) JP 2020/023451
(21) 20823398.1
(51) ***H04W 16/18***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251058**
(86) JP 2020/023476
(21) 20822684.5
(51) ***F02F 5/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251059**
(86) JP 2020/023490
(21) 20821609.3
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251060**
(86) JP 2020/023874
(21) 20823626.5
(51) ***G02B 1/115***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251081**
(86) KR 2019/007118
(21) 19932696.8
(51) ***B23K 31/12***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251082**
(86) KR 2019/007120
(21) 19932865.9
(51) ***B60W 30/165***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251083**
(86) KR 2019/007122
(21) 19932642.2
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251084**
(86) KR 2019/007123
(21) 19932980.6
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251085**
(86) KR 2019/007133
(21) 19932556.4
(51) ***A61K 36/185***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251086**
(86) KR 2019/007145
(21) 19932524.2
(51) ***D06F 33/30***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251087**
(86) KR 2019/007149
(21) 19933083.8
(51) ***G01S 15/87***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251088**
(86) KR 2019/007150
(21) 19932598.6
(51) ***G10L 25/93***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251089**
(86) KR 2019/007154
(21) 19932643.0
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251090**
(86) KR 2019/007156
(21) 19932697.6
(51) ***H04B 17/15***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251091**
(86) KR 2019/007168
(21) 19932866.7
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251092**
(86) KR 2019/007169
(21) 19932698.4
(51) ***C09D 5/18***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251093**
(86) KR 2019/007172
(21) 19932477.3
(51) ***A61K 49/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251095**
(86) KR 2019/007220
(21) 19932789.1
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251096**
(86) KR 2019/007222
(21) 19932557.2
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251097**
(86) KR 2019/007223
(21) 19932867.5
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251098**
(86) KR 2019/007224
(21) 19933008.5
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251099**
(86) KR 2019/007225
(21) 19932824.6
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251100**
(86) KR 2019/007227
(21) 19932478.1
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251101**
(86) KR 2019/007228
(21) 19933138.0
(51) ***G10L 15/16***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251102**
(86) KR 2019/007231
(21) 19932558.0
(51) ***G10L 15/16***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251105**
(86) KR 2019/007376
(21) 19932644.8
(51) ***D06M 15/643***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251106**
(86) KR 2019/007430
(21) 19932526.7
(51) ***H01L 33/38***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251107**
(86) KR 2019/007477
(21) 19932920.2
(51) ***C09J 4/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251111**
(86) KR 2019/009479
(21) 19932699.2
(51) ***H01R 4/22***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251125**
(86) KR 2019/018018
(21) 19932949.1
(51) ***A47J 19/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251129**
(86) KR 2020/000709
(21) 20823151.4
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251139**
(86) KR 2020/003089
(21) 20823403.9
(51) ***A61K 8/9789***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251144**
(86) KR 2020/004049
(21) 20822851.0
(51) ***E04B 2/86***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251146**
(86) KR 2020/004389
(21) 20823631.5
(51) ***H02K 7/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251153**
(86) KR 2020/004797
(21) 20822852.8
(51) ***C09D 167/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251155**
(86) KR 2020/004858
(21) 20823507.7
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251157**
(86) KR 2020/005094
(21) 20823632.3
(51) ***H05K 13/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251161**
(86) KR 2020/005485
(21) 20822413.9
(51) ***A01D 34/82***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251166**
(86) KR 2020/005940
(21) 20822562.3
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251167**
(86) KR 2020/005988
(21) 20821612.7
(51) ***C12Q 1/6818***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251169**
(86) KR 2020/006016
(21) 20821897.4
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251170**
(86) KR 2020/006059
(21) 20823634.9
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251177**
(86) KR 2020/006332
(21) 20823407.0
(51) ***A61F 7/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251186**
(86) KR 2020/006697
(21) 20823510.1
(51) ***H01Q 17/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251196**
(86) KR 2020/006930
(21) 20822976.5
(51) ***H04B 10/114***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251197**
(86) KR 2020/006931
(21) 20822855.1
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251200**
(86) KR 2020/007032
(21) 20821676.2
(51) ***A61N 7/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251203**
(86) KR 2020/007137
(21) 20823409.6
(51) ***G03B 5/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251205**
(86) KR 2020/007142
(21) 20823511.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251211**
(86) KR 2020/007227
(21) 20821677.0
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251216**
(86) KR 2020/007290
(21) 20823317.1
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251223**
(86) KR 2020/007363
(21) 20823092.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251225**
(86) KR 2020/007381
(21) 20823637.2
(51) ***C08K 5/14***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251241**
(86) KR 2020/007455
(21) 20822142.4
(51) ***A61K 9/70***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251242**
(86) KR 2020/007464
(21) 20823411.2
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251243**
(86) KR 2020/007470
(21) 20822033.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251245**
(86) KR 2020/007480
(21) 20823245.4
(51) ***A61K 35/20***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251250**
(86) KR 2020/007498
(21) 20822753.8
(51) ***H04N 21/218***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251252**
(86) KR 2020/007500
(21) 20823413.8
(51) ***B01D 53/88***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251256**
(86) KR 2020/007512
(21) 20821902.2
(51) ***B41M 5/382***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251267**
(86) KR 2020/007551
(21) 20823418.7
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251271**
(86) KR 2020/007568
(21) 20823641.4
(51) ***A61K 9/113***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251273**
(86) KR 2020/007570
(21) 20823319.7
(51) ***H02S 50/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251274**
(86) KR 2020/007574
(21) 20823420.3
(51) ***A47L 9/28***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251294**
(86) KR 2020/007626
(21) 20823643.0
(51) ***A61K 9/19***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251299**
(86) KR 2020/007639
(21) 20823514.3
(51) ***G06T 7/64***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251304**
(86) KR 2020/007662
(21) 20822693.6
(51) ***H04B 1/401***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251307**
(86) KR 2020/007665
(21) 20823516.8
(51) ***C09J 163/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251310**
(86) KR 2020/007671
(21) 20823644.8
(51) ***A61H 23/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251312**
(86) KR 2020/007677
(21) 20821680.4
(51) ***H04W 12/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251313**
(86) KR 2020/007679
(21) 20821777.8
(51) ***C12N 9/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251315**
(86) KR 2020/007693
(21) 20822424.6
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251317**
(86) KR 2020/007710
(21) 20823425.2
(51) ***B67B 7/16***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251318**
(86) KR 2020/007711
(21) 20822862.7
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251319**
(86) KR 2020/007713
(21) 20821620.0
(51) ***H04N 19/57***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251320**
(86) KR 2020/007714
(21) 20822303.2
(51) ***H04N 19/513***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251321**
(86) KR 2020/007715
(21) 20821757.0
(51) ***H04N 19/53***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251327**
(86) KR 2020/007723
(21) 20823159.7
(51) ***B41J 3/407***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251328**
(86) KR 2020/007724
(21) 20822984.9
(51) ***H04N 19/11***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251329**
(86) KR 2020/007725
(21) 20822426.1
(51) ***H04N 19/11***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251331**
(86) KR 2020/007730
(21) 20822759.5
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251332**
(86) KR 2020/007733
(21) 20822572.2
(51) ***H04N 19/124***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251335**
(86) KR 2020/007736
(21) 20823095.3
(51) ***H04W 4/024***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251336**
(86) KR 2020/007737
(21) 20822573.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251342**
(86) KR 2020/095058
(21) 20821682.0
(51) ***C07D 409/12***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251343**
(86) MX 2019/000083
(21) 19933014.3
(51) ***A62C 37/11***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251344**
(86) MX 2019/050016
(21) 19932527.5
(51) ***A61F 2/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251345**
(86) MX 2020/000018
(21) 20822210.9
(51) ***C08L 1/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251347**
(86) MY 2020/050039
(21) 20821907.1
(51) ***C12N 5/077***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251359**
(86) NL 2020/050377
(21) 20739482.6
(51) ***H04Q 1/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251374**
(86) NZ 2019/050152
(21) 19932561.4
(51) ***A44C 17/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251382**
(86) QA 2020/050008
(21) 20821912.1
(51) ***A61B 1/31***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251385**
(86) RU 2019/000422
(21) 19932984.8
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251386**
(86) RU 2019/000424
(21) 19932702.4
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251387**
(86) RU 2019/000425
(21) 19932604.2
(51) ***G07D 11/28***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251388**
(86) RU 2019/000426
(21) 19932482.3
(51) ***G06Q 20/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251389**
(86) RU 2019/000427
(21) 19932647.1
(51) ***F03G 7/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251390**
(86) RU 2019/000428
(21) 19932563.0
(51) ***F15D 1/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251392**
(86) RU 2019/000430
(21) 19932605.9
(51) ***F03B 17/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251397**
(86) RU 2019/050259
(21) 19932922.8
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251401**
(86) RU 2020/000254
(21) 20822310.7
(51) ***F41C 7/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251402**
(86) RU 2020/000278
(21) 20822427.9
(51) ***H04M 1/663***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251403**
(86) RU 2020/000280
(21) 20822151.5
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251405**
(86) RU 2020/050107
(21) 20822431.1
(51) ***A61K 39/145***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251409**
(86) RU 2020/050116
(21) 20823648.9
(51) ***A61F 13/496***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251410**
(86) RU 2020/050117
(21) 20822697.7
(51) ***F21V 25/12***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251411**
(86) RU 2020/050118
(21) 20821913.9
(51) ***F21V 25/12***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251412**
(86) RU 2020/050119
(21) 20822435.2
(51) ***A23L 33/18***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251424**
(86) SD 2019/000003
(21) 19853292.1
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251441**
(86) SE 2020/050514
(21) 20822316.4
(51) ***A47G 21/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251443**
(86) SE 2020/050523
(21) 20729857.1
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251444**
(86) SE 2020/050532
(21) 20822990.6
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251461**
(86) SE 2020/050588
(21) 20733045.7
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251467**
(86) SE 2020/050610
(21) 20821683.8
(51) ***C08H 1/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251472**
(86) SG 2020/050319
(21) 20822440.2
(51) ***H01M 4/58***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251475**
(86) SG 2020/050331
(21) 20823433.6
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251476**
(86) SG 2020/050333
(21) 20821626.7
(51) ***C01G 25/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251477**
(86) SG 2020/050335
(21) 20822991.4
(51) ***A01H 1/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251480**
(86) TR 2019/050444
(21) 19932877.4
(51) ***F25B 40/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251481**
(86) TR 2019/050445
(21) 19932701.6
(51) ***H01Q 9/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251486**
(86) TR 2019/051218
(21) 19932378.3
(51) ***G09B 5/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251490**
(86) TR 2020/050442
(21) 20823165.4
(51) ***B62D 1/184***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251492**
(86) TR 2020/050479
(21) 20822992.2
(51) ***H01M 8/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251498**
(86) TR 2020/050500
(21) 20823434.4
(51) ***A01K 31/16***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251499**
(86) TR 2020/050507
(21) 20822870.0
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251500**
(86) TR 2020/050509
(21) 20821916.2
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251501**
(86) TR 2020/050559
(21) 20822588.8
(51) ***A47L 15/42***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251503**
(86) TR 2020/050563
(21) 20823100.1
(51) ***F25D 29/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251504**
(86) TR 2020/050566
(21) 20822871.8
(51) ***A47L 15/22***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251505**
(86) TR 2020/050577
(21) 20821787.7
(51) ***D06F 37/30***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251506**
(86) TR 2020/050578
(21) 20822872.6
(51) ***G05G 1/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251507**
(86) TR 2020/050582
(21) 20823435.1
(51) ***A47L 15/18***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251533**
(86) US 2019/036336
(21) 19736862.4
(51) ***H04N 21/214***
(87) 2020/51 17.12.2020
11.01.2022

(87) **WO 2020/251574**
(86) US 2019/036891
(21) 19932840.2
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251575**
(86) US 2019/036908
(21) 19932842.8
(51) ***B41J 2/315***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251576**
(86) US 2019/036919
(21) 19932534.1
(51) ***G01V 1/48***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251581**
(86) US 2019/037118
(21) 19933065.5
(51) ***G01V 1/46***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251582**
(86) US 2019/037160
(21) 19932535.8
(51) ***G06F 1/3203***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251583**
(86) US 2019/037170
(21) 19932389.0
(51) ***E04B 1/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251584**
(86) US 2019/037188
(21) 19933066.3
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251586**
(86) US 2019/037224
(21) 19932337.9
(51) ***E21B 47/16***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251589**
(86) US 2019/037297
(21) 19933152.1
(51) ***A61M 1/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251590**
(86) US 2019/037309
(21) 19932711.5
(51) ***G01R 27/26***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251591**
(86) US 2019/037319
(21) 19932712.3
(51) ***B41J 2/14***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251592**
(86) US 2019/037347
(21) 19933153.9
(51) ***G08B 21/24***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251593**
(86) US 2019/037377
(21) 19932392.4
(51) ***G06F 1/3203***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251601**
(86) US 2019/042930
(21) 19932884.0
(51) ***A61L 2/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251602**
(86) US 2019/043950
(21) 19932536.6
(51) ***E21B 43/119***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251605**
(86) US 2019/047012
(21) 19932654.7
(51) ***F17D 5/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251606**
(86) US 2019/050763
(21) 19932393.2
(51) ***E21B 43/119***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251609**
(86) US 2019/053728
(21) 19932714.9
(51) ***A61F 9/008***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251611**
(86) US 2019/054927
(21) 19932307.2
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251612**
(86) US 2019/057415
(21) 19932879.0
(51) ***G03G 15/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251615**
(86) US 2019/061862
(21) 19932843.6
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251618**
(86) US 2019/064633
(21) 19933154.7
(51) ***G03G 15/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251620**
(86) US 2019/066420
(21) 19933155.4
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251624**
(86) US 2019/068378
(21) 19932621.6
(51) ***B41K 3/44***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251625**
(86) US 2019/068689
(21) 19933021.8
(51) ***H01L 27/11524***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251626**
(86) US 2019/068868
(21) 19933156.2
(51) ***H01L 23/538***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251627**
(86) US 2020/012452
(21) 20822768.6
(51) ***G03G 15/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251631**
(86) US 2020/016645
(21) 20709861.7
(51) ***H04L 12/12***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251637**
(86) US 2020/021868
(21) 20822443.6
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251644**
(86) US 2020/023517
(21) 20822769.4
(51) ***A23L 15/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251645**
(86) US 2020/023597
(21) 20822222.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251648**
(86) US 2020/024977
(21) 20823170.4
(51) ***A01B 1/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251650**
(86) US 2020/026764
(21) 20822060.8
(51) ***F16B 39/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251651**
(86) US 2020/026767
(21) 20822061.6
(51) ***F16B 39/32***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251652**
(86) US 2020/027014
(21) 20823171.2
(51) ***H01L 27/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251653**
(86) US 2020/027039
(21) 20722420.5
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251674**
(86) US 2020/030016
(21) 20726611.5
(51) ***G06F 1/28***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251704**
(86) US 2020/031489
(21) 20729340.8
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2020/51 17.12.2020
11.01.2022

(87) **WO 2020/251711**
(86) US 2020/032348
(21) 20822226.5
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251714**
(86) US 2020/032544
(21) 20823107.6
(51) ***A61B 5/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251717**
(86) US 2020/032729
(21) 20822160.6
(51) ***G05F 1/62***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251721**
(86) US 2020/032964
(21) 20823173.8
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251725**
(86) US 2020/033242
(21) 20821630.9
(51) ***E21B 49/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251728**
(86) US 2020/033418
(21) 20732015.1
(51) ***A61H 3/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251739**
(86) US 2020/034084
(21) 20730954.3
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251756**
(86) US 2020/034713
(21) 20821924.6
(51) ***G11C 5/14***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251775**
(86) US 2020/034925
(21) 20822755.3
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251797**
(86) US 2020/035687
(21) 20747179.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251808**
(86) US 2020/035762
(21) 20821803.2
(51) ***F16H 45/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251811**
(86) US 2020/035804
(21) 20821931.1
(51) ***G01C 7/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251814**
(86) US 2020/035835
(21) 20736805.1
(51) ***H04B 7/0452***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251818**
(86) US 2020/035872
(21) 20747223.4
(51) ***B06B 1/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251821**
(86) US 2020/035939
(21) 20822597.9
(51) ***E21B 33/035***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251830**
(86) US 2020/036088
(21) 20747504.7
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
13.01.2022

(87) **WO 2020/251851**
(86) US 2020/036342
(21) 20821933.7
(51) ***C12Q 1/6806***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251874**
(86) US 2020/036562
(21) 20750458.0
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251878**
(86) US 2020/036574
(21) 20750459.8
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2020/51 17.12.2020
12.01.2022

(87) **WO 2020/251889**
(86) US 2020/036610
(21) 20750470.5
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251901**
(86) US 2020/036669
(21) 20750481.2
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251914**
(86) US 2020/036734
(21) 20740442.7
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
11.01.2022

(87) **WO 2020/251922**
(86) US 2020/036765
(21) 20737309.3
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251944**
(86) US 2020/036813
(21) 20822077.2
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/251950**
(86) US 2020/036830
(21) 20822239.8
(51) ***B02C 13/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
11.01.2022

(87) **WO 2020/251951**
(86) US 2020/036833
(21) 20822785.0
(51) ***H05H 1/24***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251956**
(86) US 2020/036849
(21) 20822329.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/251981**
(86) US 2020/036937
(21) 20822786.8
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252042**
(86) US 2020/037023
(21) 20822609.2
(51) ***G01N 21/65***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/252044**
(86) US 2020/037026
(21) 20823188.6
(51) ***B22D 17/20***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252052**
(86) US 2020/037036
(21) 20750839.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2020/51 17.12.2020
11.01.2022

(87) **WO 2020/252053**
(86) US 2020/037038
(21) 20751373.0
(51) ***G01N 33/538***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/252075**
(86) US 2020/037073
(21) 20823189.4
(51) ***B82Y 15/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252112**
(86) US 2020/037148
(21) 20822342.0
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/252119**
(86) US 2020/037161
(21) 20823548.1
(51) ***F02M 61/18***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/252138**
(86) US 2020/037192
(21) 20751719.4
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252168**
(86) US 2020/037241
(21) 20735732.8
(51) ***H03K 17/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252172**
(86) US 2020/037247
(21) 20822907.0
(51) ***G01B 3/1005***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252175**
(86) US 2020/037254
(21) 20822623.3
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252178**
(86) US 2020/037257
(21) 20753483.5
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252180**
(86) US 2020/037259
(21) 20822624.1
(51) ***F04B 17/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/252201**
(86) US 2020/037295
(21) 20823262.9
(51) ***C12P 7/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/252217**
(86) US 2020/037332
(21) 20821647.3
(51) ***C07C 43/295***
(87) 2020/51 17.12.2020
12.01.2022

(87) **WO 2020/252225**
(86) US 2020/037370
(21) 20823272.8
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252230**
(86) US 2020/037381
(21) 20822089.7
(51) ***A61C 13/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/252231**
(86) US 2020/037382
(21) 20822475.8
(51) ***G01N 33/18***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252232**
(86) US 2020/037383
(21) 20735744.3
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252244**
(86) US 2020/037410
(21) 20823460.9
(51) ***B29C 44/34***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/252250**
(86) US 2020/037418
(21) 20823559.8
(51) ***H02J 1/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/252251**
(86) US 2020/037419
(21) 20823561.4
(51) ***H01F 17/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252277**
(86) US 2020/037456
(21) 20823463.3
(51) ***A01H 5/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/252284**
(86) US 2020/037464
(21) 20822914.6
(51) ***A61K 31/01***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/252286**
(86) US 2020/037466
(21) 20821651.5
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252288**
(86) US 2020/037469
(21) 20736502.4
(51) ***F16F 1/32***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/252289**
(86) US 2020/037470
(21) 20822629.0
(51) ***B01D 35/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252297**
(86) US 2020/037480
(21) 20822630.8
(51) ***A61K 47/62***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252298**
(86) US 2020/037481
(21) 20822631.6
(51) ***A61K 38/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252306**
(86) US 2020/037489
(21) 20735754.2
(51) ***C30B 25/18***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252307**
(86) US 2020/037490
(21) 20822346.1
(51) ***G01R 33/56***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252308**
(86) US 2020/037492
(21) 20822173.9
(51) ***A61F 2/40***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252309**
(86) US 2020/037493
(21) 20822348.7
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/252310**
(86) US 2020/037494
(21) 20821829.7
(51) ***E21B 47/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/252314**
(86) US 2020/037501
(21) 20823688.5
(51) ***A63B 9/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/252316**
(86) US 2020/037503
(21) 20822174.7
(51) ***A45C 11/24***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252321**
(86) US 2020/037508
(21) 20751779.8
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252325**
(86) US 2020/037513
(21) 20822632.4
(51) ***B60N 2/80***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252328**
(86) US 2020/037517
(21) 20735756.7
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252333**
(86) US 2020/037524
(21) 20822353.7
(51) ***A61K 38/08***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/252335**
(86) US 2020/037526
(21) 20823276.9
(51) ***C12P 7/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252339**
(86) US 2020/037532
(21) 20736503.2
(51) ***H04W 8/22***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/252348**
(86) US 2020/037544
(21) 20822918.7
(51) ***A61B 17/3205***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/252351**
(86) US 2020/037547
(21) 20821956.8
(51) ***A47B 46/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/252355**
(86) US 2020/037553
(21) 20823204.1
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/252359**
(86) US 2020/037557
(21) 20735763.3
(51) ***F24F 1/0003***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252363**
(86) US 2020/037562
(21) 20822648.0
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252365**
(86) US 2020/037565
(21) 20821808.1
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252368**
(86) US 2020/037569
(21) 20822723.1
(51) ***A61K 31/54***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252369**
(86) US 2020/037570
(21) 20735768.2
(51) ***C07C 39/19***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252384**
(86) US 2020/037592
(21) 20823691.9
(51) ***A61K 38/095***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252391**
(86) US 2020/037599
(21) 20751790.5
(51) ***F24F 11/46***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252394**
(86) US 2020/037603
(21) 20822649.8
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/252395**
(86) US 2020/037604
(21) 20822651.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252399**
(86) US 2020/037609
(21) 20822922.9
(51) ***G01N 33/542***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252412**
(86) US 2020/037636
(21) 20735771.6
(51) ***H04W 68/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252413**
(86) US 2020/037638
(21) 20822483.2
(51) ***C07K 14/005***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/252423**
(86) US 2020/037650
(21) 20736817.6
(51) ***A61M 1/12***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252426**
(86) US 2020/037657
(21) 20822653.0
(51) ***G01M 3/16***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252429**
(86) US 2020/037661
(21) 20823693.5
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252430**
(86) US 2020/037662
(21) 20823056.5
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252432**
(86) US 2020/037664
(21) 20823694.3
(51) ***H01L 31/052***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252437**
(86) US 2020/037685
(21) 20823572.1
(51) ***H04N 1/409***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252439**
(86) US 2020/037698
(21) 20821835.4
(51) ***A61K 31/69***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252440**
(86) US 2020/037702
(21) 20822925.2
(51) ***A61B 17/54***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252444**
(86) US 2020/037708
(21) 20736515.6
(51) ***C12N 5/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/252445**
(86) US 2020/037709
(21) 20736516.4
(51) ***C12N 5/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/252446**
(86) US 2020/037712
(21) 20823206.6
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/252448**
(86) US 2020/037719
(21) 20822111.9
(51) ***C25D 1/10***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/252451**
(86) US 2020/037733
(21) 20822486.5
(51) ***G01D 4/00***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252453**
(86) US 2020/037738
(21) 20821836.2
(51) ***A61K 47/42***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252454**
(86) US 2020/037739
(21) 20736521.4
(51) ***C09K 8/584***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252457**
(86) US 2020/037742
(21) 20822105.1
(51) ***C07C 241/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252465**
(86) US 2020/037772
(21) 20821837.0
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252466**
(86) US 2020/037774
(21) 20821838.8
(51) ***E21B 34/16***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252467**
(86) US 2020/037776
(21) 20822487.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/252474**
(86) US 2020/037785
(21) 20821962.6
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252480**
(86) US 2020/037804
(21) 20822654.8
(51) ***H01S 3/102***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252481**
(86) US 2020/037806
(21) 20823211.6
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2020/51 17.12.2020
14.01.2022

(87) **WO 2020/252483**
(86) US 2020/037810
(21) 20743390.5
(51) ***H04W 4/80***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252485**
(86) US 2020/037812
(21) 20821579.8
(51) ***G02B 21/14***
(87) 2020/51 17.12.2020
15.01.2022

(87) **WO 2020/252510**
(86) AT 2020/060229
(21) 20760368.9
(51) ***E05D 15/30***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252523**
(86) AU 2020/050608
(21) 20826194.1
(51) ***C08J 11/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252527**
(86) AU 2020/050613
(21) 20827380.5
(51) ***E21D 21/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252528**
(86) AU 2020/050614
(21) 20825831.9
(51) ***B65G 11/16***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252529**
(86) AU 2020/050615
(21) 20825492.0
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/252530**
(86) AU 2020/050616
(21) 20826582.7
(51) ***A01N 39/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252536**
(86) AU 2020/050624
(21) 20825735.2
(51) ***C12N 9/96***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/252543**
(86) BR 2019/050230
(21) 19933467.3
(51) ***C08G 18/42***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/252544**
(86) BR 2019/050244
(21) 19933553.0
(51) ***A63B 31/11***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252545**
(86) BR 2019/050312
(21) 19934170.2
(51) ***A23L 33/135***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252552**
(86) BR 2020/050219
(21) 20827154.4
(51) ***C02F 1/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/252553**
(86) BR 2020/050220
(21) 20827472.0
(51) ***B01D 53/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/252561**
(86) CA 2020/050756
(21) 20825933.3
(51) ***H03K 17/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252562**
(86) CA 2020/050767
(21) 20825583.6
(51) ***G01L 5/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/252564**
(86) CA 2020/050790
(21) 20825584.4
(51) ***A61M 36/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/252565**
(86) CA 2020/050799
(21) 20826203.0
(51) ***H01L 29/788***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252570**
(86) CA 2020/050833
(21) 20827474.6
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252571**
(86) CA 2020/050834
(21) 20825853.3
(51) ***B62K 21/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252572**
(86) CA 2020/050835
(21) 20827722.8
(51) ***B23K 26/064***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252574**
(86) CA 2020/050837
(21) 20826675.9
(51) ***G01N 37/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252577**
(86) CA 2020/050840
(21) 20826929.0
(51) ***H01L 21/98***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252578**
(86) CA 2020/050842
(21) 20826593.4
(51) ***B23K 9/26***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252581**
(86) CA 2020/050845
(21) 20827251.8
(51) ***A61K 9/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252583**
(86) CA 2020/050847
(21) 20825444.1
(51) ***B62D 55/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252591**
(86) CA 2020/050857
(21) 20827825.9
(51) ***B60Q 1/26***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/252596**
(86) CA 2020/050862
(21) 20827402.7
(51) ***B01J 32/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/252602**
(86) CN 2019/000205
(21) 19934043.1
(51) ***B29C 45/28***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252603**
(86) CN 2019/000206
(21) 19933920.1
(51) ***F04B 39/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252604**
(86) CN 2019/091440
(21) 19933847.6
(51) ***B05B 17/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252607**
(86) CN 2019/091465
(21) 19933269.3
(51) ***B29C 31/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252608**
(86) CN 2019/091466
(21) 19933735.3
(51) ***B65B 13/18***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252609**
(86) CN 2019/091467
(21) 19933270.1
(51) ***B23Q 11/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252610**
(86) CN 2019/091468
(21) 19933848.4
(51) ***B26D 7/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252611**
(86) CN 2019/091469
(21) 19934044.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252613**
(86) CN 2019/091474
(21) 19934314.6
(51) ***H04L 1/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252614**
(86) CN 2019/091477
(21) 19933950.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252616**
(86) CN 2019/091492
(21) 19933769.2
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252617**
(86) CN 2019/091495
(21) 19933418.6
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252618**
(86) CN 2019/091506
(21) 19934315.3
(51) ***B60L 15/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252619**
(86) CN 2019/091509
(21) 19933880.7
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252620**
(86) CN 2019/091511
(21) 19934209.8
(51) ***A63B 53/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252621**
(86) CN 2019/091514
(21) 19933852.6
(51) ***H04W 76/16***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252622**
(86) CN 2019/091515
(21) 19933485.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252623**
(86) CN 2019/091533
(21) 19934281.7
(51) ***H01L 29/778***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252624**
(86) CN 2019/091534
(21) 19933486.3
(51) ***E05D 15/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252626**
(86) CN 2019/091545
(21) 19933274.3
(51) ***H01L 29/778***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252628**
(86) CN 2019/091563
(21) 19934245.2
(51) ***C07D 333/22***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252629**
(86) CN 2019/091565
(21) 19933632.2
(51) ***G10L 21/0264***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252630**
(86) CN 2019/091566
(21) 19934178.5
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252631**
(86) CN 2019/091574
(21) 19934074.6
(51) ***B25J 19/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252633**
(86) CN 2019/091577
(21) 19933275.0
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252635**
(86) CN 2019/091581
(21) 19934210.6
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252636**
(86) CN 2019/091583
(21) 19933881.5
(51) ***H02K 5/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252637**
(86) CN 2019/091584
(21) 19933276.8
(51) ***A61K 8/97***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252638**
(86) CN 2019/091585
(21) 19934316.1
(51) ***A23K 10/30***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252640**
(86) CN 2019/091591
(21) 19933660.3
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252641**
(86) CN 2019/091592
(21) 19933684.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252643**
(86) CN 2019/091599
(21) 19933854.2
(51) ***H04W 8/18***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252648**
(86) CN 2019/091627
(21) 19934247.8
(51) ***A61K 47/65***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252649**
(86) CN 2019/091640
(21) 19933777.5
(51) ***B63B 35/44***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252650**
(86) CN 2019/091660
(21) 19933525.8
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252651**
(86) CN 2019/091664
(21) 19933634.8
(51) ***A01G 9/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252652**
(86) CN 2019/091665
(21) 19934181.9
(51) ***B01D 1/26***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252653**
(86) CN 2019/091667
(21) 19933958.1
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252654**
(86) CN 2019/091671
(21) 19933388.1
(51) ***B01J 19/18***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252655**
(86) CN 2019/091672
(21) 19933959.9
(51) ***H04W 76/20***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252656**
(86) CN 2019/091689
(21) 19933278.4
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252658**
(86) CN 2019/091711
(21) 19933527.4
(51) ***F21S 8/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252659**
(86) CN 2019/091720
(21) 19933779.1
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252660**
(86) CN 2019/091728
(21) 19934249.4
(51) ***H02S 20/32***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252662**
(86) CN 2019/091743
(21) 19933927.6
(51) ***C07D 257/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252663**
(86) CN 2019/091754
(21) 19934285.8
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252665**
(86) CN 2019/091761
(21) 19933928.4
(51) ***G06K 9/34***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252666**
(86) CN 2019/091762
(21) 19933315.4
(51) ***H04L 12/803***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252667**
(86) CN 2019/091785
(21) 19933281.8
(51) ***H04W 76/15***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252668**
(86) CN 2019/091786
(21) 19933856.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252669**
(86) CN 2019/091789
(21) 19933780.9
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252671**
(86) CN 2019/091792
(21) 19934317.9
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252673**
(86) CN 2019/091799
(21) 19934250.2
(51) ***G06F 17/18***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/252674**
(86) CN 2019/091804
(21) 19933960.7
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/252676**
(86) CN 2019/091816
(21) 19933661.1
(51) ***H04R 1/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/252677**
(86) CN 2019/091827
(21) 19934319.5
(51) ***G01N 30/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/252681**
(86) CN 2019/091841
(21) 19933782.5
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/252682**
(86) CN 2019/091845
(21) 19933995.3
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/252683**
(86) CN 2019/091846
(21) 19933493.9
(51) ***C08J 11/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/252685** (51) ***F21V 29/83***
(86) CN 2019/091854 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934290.8 20.01.2022

(87) **WO 2020/252686** (51) ***F21K 9/272***
(86) CN 2019/091855 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933815.3 20.01.2022

(87) **WO 2020/252687** (51) ***F21V 14/00***
(86) CN 2019/091856 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934291.6 20.01.2022

(87) **WO 2020/252688** (51) ***G05D 1/12***
(86) CN 2019/091857 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933284.2 20.01.2022

(87) **WO 2020/252689** (51) ***F25B 9/00***
(86) CN 2019/091861 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933573.8 20.01.2022

(87) **WO 2020/252690** (51) ***H04L 1/00***
(86) CN 2019/091882 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933637.1 20.01.2022

(87) **WO 2020/252691** (51) ***H04L 1/00***
(86) CN 2019/091890 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933457.4 20.01.2022

(87) **WO 2020/252694** (51) ***D01F 8/10***
(86) CN 2019/091895 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933888.0 20.01.2022

(87) **WO 2020/252695** (51) ***G06F 16/248***
(86) CN 2019/091896 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934046.4 20.01.2022

(87) **WO 2020/252696** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2019/091915 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933784.1 20.01.2022

(87) **WO 2020/252697** (51) ***G05B 19/048***
(86) CN 2019/091917 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934251.0 20.01.2022

(87) **WO 2020/252705** (51) ***H04W 52/02***
(86) CN 2019/091952 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933425.1 20.01.2022

(87) **WO 2020/252707** (51) ***H04N 19/80***
(86) CN 2019/091955 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933639.7 20.01.2022

(87) **WO 2020/252708** (51) ***H04L 1/16***
(86) CN 2019/091957 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934082.9 20.01.2022

(87) **WO 2020/252709** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2019/091958 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933357.6 20.01.2022

(87) **WO 2020/252710** (51) ***H04W 28/02***
(86) CN 2019/091961 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933531.6 20.01.2022

(87) **WO 2020/252711** (51) ***H04W 28/24***
(86) CN 2019/091962 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933997.9 20.01.2022

(87) **WO 2020/252712** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2019/091963 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933742.9 20.01.2022

(87) **WO 2020/252714** (51) ***C23F 11/02***
(86) CN 2019/091969 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933396.4 19.01.2022

(87) **WO 2020/252771** (51) ***H01L 25/04***
(86) CN 2019/092282 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933290.9 19.01.2022

(87) **WO 2020/252799** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2019/092487 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933671.0 19.01.2022

(87) **WO 2020/252800** (51) ***A61K 31/352***
(86) CN 2019/092511 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933295.8 20.01.2022

(87) **WO 2020/252801** (51) ***E21B 49/00***
(86) CN 2019/092518 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933361.8 19.01.2022

(87) **WO 2020/252809** (51) ***A62B 1/20***
(86) CN 2019/093725 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934264.3 19.01.2022

(87) **WO 2020/252810** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2019/093821 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933542.3 18.01.2022

(87) **WO 2020/252816** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2019/094316 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934190.0 19.01.2022

(87) **WO 2020/252821** (51) ***E04C 3/34***
(86) CN 2019/095008 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933694.2 18.01.2022

(87) **WO 2020/252822** (51) ***G05B 19/042***
(86) CN 2019/095065 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933648.8 19.01.2022

(87) **WO 2020/252826** (51) ***C07K 19/00***
(86) CN 2019/095707 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933505.0 19.01.2022

(87) **WO 2020/252827** (51) ***H01L 31/0224***
(86) CN 2019/095752 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933403.8 20.01.2022

(87) **WO 2020/252828** (51) ***H01B 1/22***
(86) CN 2019/095753 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933466.5 20.01.2022

(87) **WO 2020/252829** (51) ***H01B 1/22***
(86) CN 2019/095754 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933936.7 20.01.2022

(87) **WO 2020/252830** (51) ***B25B 11/00***
(86) CN 2019/095756 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933622.3 20.01.2022

(87) **WO 2020/252831** (51) ***B25B 5/00***
(86) CN 2019/095765 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934090.2 20.01.2022

(87) **WO 2020/252832** (51) ***H01H 31/08***
(86) CN 2019/095821 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934193.4 18.01.2022

(87) **WO 2020/252833** (51) ***H01L 41/37***
(86) CN 2019/095932 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934029.0 20.01.2022

(87) **WO 2020/252838** (51) ***A61B 1/00***
(86) CN 2019/096272 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934030.8 19.01.2022

(87) **WO 2020/252841** (51) ***C23C 16/30***
(86) CN 2019/096709 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933905.2 20.01.2022

(87) **WO 2020/252842** (51) ***G06F 17/00***
(86) CN 2019/096812 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934031.6 20.01.2022

(87) **WO 2020/252843** (51) ***B21K 1/30***
(86) CN 2019/096816 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933259.4 20.01.2022

(87) **WO 2020/252847** (51) ***B01J 31/28***
(86) CN 2019/097475 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934270.0 19.01.2022

(87) **WO 2020/252853** (51) ***F16K 11/07***
(86) CN 2019/098109 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933441.8 20.01.2022

(87) **WO 2020/252854** (51) ***F01L 1/34***
(86) CN 2019/098610 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933514.2 19.01.2022

(87) **WO 2020/252860** (51) ***F16M 7/00***
(86) CN 2019/098946 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933658.7 20.01.2022

(87) **WO 2020/252865** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2019/099749 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934071.2 18.01.2022

(87) **WO 2020/252866** (51) ***A61K 8/9789***
(86) CN 2019/099979 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933261.0 20.01.2022

(87) **WO 2020/252869** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2019/100331 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933704.9 19.01.2022

(87) **WO 2020/252875** (51) ***B66C 13/06***
(86) CN 2019/100800 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934006.8 19.01.2022

(87) **WO 2020/252878** (51) ***B07C 3/04***
(86) CN 2019/101091 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933267.7 18.01.2022

(87) **WO 2020/252879** (51) ***B07C 5/34***
(86) CN 2019/101306 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933306.3 20.01.2022

(87) **WO 2020/252880** (51) ***G06F 21/31***
(86) CN 2019/101347 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934265.0 20.01.2022

(87) **WO 2020/252881** (51) ***B61L 1/16***
(86) CN 2019/101372 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933989.6 18.01.2022

(87) **WO 2020/252882** (51) ***G01M 3/32***
(86) CN 2019/101599 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934039.9 18.01.2022

(87) **WO 2020/252883** (51) ***C07K 14/575***
(86) CN 2019/101619 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933383.2 20.01.2022

(87) **WO 2020/252887** (51) ***G02F 1/1339***
(86) CN 2019/101721 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934009.2 18.01.2022

(87) **WO 2020/252893** (51) ***H01L 27/1157***
(86) CN 2019/102116 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933628.0 18.01.2022

(87) **WO 2020/252895** (51) ***H04L 12/24***
(86) CN 2019/102469 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933948.2 18.01.2022

(87) **WO 2020/252897** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2019/102497 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933547.2 19.01.2022

(87) **WO 2020/252898** (51) ***G06T 11/00***
(86) CN 2019/102532 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933804.7 19.01.2022

(87) **WO 2020/252900** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2019/102545 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934146.2 19.01.2022

(87) **WO 2020/252901** (51) ***G06F 11/30***
(86) CN 2019/102548 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934103.3 19.01.2022

(87) **WO 2020/252902** (51) ***H04L 12/26***
(86) CN 2019/102564 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933451.7 19.01.2022

(87) **WO 2020/252904** (51) ***G03B 21/16***
(86) CN 2019/102714 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933770.0 20.01.2022

(87) **WO 2020/252905**
(86) CN 2019/102716
(21) 19933707.2
(51) ***G03B 21/16***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/252906**
(86) CN 2019/102815
(21) 19934279.1
(51) ***B01F 15/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252909**
(86) CN 2019/102837
(21) 19934002.7
(51) ***E04F 21/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252910**
(86) CN 2019/102870
(21) 19933452.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252914**
(86) CN 2019/103040
(21) 19933453.3
(51) ***B07C 3/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252920**
(86) CN 2019/103350
(21) 19933773.4
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252921**
(86) CN 2019/103353
(21) 19933489.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252925**
(86) CN 2019/103437
(21) 19934101.7
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/252930**
(86) CN 2019/103576
(21) 19933492.1
(51) ***G06F 16/35***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/252931**
(86) CN 2019/103580
(21) 19933599.3
(51) ***G06F 16/11***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252935**
(86) CN 2019/103843
(21) 19934104.1
(51) ***G10L 15/26***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252936**
(86) CN 2019/103958
(21) 19933602.5
(51) ***F16K 11/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252937**
(86) CN 2019/104002
(21) 19933849.2
(51) ***A61K 31/465***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/252939**
(86) CN 2019/104524
(21) 19934105.8
(51) ***A61J 17/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/252943**
(86) CN 2019/105064
(21) 19933454.1
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252944**
(86) CN 2019/105154
(21) 19933783.3
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/252945**
(86) CN 2019/105178
(21) 19933662.9
(51) ***G01S 15/66***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252947**
(86) CN 2019/105468
(21) 19933392.3
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252948**
(86) CN 2019/105496
(21) 19933991.2
(51) ***H01M 10/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252949**
(86) CN 2019/105499
(21) 19933921.9
(51) ***A23L 33/185***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252963**
(86) CN 2019/107296
(21) 19934106.6
(51) ***A01C 11/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252966**
(86) CN 2019/107434
(21) 19933638.9
(51) ***H05K 1/18***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252975**
(86) CN 2019/108434
(21) 19933925.0
(51) ***H04N 21/234***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252977**
(86) CN 2019/108462
(21) 19933716.3
(51) ***B65G 65/42***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/252978**
(86) CN 2019/108836
(21) 19934283.3
(51) ***C01G 23/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/252979**
(86) CN 2019/109397
(21) 19933567.0
(51) ***F24F 1/039***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252986**
(86) CN 2019/110331
(21) 19933324.6
(51) ***B01D 29/03***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/252987**
(86) CN 2019/110344
(21) 19933533.2
(51) ***F24F 6/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/252995**
(86) CN 2019/111327
(21) 19933659.5
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/252997**
(86) CN 2019/111402
(21) 19933717.1
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253000**
(86) CN 2019/111616
(21) 19933427.7
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253001**
(86) CN 2019/111619
(21) 19933790.8
(51) ***E21D 11/38***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253008**
(86) CN 2019/112856
(21) 19933611.6
(51) ***H05K 7/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253009**
(86) CN 2019/112940
(21) 19934318.7
(51) ***C04B 28/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253010**
(86) CN 2019/113487
(21) 19933421.0
(51) ***G08G 1/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253011**
(86) CN 2019/113511
(21) 19933498.8
(51) ***G01N 3/42***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253014**
(86) CN 2019/113515
(21) 19934045.6
(51) ***B21D 28/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253018**
(86) CN 2019/113521
(21) 19933857.5
(51) ***B24B 21/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253022**
(86) CN 2019/113532
(21) 19934111.6
(51) ***B23D 47/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253026**
(86) CN 2019/113680
(21) 19933400.4
(51) ***H02M 1/42***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253030**
(86) CN 2019/115246
(21) 19933996.1
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253032**
(86) CN 2019/115419
(21) 19933792.4
(51) ***C30B 15/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253035**
(86) CN 2019/116603
(21) 19934213.0
(51) ***A45D 26/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253036**
(86) CN 2019/116644
(21) 19934153.8
(51) ***G01N 1/28***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253042**
(86) CN 2019/117336
(21) 19933582.9
(51) ***G06F 16/33***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253046**
(86) CN 2019/117497
(21) 19933316.2
(51) ***H01F 41/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253048**
(86) CN 2019/117573
(21) 19933891.4
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253053**
(86) CN 2019/117879
(21) 19933583.7
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253055**
(86) CN 2019/117984
(21) 19933294.1
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253056**
(86) CN 2019/117985
(21) 19933963.1
(51) ***G01S 19/24***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253058**
(86) CN 2019/118151
(21) 19933540.7
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253059**
(86) CN 2019/118176
(21) 19934253.6
(51) ***G06F 16/957***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253065**
(86) CN 2019/118451
(21) 19933541.5
(51) ***G06F 16/24***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253066**
(86) CN 2019/118472
(21) 19933436.8
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253067**
(86) CN 2019/118493
(21) 19933999.5
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253068**
(86) CN 2019/118599
(21) 19933895.5
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253069**
(86) CN 2019/118601
(21) 19934216.3
(51) ***G06F 16/215***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253070**
(86) CN 2019/118671
(21) 19933253.7
(51) ***F04B 35/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253071**
(86) CN 2019/118672
(21) 19933967.2
(51) ***F16K 11/074***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253072**
(86) CN 2019/118674
(21) 19934086.0
(51) ***B65C 9/18***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253078**
(86) CN 2019/119069
(21) 19933336.0
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253079**
(86) CN 2019/119070
(21) 19934051.4
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253081**
(86) CN 2019/119077
(21) 19933255.2
(51) ***B60L 5/32***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253082**
(86) CN 2019/119085
(21) 19933465.7
(51) ***G06F 16/18***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253083**
(86) CN 2019/119090
(21) 19933901.1
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253084**
(86) CN 2019/119144
(21) 19933256.0
(51) ***H01B 12/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253085**
(86) CN 2019/119147
(21) 19933887.2
(51) ***H01R 43/033***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253086**
(86) CN 2019/119148
(21) 19933363.4
(51) ***H01R 4/68***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253087**
(86) CN 2019/119267
(21) 19934219.7
(51) ***B65H 5/36***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253088**
(86) CN 2019/119330
(21) 19933364.2
(51) ***B65H 5/36***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253089**
(86) CN 2019/119333
(21) 19933404.6
(51) ***B65H 31/38***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253090**
(86) CN 2019/119334
(21) 19933902.9
(51) ***B07C 5/36***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253094**
(86) CN 2019/119879
(21) 19933615.7
(51) ***C09K 5/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253097**
(86) CN 2019/120522
(21) 19933439.2
(51) ***F16K 31/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253103**
(86) CN 2019/120817
(21) 19933341.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253104**
(86) CN 2019/120827
(21) 19933297.4
(51) ***C01B 32/162***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253114**
(86) CN 2019/120915
(21) 19933903.7
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253117**
(86) CN 2019/121358
(21) 19933301.4
(51) ***G06F 12/0802***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253132**
(86) CN 2019/122322
(21) 19933724.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253136**
(86) CN 2019/122858
(21) 19933548.0
(51) ***F28D 20/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253138**
(86) CN 2019/123061
(21) 19933302.2
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253140**
(86) CN 2019/123150
(21) 19934330.2
(51) ***C07D 405/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253141**
(86) CN 2019/123315
(21) 19933830.2
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253142**
(86) CN 2019/123325
(21) 19934160.3
(51) ***G03B 21/56***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253143**
(86) CN 2019/123332
(21) 19933870.8
(51) ***G03B 21/56***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253144**
(86) CN 2019/123342
(21) 19934189.2
(51) ***C01B 33/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253146**
(86) CN 2019/123551
(21) 19934058.9
(51) ***H01L 21/56***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253147**
(86) CN 2019/123552
(21) 19933793.2
(51) ***H01L 23/552***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253148**
(86) CN 2019/123558
(21) 19933446.7
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253149**
(86) CN 2019/123559
(21) 19933619.9
(51) ***H01L 23/552***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253152**
(86) CN 2019/124090
(21) 19934304.7
(51) ***C07D 405/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253168**
(86) CN 2019/125550
(21) 19933976.3
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253169**
(86) CN 2019/125734
(21) 19933757.7
(51) ***F22B 1/28***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253170**
(86) CN 2019/125738
(21) 19934165.2
(51) ***B60B 19/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253172**
(86) CN 2019/125878
(21) 19933351.9
(51) ***B63C 11/52***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253184**
(86) CN 2019/127489
(21) 19933352.7
(51) ***H02K 1/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253186**
(86) CN 2019/127749
(21) 19933557.1
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253188**
(86) CN 2019/127910
(21) 19933977.1
(51) ***H01L 31/119***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253189**
(86) CN 2019/127932
(21) 19933978.9
(51) ***F21L 4/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253192**
(86) CN 2019/128068
(21) 19933417.8
(51) ***H02K 1/22***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253197**
(86) CN 2019/128155
(21) 19933682.7
(51) ***H04W 4/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253201**
(86) CN 2019/128931
(21) 19933484.8
(51) ***G06F 8/65***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253202**
(86) CN 2019/129417
(21) 19933560.5
(51) ***H03F 1/52***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253204**
(86) CN 2019/129473
(21) 19933657.9
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253216**
(86) CN 2019/130312
(21) 19933419.4
(51) ***B60P 7/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253217**
(86) CN 2019/130342
(21) 19933906.0
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253221**
(86) CN 2020/070784
(21) 20827716.0
(51) ***G16B 25/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253222**
(86) CN 2020/070789
(21) 20826845.8
(51) ***G16B 15/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253225**
(86) CN 2020/071093
(21) 20827152.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253226**
(86) CN 2020/071104
(21) 20826590.0
(51) ***G06F 16/27***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253227**
(86) CN 2020/071265
(21) 20825593.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253228**
(86) CN 2020/071547
(21) 20826837.5
(51) ***H04W 16/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253230**
(86) CN 2020/071563
(21) 20825765.9
(51) ***H04W 12/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253234**
(86) CN 2020/071839
(21) 20826139.6
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253237**
(86) CN 2020/072248
(21) 20826022.4
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253238**
(86) CN 2020/072386
(21) 20826427.5
(51) ***B60N 2/07***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253245**
(86) CN 2020/074193
(21) 20827641.0
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253246**
(86) CN 2020/074429
(21) 20827331.8
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253250**
(86) CN 2020/075660
(21) 20827898.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253252**
(86) CN 2020/075736
(21) 20827821.8
(51) ***F24F 1/028***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253253**
(86) CN 2020/075737
(21) 20827793.9
(51) ***F24F 1/028***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253254**
(86) CN 2020/075739
(21) 20827899.4
(51) ***F24F 1/028***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253255**
(86) CN 2020/076227
(21) 20827243.5
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253258**
(86) CN 2020/076481
(21) 20827735.0
(51) ***H01L 33/62***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253259**
(86) CN 2020/076524
(21) 20827900.0
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253267**
(86) CN 2020/077747
(21) 20825669.3
(51) ***G06F 3/042***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253270**
(86) CN 2020/078256
(21) 20827337.5
(51) ***B08B 3/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253273**
(86) CN 2020/078570
(21) 20825455.7
(51) ***A61M 16/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253279**
(86) CN 2020/079254
(21) 20827338.3
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253280**
(86) CN 2020/079316
(21) 20827645.1
(51) ***A61B 34/20***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253288**
(86) CN 2020/079937
(21) 20827470.4
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253290**
(86) CN 2020/080120
(21) 20825602.4
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253292**
(86) CN 2020/080478
(21) 20826668.4
(51) ***H03F 7/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253294**
(86) CN 2020/080563
(21) 20827249.2
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253296**
(86) CN 2020/080702
(21) 20827411.8
(51) ***G06T 7/11***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253300**
(86) CN 2020/081419
(21) 20825532.3
(51) ***F03D 9/17***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253301**
(86) CN 2020/081449
(21) 20826033.1
(51) ***H02H 3/05***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253302**
(86) CN 2020/081513
(21) 20827164.3
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253304**
(86) CN 2020/081757
(21) 20826767.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253307**
(86) CN 2020/081941
(21) 20825885.5
(51) ***H04W 16/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253309**
(86) CN 2020/082104
(21) 20825688.3
(51) ***A45D 34/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253313**
(86) CN 2020/082192
(21) 20825958.0
(51) ***G09F 9/302***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253315**
(86) CN 2020/082372
(21) 20825887.1
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253316**
(86) CN 2020/082419
(21) 20827412.6
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253323**
(86) CN 2020/082940
(21) 20827076.9
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253324**
(86) CN 2020/082985
(21) 20826782.3
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253329**
(86) CN 2020/083351
(21) 20826041.4
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253336**
(86) CN 2020/084001
(21) 20827497.7
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253337**
(86) CN 2020/084453
(21) 20827577.6
(51) ***C30B 15/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253338**
(86) CN 2020/084557
(21) 20827475.3
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253339**
(86) CN 2020/084675
(21) 20827651.9
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253342**
(86) CN 2020/084954
(21) 20827166.8
(51) ***H04N 13/106***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253343**
(86) CN 2020/084982
(21) 20827167.6
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253344**
(86) CN 2020/085008
(21) 20825963.0
(51) ***H04W 12/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253346**
(86) CN 2020/085147
(21) 20826142.0
(51) ***F24F 1/0007***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253365**
(86) CN 2020/086212
(21) 20825617.2
(51) ***B01J 23/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253368**
(86) CN 2020/086250
(21) 20827257.5
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253376**
(86) CN 2020/086683
(21) 20827654.3
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253379**
(86) CN 2020/086816
(21) 20826606.4
(51) ***H04N 17/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253385**
(86) CN 2020/087301
(21) 20825894.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253397**
(86) CN 2020/087808
(21) 20825895.4
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253401**
(86) CN 2020/088129
(21) 20825971.3
(51) ***G06F 16/11***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253407**
(86) CN 2020/088787
(21) 20827012.4
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253414**
(86) CN 2020/089418
(21) 20826526.4
(51) ***E01D 19/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253416**
(86) CN 2020/089438
(21) 20826790.6
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253417**
(86) CN 2020/089460
(21) 20826871.4
(51) ***G01D 21/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253418**
(86) CN 2020/089495
(21) 20827178.3
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253421**
(86) CN 2020/090037
(21) 20826739.3
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253423**
(86) CN 2020/090115
(21) 20825130.6
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253428**
(86) CN 2020/090585
(21) 20827181.7
(51) ***G01M 17/007***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253429**
(86) CN 2020/090718
(21) 20825898.8
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253430**
(86) CN 2020/090720
(21) 20825808.7
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253431**
(86) CN 2020/090721
(21) 20826610.6
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253432**
(86) CN 2020/090723
(21) 20825809.5
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253433**
(86) CN 2020/090761
(21) 20826446.5
(51) ***H02J 9/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253434**
(86) CN 2020/090762
(21) 20826364.0
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253440**
(86) CN 2020/090824
(21) 20826701.3
(51) ***B61F 5/24***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253442**
(86) CN 2020/090835
(21) 20827096.7
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253445**
(86) CN 2020/090876
(21) 20826613.0
(51) ***C07C 211/54***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253447**
(86) CN 2020/090941
(21) 20826365.7
(51) ***G03B 21/56***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253449**
(86) CN 2020/091011
(21) 20827590.9
(51) ***G01N 3/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253455**
(86) CN 2020/091172
(21) 20827024.9
(51) ***G01H 9/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253459**
(86) CN 2020/091334
(21) 20826952.2
(51) ***H02K 5/26***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253463**
(86) CN 2020/091687
(21) 20826873.0
(51) ***F24F 11/64***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253468**
(86) CN 2020/092014
(21) 20826163.6
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253470**
(86) CN 2020/092021
(21) 20826291.5
(51) ***F26B 11/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253473**
(86) CN 2020/092089
(21) 20827592.5
(51) ***B06B 1/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253477**
(86) CN 2020/092268
(21) 20827857.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253483**
(86) CN 2020/092622
(21) 20827511.5
(51) ***C08L 55/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253484**
(86) CN 2020/092649
(21) 20825556.2
(51) ***C10G 9/20***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253485**
(86) CN 2020/092650
(21) 20826297.2
(51) ***G01J 5/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253493**
(86) CN 2020/093048
(21) 20827594.1
(51) ***A61K 31/7084***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253494**
(86) CN 2020/093143
(21) 20825558.8
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253495**
(86) CN 2020/093163
(21) 20827100.7
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253497**
(86) CN 2020/093296
(21) 20826536.3
(51) ***F16J 15/46***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253498**
(86) CN 2020/093329
(21) 20825629.7
(51) ***F26B 3/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253502**
(86) CN 2020/093393
(21) 20826537.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253509**
(86) CN 2020/093564
(21) 20825708.9
(51) ***G10L 13/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253514**
(86) CN 2020/093701
(21) 20826624.7
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253517**
(86) CN 2020/093927
(21) 20827182.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253518**
(86) CN 2020/093941
(21) 20827864.8
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253520**
(86) CN 2020/093984
(21) 20826233.7
(51) ***H02J 7/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253522**
(86) CN 2020/094009
(21) 20826708.8
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253524**
(86) CN 2020/094051
(21) 20826539.7
(51) ***A45D 29/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253525**
(86) CN 2020/094074
(21) 20826540.5
(51) ***D06F 37/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253527**
(86) CN 2020/094099
(21) 20826234.5
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253533**
(86) CN 2020/094153
(21) 20827769.9
(51) ***C07D 231/56***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253541**
(86) CN 2020/094311
(21) 20826303.8
(51) ***G03B 17/55***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253545**
(86) CN 2020/094365
(21) 20827107.2
(51) ***B43K 3/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253548**
(86) CN 2020/094479
(21) 20825986.1
(51) ***B64F 1/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253551**
(86) CN 2020/094601
(21) 20826716.1
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253555**
(86) CN 2020/094666
(21) 20827518.0
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253556**
(86) CN 2020/094712
(21) 20825719.6
(51) ***G02B 15/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253564**
(86) CN 2020/094884
(21) 20825912.7
(51) ***F21S 9/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253567**
(86) CN 2020/094944
(21) 20826964.7
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253568**
(86) CN 2020/095001
(21) 20826718.7
(51) ***C07K 16/40***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253577**
(86) CN 2020/095107
(21) 20827106.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253578**
(86) CN 2020/095126
(21) 20827040.5
(51) ***B65D 47/34***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253579**
(86) CN 2020/095142
(21) 20827939.8
(51) ***D06F 37/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253580**
(86) CN 2020/095155
(21) 20827669.1
(51) ***B62B 3/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253584**
(86) CN 2020/095288
(21) 20825413.6
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253589**
(86) CN 2020/095366
(21) 20827673.3
(51) ***A47L 11/24***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253590**
(86) CN 2020/095367
(21) 20827348.2
(51) ***B06B 1/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253591**
(86) CN 2020/095370
(21) 20827110.6
(51) ***G06F 16/955***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253592**
(86) CN 2020/095385
(21) 20826116.4
(51) ***D06F 39/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253593**
(86) CN 2020/095388
(21) 20827522.2
(51) ***E05F 1/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253594**
(86) CN 2020/095389
(21) 20826117.2
(51) ***E05F 1/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253595**
(86) CN 2020/095391
(21) 20826546.2
(51) ***D06F 39/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253598**
(86) CN 2020/095438
(21) 20826816.9
(51) ***E02D 17/20***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253604**
(86) CN 2020/095537
(21) 20827353.2
(51) ***B29C 70/68***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253605**
(86) CN 2020/095538
(21) 20825914.3
(51) ***B29C 53/80***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253607**
(86) CN 2020/095542
(21) 20825725.3
(51) ***B01D 46/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253611**
(86) CN 2020/095568
(21) 20827678.2
(51) ***B60N 2/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253613**
(86) CN 2020/095592
(21) 20827212.0
(51) ***H04W 16/18***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253619**
(86) CN 2020/095672
(21) 20826548.8
(51) ***H02K 11/25***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253620**
(86) CN 2020/095676
(21) 20827213.8
(51) ***A44C 5/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253621**
(86) CN 2020/095691
(21) 20827214.6
(51) ***B64C 25/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253622**
(86) CN 2020/095692
(21) 20826393.9
(51) ***B64D 1/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253623**
(86) CN 2020/095693
(21) 20827601.4
(51) ***B64D 1/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253625**
(86) CN 2020/095704
(21) 20827365.6
(51) ***H02S 30/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253632**
(86) CN 2020/095876
(21) 20826307.9
(51) ***A61B 18/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253638**
(86) CN 2020/096012
(21) 20826891.2
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253641**
(86) CN 2020/096017
(21) 20826171.9
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253643**
(86) CN 2020/096054
(21) 20827294.8
(51) ***C07K 14/025***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253644**
(86) CN 2020/096073
(21) 20827295.5
(51) ***C02F 1/32***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253645**
(86) CN 2020/096087
(21) 20826383.0
(51) ***G16H 20/30***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253646**
(86) CN 2020/096092
(21) 20827117.1
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253648**
(86) CN 2020/096095
(21) 20825418.5
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253652**
(86) CN 2020/096162
(21) 20827603.0
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253653**
(86) CN 2020/096169
(21) 20825652.9
(51) ***H01L 27/15***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253654**
(86) CN 2020/096174
(21) 20827297.1
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253656**
(86) CN 2020/096198
(21) 20827120.5
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253660** (51) ***H04W 56/00***
(86) CN 2020/096227 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827525.5 20.01.2022

(87) **WO 2020/253662** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2020/096229 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826180.0 20.01.2022

(87) **WO 2020/253664** (51) ***H04N 21/231***
(86) CN 2020/096239 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827054.6 20.01.2022

(87) **WO 2020/253665** (51) ***G08B 5/38***
(86) CN 2020/096242 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826239.4 18.01.2022

(87) **WO 2020/253669** (51) ***G06F 17/00***
(86) CN 2020/096283 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827780.6 20.01.2022

(87) **WO 2020/253670** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2020/096290 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826395.4 18.01.2022

(87) **WO 2020/253671** (51) ***C12N 15/82***
(86) CN 2020/096291 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825574.5 18.01.2022

(87) **WO 2020/253672** (51) ***B61L 1/16***
(86) CN 2020/096316 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825498.7 18.01.2022

(87) **WO 2020/253673** (51) ***B61L 1/16***
(86) CN 2020/096317 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826543.9 18.01.2022

(87) **WO 2020/253674** (51) ***H04B 7/185***
(86) CN 2020/096326 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826182.6 19.01.2022

(87) **WO 2020/253679** (51) ***A01D 34/416***
(86) CN 2020/096354 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827872.1 18.01.2022

(87) **WO 2020/253680** (51) ***B65D 6/24***
(86) CN 2020/096361 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825998.6 20.01.2022

(87) **WO 2020/253681** (51) ***H04N 19/176***
(86) CN 2020/096362 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827298.9 20.01.2022

(87) **WO 2020/253682** (51) ***G06Q 30/02***
(86) CN 2020/096380 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826398.8 19.01.2022

(87) **WO 2020/253689** (51) ***A61K 9/107***
(86) CN 2020/096427 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826965.4 18.01.2022

(87) **WO 2020/253690** (51) ***H04B 7/0413***
(86) CN 2020/096428 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826473.9 18.01.2022

(87) **WO 2020/253691** (51) ***H04B 7/0413***
(86) CN 2020/096429 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827606.3 18.01.2022

(87) **WO 2020/253692** (51) ***G06N 3/04***
(86) CN 2020/096430 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826550.4 18.01.2022

(87) **WO 2020/253694** (51) ***G10L 15/00***
(86) CN 2020/096456 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827950.5 18.01.2022

(87) **WO 2020/253695** (51) ***G05B 15/02***
(86) CN 2020/096457 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826305.3 18.01.2022

(87) **WO 2020/253698** (51) ***F16K 7/07***
(86) CN 2020/096464 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825738.6 20.01.2022

(87) **WO 2020/253699** (51) ***H04W 76/27***
(86) CN 2020/096465 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826636.1 18.01.2022

(87) **WO 2020/253700** (51) ***F16K 7/07***
(86) CN 2020/096466 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825657.8 20.01.2022

(87) **WO 2020/253703** (51) ***H04B 17/30***
(86) CN 2020/096483 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826551.2 19.01.2022

(87) **WO 2020/253709** (51) ***A61K 9/107***
(86) CN 2020/096515 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825745.1 18.01.2022

(87) **WO 2020/253710** (51) ***A61K 9/107***
(86) CN 2020/096517 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825570.3 18.01.2022

(87) **WO 2020/253711** (51) ***C07D 471/04***
(86) CN 2020/096521 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827128.8 18.01.2022

(87) **WO 2020/253715** (51) ***G06F 1/329***
(86) CN 2020/096545 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827536.2 19.01.2022

(87) **WO 2020/253719** (51) ***H04M 1/725***
(86) CN 2020/096559 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826120.6 19.01.2022

(87) **WO 2020/253721** (51) ***A61B 17/128***
(86) CN 2020/096573 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827457.1 19.01.2022

(87) **WO 2020/253724** (51) ***G06K 9/20***
(86) CN 2020/096579 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826248.5 19.01.2022

(87) **WO 2020/253725** (51) ***G06F 16/33***
(86) CN 2020/096583 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826911.8 18.01.2022

(87) **WO 2020/253733** (51) ***C22B 7/00***
(86) CN 2020/096614 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825751.9 19.01.2022

(87) **WO 2020/253734** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/096616 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827689.9 19.01.2022

(87) **WO 2020/253736** (51) ***H04W 12/06***
(86) CN 2020/096618 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827129.6 18.01.2022

(87) **WO 2020/253738** (51) ***A61B 5/0225***
(86) CN 2020/096634 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825752.7 19.01.2022

(87) **WO 2020/253739** (51) ***A61M 29/00***
(86) CN 2020/096642 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827458.9 19.01.2022

(87) **WO 2020/253744** (51) ***H04W 36/30***
(86) CN 2020/096657 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827538.8 20.01.2022

(87) **WO 2020/253746** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2020/096659 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826640.3 20.01.2022

(87) **WO 2020/253747** (51) ***H04W 28/02***
(86) CN 2020/096660 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826743.5 18.01.2022

(87) **WO 2020/253749** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2020/096664 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827692.3 18.01.2022

(87) **WO 2020/253751** (51) ***H04R 1/20***
(86) CN 2020/096670 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827305.2 18.01.2022

(87) **WO 2020/253754** (51) ***H04J 3/06***
(86) CN 2020/096679 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825430.0 20.01.2022

(87) **WO 2020/253756** (51) ***C09K 11/06***
(86) CN 2020/096689 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826641.1 19.01.2022

(87) **WO 2020/253757** (51) ***H02J 50/00***
(86) CN 2020/096690 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826405.1 20.01.2022

(87) **WO 2020/253761** (51) ***G06F 17/00***
(86) CN 2020/096734 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827794.7 20.01.2022

(87) **WO 2020/253765** (51) ***G02F 1/153***
(86) CN 2020/096761 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826747.6 20.01.2022

(87) **WO 2020/253770** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2020/096790 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826483.8 20.01.2022

(87) **WO 2020/253772** (51) ***H05K 9/00***
(86) CN 2020/096796 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827702.0 19.01.2022

(87) **WO 2020/253776** (51) ***G06F 9/48***
(86) CN 2020/096809 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826407.7 20.01.2022

(87) **WO 2020/253777** (51) ***H01L 29/40***
(86) CN 2020/096811 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825755.0 19.01.2022

(87) **WO 2020/253778** (51) ***G05B 23/02***
(86) CN 2020/096812 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826408.5 20.01.2022

(87) **WO 2020/253783** (51) ***C10L 1/12***
(86) CN 2020/096831 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827232.8 19.01.2022

(87) **WO 2020/253784** (51) ***H01J 29/48***
(86) CN 2020/096833 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826643.7 19.01.2022

(87) **WO 2020/253789** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2020/096865 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827623.8 20.01.2022

(87) **WO 2020/253790** (51) ***H04W 76/16***
(86) CN 2020/096866 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826189.1 19.01.2022

(87) **WO 2020/253791** (51) ***H04L 12/24***
(86) CN 2020/096867 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826920.9 19.01.2022

(87) **WO 2020/253792** (51) ***H04W 36/14***
(86) CN 2020/096868 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825511.7 19.01.2022

(87) **WO 2020/253793** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2020/096876 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827132.0 20.01.2022

(87) **WO 2020/253796** (51) ***F04C 29/00***
(86) CN 2020/096909 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827704.6 20.01.2022

(87) **WO 2020/253805** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2020/096963 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825661.0 20.01.2022

(87) **WO 2020/253820** (51) ***H05K 5/02***
(86) CN 2020/097061 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827237.7 20.01.2022

(87) **WO 2020/253837** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2020/097159 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827709.5 20.01.2022

(87) **WO 2020/253844**
(86) CN 2020/097183
(21) 20826333.5
(51) ***H04S 3/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253884**
(86) CN 2020/098941
(21) 20826502.5
(51) ***B21C 23/22***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253886**
(86) CN 2020/100950
(21) 20826337.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253900**
(86) DE 2020/100401
(21) 20728389.6
(51) ***H02K 3/38***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253906**
(86) DE 2020/100454
(21) 20758110.9
(51) ***F01L 1/352***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253909**
(86) DE 2020/100487
(21) 20740510.1
(51) ***A62C 31/05***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253910**
(86) DE 2020/100494
(21) 20740215.7
(51) ***H01S 3/23***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253913**
(86) DE 2020/100507
(21) 20746543.6
(51) ***H01L 35/34***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253916**
(86) DE 2020/100516
(21) 20740222.3
(51) ***G01Q 70/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253918**
(86) DE 2020/100523
(21) 20743580.1
(51) ***H01B 5/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253920**
(86) DE 2020/200043
(21) 20737353.1
(51) ***H02K 5/15***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253921**
(86) DE 2020/200047
(21) 20739564.1
(51) ***G01S 19/22***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253930**
(86) EP 2019/000186
(21) 19736582.8
(51) ***B23K 26/388***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253931**
(86) EP 2019/065788
(21) 19733986.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253933**
(86) EP 2019/065848
(21) 19731958.5
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253935**
(86) EP 2019/065861
(21) 19731960.1
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253937**
(86) EP 2019/065871
(21) 19731715.9
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253938**
(86) EP 2019/065883
(21) 19731716.7
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253939**
(86) EP 2019/065892
(21) 19731965.0
(51) ***H04W 4/40***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253941**
(86) EP 2019/065897
(21) 19734712.3
(51) ***G10L 19/002***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253942**
(86) EP 2019/065899
(21) 19733995.5
(51) ***G06F 16/13***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/253946**
(86) EP 2019/066016
(21) 19731990.8
(51) ***B60L 1/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253948**
(86) EP 2019/066037
(21) 19739881.1
(51) ***H04W 48/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253950**
(86) EP 2019/066089
(21) 19732006.2
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/253959**
(86) EP 2019/066254
(21) 19732968.3
(51) ***F01N 3/021***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253981**
(86) EP 2020/000115
(21) 20754167.3
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253982**
(86) EP 2020/000116
(21) 20743961.3
(51) ***A47G 7/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253989**
(86) EP 2020/025280
(21) 20734644.6
(51) ***H01H 9/54***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/253999**
(86) EP 2020/056441
(21) 20714877.6
(51) ***F03D 13/20***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254017**
(86) EP 2020/061600
(21) 20722539.2
(51) ***G01R 15/20***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254018**
(86) EP 2020/061601
(21) 20723312.3
(51) ***F28F 27/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254022**
(86) EP 2020/061889
(21) 20723337.0
(51) ***H01F 17/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254023**
(86) EP 2020/062004
(21) 20720912.3
(51) ***B21D 5/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254028**
(86) EP 2020/062366
(21) 20724453.4
(51) ***F26B 25/22***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254032**
(86) EP 2020/062492
(21) 20725998.7
(51) ***B60R 5/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254037**
(86) EP 2020/062808
(21) 20725475.6
(51) ***B60Q 3/252***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254041**
(86) EP 2020/063426
(21) 20726755.0
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254042**
(86) EP 2020/063461
(21) 20727187.5
(51) ***G02B 21/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254043**
(86) EP 2020/063590
(21) 20726402.9
(51) ***F04C 23/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254062**
(86) EP 2020/064305
(21) 20728006.6
(51) ***G01S 7/41***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254065**
(86) EP 2020/064367
(21) 20728706.1
(51) ***F16K 1/22***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254077**
(86) EP 2020/064639
(21) 20732752.9
(51) ***B60S 1/54***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254086**
(86) EP 2020/064886
(21) 20732757.8
(51) ***G01N 25/16***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254089**
(86) EP 2020/064922
(21) 20730004.7
(51) ***D04B 15/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254099**
(86) EP 2020/065180
(21) 20733676.9
(51) ***E21B 23/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254109**
(86) EP 2020/065285
(21) 20730416.3
(51) ***H02P 7/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254110**
(86) EP 2020/065310
(21) 20731422.0
(51) ***G01N 21/55***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254115**
(86) EP 2020/065431
(21) 20730034.4
(51) ***D03J 1/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254124**
(86) EP 2020/065576
(21) 20734323.7
(51) ***D01D 7/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254125**
(86) EP 2020/065579
(21) 20729780.5
(51) ***C10M 171/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254126**
(86) EP 2020/065689
(21) 20732167.0
(51) ***B60N 2/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254135**
(86) EP 2020/065843
(21) 20731078.0
(51) ***A01M 7/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254140**
(86) EP 2020/065892
(21) 20730293.6
(51) ***H02J 9/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254143**
(86) EP 2020/065910
(21) 20733546.4
(51) ***H01L 23/373***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254144**
(86) EP 2020/065922
(21) 20731861.9
(51) ***F23G 5/05***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254151**
(86) EP 2020/065964
(21) 20732805.5
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254152**
(86) EP 2020/065966
(21) 20732542.4
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254153**
(86) EP 2020/065973
(21) 20732543.2
(51) ***G06N 10/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254155**
(86) EP 2020/065976
(21) 20734115.7
(51) ***E04B 1/86***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254166**
(86) EP 2020/066082
(21) 20732203.3
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254186**
(86) EP 2020/066207
(21) 20731122.6
(51) ***C21D 8/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254187**
(86) EP 2020/066208
(21) 20731123.4
(51) ***C21D 8/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254188**
(86) EP 2020/066212
(21) 20733239.6
(51) ***C21D 8/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254190**
(86) EP 2020/066216
(21) 20731124.2
(51) ***C21D 8/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254194**
(86) EP 2020/066233
(21) 20731865.0
(51) ***C03B 23/025***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254202**
(86) EP 2020/066299
(21) 20732858.4
(51) ***D06B 23/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254203**
(86) EP 2020/066300
(21) 20733554.8
(51) ***G16H 40/20***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254205**
(86) EP 2020/066308
(21) 20732862.6
(51) ***H04W 12/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254209**
(86) EP 2020/066358
(21) 20733251.1
(51) ***D01F 9/17***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254214**
(86) EP 2020/066406
(21) 20734658.6
(51) ***F28D 1/03***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254218**
(86) EP 2020/066419
(21) 20733917.7
(51) ***B60R 21/207***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254227**
(86) EP 2020/066439
(21) 20731505.2
(51) ***H05B 47/16***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254228**
(86) EP 2020/066440
(21) 20733397.2
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254235**
(86) EP 2020/066464
(21) 20732590.3
(51) ***A47L 9/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254237**
(86) EP 2020/066467
(21) 20731507.8
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254247**
(86) EP 2020/066487
(21) 20732591.1
(51) ***D03J 1/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254251**
(86) EP 2020/066499
(21) 20735080.2
(51) ***A61B 5/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254253**
(86) EP 2020/066502
(21) 20732594.5
(51) ***D03J 1/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254259**
(86) EP 2020/066515
(21) 20731512.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254260**
(86) EP 2020/066516
(21) 20731513.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254261**
(86) EP 2020/066517
(21) 20731514.4
(51) ***B65H 19/22***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254262**
(86) EP 2020/066518
(21) 20731515.1
(51) ***G01N 33/24***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254267**
(86) EP 2020/066528
(21) 20740238.9
(51) ***A61B 5/145***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254270**
(86) EP 2020/066535
(21) 20733403.8
(51) ***C23C 16/458***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254285**
(86) EP 2020/066554
(21) 20731883.3
(51) ***B41J 11/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254290**
(86) EP 2020/066562
(21) 20732224.9
(51) ***C09K 8/584***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254292**
(86) EP 2020/066565
(21) 20733575.3
(51) ***B60N 2/75***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254300**
(86) EP 2020/066576
(21) 20734476.3
(51) ***B60R 22/34***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254305**
(86) EP 2020/066599
(21) 20733579.5
(51) ***F28C 1/16***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254306**
(86) EP 2020/066600
(21) 20731890.8
(51) ***C25D 11/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254319**
(86) EP 2020/066618
(21) 20733582.9
(51) ***E05F 15/611***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254329**
(86) EP 2020/066638
(21) 20733584.5
(51) ***B60L 50/53***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254331**
(86) EP 2020/066641
(21) 20740239.7
(51) ***D06F 60/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254334**
(86) EP 2020/066645
(21) 20735086.9
(51) ***B60C 29/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254360**
(86) EP 2020/066695
(21) 20737363.0
(51) ***F02M 55/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254361**
(86) EP 2020/066698
(21) 20734332.8
(51) ***F17C 13/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254362**
(86) EP 2020/066700
(21) 20732238.9
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254368**
(86) EP 2020/066706
(21) 20734333.6
(51) ***G05G 1/44***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254369**
(86) EP 2020/066707
(21) 20733932.6
(51) ***C07H 15/203***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254389**
(86) EP 2020/066736
(21) 20733596.9
(51) ***H01R 13/627***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254402**
(86) EP 2020/066759
(21) 20733751.0
(51) ***F28D 7/16***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254405**
(86) EP 2020/066764
(21) 20732242.1
(51) ***C12Q 1/6881***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254406**
(86) EP 2020/066765
(21) 20735495.2
(51) ***C11D 17/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254418**
(86) EP 2020/066779
(21) 20733754.4
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254419**
(86) EP 2020/066780
(21) 20734335.1
(51) ***A61N 7/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254422**
(86) EP 2020/066789
(21) 20734135.5
(51) ***F01N 3/22***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254423**
(86) EP 2020/066790
(21) 20733607.4
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254430**
(86) EP 2020/066802
(21) 20732920.2
(51) ***H05H 1/24***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254433**
(86) EP 2020/066806
(21) 20732614.1
(51) ***C04B 20/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254434**
(86) EP 2020/066809
(21) 20733757.7
(51) ***B22D 2/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254437**
(86) EP 2020/066813
(21) 20733611.6
(51) ***F01K 25/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254438**
(86) EP 2020/066816
(21) 20734855.8
(51) ***G01J 3/52***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254440**
(86) EP 2020/066820
(21) 20733759.3
(51) ***F01M 11/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254445**
(86) EP 2020/066826
(21) 20734857.4
(51) ***H04N 13/218***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254462**
(86) EP 2020/066869
(21) 20734670.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254465**
(86) EP 2020/066878
(21) 20733948.2
(51) ***A61B 17/221***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254466**
(86) EP 2020/066880
(21) 20733765.0
(51) ***H01M 8/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254502**
(86) EP 2020/066978
(21) 20739272.1
(51) ***B29C 64/329***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254508**
(86) EP 2020/066992
(21) 20734482.1
(51) ***A01N 25/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254510**
(86) EP 2020/066997
(21) 20732940.0
(51) ***A23L 3/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254524**
(86) EP 2020/067015
(21) 20734154.6
(51) ***H04B 10/114***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254530**
(86) EP 2020/067025
(21) 20734343.5
(51) ***C07D 417/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254542**
(86) EP 2020/067049
(21) 20736256.7
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254549**
(86) EP 2020/067059
(21) 20733289.1
(51) ***H04W 76/15***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254557**
(86) EP 2020/067069
(21) 20732950.9
(51) ***A01K 13/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254583**
(86) EP 2020/067112
(21) 20733986.2
(51) ***D03J 1/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254597**
(86) EP 2020/067133
(21) 20733619.9
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254598**
(86) EP 2020/067135
(21) 20756772.8
(51) ***D01H 9/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254608**
(86) EP 2020/067154
(21) 20732970.7
(51) ***B05C 3/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254666**
(86) EP 2020/067253
(21) 20734684.2
(51) ***A61J 1/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254672**
(86) EP 2020/067260
(21) 20732996.2
(51) ***C12Q 1/6816***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254673**
(86) EP 2020/067261
(21) 20737366.3
(51) ***G01T 1/16***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254701**
(86) ES 2020/070273
(21) 20825904.4
(51) ***H05B 6/70***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254704**
(86) ES 2020/070376
(21) 20825129.8
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254707**
(86) ES 2020/070395
(21) 20826634.6
(51) ***A45D 2/40***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254709**
(86) ES 2020/070402
(21) 20743173.5
(51) ***B29C 64/106***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254722**
(86) FI 2020/050402
(21) 20758264.4
(51) ***B01F 3/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254724**
(86) FI 2020/050427
(21) 20740672.9
(51) ***G01T 1/20***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254728**
(86) FI 2020/050435
(21) 20740675.2
(51) ***C02F 1/52***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254731**
(86) FR 2019/000097
(21) 19746110.6
(51) ***G10D 9/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254749**
(86) FR 2020/051021
(21) 20742339.3
(51) ***A63B 22/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254758**
(86) FR 2020/051041
(21) 20743211.3
(51) ***H01M 10/625***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254760**
(86) FR 2020/051048
(21) 20742359.1
(51) ***G02B 6/255***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254770**
(86) FR 2020/051069
(21) 20785783.0
(51) ***A61L 2/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254779**
(86) GB 2020/051008
(21) 20723490.7
(51) ***E04G 1/24***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254786**
(86) GB 2020/051408
(21) 20734260.1
(51) ***E03C 1/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254789**
(86) GB 2020/051446
(21) 20740076.3
(51) ***B60B 17/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254801**
(86) GB 2020/051462
(21) 20734448.2
(51) ***E03C 1/298***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254806**
(86) GB 2020/051467
(21) 20742814.5
(51) ***A63H 33/30***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254809**
(86) GB 2020/051474
(21) 20734597.6
(51) ***G09C 1/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254810**
(86) GB 2020/051475
(21) 20734598.4
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254811**
(86) GB 2020/051476
(21) 20734599.2
(51) ***G09C 1/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254841**
(86) HR 2019/000016
(21) 19773889.1
(51) ***E02B 3/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254842**
(86) HU 2019/000021
(21) 19744832.7
(51) ***F41G 11/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254852**
(86) IB 2019/055014
(21) 19759427.8
(51) ***H04L 1/22***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254870**
(86) IB 2020/000428
(21) 20742836.8
(51) ***G05D 23/19***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254873**
(86) IB 2020/000481
(21) 20825419.3
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254876**
(86) IB 2020/000496
(21) 20754347.1
(51) ***A61K 39/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254879**
(86) IB 2020/050782
(21) 20827057.9
(51) ***G01L 17/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254884**
(86) IB 2020/054320
(21) 20826121.4
(51) ***G06N 3/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254888**
(86) IB 2020/054782
(21) 20729207.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254894**
(86) IB 2020/054977
(21) 20728225.2
(51) ***B64C 27/82***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254895**
(86) IB 2020/054979
(21) 20728226.0
(51) ***B64C 27/78***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254901**
(86) IB 2020/055266
(21) 20826327.7
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254912**
(86) IB 2020/055388
(21) 20826977.9
(51) ***B01D 69/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254917**
(86) IB 2020/055410
(21) 20733017.6
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254921**
(86) IB 2020/055462
(21) 20826254.3
(51) ***B64D 1/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254922**
(86) IB 2020/055467
(21) 20733036.6
(51) ***H04W 36/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254924**
(86) IB 2020/055478
(21) 20825731.1
(51) ***G06K 15/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254925**
(86) IB 2020/055505
(21) 20758334.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254929**
(86) IB 2020/055532
(21) 20734458.1
(51) ***A61F 13/533***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254931**
(86) IB 2020/055554
(21) 20826978.7
(51) ***D04H 3/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254932**
(86) IB 2020/055555
(21) 20825646.1
(51) ***H04W 76/15***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254935**
(86) IB 2020/055563
(21) 20827698.0
(51) ***G01N 33/36***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254940**
(86) IB 2020/055573
(21) 20826650.2
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254947**
(86) IB 2020/055593
(21) 20737286.3
(51) ***D06H 7/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254948**
(86) IB 2020/055597
(21) 20826647.8
(51) ***A47G 33/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254958**
(86) IB 2020/055613
(21) 20743264.2
(51) ***A63B 21/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254960**
(86) IB 2020/055615
(21) 20743777.3
(51) ***H04W 68/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254966**
(86) IB 2020/055623
(21) 20827370.6
(51) ***B62K 11/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254967**
(86) IB 2020/055625
(21) 20826572.8
(51) ***A61L 2/23***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254968**
(86) IB 2020/055626
(21) 20743270.9
(51) ***H04W 76/34***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/254971**
(86) IB 2020/055630
(21) 20743779.9
(51) ***B61L 27/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254972**
(86) IB 2020/055631
(21) 20743780.7
(51) ***B61L 15/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254974**
(86) IB 2020/055633
(21) 20743271.7
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254987**
(86) IB 2020/055662
(21) 20743283.2
(51) ***H04W 72/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254988**
(86) IB 2020/055665
(21) 20758339.4
(51) ***D06C 19/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254991**
(86) IB 2020/055671
(21) 20745267.3
(51) ***B32B 17/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/254995**
(86) IB 2020/055677
(21) 20744099.1
(51) ***G06F 21/64***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/254999**
(86) IB 2020/055682
(21) 20826188.3
(51) ***B62K 25/20***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255001**
(86) IB 2020/055685
(21) 20746695.4
(51) ***A23D 7/005***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255002**
(86) IB 2020/055686
(21) 20739464.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255010**
(86) IB 2020/055700
(21) 20740720.6
(51) ***A61K 39/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255012**
(86) IB 2020/055702
(21) 20746696.2
(51) ***A61K 31/18***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255013**
(86) IB 2020/055704
(21) 20743290.7
(51) ***A61K 39/29***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255015**
(86) IB 2020/055706
(21) 20747095.6
(51) ***A61K 31/51***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255016**
(86) IB 2020/055707
(21) 20743291.5
(51) ***A61K 31/506***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255017**
(86) IB 2020/055708
(21) 20743292.3
(51) ***A61K 31/506***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255018**
(86) IB 2020/055709
(21) 20740393.2
(51) ***A61K 39/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255019**
(86) IB 2020/055710
(21) 20743293.1
(51) ***A61K 31/517***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255020**
(86) IB 2020/055712
(21) 20743294.9
(51) ***A61K 39/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255021**
(86) IB 2020/055714
(21) 20743296.4
(51) ***A61K 31/4427***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255022**
(86) IB 2020/055718
(21) 20743299.8
(51) ***A61K 31/4433***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255035**
(86) IB 2020/055737
(21) 20743303.8
(51) ***A61K 31/505***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255038**
(86) IB 2020/055743
(21) 20745268.1
(51) ***A61K 31/519***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255039**
(86) IB 2020/055744
(21) 20745269.9
(51) ***A61K 31/517***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255042**
(86) IB 2020/055752
(21) 20745271.5
(51) ***A61K 31/505***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255045**
(86) IB 2020/055758
(21) 20825658.6
(51) ***C08G 59/24***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255050**
(86) IB 2020/055765
(21) 20743789.8
(51) ***A47K 10/38***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255059**
(86) IB 2020/055782
(21) 20826499.4
(51) ***A61K 38/07***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255076**
(86) IB 2020/055801
(21) 20827708.7
(51) ***G06F 17/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255107**
(86) IB 2020/056928
(21) 20826843.3
(51) ***A61L 27/50***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255115**
(86) IL 2020/050587
(21) 20825827.7
(51) ***B01F 13/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255117**
(86) IL 2020/050656
(21) 20825518.2
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255119**
(86) IL 2020/050659
(21) 20825582.8
(51) ***A01G 7/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255120**
(86) IL 2020/050660
(21) 20826844.1
(51) ***B65D 41/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255125**
(86) IL 2020/050665
(21) 20827307.8
(51) ***G08C 15/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255128**
(86) IL 2020/050668
(21) 20825846.7
(51) ***A61B 5/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255130**
(86) IL 2020/050671
(21) 20826587.6
(51) ***A61J 11/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255133**
(86) IL 2020/050675
(21) 20825923.4
(51) ***A61K 36/53***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255135**
(86) IL 2020/050677
(21) 20825924.2
(51) ***A61K 31/05***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255151**
(86) IN 2019/050596
(21) 19934164.5
(51) ***A61C 7/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255153**
(86) IN 2019/050922
(21) 19934004.3
(51) ***G09B 7/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255154**
(86) IN 2020/000010
(21) 20825747.7
(51) ***B01D 53/34***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255156**
(86) IN 2020/050455
(21) 20827246.8
(51) ***A61K 31/353***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255161**
(86) IN 2020/050529
(21) 20826420.0
(51) ***B65D 30/22***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255163**
(86) IN 2020/050532
(21) 20825848.3
(51) ***B65D 81/32***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255165**
(86) IN 2020/050534
(21) 20826991.0
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255166**
(86) IN 2020/050535
(21) 20826678.3
(51) ***F02M 61/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255180**
(86) JP 2019/023787
(21) 19933695.9
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255181**
(86) JP 2019/023789
(21) 19934166.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255184**
(86) JP 2019/023827
(21) 19933647.0
(51) ***H02M 7/219***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255185**
(86) JP 2019/023832
(21) 19934167.8
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255187**
(86) JP 2019/023838
(21) 19933649.6
(51) ***F24F 1/18***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255189**
(86) JP 2019/023854
(21) 19933939.1
(51) ***H02J 9/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255190**
(86) JP 2019/023855
(21) 19934231.2
(51) ***G01M 11/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255191**
(86) JP 2019/023857
(21) 19934005.0
(51) ***G02B 6/122***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255192**
(86) JP 2019/023858
(21) 19934032.4
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255193**
(86) JP 2019/023864
(21) 19933549.8
(51) ***B66B 5/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255194**
(86) JP 2019/023868
(21) 19934033.2
(51) ***C08L 23/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255195**
(86) JP 2019/023872
(21) 19933249.5
(51) ***A47C 1/024***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255196**
(86) JP 2019/023874
(21) 19933408.7
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255197**
(86) JP 2019/023875
(21) 19933755.1
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255199**
(86) JP 2019/023881
(21) 19933842.7
(51) ***H02K 15/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255200**
(86) JP 2019/023885
(21) 19933696.7
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255201**
(86) JP 2019/023887
(21) 19934034.0
(51) ***B01D 65/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255202**
(86) JP 2019/023888
(21) 19933758.5
(51) ***G01V 3/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255203**
(86) JP 2019/023889
(21) 19933508.4
(51) ***A44B 19/24***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255204**
(86) JP 2019/023890
(21) 19934168.6
(51) ***B60T 7/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255205**
(86) JP 2019/023891
(21) 19934232.0
(51) ***B21D 17/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255206**
(86) JP 2019/023894
(21) 19933872.4
(51) ***G01H 17/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255207**
(86) JP 2019/023904
(21) 19933587.8
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255208**
(86) JP 2019/023905
(21) 19933551.4
(51) ***B66B 7/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255209**
(86) JP 2019/023906
(21) 19934091.0
(51) ***G05B 9/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255210**
(86) JP 2019/023914
(21) 19934269.2
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255211**
(86) JP 2019/023920
(21) 19934129.8
(51) ***G03B 21/58***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255212**
(86) JP 2019/023927
(21) 19933365.9
(51) ***G10L 25/51***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255213**
(86) JP 2019/023928
(21) 19933801.3
(51) ***G10L 25/51***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255214**
(86) JP 2019/023929
(21) 19933725.4
(51) ***G10L 25/51***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255215**
(86) JP 2019/023930
(21) 19933367.5
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255216**
(86) JP 2019/023936
(21) 19933617.3
(51) ***H04L 12/753***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255217**
(86) JP 2019/023937
(21) 19933299.0
(51) ***A61K 8/19***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255218**
(86) JP 2019/023939
(21) 19933843.5
(51) ***H03M 1/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255219**
(86) JP 2019/023954
(21) 19933368.3
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255220**
(86) JP 2019/023959
(21) 19934233.8
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255221**
(86) JP 2019/023964
(21) 19933588.6
(51) ***B66B 29/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255222**
(86) JP 2019/023970
(21) 19933304.8
(51) ***G01K 7/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255223**
(86) JP 2019/023972
(21) 19933940.9
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255224**
(86) JP 2019/023973
(21) 19933552.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255225**
(86) JP 2019/023974
(21) 19933369.1
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255226**
(86) JP 2019/023975
(21) 19933726.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255227**
(86) JP 2019/023976
(21) 19933759.3
(51) ***G06F 16/53***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255228**
(86) JP 2019/023977
(21) 19933468.1
(51) ***G16H 30/40***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255230**
(86) JP 2019/023981
(21) 19934130.6
(51) ***G01L 5/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255231**
(86) JP 2019/023982
(21) 19933264.4
(51) ***G01B 11/30***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255232**
(86) JP 2019/023983
(21) 19933650.4
(51) ***G01B 11/30***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255234**
(86) JP 2019/024003
(21) 19934169.4
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255235**
(86) JP 2019/024004
(21) 19933470.7
(51) ***G01M 11/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255236**
(86) JP 2019/024011
(21) 19934271.8
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255237**
(86) JP 2019/024019
(21) 19934234.6
(51) ***G05B 19/05***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255238**
(86) JP 2019/024021
(21) 19933802.1
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255239**
(86) JP 2019/024038
(21) 19933511.8
(51) ***G06F 9/38***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255240**
(86) JP 2019/024049
(21) 19933554.8
(51) ***H01F 41/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255241**
(86) JP 2019/024052
(21) 19933371.7
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255242**
(86) JP 2019/024058
(21) 19933305.5
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255243**
(86) JP 2019/024061
(21) 19933442.6
(51) ***F04C 29/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255245**
(86) JP 2019/024070
(21) 19933372.5
(51) ***F25D 23/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255246**
(86) JP 2019/024071
(21) 19933589.4
(51) ***B60R 11/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255248**
(86) JP 2019/024083
(21) 19933373.3
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255249**
(86) JP 2019/024085
(21) 19934131.4
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255250**
(86) JP 2019/024087
(21) 19933438.4
(51) ***H04W 40/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255251**
(86) JP 2019/024091
(21) 19933618.1
(51) ***B01D 63/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255252**
(86) JP 2019/024093
(21) 19933409.5
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255253**
(86) JP 2019/024097
(21) 19934306.2
(51) ***B26D 3/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255254**
(86) JP 2019/024098
(21) 19934307.0
(51) ***F02M 37/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255255**
(86) JP 2019/024099
(21) 19933265.1
(51) ***B63B 11/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255256**
(86) JP 2019/024107
(21) 19933405.3
(51) ***H01L 21/822***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255257**
(86) JP 2019/024109
(21) 19933845.0
(51) ***F24F 7/013***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255259**
(86) JP 2019/024117
(21) 19933411.1
(51) ***H01L 29/80***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255260**
(86) JP 2019/024121
(21) 19933677.7
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255261**
(86) JP 2019/024123
(21) 19933374.1
(51) ***H04W 48/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255262**
(86) JP 2019/024127
(21) 19934092.8
(51) ***B66B 7/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255264**
(86) JP 2019/024140
(21) 19933806.2
(51) ***B23K 13/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255265**
(86) JP 2019/024142
(21) 19933591.0
(51) ***G01N 22/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255266**
(86) JP 2019/024143
(21) 19933512.6
(51) ***G01C 3/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255267**
(86) JP 2019/024146
(21) 19933558.9
(51) ***G05B 19/05***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255268**
(86) JP 2019/024147
(21) 19933592.8
(51) ***H05K 7/18***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255269**
(86) JP 2019/024148
(21) 19933760.1
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255271**
(86) JP 2019/024165
(21) 19934197.5
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255272**
(86) JP 2019/024166
(21) 19934133.0
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255274**
(86) JP 2019/024175
(21) 19933728.8
(51) ***H04W 8/22***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255275**
(86) JP 2019/024185
(21) 19933444.2
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255276**
(86) JP 2019/024194
(21) 19933908.6
(51) ***H02M 1/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255277**
(86) JP 2019/024195
(21) 19933268.5
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255280**
(86) JP 2019/024205
(21) 19933941.7
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255281** (51) ***H01S 5/227***
(86) JP 2019/024206 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933375.8 20.01.2022

(87) **WO 2020/255282** (51) ***G01N 21/956***
(86) JP 2019/024215 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933472.3 20.01.2022

(87) **WO 2020/255283** (51) ***H04M 11/00***
(86) JP 2019/024220 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934198.3 20.01.2022

(87) **WO 2020/255284** (51) ***B66B 11/08***
(86) JP 2019/024222 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933678.5 20.01.2022

(87) **WO 2020/255285** (51) ***B66B 11/08***
(86) JP 2019/024226 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933412.9 20.01.2022

(87) **WO 2020/255286** (51) ***G08G 1/123***
(86) JP 2019/024248 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933651.2 20.01.2022

(87) **WO 2020/255287** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2019/024252 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933983.9 20.01.2022

(87) **WO 2020/255290** (51) ***A61B 6/00***
(86) JP 2019/024259 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933910.2 20.01.2022

(87) **WO 2020/255291** (51) ***B66B 1/46***
(86) JP 2019/024262 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933873.2 20.01.2022

(87) **WO 2020/255292** (51) ***A61B 6/00***
(86) JP 2019/024263 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934035.7 20.01.2022

(87) **WO 2020/255293** (51) ***B41J 29/38***
(86) JP 2019/024264 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934199.1 20.01.2022

(87) **WO 2020/255294** (51) ***B41J 2/32***
(86) JP 2019/024265 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933559.7 20.01.2022

(87) **WO 2020/255295** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2019/024272 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933729.6 20.01.2022

(87) **WO 2020/255297** (51) ***H01L 23/28***
(86) JP 2019/024289 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934200.7 20.01.2022

(87) **WO 2020/255298** (51) ***G01C 15/00***
(86) JP 2019/024294 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934135.5 20.01.2022

(87) **WO 2020/255299** (51) ***G10L 25/51***
(86) JP 2019/024312 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934308.8 20.01.2022

(87) **WO 2020/255300** (51) ***F04C 25/02***
(86) JP 2019/024325 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933413.7 20.01.2022

(87) **WO 2020/255301** (51) ***G06N 20/00***
(86) JP 2019/024326 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933911.0 20.01.2022

(87) **WO 2020/255302** (51) ***B01D 53/04***
(86) JP 2019/024327 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933907.8 20.01.2022

(87) **WO 2020/255303** (51) ***C22C 38/00***
(86) JP 2019/024332 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933376.6 20.01.2022

(87) **WO 2020/255304** (51) ***G08G 5/04***
(86) JP 2019/024335 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933846.8 20.01.2022

(87) **WO 2020/255305** (51) ***G01N 33/00***
(86) JP 2019/024338 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934238.7 20.01.2022

(87) **WO 2020/255306** (51) ***F02B 39/00***
(86) JP 2019/024342 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934093.6 20.01.2022

(87) **WO 2020/255308** (51) ***F24F 7/08***
(86) JP 2019/024358 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933912.8 20.01.2022

(87) **WO 2020/255309** (51) ***G06F 13/36***
(86) JP 2019/024370 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934060.5 20.01.2022

(87) **WO 2020/255310** (51) ***B64G 1/10***
(86) JP 2019/024378 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934061.3 20.01.2022

(87) **WO 2020/255311** (51) ***F24F 7/08***
(86) JP 2019/024389 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933761.9 20.01.2022

(87) **WO 2020/255312** (51) ***B25J 13/08***
(86) JP 2019/024391 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934239.5 20.01.2022

(87) **WO 2020/255426** (51) ***G03B 21/58***
(86) JP 2019/025933 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934099.3 18.01.2022

(87) **WO 2020/255427** (51) ***G01N 17/02***
(86) JP 2019/033119 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933594.4 19.01.2022

(87) **WO 2020/255431** (51) ***B60T 17/00***
(86) JP 2019/037030 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933520.9 19.01.2022

(87) **WO 2020/255432** (51) ***B25J 9/02***
(86) JP 2019/038986 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933681.9 20.01.2022

(87) **WO 2020/255433** (51) ***B29C 59/02***
(86) JP 2019/041178 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933916.9 20.01.2022

(87) **WO 2020/255434** (51) ***E04F 13/07***
(86) JP 2019/041791 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934042.3 20.01.2022

(87) **WO 2020/255437** (51) ***C23C 22/82***
(86) JP 2019/044994 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933879.9 19.01.2022

(87) **WO 2020/255438** (51) ***C23C 22/82***
(86) JP 2019/044995 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933479.8 19.01.2022

(87) **WO 2020/255444** (51) ***C12M 1/00***
(86) JP 2019/046348 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933565.4 20.01.2022

(87) **WO 2020/255445** (51) ***A44C 25/00***
(86) JP 2019/046848 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933566.2 20.01.2022

(87) **WO 2020/255446** (51) ***G01H 17/00***
(86) JP 2019/047278 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934100.9 18.01.2022

(87) **WO 2020/255448** (51) ***H01L 43/08***
(86) JP 2019/048379 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933624.9 18.01.2022

(87) **WO 2020/255456** (51) ***A61B 10/00***
(86) JP 2019/050258 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933918.5 18.01.2022

(87) **WO 2020/255457** (51) ***G06Q 10/06***
(86) JP 2019/050264 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933699.1 18.01.2022

(87) **WO 2020/255459** (51) ***H02M 7/48***
(86) JP 2019/050685 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933625.6 19.01.2022

(87) **WO 2020/255463** (51) ***G06F 21/57***
(86) JP 2020/000627 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826011.7 19.01.2022

(87) **WO 2020/255473** (51) ***B42D 1/08***
(86) JP 2020/003949 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826140.4 19.01.2022

(87) **WO 2020/255474** (51) ***H03H 3/02***
(86) JP 2020/004014 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826201.4 20.01.2022

(87) **WO 2020/255478** (51) ***C03C 27/06***
(86) JP 2020/005177 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825442.5 18.01.2022

(87) **WO 2020/255479** (51) ***F01N 1/00***
(86) JP 2020/005196 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827254.2 19.01.2022

(87) **WO 2020/255481** (51) ***A01K 79/00***
(86) JP 2020/005508 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826591.8 18.01.2022

(87) **WO 2020/255483** (51) ***G06F 21/12***
(86) JP 2020/005838 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826592.6 18.01.2022

(87) **WO 2020/255485** (51) ***G09G 3/20***
(86) JP 2020/006919 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825859.0 18.01.2022

(87) **WO 2020/255487** (51) ***B60W 30/06***
(86) JP 2020/007267 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827719.4 19.01.2022

(87) **WO 2020/255493** (51) ***G01D 21/00***
(86) JP 2020/010023 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827074.4 19.01.2022

(87) **WO 2020/255494** (51) ***G06Q 10/06***
(86) JP 2020/010240 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825520.8 18.01.2022

(87) **WO 2020/255496** (51) ***H04N 5/347***
(86) JP 2020/010776 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826265.9 18.01.2022

(87) **WO 2020/255497** (51) ***B23K 26/36***
(86) JP 2020/010911 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826345.9 18.01.2022

(87) **WO 2020/255499** (51) ***F04D 13/02***
(86) JP 2020/011198 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827326.8 20.01.2022

(87) **WO 2020/255503** (51) ***H01Q 1/38***
(86) JP 2020/011931 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827255.9 19.01.2022

(87) **WO 2020/255504** (51) ***G05B 13/02***
(86) JP 2020/011937 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826344.2 19.01.2022

(87) **WO 2020/255505** (51) ***G01M 13/025***
(86) JP 2020/011938 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827075.1 20.01.2022

(87) **WO 2020/255506** (51) ***H01H 25/00***
(86) JP 2020/011980 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827817.6 18.01.2022

(87) **WO 2020/255508** (51) ***H01B 13/012***
(86) JP 2020/012634 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827559.4 18.01.2022

(87) **WO 2020/255509** (51) ***F04D 29/38***
(86) JP 2020/012656 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827397.9 20.01.2022

(87) **WO 2020/255514**
(86) JP 2020/012891
(21) 20825588.5
(51) ***A61B 5/0452***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255516**
(86) JP 2020/012967
(21) 20826847.4
(51) ***B01D 33/29***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255517**
(86) JP 2020/013225
(21) 20827741.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255519**
(86) JP 2020/013686
(21) 20825861.6
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255520**
(86) JP 2020/013712
(21) 20827330.0
(51) ***H03H 9/24***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255523**
(86) JP 2020/013775
(21) 20825521.6
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255526**
(86) JP 2020/014220
(21) 20826694.0
(51) ***A61F 5/44***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255528**
(86) JP 2020/014732
(21) 20826425.9
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255530**
(86) JP 2020/015105
(21) 20825124.9
(51) ***B61L 23/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255535**
(86) JP 2020/015574
(21) 20825663.6
(51) ***F21V 19/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255540**
(86) JP 2020/015699
(21) 20826848.2
(51) ***E01C 23/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255548**
(86) JP 2020/016454
(21) 20827744.2
(51) ***E01C 23/01***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255551**
(86) JP 2020/016792
(21) 20827169.2
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255553**
(86) JP 2020/016914
(21) 20826083.6
(51) ***G06F 40/42***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255557**
(86) JP 2020/017355
(21) 20827650.1
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255561**
(86) JP 2020/017682
(21) 20827819.2
(51) ***C07F 19/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255565**
(86) JP 2020/017985
(21) 20826270.9
(51) ***H01S 5/227***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255567**
(86) JP 2020/018088
(21) 20827652.7
(51) ***A47C 7/62***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255568**
(86) JP 2020/018239
(21) 20825451.6
(51) ***F24F 7/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255571**
(86) JP 2020/018408
(21) 20825664.4
(51) ***G01N 23/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255575**
(86) JP 2020/018533
(21) 20826144.6
(51) ***G09C 1/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255583**
(86) JP 2020/018822
(21) 20826511.6
(51) ***F25D 25/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255584**
(86) JP 2020/018831
(21) 20826998.5
(51) ***B25B 23/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255585**
(86) JP 2020/018893
(21) 20827259.1
(51) ***C07C 381/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255588**
(86) JP 2020/018998
(21) 20827820.0
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255589**
(86) JP 2020/019054
(21) 20826347.5
(51) ***G01S 17/86***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255593**
(86) JP 2020/019152
(21) 20826931.6
(51) ***H01F 17/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255594**
(86) JP 2020/019213
(21) 20825942.4
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255595**
(86) JP 2020/019220
(21) 20827822.6
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255604**
(86) JP 2020/019696
(21) 20825666.9
(51) ***F16L 59/065***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255606**
(86) JP 2020/019756
(21) 20826426.7
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255607**
(86) JP 2020/019765
(21) 20825667.7
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255608**
(86) JP 2020/019866
(21) 20827655.0
(51) ***E02F 3/85***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255609**
(86) JP 2020/019867
(21) 20827824.2
(51) ***C08G 61/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255611**
(86) JP 2020/019960
(21) 20825522.4
(51) ***H01L 23/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255613**
(86) JP 2020/020007
(21) 20826851.6
(51) ***F16C 19/18***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255615**
(86) JP 2020/020081
(21) 20826428.3
(51) ***G01C 15/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255619**
(86) JP 2020/020191
(21) 20827177.5
(51) ***C23C 16/52***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255620**
(86) JP 2020/020257
(21) 20825943.2
(51) ***G07G 1/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255621**
(86) JP 2020/020258
(21) 20827262.5
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255622**
(86) JP 2020/020269
(21) 20827750.9
(51) ***E02F 9/20***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255625**
(86) JP 2020/020374
(21) 20826793.0
(51) ***C03B 25/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255630**
(86) JP 2020/020391
(21) 20827566.9
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255632**
(86) JP 2020/020407
(21) 20826852.4
(51) ***C03B 5/16***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255633**
(86) JP 2020/020411
(21) 20826598.3
(51) ***C03B 5/16***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255634**
(86) JP 2020/020427
(21) 20827540.4
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255635**
(86) JP 2020/020445
(21) 20825452.4
(51) ***E02F 3/43***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255637**
(86) JP 2020/020481
(21) 20827567.7
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255640**
(86) JP 2020/020635
(21) 20826016.6
(51) ***H02M 1/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255644**
(86) JP 2020/020745
(21) 20826794.8
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255647**
(86) JP 2020/020777
(21) 20827253.4
(51) ***F02B 19/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255648**
(86) JP 2020/020877
(21) 20825120.7
(51) ***H01R 12/71***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255649**
(86) JP 2020/020878
(21) 20826019.0
(51) ***H01R 13/518***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255650**
(86) JP 2020/020879
(21) 20827078.5
(51) ***H01R 12/71***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255651**
(86) JP 2020/020880
(21) 20827751.7
(51) ***H01R 12/55***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255654**
(86) JP 2020/020950
(21) 20826854.0
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255657**
(86) JP 2020/021007
(21) 20827733.5
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255658**
(86) JP 2020/021010
(21) 20825453.2
(51) ***A61M 5/142***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255659**
(86) JP 2020/021011
(21) 20826021.6
(51) ***A61M 5/142***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255660**
(86) JP 2020/021012
(21) 20826795.5
(51) ***A61M 5/142***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255665**
(86) JP 2020/021096
(21) 20827265.8
(51) ***C08J 5/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255666**
(86) JP 2020/021110
(21) 20825864.0
(51) ***H05K 1/18***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255670**
(86) JP 2020/021198
(21) 20827657.6
(51) ***C08L 53/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255671**
(86) JP 2020/021207
(21) 20826429.1
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255675**
(86) JP 2020/021324
(21) 20826797.1
(51) ***G03B 17/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255676**
(86) JP 2020/021333
(21) 20826702.1
(51) ***B66F 19/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255681**
(86) JP 2020/021514
(21) 20827828.3
(51) ***F16L 37/098***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255683**
(86) JP 2020/021561
(21) 20825947.3
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255686**
(86) JP 2020/021606
(21) 20826798.9
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255692**
(86) JP 2020/021638
(21) 20827336.7
(51) ***F01K 3/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255693**
(86) JP 2020/021640
(21) 20827079.3
(51) ***B23Q 7/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255696**
(86) JP 2020/021715
(21) 20827568.5
(51) ***B05C 11/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255697**
(86) JP 2020/021737
(21) 20826855.7
(51) ***G01S 7/484***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255698**
(86) JP 2020/021744
(21) 20826856.5
(51) ***C30B 29/36***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255699**
(86) JP 2020/021764
(21) 20826351.7
(51) ***H01H 85/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255703**
(86) JP 2020/021834
(21) 20826274.1
(51) ***F21S 41/147***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255707**
(86) JP 2020/021861
(21) 20825117.3
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255709**
(86) JP 2020/021868
(21) 20825672.7
(51) ***G06F 30/20***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255710**
(86) JP 2020/021871
(21) 20825116.5
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255711**
(86) JP 2020/021877
(21) 20826149.5
(51) ***H01M 8/0267***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255715**
(86) JP 2020/021934
(21) 20825115.7
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255718**
(86) JP 2020/021954
(21) 20827080.1
(51) ***F16H 1/28***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255719**
(86) JP 2020/021961
(21) 20825948.1
(51) ***F01K 13/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255720**
(86) JP 2020/021979
(21) 20827753.3
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255721**
(86) JP 2020/021980
(21) 20827482.9
(51) ***A61M 25/01***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255722**
(86) JP 2020/022003
(21) 20825591.9
(51) ***H04N 5/369***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255723**
(86) JP 2020/022021
(21) 20827082.7
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255724**
(86) JP 2020/022026
(21) 20826088.5
(51) ***B25J 13/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255728**
(86) JP 2020/022066
(21) 20826937.3
(51) ***G01H 9/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255729**
(86) JP 2020/022067
(21) 20825758.4
(51) ***B64C 13/20***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255730**
(86) JP 2020/022069
(21) 20827833.3
(51) ***H02K 7/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255731**
(86) JP 2020/022070
(21) 20825456.5
(51) ***C01G 23/047***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255732**
(86) JP 2020/022072
(21) 20826024.0
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255733**
(86) JP 2020/022112
(21) 20827405.0
(51) ***B62D 21/15***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255736**
(86) JP 2020/022151
(21) 20826150.3
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255737**
(86) JP 2020/022152
(21) 20827483.7
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255739**
(86) JP 2020/022189
(21) 20825457.3
(51) ***C23C 18/16***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255743**
(86) JP 2020/022210
(21) 20825675.0
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255744**
(86) JP 2020/022213
(21) 20826515.7
(51) ***B24B 37/24***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255745**
(86) JP 2020/022240
(21) 20827835.8
(51) ***G01H 3/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255746**
(86) JP 2020/022261
(21) 20827755.8
(51) ***G01W 1/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255750**
(86) JP 2020/022269
(21) 20825676.8
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255751**
(86) JP 2020/022283
(21) 20827270.8
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255754**
(86) JP 2020/022297
(21) 20827172.6
(51) ***B60N 2/64***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255758**
(86) JP 2020/022382
(21) 20826938.1
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255760**
(86) JP 2020/022395
(21) 20826859.9
(51) ***G06F 13/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255762**
(86) JP 2020/022429
(21) 20827409.2
(51) ***H04R 1/40***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255764**
(86) JP 2020/022458
(21) 20826204.8
(51) ***H01L 21/52***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255765**
(86) JP 2020/022466
(21) 20826152.9
(51) ***H02P 5/46***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255772**
(86) JP 2020/022492
(21) 20827187.4
(51) ***C25D 7/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255774**
(86) JP 2020/022501
(21) 20827271.6
(51) ***C03C 25/285***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255779**
(86) JP 2020/022538
(21) 20827909.1
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255787**
(86) JP 2020/022618
(21) 20827758.2
(51) ***H04L 12/40***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255788**
(86) JP 2020/022619
(21) 20826092.7
(51) ***G01F 1/692***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255790**
(86) JP 2020/022661
(21) 20827485.2
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255792**
(86) JP 2020/022664
(21) 20827272.4
(51) ***B21B 39/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255795**
(86) JP 2020/022688
(21) 20827001.7
(51) ***G07G 1/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255796**
(86) JP 2020/022689
(21) 20827759.0
(51) ***G01S 19/45***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255798**
(86) JP 2020/022711
(21) 20825950.7
(51) ***B41M 3/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255799**
(86) JP 2020/022712
(21) 20826704.7
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255800**
(86) JP 2020/022716
(21) 20827840.8
(51) ***B29C 49/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255801**
(86) JP 2020/022719
(21) 20827911.7
(51) ***H01L 21/8238***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255802**
(86) JP 2020/022721
(21) 20826354.1
(51) ***H01M 4/133***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255804**
(86) JP 2020/022736
(21) 20825677.6
(51) ***A01G 24/40***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255812**
(86) JP 2020/022799
(21) 20825114.0
(51) ***H01R 12/77***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255816**
(86) JP 2020/022805
(21) 20827913.3
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255818**
(86) JP 2020/022810
(21) 20825598.4
(51) ***C03C 25/47***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255819**
(86) JP 2020/022812
(21) 20825766.7
(51) ***B65G 47/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255824**
(86) JP 2020/022852
(21) 20826860.7
(51) ***B60R 1/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255825**
(86) JP 2020/022855
(21) 20827189.0
(51) ***C08F 290/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255828**
(86) JP 2020/022877
(21) 20827555.2
(51) ***B08B 1/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255830**
(86) JP 2020/022889
(21) 20826154.5
(51) ***C03C 25/47***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255839**
(86) JP 2020/022931
(21) 20827004.1
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255841**
(86) JP 2020/022949
(21) 20827488.6
(51) ***C08G 77/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255842**
(86) JP 2020/022952
(21) 20827340.9
(51) ***C08F 283/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255843**
(86) JP 2020/022954
(21) 20827341.7
(51) ***C08F 255/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255844**
(86) JP 2020/022956
(21) 20827342.5
(51) ***C08G 18/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255851**
(86) JP 2020/023017
(21) 20827556.0
(51) ***C01B 11/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255852**
(86) JP 2020/023031
(21) 20826277.4
(51) ***A01D 34/416***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255853**
(86) JP 2020/023033
(21) 20825951.5
(51) ***G01R 19/165***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255854**
(86) JP 2020/023034
(21) 20827273.2
(51) ***H03K 5/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255856**
(86) JP 2020/023057
(21) 20827413.4
(51) ***H01M 12/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255858**
(86) JP 2020/023065
(21) 20825952.3
(51) ***G05G 9/047***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255859**
(86) JP 2020/023071
(21) 20827845.7
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255862**
(86) JP 2020/023089
(21) 20827489.4
(51) ***B24B 55/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255864**
(86) JP 2020/023100
(21) 20826803.7
(51) ***B32B 27/18***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255866**
(86) JP 2020/023103
(21) 20827572.7
(51) ***A61Q 19/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255867**
(86) JP 2020/023107
(21) 20826156.0
(51) ***B01D 61/36***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255871**
(86) JP 2020/023194
(21) 20826157.8
(51) ***B29C 63/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255876**
(86) JP 2020/023210
(21) 20825770.9
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255877**
(86) JP 2020/023213
(21) 20826358.2
(51) ***H01R 12/61***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255879**
(86) JP 2020/023230
(21) 20826278.2
(51) ***F16F 9/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255883**
(86) JP 2020/023246
(21) 20827490.2
(51) ***H01L 23/427***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255884**
(86) JP 2020/023254
(21) 20826805.2
(51) ***F16L 59/065***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255891**
(86) JP 2020/023270
(21) 20827006.6
(51) ***B22D 19/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255896**
(86) JP 2020/023288
(21) 20827275.7
(51) ***H04N 19/70***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255900**
(86) JP 2020/023315
(21) 20826939.9
(51) ***C12P 1/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255902**
(86) JP 2020/023327
(21) 20826159.4
(51) ***B23B 47/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255905**
(86) JP 2020/023334
(21) 20827344.1
(51) ***G01N 13/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255908**
(86) JP 2020/023348
(21) 20827086.8
(51) ***B22F 3/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255909**
(86) JP 2020/023361
(21) 20826707.0
(51) ***F02M 61/18***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255910**
(86) JP 2020/023364
(21) 20826520.7
(51) ***E04F 11/18***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255911**
(86) JP 2020/023367
(21) 20826996.9
(51) ***H03B 5/32***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255912**
(86) JP 2020/023370
(21) 20825774.1
(51) ***G06F 40/216***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255913**
(86) JP 2020/023378
(21) 20826161.0
(51) ***C23C 16/18***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255914**
(86) JP 2020/023382
(21) 20827491.0
(51) ***A45D 31/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255915**
(86) JP 2020/023383
(21) 20826521.5
(51) ***A45D 31/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255922**
(86) JP 2020/023407
(21) 20827846.5
(51) ***D03D 49/62***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255924**
(86) JP 2020/023436
(21) 20827573.5
(51) ***F16C 19/18***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255925**
(86) JP 2020/023437
(21) 20826439.0
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255935**
(86) JP 2020/023474
(21) 20826864.9
(51) ***H01R 35/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255936**
(86) JP 2020/023475
(21) 20826710.4
(51) ***H01L 31/0232***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255937**
(86) JP 2020/023488
(21) 20827916.6
(51) ***F03B 17/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255938**
(86) JP 2020/023496
(21) 20826279.0
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255944**
(86) JP 2020/023529
(21) 20826866.4
(51) ***B23K 26/53***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255946**
(86) JP 2020/023546
(21) 20825603.2
(51) ***C07D 495/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255951**
(86) JP 2020/023571
(21) 20826942.3
(51) ***B60H 1/32***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255954**
(86) JP 2020/023579
(21) 20826612.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255958**
(86) JP 2020/023588
(21) 20826444.0
(51) ***G02B 1/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/255962**
(86) JP 2020/023598
(21) 20826095.0
(51) ***H04R 17/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255966**
(86) JP 2020/023610
(21) 20827195.7
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/255984**
(86) JP 2020/023670
(21) 20826868.0
(51) ***G03F 7/11***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255985**
(86) JP 2020/023671
(21) 20827494.4
(51) ***G03F 7/11***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255989**
(86) JP 2020/023685
(21) 20826098.4
(51) ***A61P 39/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255990**
(86) JP 2020/023689
(21) 20827196.5
(51) ***F16C 19/18***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255993**
(86) JP 2020/023693
(21) 20827197.3
(51) ***C21D 8/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/255994**
(86) JP 2020/023697
(21) 20826442.4
(51) ***B23K 26/352***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256009**
(86) JP 2020/023740
(21) 20825778.2
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256010**
(86) JP 2020/023742
(21) 20825461.5
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256011**
(86) JP 2020/023749
(21) 20825534.9
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256012**
(86) JP 2020/023752
(21) 20827198.1
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256013**
(86) JP 2020/023754
(21) 20827763.2
(51) ***C07K 14/47***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256016**
(86) JP 2020/023764
(21) 20827199.9
(51) ***E04B 1/66***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256018**
(86) JP 2020/023789
(21) 20827922.4
(51) ***C08F 6/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256020**
(86) JP 2020/023816
(21) 20825956.4
(51) ***A01C 11/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256021**
(86) JP 2020/023817
(21) 20826712.0
(51) ***A01B 63/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256022**
(86) JP 2020/023818
(21) 20825535.6
(51) ***A01C 11/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256023**
(86) JP 2020/023819
(21) 20826034.9
(51) ***H01M 2/26***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256024**
(86) JP 2020/023820
(21) 20825779.0
(51) ***B64G 1/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256026**
(86) JP 2020/023822
(21) 20827764.0
(51) ***G05G 13/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256029**
(86) JP 2020/023835
(21) 20826450.7
(51) ***H01L 21/285***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256032**
(86) JP 2020/023840
(21) 20827420.9
(51) ***C21D 8/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256038**
(86) JP 2020/023863
(21) 20825780.8
(51) ***B32B 15/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256048**
(86) JP 2020/023903
(21) 20827202.1
(51) ***H04N 19/70***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256049**
(86) JP 2020/023904
(21) 20826036.4
(51) ***B62D 25/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256050**
(86) JP 2020/023906
(21) 20825536.4
(51) ***H04N 19/70***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256051**
(86) JP 2020/023908
(21) 20826529.8
(51) ***B62D 21/18***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256054**
(86) JP 2020/023921
(21) 20827575.0
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256055**
(86) JP 2020/023925
(21) 20825687.5
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256056**
(86) JP 2020/023926
(21) 20827496.9
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256060**
(86) JP 2020/023936
(21) 20827664.2
(51) ***A61P 31/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256065**
(86) JP 2020/023969
(21) 20825607.3
(51) ***G02F 1/035***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256071**
(86) JP 2020/024010
(21) 20826451.5
(51) ***A61M 25/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256080**
(86) JP 2020/024030
(21) 20826715.3
(51) ***G07F 11/44***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256097**
(86) JP 2020/024119
(21) 20826617.1
(51) ***A61B 10/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256115**
(86) JP 2020/024169
(21) 20827281.5
(51) ***H01M 4/485***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256131**
(86) JP 2020/024204
(21) 20827499.3
(51) ***C07C 21/18***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256134**
(86) JP 2020/024221
(21) 20826040.6
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256136**
(86) JP 2020/024230
(21) 20825539.8
(51) ***H04N 19/70***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256137**
(86) JP 2020/024239
(21) 20826221.2
(51) ***A01G 9/24***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256155**
(86) JP 2020/024682
(21) 20827013.2
(51) ***B60F 5/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256156**
(86) JP 2020/024684
(21) 20754836.3
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256158**
(86) KR 2019/007251
(21) 19934288.2
(51) ***H01R 31/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256159**
(86) KR 2019/007257
(21) 19933528.2
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256160**
(86) KR 2019/007258
(21) 19933710.6
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256161**
(86) KR 2019/007263
(21) 19934018.3
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256162**
(86) KR 2019/007266
(21) 19934112.4
(51) ***C12N 5/0793***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256163**
(86) KR 2019/007268
(21) 19933882.3
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256164**
(86) KR 2019/007270
(21) 19933736.1
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256165**
(86) KR 2019/007295
(21) 19933922.7
(51) ***G11C 11/4093***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256166**
(86) KR 2019/007299
(21) 19934215.5
(51) ***H04W 76/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256167**
(86) KR 2019/007311
(21) 19933861.7
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256168**
(86) KR 2019/007313
(21) 19933422.8
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256169**
(86) KR 2019/007318
(21) 19933774.2
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256170**
(86) KR 2019/007322
(21) 19933391.5
(51) ***G10L 13/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256171**
(86) KR 2019/007329
(21) 19934148.8
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256172**
(86) KR 2019/007341
(21) 19933775.9
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256173**
(86) KR 2019/007345
(21) 19933711.4
(51) ***B64D 45/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256174**
(86) KR 2019/007346
(21) 19934149.6
(51) ***G08G 1/0967***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256175**
(86) KR 2019/007352
(21) 19934217.1
(51) ***B25J 13/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256176**
(86) KR 2019/007355
(21) 19934289.0
(51) ***H04S 7/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256177**
(86) KR 2019/007356
(21) 19934113.2
(51) ***B60W 40/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256178**
(86) KR 2019/007358
(21) 19933529.0
(51) ***B60W 50/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256179**
(86) KR 2019/007359
(21) 19933630.6
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256180**
(86) KR 2019/007361
(21) 19933951.6
(51) ***B62B 9/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256181**
(86) KR 2019/007390
(21) 19933817.9
(51) ***H02M 7/5387***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256182**
(86) KR 2019/007403
(21) 19933776.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256187**
(86) KR 2019/007429
(21) 19934320.3
(51) ***A61C 9/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256190**
(86) KR 2019/007518
(21) 19933712.2
(51) ***B65D 81/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256199**
(86) KR 2019/007561
(21) 19933685.0
(51) ***B23Q 7/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256200**
(86) KR 2019/007562
(21) 19934019.1
(51) ***B24B 53/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256201**
(86) KR 2019/007563
(21) 19934020.9
(51) ***B23Q 7/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256204**
(86) KR 2019/007594
(21) 19933356.8
(51) ***G06F 16/33***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256212**
(86) KR 2019/010531
(21) 19933320.4
(51) ***A61L 9/013***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256213**
(86) KR 2019/010649
(21) 19933953.2
(51) ***B60C 7/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256216**
(86) KR 2019/011598
(21) 19933818.7
(51) ***B60Q 1/52***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256217**
(86) KR 2019/011611
(21) 19933954.0
(51) ***A61M 5/30***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256219**
(86) KR 2019/012230
(21) 19933738.7
(51) ***C23C 18/16***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256220**
(86) KR 2019/012231
(21) 19933601.7
(51) ***C23C 18/24***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256221**
(86) KR 2019/012281
(21) 19934151.2
(51) ***G01R 31/50***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256222**
(86) KR 2019/012446
(21) 19933686.8
(51) ***H04L 27/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256223**
(86) KR 2019/012535
(21) 19933862.5
(51) ***A24D 3/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256224**
(86) KR 2019/012537
(21) 19933955.7
(51) ***A24D 1/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256225**
(86) KR 2019/013455
(21) 19933687.6
(51) ***A01K 1/01***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256228**
(86) KR 2019/013749
(21) 19933631.4
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256229**
(86) KR 2019/013960
(21) 19934078.7
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256230**
(86) KR 2019/014675
(21) 19933864.1
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256231**
(86) KR 2019/014905
(21) 19934114.0
(51) ***B24B 49/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256233**
(86) KR 2019/014961
(21) 19934079.5
(51) ***A47K 3/022***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256235**
(86) KR 2019/015960
(21) 19933603.3
(51) ***C09J 153/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256238**
(86) KR 2019/016118
(21) 19933820.3
(51) ***G08G 1/017***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256240**
(86) KR 2019/016690
(21) 19934258.5
(51) ***F03D 13/25***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256243**
(86) KR 2019/017671
(21) 19934080.3
(51) ***A61K 36/8945***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256247**
(86) KR 2020/000356
(21) 20827094.2
(51) ***B63B 35/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256249**
(86) KR 2020/001622
(21) 20825964.8
(51) ***F04B 49/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256251**
(86) KR 2020/002576
(21) 20825466.4
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256255**
(86) KR 2020/002831
(21) 20826620.5
(51) ***H01L 31/0236***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256259**
(86) KR 2020/004671
(21) 20826534.8
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256266**
(86) KR 2020/005102
(21) 20827210.4
(51) ***B65D 85/48***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256267**
(86) KR 2020/005227
(21) 20826211.3
(51) ***H05B 3/26***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256268**
(86) KR 2020/005243
(21) 20827433.2
(51) ***C12N 9/36***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256273**
(86) KR 2020/005410
(21) 20825469.8
(51) ***F21K 9/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256274**
(86) KR 2020/005524
(21) 20826722.9
(51) ***H04N 9/64***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256275**
(86) KR 2020/005663
(21) 20827017.3
(51) ***A47B 81/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256277**
(86) KR 2020/005849
(21) 20825886.3
(51) ***H04W 12/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256281**
(86) KR 2020/006225
(21) 20827284.9
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256285**
(86) KR 2020/006511
(21) 20826456.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256288**
(86) KR 2020/006550
(21) 20825788.1
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256289**
(86) KR 2020/006573
(21) 20825789.9
(51) ***C08K 9/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256296**
(86) KR 2020/006745
(21) 20826538.9
(51) ***A61L 9/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256297**
(86) KR 2020/006778
(21) 20827019.9
(51) ***A61K 8/9728***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256299**
(86) KR 2020/006818
(21) 20825542.2
(51) ***H01F 27/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256301**
(86) KR 2020/006848
(21) 20826458.0
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256305**
(86) KR 2020/006865
(21) 20826223.8
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256311**
(86) KR 2020/007062
(21) 20827286.4
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256312**
(86) KR 2020/007133
(21) 20826818.5
(51) ***G06N 3/063***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256314**
(86) KR 2020/007161
(21) 20825792.3
(51) ***G06K 7/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256318**
(86) KR 2020/007294
(21) 20825544.8
(51) ***H04R 5/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256320**
(86) KR 2020/007369
(21) 20827855.6
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256321**
(86) KR 2020/007378
(21) 20826724.5
(51) ***A63B 22/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256325**
(86) KR 2020/007427
(21) 20827849.9
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256326**
(86) KR 2020/007430
(21) 20827501.6
(51) ***B01J 20/18***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256329**
(86) KR 2020/007458
(21) 20827020.7
(51) ***H04N 19/53***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256331**
(86) KR 2020/007465
(21) 20827098.3
(51) ***H04B 1/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256334**
(86) KR 2020/007482
(21) 20825889.7
(51) ***G08B 25/01***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256337**
(86) KR 2020/007520
(21) 20826287.3
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256339**
(86) KR 2020/007554
(21) 20825795.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256343**
(86) KR 2020/007591
(21) 20826820.1
(51) ***G01M 3/24***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256348**
(86) KR 2020/007606
(21) 20827672.5
(51) ***A61K 31/047***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256350**
(86) KR 2020/007631
(21) 20825890.5
(51) ***A61K 9/24***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256355**
(86) KR 2020/007660
(21) 20825545.5
(51) ***C12N 5/0783***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256358**
(86) KR 2020/007681
(21) 20827584.2
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256359**
(86) KR 2020/007682
(21) 20826541.3
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256360**
(86) KR 2020/007683
(21) 20827771.5
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256361**
(86) KR 2020/007685
(21) 20826289.9
(51) ***A47G 7/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256363** (51) ***A41D 13/11***
(86) KR 2020/007691 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826725.2 18.01.2022

(87) **WO 2020/256366** (51) ***H04L 29/08***
(86) KR 2020/007706 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826224.6 18.01.2022

(87) **WO 2020/256367** (51) ***H01Q 1/38***
(86) KR 2020/007708 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827858.0 18.01.2022

(87) **WO 2020/256368** (51) ***G06Q 30/02***
(86) KR 2020/007709 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825797.2 18.01.2022

(87) **WO 2020/256369** (51) ***A61M 5/168***
(86) KR 2020/007729 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827674.1 18.01.2022

(87) **WO 2020/256374** (51) ***C12N 15/82***
(86) KR 2020/007764 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827859.8 18.01.2022

(87) **WO 2020/256375** (51) ***A61D 1/02***
(86) KR 2020/007765 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825546.3 19.01.2022

(87) **WO 2020/256376** (51) ***C09K 11/06***
(86) KR 2020/007766 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826955.5 19.01.2022

(87) **WO 2020/256378** (51) ***C12Q 1/6816***
(86) KR 2020/007775 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826956.3 18.01.2022

(87) **WO 2020/256380** (51) ***A61K 8/35***
(86) KR 2020/007779 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827027.2 18.01.2022

(87) **WO 2020/256381** (51) ***A61K 8/31***
(86) KR 2020/007780 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825968.9 18.01.2022

(87) **WO 2020/256383** (51) ***A61K 31/5415***
(86) KR 2020/007793 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826957.1 19.01.2022

(87) **WO 2020/256385** (51) ***G09G 3/32***
(86) KR 2020/007796 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825547.1 18.01.2022

(87) **WO 2020/256395** (51) ***H01M 4/36***
(86) KR 2020/007824 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827679.0 20.01.2022

(87) **WO 2020/256399** (51) ***H04N 19/132***
(86) KR 2020/007830 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825611.5 18.01.2022

(87) **WO 2020/256401** (51) ***A62B 23/02***
(86) KR 2020/007835 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826384.8 19.01.2022

(87) **WO 2020/256403** (51) ***H04N 21/8545***
(86) KR 2020/007839 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826822.7 20.01.2022

(87) **WO 2020/256404** (51) ***G03B 17/12***
(86) KR 2020/007840 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826465.5 19.01.2022

(87) **WO 2020/256406** (51) ***H04W 4/90***
(86) KR 2020/007843 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825970.5 18.01.2022

(87) **WO 2020/256407** (51) ***G06N 3/08***
(86) KR 2020/007844 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827436.5 18.01.2022

(87) **WO 2020/256413** (51) ***H04N 19/117***
(86) KR 2020/007856 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826173.5 18.01.2022

(87) **WO 2020/256417** (51) ***A47J 31/06***
(86) KR 2020/007863 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826823.5 19.01.2022

(87) **WO 2020/256419** (51) ***C12N 15/82***
(86) KR 2020/007869 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826048.9 19.01.2022

(87) **WO 2020/256421** (51) ***H04B 1/401***
(86) KR 2020/007874 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827860.6 20.01.2022

(87) **WO 2020/256425** (51) ***H04W 76/15***
(86) KR 2020/007885 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826294.9 19.01.2022

(87) **WO 2020/256427** (51) ***H04W 72/04***
(86) KR 2020/007890 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827861.4 19.01.2022

(87) **WO 2020/256434** (51) ***C12N 1/20***
(86) KR 2020/007906 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825892.1 20.01.2022

(87) **WO 2020/256435** (51) ***B01F 15/06***
(86) KR 2020/007907 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827644.4 19.01.2022

(87) **WO 2020/256436** (51) ***H04N 19/86***
(86) KR 2020/007908 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825693.3 19.01.2022

(87) **WO 2020/256439** (51) ***A61B 17/3207***
(86) KR 2020/007913 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827437.3 19.01.2022

(87) **WO 2020/256446** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2020/007932 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826229.5 19.01.2022

(87) **WO 2020/256453** (51) ***H04N 19/109***
(86) KR 2020/007943 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825694.1 20.01.2022

(87) **WO 2020/256455** (51) ***H04N 19/132***
(86) KR 2020/007945 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826827.6 20.01.2022

(87) **WO 2020/256458** (51) ***G01S 13/02***
(86) KR 2020/007948 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826175.0 20.01.2022

(87) **WO 2020/256460** (51) ***G09G 3/3208***
(86) KR 2020/007952 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827439.9 20.01.2022

(87) **WO 2020/256462** (51) ***H04W 52/02***
(86) KR 2020/007956 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827030.6 20.01.2022

(87) **WO 2020/256464** (51) ***A61K 36/48***
(86) KR 2020/007962 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826112.3 20.01.2022

(87) **WO 2020/256467** (51) ***H04N 19/86***
(86) KR 2020/007966 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825801.2 20.01.2022

(87) **WO 2020/256469** (51) ***A45C 11/00***
(86) KR 2020/007970 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827102.3 20.01.2022

(87) **WO 2020/256470** (51) ***H04N 19/70***
(86) KR 2020/007973 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827292.2 20.01.2022

(87) **WO 2020/256474** (51) ***F25D 23/12***
(86) KR 2020/007977 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825682.6 20.01.2022

(87) **WO 2020/256480** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2020/007989 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826114.9 20.01.2022

(87) **WO 2020/256491** (51) ***H04N 19/86***
(86) KR 2020/008006 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827774.9 20.01.2022

(87) **WO 2020/256495** (51) ***H04N 19/105***
(86) KR 2020/008010 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827104.9 20.01.2022

(87) **WO 2020/256501** (51) ***H04M 1/02***
(86) KR 2020/008016 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825804.6 20.01.2022

(87) **WO 2020/256532** (51) ***G02C 5/22***
(86) KR 2020/008307 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825882.2 20.01.2022

(87) **WO 2020/256534** (51) ***F02C 3/08***
(86) LT 2019/000001 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19755448.8 19.01.2022

(87) **WO 2020/256537** (51) ***A61K 31/4168***
(86) MX 2020/050012 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825553.9 20.01.2022

(87) **WO 2020/256552** (51) ***F24D 3/10***
(86) NL 2020/050399 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20754839.7 20.01.2022

(87) **WO 2020/256554** (51) ***H01L 23/66***
(86) NL 2020/050401 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20745330.9 20.01.2022

(87) **WO 2020/256563** (51) ***E21B 37/00***
(86) NO 2020/050164 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20742522.4 18.01.2022

(87) **WO 2020/256565** (51) ***E21B 43/36***
(86) NO 2020/050166 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826055.4 19.01.2022

(87) **WO 2020/256566** (51) ***A01K 61/13***
(86) NO 2020/050168 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826883.9 20.01.2022

(87) **WO 2020/256572** (51) ***F03D 3/00***
(86) PL 2020/000054 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20765384.1 18.01.2022

(87) **WO 2020/256580** (51) ***G01N 1/36***
(86) RU 2019/000560 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933929.2 20.01.2022

(87) **WO 2020/256587** (51) ***F24F 13/30***
(86) RU 2020/000259 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827220.3 20.01.2022

(87) **WO 2020/256590** (51) ***C10C 1/16***
(86) RU 2020/050010 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826961.3 20.01.2022

(87) **WO 2020/256604** (51) ***H04L 29/06***
(86) SE 2019/050584 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19735661.1 20.01.2022

(87) **WO 2020/256605** (51) ***H04L 12/24***
(86) SE 2019/050591 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934056.3 20.01.2022

(87) **WO 2020/256613** (51) ***H04N 19/70***
(86) SE 2020/050476 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825477.1 20.01.2022

(87) **WO 2020/256619** (51) ***G05D 1/02***
(86) SE 2020/050556 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827221.1 19.01.2022

(87) **WO 2020/256620** (51) ***F01K 27/00***
(86) SE 2020/050568 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825900.2 18.01.2022

(87) **WO 2020/256630** (51) ***H04W 4/029***
(86) SG 2019/050303 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934155.3 19.01.2022

(87) **WO 2020/256632**
(86) SG 2020/050247
(21) 20826457.2
(51) ***G01N 21/87***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256633**
(86) SG 2020/050316
(21) 20826963.9
(51) ***B01J 13/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256635**
(86) SG 2020/050328
(21) 20744183.3
(51) ***B29D 11/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256643**
(86) SI 2020/050015
(21) 20754843.9
(51) ***F42B 8/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256645**
(86) TN 2020/050002
(21) 20718854.1
(51) ***A61G 17/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256662**
(86) TR 2019/050472
(21) 19933574.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256667**
(86) TR 2019/051011
(21) 19933794.0
(51) ***C11B 1/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256668**
(86) TR 2020/050094
(21) 20827778.0
(51) ***F21V 33/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256671**
(86) TR 2020/050278
(21) 20826631.2
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256676**
(86) TR 2020/050516
(21) 20826470.5
(51) ***A47G 19/18***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256677**
(86) TR 2020/050517
(21) 20827206.2
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256680**
(86) UA 2020/000004
(21) 20827223.7
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256681**
(86) UA 2020/000005
(21) 20827779.8
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256686**
(86) US 2019/037451
(21) 19933246.1
(51) ***B21D 5/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256687**
(86) US 2019/037459
(21) 19933461.6
(51) ***E21B 49/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256688**
(86) US 2019/037461
(21) 19933331.1
(51) ***H04L 12/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256694**
(86) US 2019/037615
(21) 19934223.9
(51) ***B41J 2/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256695**
(86) US 2019/037628
(21) 19934183.5
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256696**
(86) US 2019/037635
(21) 19933787.4
(51) ***B29C 64/386***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256697**
(86) US 2019/037637
(21) 19933390.7
(51) ***B29C 64/393***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256699**
(86) US 2019/037645
(21) 19934156.1
(51) ***B29C 64/20***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256700**
(86) US 2019/037679
(21) 19933964.9
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256701**
(86) US 2019/037699
(21) 19933745.2
(51) ***B29C 64/386***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256702**
(86) US 2019/037706
(21) 19933663.7
(51) ***B29C 64/393***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256707**
(86) US 2019/037751
(21) 19933746.0
(51) ***G01N 29/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256708**
(86) US 2019/037752
(21) 19735114.1
(51) ***A45C 5/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256709**
(86) US 2019/037881
(21) 19933664.5
(51) ***B41J 2/05***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256710**
(86) US 2019/037883
(21) 19933500.1
(51) ***B41J 2/05***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256716**
(86) US 2019/037912
(21) 19744910.1
(51) ***F25D 11/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256718**
(86) US 2019/037959
(21) 19735154.7
(51) ***H04N 21/8358***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256723**
(86) US 2019/038025
(21) 19933576.1
(51) ***E21B 23/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256724**
(86) US 2019/038033
(21) 19933430.1
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256762**
(86) US 2019/058113
(21) 19933719.7
(51) ***G03G 15/20***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256773**
(86) US 2019/066403
(21) 19933932.6
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256774**
(86) US 2019/066405
(21) 19933965.6
(51) ***H01L 23/64***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256775**
(86) US 2019/066461
(21) 19934299.9
(51) ***G11C 7/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256776**
(86) US 2019/066665
(21) 19933838.5
(51) ***H01L 27/22***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256777**
(86) US 2019/066666
(21) 19933433.5
(51) ***H01L 27/22***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256779**
(86) US 2019/066768
(21) 19839037.9
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256780**
(86) US 2019/067238
(21) 19839559.2
(51) ***B02C 17/18***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256781**
(86) US 2019/067390
(21) 19933966.4
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256782**
(86) US 2019/067398
(21) 19934157.9
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256785**
(86) US 2019/068887
(21) 19933771.8
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256786**
(86) US 2019/068956
(21) 19933748.6
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256789**
(86) US 2020/013780
(21) 20826471.3
(51) ***A61F 9/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256791**
(86) US 2020/015789
(21) 20825481.3
(51) ***A61F 6/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256793**
(86) US 2020/017615
(21) 20825977.0
(51) ***B60C 19/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256794**
(86) US 2020/018080
(21) 20825813.7
(51) ***H04R 1/34***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256811**
(86) US 2020/027031
(21) 20827942.2
(51) ***C08J 7/18***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256817**
(86) US 2020/028185
(21) 20827041.3
(51) ***H02K 35/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256818**
(86) US 2020/028202
(21) 20825979.6
(51) ***F16C 32/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256825**
(86) US 2020/029430
(21) 20730776.0
(51) ***B29C 64/129***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256832**
(86) US 2020/030160
(21) 20725604.1
(51) ***G06F 16/35***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256835**
(86) US 2020/030324
(21) 20730143.3
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256836**
(86) US 2020/030327
(21) 20728277.3
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256856**
(86) US 2020/032466
(21) 20827517.2
(51) ***E21B 43/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256871**
(86) US 2020/033389
(21) 20826744.3
(51) ***G03G 21/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256873**
(86) US 2020/033533
(21) 20826746.8
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256876**
(86) US 2020/033603
(21) 20827111.4
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256880**
(86) US 2020/033740
(21) 20730939.4
(51) ***B01J 8/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256890**
(86) US 2020/034217
(21) 20825690.9
(51) ***G06F 11/32***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/256896**
(86) US 2020/034543
(21) 20732429.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/256897**
(86) US 2020/034597
(21) 20744193.2
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/256911** (51) ***H04W 8/20***
(86) US 2020/035536 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20761656.6 19.01.2022

(87) **WO 2020/256920** (51) ***C09K 8/52***
(86) US 2020/035657 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20746479.3 20.01.2022

(87) **WO 2020/256921** (51) ***B07B 1/46***
(86) US 2020/035673 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826237.8 19.01.2022

(87) **WO 2020/256923** (51) ***G02B 23/14***
(86) US 2020/035685 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20747178.0 19.01.2022

(87) **WO 2020/256930** (51) ***A63B 71/06***
(86) US 2020/035743 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20747191.3 20.01.2022

(87) **WO 2020/256932** (51) ***B24B 37/04***
(86) US 2020/035778 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826308.7 18.01.2022

(87) **WO 2020/256941** (51) ***G01N 33/48***
(86) US 2020/036000 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825908.5 18.01.2022

(87) **WO 2020/256943** (51) ***H04L 9/06***
(86) US 2020/036007 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20747258.0 20.01.2022

(87) **WO 2020/256948** (51) ***H04N 21/25***
(86) US 2020/036098 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20747505.4 18.01.2022

(87) **WO 2020/256951** (51) ***H04L 9/00***
(86) US 2020/036132 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20750002.6 20.01.2022

(87) **WO 2020/256952** (51) ***H04L 9/06***
(86) US 2020/036144 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20750004.2 20.01.2022

(87) **WO 2020/256959** (51) ***H04W 72/04***
(86) US 2020/036173 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827449.8 18.01.2022

(87) **WO 2020/256965** (51) ***G06F 3/01***
(86) US 2020/036345 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20750402.8 20.01.2022

(87) **WO 2020/256979** (51) ***G06F 21/10***
(86) US 2020/036551 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20750454.9 21.01.2022

(87) **WO 2020/256995** (51) ***C08J 3/24***
(86) US 2020/036755 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827687.3 20.01.2022

(87) **WO 2020/256999** (51) ***B29C 45/28***
(86) US 2020/036774 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827871.3 19.01.2022

(87) **WO 2020/257001** (51) ***A61N 1/00***
(86) US 2020/036808 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827948.9 18.01.2022

(87) **WO 2020/257002** (51) ***C09K 8/22***
(86) US 2020/036812 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826125.5 19.01.2022

(87) **WO 2020/257003** (51) ***H01L 21/02***
(86) US 2020/036816 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826126.3 18.01.2022

(87) **WO 2020/257005** (51) ***H01L 27/115***
(86) US 2020/036832 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827043.9 18.01.2022

(87) **WO 2020/257012** (51) ***B62D 35/00***
(86) US 2020/036863 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826969.6 18.01.2022

(87) **WO 2020/257013** (51) ***G06Q 10/06***
(86) US 2020/036892 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20750823.5 20.01.2022

(87) **WO 2020/257015** (51) ***H04R 3/00***
(86) US 2020/036912 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827044.7 19.01.2022

(87) **WO 2020/257017** (51) ***A61B 5/07***
(86) US 2020/036920 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20751690.7 19.01.2022

(87) **WO 2020/257025** (51) ***A41D 19/00***
(86) US 2020/037057 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826476.2 19.01.2022

(87) **WO 2020/257033** (51) ***E21B 43/12***
(86) US 2020/037088 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827688.1 18.01.2022

(87) **WO 2020/257035** (51) ***A61F 5/01***
(86) US 2020/037153 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827141.1 18.01.2022

(87) **WO 2020/257039** (51) ***B44D 3/38***
(86) US 2020/037177 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826290.7 18.01.2022

(87) **WO 2020/257040** (51) ***B44D 3/38***
(86) US 2020/037179 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825722.0 18.01.2022

(87) **WO 2020/257042** (51) ***B44D 3/38***
(86) US 2020/037183 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826404.4 18.01.2022

(87) **WO 2020/257045** (51) ***B44D 3/38***
(86) US 2020/037191 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826557.9 18.01.2022

(87) **WO 2020/257047** (51) ***F01D 17/14***
(86) US 2020/037211 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20751725.1 20.01.2022

(87) **WO 2020/257050** (51) ***G02B 6/26***
(86) US 2020/037232 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825415.1 18.01.2022

(87) **WO 2020/257053** (51) ***A61F 13/00***
(86) US 2020/037277 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20751738.4 18.01.2022

(87) **WO 2020/257056** (51) ***F25B 31/00***
(86) US 2020/037291 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20751739.2 18.01.2022

(87) **WO 2020/257077** (51) ***B65D 5/66***
(86) US 2020/037522 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827616.2 18.01.2022

(87) **WO 2020/257088** (51) ***H04W 36/00***
(86) US 2020/037641 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20736510.7 18.01.2022

(87) **WO 2020/257091** (51) ***B60Q 1/076***
(86) US 2020/037669 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826753.4 18.01.2022

(87) **WO 2020/257107** (51) ***H04W 28/02***
(86) US 2020/037755 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20737313.5 20.01.2022

(87) **WO 2020/257110** (51) ***A61M 3/02***
(86) US 2020/037767 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827136.1 20.01.2022

(87) **WO 2020/257112** (51) ***C09K 8/68***
(86) US 2020/037782 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20751800.2 20.01.2022

(87) **WO 2020/257114** (51) ***H04R 5/033***
(86) US 2020/037789 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827456.3 18.01.2022

(87) **WO 2020/257124** (51) ***G06F 7/58***
(86) US 2020/037805 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826186.7 20.01.2022

(87) **WO 2020/257125** (51) ***A61M 25/01***
(86) US 2020/037808 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825111.6 18.01.2022

(87) **WO 2020/257126** (51) ***G01J 1/44***
(86) US 2020/037813 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825984.6 18.01.2022

(87) **WO 2020/257130** (51) ***A61H 37/00***
(86) US 2020/037828 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826638.7 18.01.2022

(87) **WO 2020/257131** (51) ***G01N 21/88***
(86) US 2020/037831 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827299.7 19.01.2022

(87) **WO 2020/257132** (51) ***G01N 21/15***
(86) US 2020/037833 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826314.5 19.01.2022

(87) **WO 2020/257134** (51) ***B65D 53/00***
(86) US 2020/037835 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826755.9 18.01.2022

(87) **WO 2020/257144** (51) ***H01L 21/02***
(86) US 2020/037849 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827617.0 18.01.2022

(87) **WO 2020/257147** (51) ***C23C 16/458***
(86) US 2020/037858 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827600.6 20.01.2022

(87) **WO 2020/257158** (51) ***A61B 5/02***
(86) US 2020/037876 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826484.6 18.01.2022

(87) **WO 2020/257163** (51) ***H04N 21/2389***
(86) US 2020/037884 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826487.9 19.01.2022

(87) **WO 2020/257165** (51) ***A61K 31/5383***
(86) US 2020/037886 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827693.1 20.01.2022

(87) **WO 2020/257167** (51) ***G08G 1/04***
(86) US 2020/037889 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827143.7 20.01.2022

(87) **WO 2020/257174** (51) ***G06F 16/23***
(86) US 2020/037899 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20753821.6 20.01.2022

(87) **WO 2020/257176** (51) ***H01M 4/36***
(86) US 2020/037901 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826409.3 18.01.2022

(87) **WO 2020/257177** (51) ***G06F 16/23***
(86) US 2020/037902 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20736826.7 20.01.2022

(87) **WO 2020/257183** (51) ***H04L 29/06***
(86) US 2020/037909 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20736533.9 18.01.2022

(87) **WO 2020/257188** (51) ***A61B 7/02***
(86) US 2020/037916 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20737653.4 18.01.2022

(87) **WO 2020/257189** (51) ***A61K 31/5383***
(86) US 2020/037917 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827699.8 20.01.2022

(87) **WO 2020/257190** (51) ***G01R 1/067***
(86) US 2020/037918 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20736830.9 18.01.2022

(87) **WO 2020/257192** (51) ***C30B 25/10***
(86) US 2020/037921 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825490.4 19.01.2022

(87) **WO 2020/257196**
(86) US 2020/037933
(21) 20825638.8
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257203**
(86) US 2020/037944
(21) 20739496.6
(51) ***F04D 13/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257204**
(86) US 2020/037945
(21) 20825561.2
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257206**
(86) US 2020/037947
(21) 20827374.8
(51) ***B33Y 10/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/257208**
(86) US 2020/037957
(21) 20825913.5
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/257215**
(86) US 2020/037991
(21) 20826063.8
(51) ***F23G 7/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257226**
(86) US 2020/038049
(21) 20825493.8
(51) ***A47D 13/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/257228**
(86) US 2020/038054
(21) 20826241.0
(51) ***E21B 47/008***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/257241**
(86) US 2020/038076
(21) 20827880.4
(51) ***A01M 21/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/257242**
(86) US 2020/038077
(21) 20827115.5
(51) ***G01R 33/34***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257244**
(86) US 2020/038080
(21) 20825562.0
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257246**
(86) US 2020/038082
(21) 20826899.5
(51) ***C25B 11/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257252**
(86) US 2020/038089
(21) 20825563.8
(51) ***G01N 21/25***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/257253**
(86) US 2020/038091
(21) 20737318.4
(51) ***C07D 493/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257260**
(86) US 2020/038101
(21) 20753823.2
(51) ***A61K 47/69***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257261**
(86) US 2020/038103
(21) 20827882.0
(51) ***C07D 231/14***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257263**
(86) US 2020/038108
(21) 20825729.5
(51) ***E21B 7/04***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/257264**
(86) US 2020/038109
(21) 20736544.6
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/257266**
(86) US 2020/038112
(21) 20827311.0
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/257267**
(86) US 2020/038113
(21) 20745344.0
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257268**
(86) US 2020/038117
(21) 20826759.1
(51) ***F01N 1/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/257271**
(86) US 2020/038121
(21) 20737661.7
(51) ***C07D 471/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257274**
(86) US 2020/038125
(21) 20827377.1
(51) ***B01D 24/36***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/257276**
(86) US 2020/038127
(21) 20736545.3
(51) ***A61B 17/70***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/257282**
(86) US 2020/038134
(21) 20826674.2
(51) ***H04N 19/44***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257285**
(86) US 2020/038139
(21) 20827529.7
(51) ***A61M 1/16***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257294**
(86) US 2020/038152
(21) 20826131.3
(51) ***G05G 9/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/257295**
(86) US 2020/038157
(21) 20827378.9
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257299**
(86) US 2020/038163
(21) 20826676.7
(51) ***C07D 295/03***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257308**
(86) US 2020/038175
(21) 20746783.8
(51) ***H04W 12/12***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257310**
(86) US 2020/038178
(21) 20826566.0
(51) ***H01Q 21/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257314**
(86) US 2020/038182
(21) 20826567.8
(51) ***H01L 29/66***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257316**
(86) US 2020/038184
(21) 20827312.8
(51) ***C08B 37/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257318**
(86) US 2020/038187
(21) 20825566.1
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/257322**
(86) US 2020/038198
(21) 20826972.0
(51) ***C04B 14/02***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257324**
(86) US 2020/038202
(21) 20827382.1
(51) ***H01L 29/66***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257326**
(86) US 2020/038204
(21) 20826679.1
(51) ***E21B 10/26***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257328**
(86) US 2020/038206
(21) 20736548.7
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257330**
(86) US 2020/038208
(21) 20736862.2
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257332**
(86) US 2020/038210
(21) 20827050.4
(51) ***C08L 71/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257334**
(86) US 2020/038212
(21) 20735831.8
(51) ***A24F 40/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/257338**
(86) US 2020/038218
(21) 20737664.1
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257342**
(86) US 2020/038226
(21) 20737666.6
(51) ***H04W 76/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/257350**
(86) US 2020/038235
(21) 20826245.1
(51) ***F04C 21/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
19.01.2022

(87) **WO 2020/257352**
(86) US 2020/038237
(21) 20826971.2
(51) ***A61B 7/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257354**
(86) US 2020/038239
(21) 20825641.2
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257357**
(86) US 2020/038243
(21) 20825989.5
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257358**
(86) US 2020/038244
(21) 20827790.5
(51) ***A61K 35/15***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257359**
(86) US 2020/038245
(21) 20826768.2
(51) ***A61B 10/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257360**
(86) US 2020/038246
(21) 20825990.3
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257362**
(86) US 2020/038248
(21) 20826317.8
(51) ***A61G 7/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257363**
(86) US 2020/038249
(21) 20825991.1
(51) ***G08B 19/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257364**
(86) US 2020/038250
(21) 20826680.9
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257366**
(86) US 2020/038257
(21) 20825993.7
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2020/52 24.12.2020
18.01.2022

(87) **WO 2020/257368**
(86) US 2020/038291
(21) 20745345.7
(51) ***C09K 5/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/257369**
(86) US 2020/038293
(21) 20750855.7
(51) ***C09K 5/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/257370**
(86) US 2020/038296
(21) 20736873.9
(51) ***C09K 5/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/257371**
(86) US 2020/038302
(21) 20735833.4
(51) ***C09K 5/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/257373**
(86) US 2020/038311
(21) 20736550.3
(51) ***C09K 5/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/257374**
(86) US 2020/038313
(21) 20737689.8
(51) ***C09K 5/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/257375**
(86) US 2020/038314
(21) 20737690.6
(51) ***C09K 5/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/257376**
(86) US 2020/038315
(21) 20737691.4
(51) ***C09K 5/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/257377**
(86) US 2020/038316
(21) 20737692.2
(51) ***C09K 5/10***
(87) 2020/52 24.12.2020
20.01.2022

(87) **WO 2020/257378** (51) ***C09K 5/10***
(86) US 2020/038317 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20742974.7 20.01.2022

(87) **WO 2020/257379** (51) ***C09K 5/10***
(86) US 2020/038318 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20737693.0 20.01.2022

(87) **WO 2020/257384** (51) ***A63F 9/24***
(86) US 2020/038324 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826901.9 19.01.2022

(87) **WO 2020/257402** (51) ***A63G 31/12***
(86) US 2020/038356 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826132.1 19.01.2022

(87) **WO 2020/257403** (51) ***G06Q 10/08***
(86) US 2020/038361 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827884.6 19.01.2022

(87) **WO 2020/257406** (51) ***B60K 28/06***
(86) US 2020/038364 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20737700.3 19.01.2022

(87) **WO 2020/257409** (51) ***A61K 51/12***
(86) US 2020/038369 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20736887.9 19.01.2022

(87) **WO 2020/257412** (51) ***C07K 16/28***
(86) US 2020/038373 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827234.4 20.01.2022

(87) **WO 2020/257420** (51) ***G06Q 40/08***
(86) US 2020/038382 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20737703.7 19.01.2022

(87) **WO 2020/257424** (51) ***H04N 21/44***
(86) US 2020/038387 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826072.9 19.01.2022

(87) **WO 2020/257426** (51) ***F16J 15/18***
(86) US 2020/038390 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825740.2 20.01.2022

(87) **WO 2020/257431** (51) ***A01N 31/02***
(86) US 2020/038400 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825643.8 20.01.2022

(87) **WO 2020/257438** (51) ***A01K 7/00***
(86) US 2020/038408 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826681.7 19.01.2022

(87) **WO 2020/257439** (51) ***A61M 5/142***
(86) US 2020/038409 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826571.0 20.01.2022

(87) **WO 2020/257450** (51) ***G01B 9/02***
(86) US 2020/038422 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826075.2 20.01.2022

(87) **WO 2020/257451** (51) ***F16H 3/72***
(86) US 2020/038426 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827122.1 20.01.2022

(87) **WO 2020/257458** (51) ***H01L 21/60***
(86) US 2020/038440 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827721.0 19.01.2022

(87) **WO 2020/257461** (51) ***G01N 33/68***
(86) US 2020/038443 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826247.7 19.01.2022

(87) **WO 2020/257463** (51) ***A41G 1/00***
(86) US 2020/038445 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826683.3 19.01.2022

(87) **WO 2020/257471** (51) ***A45D 19/00***
(86) US 2020/038458 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826076.0 19.01.2022

(87) **WO 2020/257472** (51) ***H04L 9/32***
(86) US 2020/038459 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827607.1 19.01.2022

(87) **WO 2020/257473** (51) ***H01S 5/50***
(86) US 2020/038460 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827153.6 20.01.2022

(87) **WO 2020/257474** (51) ***B60W 30/188***
(86) US 2020/038461 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20757700.8 19.01.2022

(87) **WO 2020/257476** (51) ***B65G 53/52***
(86) US 2020/038465 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20736556.0 19.01.2022

(87) **WO 2020/257477** (51) ***A47J 31/40***
(86) US 2020/038467 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827622.0 19.01.2022

(87) **WO 2020/257479** (51) ***B62M 6/40***
(86) US 2020/038470 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827535.4 19.01.2022

(87) **WO 2020/257482** (51) ***A61B 8/08***
(86) US 2020/038473 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825741.0 20.01.2022

(87) **WO 2020/257486** (51) ***H05K 9/00***
(86) US 2020/038478 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826494.5 20.01.2022

(87) **WO 2020/257492** (51) ***B66F 11/04***
(86) US 2020/038488 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20737717.7 20.01.2022

(87) **WO 2020/257493** (51) ***H04N 21/8358***
(86) US 2020/038489 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20735257.6 20.01.2022

(87) **WO 2020/257495** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) US 2020/038491 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826322.8 19.01.2022

(87) **WO 2020/257501** (51) ***G01N 33/50***
(86) US 2020/038500 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825742.8 20.01.2022

(87) **WO 2020/257512** (51) ***B29C 35/08***
(86) US 2020/038514 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827055.3 20.01.2022

(87) **WO 2020/257516** (51) ***C12N 15/86***
(86) US 2020/038520 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827384.7 19.01.2022

(87) **WO 2020/257518** (51) ***H01J 37/10***
(86) US 2020/038525 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826134.7 19.01.2022

(87) **WO 2020/257520** (51) ***G16C 20/70***
(86) US 2020/038528 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825841.8 19.01.2022

(87) **WO 2020/257522** (51) ***B66C 23/00***
(86) US 2020/038533 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825921.8 19.01.2022

(87) **WO 2020/257531** (51) ***H03M 1/12***
(86) US 2020/038551 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827158.5 19.01.2022

(87) **WO 2020/257533** (51) ***A61B 1/307***
(86) US 2020/038554 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825843.4 20.01.2022

(87) **WO 2020/257545** (51) ***C12N 15/11***
(86) US 2020/038578 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827460.5 20.01.2022

(87) **WO 2020/257547** (51) ***G07C 9/00***
(86) US 2020/038584 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825994.5 20.01.2022

(87) **WO 2020/257572** (51) ***B29C 37/00***
(86) US 2020/038623 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826416.8 20.01.2022

(87) **WO 2020/257587** (51) ***C07K 14/495***
(86) US 2020/038644 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825433.4 20.01.2022

(87) **WO 2020/257591** (51) ***A61F 2/08***
(86) US 2020/038652 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826503.3 20.01.2022

(87) **WO 2020/257597** (51) ***G06Q 20/32***
(86) US 2020/038661 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827061.1 20.01.2022

(87) **WO 2020/257598** (51) ***F28B 1/06***
(86) US 2020/038662 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826781.5 20.01.2022

(87) **WO 2020/257600** (51) ***B63B 59/00***
(86) US 2020/038664 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825748.5 20.01.2022

(87) **WO 2020/257622** (51) ***A61K 31/366***
(86) US 2020/038693 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826833.4 20.01.2022

(87) **WO 2020/257623** (51) ***B29C 64/112***
(86) US 2020/038694 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827887.9 20.01.2022

(87) **WO 2020/257641** (51) ***A61K 33/00***
(86) US 2020/038720 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827734.3 20.01.2022

(87) **WO 2020/257657** (51) ***G06Q 30/00***
(86) US 2020/038746 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20737774.8 20.01.2022

(87) **WO 2020/257659** (51) ***C07K 14/435***
(86) US 2020/038749 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826506.6 20.01.2022

(87) **WO 2020/257670** (51) ***B64C 23/00***
(86) US 2020/038771 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826783.1 20.01.2022

(87) **WO 2020/257675** (51) ***H04R 1/10***
(86) US 2020/038779 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20825110.8 20.01.2022

(87) **WO 2020/257708** (51) ***H01J 49/06***
(86) US 2020/038814 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826908.4 20.01.2022

(87) **WO 2020/257723** (51) ***G06K 9/00***
(86) US 2020/038831 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20826690.8 20.01.2022

(87) **WO 2020/257726** (51) ***A47C 27/00***
(86) US 2020/038834 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827892.9 20.01.2022

(87) **WO 2020/257813** (51) ***H05B 41/392***
(86) US 2020/070050 (87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20827550.3 19.01.2022

(87) **WO 2020/257906** (51) ***G06Q 10/06***
(86) BR 2020/050294 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20833513.3 14.01.2022

(87) **WO 2020/260857** (51) ***C07D 239/47***
(86) GB 2020/051432 (87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20734589.3 14.01.2022

(87) **WO 2021/002483** (51) ***B60F 5/00***
(86) JP 2020/030102 (87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20834974.6 18.01.2022

(87) **WO 2021/007005** (51) ***F01N 5/02***
(86) US 2020/038106 (87) 2021/02 14.01.2021
(21) 20837743.2 20.01.2022

(87) **WO 2021/021328** (51) ***G09B 9/00***
(86) US 2020/037807 (87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20847136.7 15.01.2022

(87) **WO 2021/025779** (51) ***F41A 35/02***
(86) US 2020/037335 (87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20851136.0 14.01.2022

(87) **WO 2021/045875** (51) ***C12Q 1/68***
(86) US 2020/045865 (87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20860093.2 19.05.2022

(87) **WO 2021/055037** (51) ***H01F 6/06***
(86) US 2020/038038 (87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20839159.9 19.01.2022

(87) **WO 2021/060837** (51) ***C07K 16/10***
(86) KR 2020/012887 (87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20869899.3 18.05.2022

I.2(2)
- **Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten**
- **International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC**
- **Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE**

I.3
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **17838246.1** (11) 4 013 218*
(87) WO 2018/027303

(21) **18740868.7** (11) 4 013 561*
(87) WO 2019/025228

(21) **18774587.2** (11) 4 015 270
(87) WO 2018/178496

(21) **18847194.0** (11) 4 014 777
(87) WO 2019/130219

(21) **18861645.2** (11) 4 015 593
(87) WO 2019/065877

(21) **18906644.2** (11) 4 013 664*
(87) WO 2019/157746

(21) **19753330.0** (11) 4 014 368*
(87) WO 2021/028014

(21) **19755329.0** (11) 4 014 343*
(87) WO 2021/028021

(21) **19755349.8** (11) 4 014 293*
(87) WO 2021/028039

(21) **19755360.5** (11) 4 014 063*
(87) WO 2021/028049

(21) **19755374.6** (11) 4 014 310*
(87) WO 2021/028058

(21) **19755375.3** (11) 4 014 344*
(87) WO 2021/028059

(21) **19755571.7** (11) 4 014 470*
(87) WO 2021/028023

(21) **19755584.0** (11) 4 014 542*
(87) WO 2021/028031

(21) **19755600.4** (11) 4 014 654*
(87) WO 2021/028056

(21) **19755601.2** (11) 4 014 638*
(87) WO 2021/028057

(21) **19755695.4** (11) 4 014 684*
(87) WO 2021/029796

(21) **19755862.0** (11) 4 014 240*
(87) WO 2021/028018

(21) **19755870.3** (11) 4 014 371*
(87) WO 2021/028032

(21) **19755874.5** (11) 4 014 242*
(87) WO 2021/028038

(21) **19755876.0** (11) 4 014 543*
(87) WO 2021/028047

(21) **19755878.6** (11) 4 014 544*
(87) WO 2021/028048

(21) **19756135.0** (11) 4 014 399*
(87) WO 2021/028015

(21) **19756152.5** (11) 4 014 661*
(87) WO 2021/028046

(21) **19756154.1** (11) 4 014 545*
(87) WO 2021/028053

(21) **19756338.0** (11) 4 013 974*
(87) WO 2021/032262

(21) **19758363.6** (11) 4 014 154*
(87) WO 2021/028061

(21) **19758650.6** (11) 4 014 338*
(87) WO 2021/032263

(21) **19758653.0** (11) 4 014 607*
(87) WO 2021/032267

(21) **19758656.3** (11) 4 014 582*
(87) WO 2021/032270

(21) **19758715.7** (11) 4 014 061*
(87) WO 2021/032307

(21) **19758750.4** (11) 4 013 261*
(87) WO 2021/028062

(21) **19758819.7** (11) 4 014 400*
(87) WO 2021/034235

(21) **19759066.4** (11) 4 014 616*
(87) WO 2021/034233

(21) **19759067.2** (11) 4 014 401*
(87) WO 2021/034234

(21) **19759068.0** (11) 4 014 381*
(87) WO 2021/034236

(21) **19759069.8** (11) 4 014 639*
(87) WO 2021/034237

(21) **19759495.5** (11) 4 013 276*
(87) WO 2021/026668

(21) **19762006.5** (11) 4 014 166*
(87) WO 2021/029889

(21) **19762042.0** (11) 4 013 572*
(87) WO 2021/034303

(21) **19762322.6** (11) 4 013 636*
(87) WO 2021/028019

(21) **19762325.9** (11) 4 013 730*
(87) WO 2021/032272

(21) **19769994.5** (11) 4 013 933*
(87) WO 2021/037345

(21) **19778763.3** (11) 4 014 439*
(87) WO 2021/050083

(21) **19780103.8** (11) 4 014 096*
(87) WO 2021/054954

(21) **19784125.7** (11) 4 014 662*
(87) WO 2021/033009

(21) **19786660.1** (11) 4 014 458*
(87) WO 2021/028717

(21) **19786661.9** (11) 4 014 116*
(87) WO 2021/028719

(21) **19787493.6** (11) 4 013 978*
(87) WO 2021/034200

(21) **19798496.6** (11) 4 014 181*
(87) WO 2021/080560

(21) **19801705.5** (11) 4 014 111*
(87) WO 2021/083480

(21) **19801732.9** (11) 4 014 447*
(87) WO 2021/083509

(21) **19801733.7** (11) 4 014 448*
(87) WO 2021/083510

(21) **19816265.3** (11) 4 014 106*
(87) WO 2021/110241

(21) **19818245.3** (11) 4 014 655*
(87) WO 2021/069946

(21) **19818403.8** (11) 4 013 573*
(87) WO 2021/101514

(21) **19829360.7** (11) 4 014 183*
(87) WO 2021/101529

(21) **19836756.7** (11) 4 014 134*
(87) WO 2021/118593

(21) **19839653.3** (11) 4 014 377*
(87) WO 2021/260402

(21) **19842493.9** (11) 4 014 122*
(87) WO 2021/126225

(21) **19845757.4** (11) 4 016 257
(87) WO 2021/026806

(21) **19931499.8** (11) 4 016 510
(87) WO 2021/026827

(21) **19932246.2** (11) 4 016 630
(87) WO 2021/030927

(21) **19932275.1** (11) 4 015 891
(87) WO 2021/030972

(21) **19933244.6** (11) 4 016 258
(87) WO 2021/026743

(21) **19934359.1** (11) 4 016 990
(87) WO 2021/033225

(21) **19939699.5** (11) 4 015 638
(87) WO 2021/017138

(21) **19940169.6** (11) 4 014 476*
(87) WO 2021/034206

(21) **19940811.3** (11) 4 014 980
(87) WO 2021/024485

(21) **19940959.0** (11) 4 015 665
(87) WO 2021/029014

(21) **19940965.7** (11) 4 017 061
(87) WO 2021/029023

(21) **19940966.5** (11) 4 017 160
(87) WO 2021/029030

(21) **19940974.9** (11) 4 016 870
(87) WO 2021/029068

(21) **19940975.6** (11) 4 017 062
(87) WO 2021/029069

(21) **19940978.0** (11) 4 016 894
(87) WO 2021/026924

(21) **19940994.7** (11) 4 013 430*
(87) WO 2021/029896

(21) **19941005.1** (11) 4 016 263
(87) WO 2021/026770

(21) **19941009.3** (11) 4 016 497
(87) WO 2021/028708

(21) **19941019.2** (11) 4 013 351*
(87) WO 2021/028933

(21) **19941023.4** (11) 4 016 506
(87) WO 2021/029024

(21) **19941026.7** (11) 4 017 161
(87) WO 2021/029049

(21) **19941027.5** (11) 4 017 110
(87) WO 2021/029053

(21) **19941061.4** (11) 4 014 572*
(87) WO 2021/027177

(21) **19941063.0** (11) 4 017 187
(87) WO 2021/029017

(21) **19941072.1** (11) 4 017 063
(87) WO 2021/029052

(21) **19941084.6** (11) 4 013 378*
(87) WO 2021/029893

(21) **19941087.9** (11) 4 017 090
(87) WO 2021/026728

(21) **19941089.5** (11) 4 014 481*
(87) WO 2021/026758

(21) **19941104.2** (11) 4 016 507
(87) WO 2021/029034

(21) **19941105.9** (11) 4 017 079
(87) WO 2021/029054

(21) **19941106.7** (11) 4 017 064
(87) WO 2021/029060

(21) **19941107.5** (11) 4 013 831*
(87) WO 2021/026880

(21) **19941112.5** (11) 4 014 598*
(87) WO 2021/026908

(21) **19941146.3** (11) 4 014 546*
(87) WO 2021/026852

(21) **19941158.8** (11) 4 014 561*
(87) WO 2021/026887

(21) **19941187.7** (11) 4 014 457*
(87) WO 2021/026781

(21) **19941188.5** (11) 4 016 888
(87) WO 2021/026787

(21) **19941192.7** (11) 4 014 160*
(87) WO 2021/026807

(21) **19941202.4** (11) 4 017 048
(87) WO 2021/029080

(21) **19941216.4** (11) 4 017 162
(87) WO 2021/026970

(21) **19941241.2** (11) 4 014 423*
(87) WO 2021/026763

(21) **19941243.8** (11) 4 014 677*
(87) WO 2021/026767

(21) **19941253.7** (11) 4 016 483
(87) WO 2021/029047

(21) **19941254.5** (11) 4 017 065
(87) WO 2021/029061

(21) **19941257.8** (11) 4 017 141
(87) WO 2021/029082

(21) **19941258.6** (11) 4 017 163
(87) WO 2021/029083

(21) **19941259.4** (11) 4 017 049
(87) WO 2021/029085

(21) **19941264.4** (11) 4 017 111
(87) WO 2021/029056

(21) **19941266.9** (11) 4 017 080
(87) WO 2021/029066

(21) **19941273.5** (11) 4 014 190*
(87) WO 2021/029478

(21) **19941277.6** (11) 4 014 752
(87) WO 2021/029780

(21) **19941279.2** (11) 4 014 101*
(87) WO 2021/029795

(21) **19941300.6** (11) 4 014 547*
(87) WO 2021/026796

(21) **19941308.9** (11) 4 017 091
(87) WO 2021/026830

(21) **19941311.3** (11) 4 014 518*
(87) WO 2021/026851

(21) **19941312.1** (11) 4 014 635*
(87) WO 2021/026857

(21) **19941313.9** (11) 4 014 828
(87) WO 2021/027178

(21) **19941326.1** (11) 4 014 537*
(87) WO 2021/026911

(21) **19941327.9** (11) 4 016 948
(87) WO 2021/026939

(21) **19941349.3** (11) 4 014 692*
(87) WO 2021/026793

(21) **19941372.5** (11) 4 017 109
(87) WO 2021/029079

(21) **19941373.3** (11) 4 015 789
(87) WO 2021/027189

(21) **19941378.2** (11) 4 017 202
(87) WO 2021/026906

(21) **19941416.0** (11) 4 015 510
(87) WO 2021/027045

(21) **19941420.2** (11) 4 014 640*
(87) WO 2021/026840

(21) **19941458.2** (11) 4 016 437
(87) WO 2021/029046

(21) **19941471.5** (11) 4 014 022*
(87) WO 2021/029902

(21) **19941475.6** (11) 4 014 641*
(87) WO 2021/026867

(21) **19941478.0** (11) 4 014 533*
(87) WO 2021/026882

(21) **19941499.6** (11) 4 017 107
(87) WO 2021/026933

(21) **19941500.1** (11) 4 015 726
(87) WO 2021/029474

(21) **19941532.4** (11) 4 014 339*
(87) WO 2021/026833

(21) **19941539.9** (11) 4 014 548*
(87) WO 2021/026871

(21) **19941541.5** (11) 4 015 656
(87) WO 2021/027188

(21) **19941546.4** (11) 4 017 112
(87) WO 2021/029055

(21) **19941554.8** (11) 4 016 180
(87) WO 2021/029490

(21) **19941557.1** (11) 4 014 459*
(87) WO 2021/029865

(21) **19941567.0** (11) 4 014 663*
(87) WO 2021/026783

(21) **19941575.3** (11) 4 014 562*
(87) WO 2021/026843

(21) **19941584.5** (11) 4 014 078*
(87) WO 2021/026879

(21) **19941592.8** (11) 4 014 681*
(87) WO 2021/026890

(21) **19941595.1** (11) 4 017 164
(87) WO 2021/029070

(21) **19941626.4** (11) 4 014 636*
(87) WO 2021/026856

(21) **19941633.0** (11) 4 016 425
(87) WO 2021/029029

(21) **19941636.3** (11) 4 017 066
(87) WO 2021/029050

(21) **19941639.7** (11) 4 016 330
(87) WO 2021/027198

(21) **19941640.5** (11) 4 016 532
(87) WO 2021/027208

(21) **19941642.1** (11) 4 017 093
(87) WO 2021/026902

(21) **19941672.8** (11) 4 014 446*
(87) WO 2021/026808

(21) **19941674.4** (11) 4 014 549*
(87) WO 2021/026837

(21) **19941680.1** (11) 4 016 524
(87) WO 2021/026881

(21) **19941695.9** (11) 4 017 149
(87) WO 2021/026915

(21) **19941696.7** (11) 4 017 188
(87) WO 2021/026917

(21) **19941731.2** (11) 4 013 663*
(87) WO 2021/029041

(21) **19941732.0** (11) 4 017 067
(87) WO 2021/029077

(21) **19941733.8** (11) 4 017 165
(87) WO 2021/029081

(21) **19941735.3** (11) 4 017 050
(87) WO 2021/029084

(21) **19941737.9** (11) 4 014 617*
(87) WO 2021/026892

(21) **19941738.7** (11) 4 015 740
(87) WO 2021/027196

(21) **19941746.0** (11) 4 017 203
(87) WO 2021/026930

(21) **19941749.4** (11) 4 017 205
(87) WO 2021/026977

(21) **19941756.9** (11) 4 016 096
(87) WO 2021/028707

(21) **19941769.2** (11) 4 014 578*
(87) WO 2021/026862

(21) **19941770.0** (11) 4 014 592*
(87) WO 2021/026863

(21) **19941772.6** (11) 4 017 150
(87) WO 2021/029075

(21) **19941793.2** (11) 4 013 458*
(87) WO 2021/030932

(21) **19941798.1** (11) 4 015 645
(87) WO 2021/030952

(21) **19941799.9** (11) 4 017 166
(87) WO 2021/031390

(21) **19941830.2** (11) 4 014 014*
(87) WO 2021/030949

(21) **19941841.9** (11) 4 016 949
(87) WO 2021/031055

(21) **19941879.9** (11) 4 016 883
(87) WO 2021/031017

(21) **19941880.7** (11) 4 017 059
(87) WO 2021/031018

(21) **19941912.8** (11) 4 016 433
(87) WO 2021/033817

(21) **19941927.6** (11) 4 014 831
(87) WO 2021/033216

(21) **19941931.8** (11) 4 014 832
(87) WO 2021/033215

(21) **19941936.7** (11) 4 016 384
(87) WO 2021/030924

(21) **19941978.9** (11) 4 014 618*
(87) WO 2021/030957

(21) **19941983.9** (11) 4 016 889
(87) WO 2021/030977

(21) **19941993.8** (11) 4 017 167
(87) WO 2021/031009

(21) **19942039.9** (11) 4 014 682*
(87) WO 2021/030933

(21) **19942074.6** (11) 4 016 921
(87) WO 2021/031087

(21) **19942084.5** (11) 4 017 168
(87) WO 2021/033224

(21) **19942086.0** (11) 4 017 025
(87) WO 2021/033226

(21) **19942114.0** (11) 4 017 125
(87) WO 2021/031028

(21) **19942118.1** (11) 4 014 583*
(87) WO 2021/031050

(21) **19942153.8** (11) 4 016 950
(87) WO 2021/031053

(21) **19942160.3** (11) 4 016 116
(87) WO 2021/031076

(21) **19942166.0** (11) 4 016 429
(87) WO 2021/033219

(21) **19942174.4** (11) 4 014 829
(87) WO 2021/031427

(21) **19942193.4** (11) 4 016 080
(87) WO 2021/030935

(21) **19942224.7** (11) 4 016 525
(87) WO 2021/033785

(21) **19942231.2** (11) 4 016 884
(87) WO 2021/031077

(21) **19942259.3** (11) 4 017 158
(87) WO 2021/030980

(21) **19942260.1** (11) 4 017 126
(87) WO 2021/031001

(21) **19942263.5** (11) 4 014 584*
(87) WO 2021/031049

(21) **19942266.8** (11) 4 013 711*
(87) WO 2021/032904

(21) **19942271.8** (11) 4 014 284*
(87) WO 2021/033194

(21) **19942302.1** (11) 4 017 189
(87) WO 2021/030987

(21) **19942304.7** (11) 4 014 575*
(87) WO 2021/030997

(21) **19942308.8** (11) 4 017 198
(87) WO 2021/031046

(21) **19942344.3** (11) 4 014 585*
(87) WO 2021/030942

(21) **19942348.4** (11) 4 013 701*
(87) WO 2021/030973

(21) **19942393.0** (11) 4 016 890
(87) WO 2021/030960

(21) **19942394.8** (11) 4 017 127
(87) WO 2021/030967

(21) **19942407.8** (11) 4 015 926
(87) WO 2021/031335

(21) **19942408.6** (11) 4 014 163*
(87) WO 2021/034307

(21) **19942417.7** (11) 4 013 712*
(87) WO 2021/032903

(21) **19942438.3** (11) 4 014 334*
(87) WO 2021/030990

(21) **19942485.4** (11) 4 014 474*
(87) WO 2021/031000

(21) **19942533.1** (11) 4 017 040
(87) WO 2021/030979

(21) **19942540.6** (11) 4 014 652*
(87) WO 2021/031005

(21) **19942545.5** (11) 4 017 159
(87) WO 2021/031319

(21) **19942597.6** (11) 4 016 900
(87) WO 2021/031029

(21) **19942600.8** (11) 4 016 939
(87) WO 2021/031036

(21) **19942616.4** (11) 4 016 428
(87) WO 2021/031153

(21) **19943087.7** (11) 4 016 985
(87) WO 2021/035524

(21) **19943445.7** (11) 4 017 113
(87) WO 2021/035650

(21) **19943541.3** (11) 4 016 877
(87) WO 2021/035705

(21) **19943658.5** (11) 4 016 567
(87) WO 2021/035752

(21) **19944010.8** (11) 4 016 042
(87) WO 2021/044543

(21) **19944243.5** (11) 4 014 114*
(87) WO 2021/042273

(21) **19944261.7** (11) 4 016 928
(87) WO 2021/042445

(21) **19944759.0** (11) 4 016 443
(87) WO 2021/046953

(21) **19944760.8** (11) 4 016 375
(87) WO 2021/046957

(21) **19945278.0** (11) 4 014 619*
(87) WO 2021/050045

(21) **19945504.9** (11) 4 015 944
(87) WO 2021/053710

(21) **19945505.6** (11) 4 014 852
(87) WO 2021/051571

(21) **19945760.7** (11) 4 016 823
(87) WO 2021/051315

(21) **19946202.9** (11) 4 017 190
(87) WO 2021/051298

(21) **19946526.1** (11) 4 016 131
(87) WO 2021/056333

(21) **19946705.1** (11) 4 014 591*
(87) WO 2021/056506

(21) **19947247.3** (11) 4 014 770
(87) WO 2021/059382

(21) **19947276.2** (11) 4 014 771
(87) WO 2021/059384

(21) **19947356.2** (11) 4 014 550*
(87) WO 2021/056504

(21) **19949105.1** (11) 4 014 455*
(87) WO 2021/072735

(21) **19949171.3** (11) 4 017 118
(87) WO 2021/072717

(21) **19950173.5** (11) 4 017 074
(87) WO 2021/077342

(21) **19950348.3** (11) 4 016 864
(87) WO 2021/084592

(21) **19951281.5** (11) 4 017 199
(87) WO 2021/088055

(21) **19951383.9** (11) 4 017 197
(87) WO 2021/088092

(21) **19951968.7** (11) 4 016 901
(87) WO 2021/088070

(21) **19952542.9** (11) 4 017 120
(87) WO 2021/092865

(21) **19952621.1** (11) 4 017 200
(87) WO 2021/092938

(21) **19954470.1** (11) 4 016 673
(87) WO 2021/102846

(21) **19954596.3** (11) 4 016 249
(87) WO 2021/106108

(21) **19956504.5** (11) 4 013 599*
(87) WO 2021/126259

(21) **19958039.0** (11) 4 014 102*
(87) WO 2021/128245

(21) **20000475.2** (11) 4 016 537

(21) **20000477.8** (11) 4 016 140

(21) **20000488.5** (11) 4 014 946

(21) **20020615.9** (11) 4 015 496

(21) **20020616.7** (11) 4 015 007

(21) **20020618.3** (11) 4 015 730

(21) **20020620.9** (11) 4 015 115

(21) **20020621.7** (11) 4 015 421

(21) **20020622.5** (11) 4 015 129

(21) **20020627.4** (11) 4 016 916

(21) **20020628.2** (11) 4 015 109

(21) **20020630.8** (11) 4 014 973

(21) **20020633.2** (11) 4 015 479

(21) **20020636.5** (11) 4 015 953

(21) **20020637.3** (11) 4 016 716

(21) **20213975.4** (11) 4 016 444

(21) **20213979.6** (11) 4 015 596

(21) **20213988.7** (11) 4 015 991

(21) **20213996.0** (11) 4 015 541

(21) **20214003.4** (11) 4 014 836

(21) **20214005.9** (11) 4 015 899

(21) **20214008.3** (11) 4 015 546

(21) **20214012.5** (11) 4 015 547

(21) **20214017.4** (11) 4 015 032

(21) **20214022.4** (11) 4 015 887

(21) **20214028.1** (11) 4 014 903

(21) **20214032.3** (11) 4 015 133

(21) **20214036.4** (11) 4 015 857

(21) **20214041.4** (11) 4 016 333

(21) **20214042.2** (11) 4 016 594

(21) **20214047.1** (11) 4 015 211

(21) **20214048.9** (11) 4 016 574

(21) **20214053.9** (11) 4 016 997

(21) **20214055.4** (11) 4 016 609

(21) **20214058.8** (11) 4 015 108

(21) **20214059.6** (11) 4 014 768

(21) **20214064.6** (11) 4 016 575

(21) **20214068.7** (11) 4 015 120

(21) **20214082.8** (11) 4 015 583

(21) **20214083.6** (11) 4 015 588

(21) **20214105.7** (11) 4 015 698

(21) **20214110.7** (11) 4 015 326

(21) **20214112.3** (11) 4 016 426

(21) **20214113.1** (11) 4 015 117

(21) **20214116.4** (11) 4 015 581

(21) **20214122.2** (11) 4 015 118

(21) **20214127.1** (11) 4 015 119

(21) **20214133.9** (11) 4 016 442

(21) **20214135.4** (11) 4 015 116

(21) **20214142.0** (11) 4 015 566

(21) **20214143.8** (11) 4 015 400

(21) **20214146.1** (11) 4 015 112

(21) **20214153.7** (11) 4 015 064

(21) **20214154.5** (11) 4 015 065

(21) **20214159.4** (11) 4 015 066

(21) **20214160.2** (11) 4 015 067

(21) **20214171.9** (11) 4 015 450

(21) **20214172.7** (11) 4 016 204

(21) **20214174.3** (11) 4 015 069

(21) **20214175.0** (11) 4 014 872

(21) **20214187.5** (11) 4 016 400

(21) **20214190.9** (11) 4 015 077

(21) **20214191.7** (11) 4 014 755

(21) **20214194.1** (11) 4 017 018

(21) **20214196.6** (11) 4 016 128

(21) **20214199.0** (11) 4 014 756

(21) **20214203.0** (11) 4 016 576

(21) **20214204.8** (11) 4 016 202

(21) **20214208.9** (11) 4 015 729

(21) **20214214.7** (11) 4 015 881

(21) **20214215.4** (11) 4 015 567

(21) **20214219.6** (11) 4 015 099

(21) **20214222.0** (11) 4 015 568

(21) **20214224.6** (11) 4 016 821

(21) **20214225.3** (11) 4 016 504

(21) **20214241.0** (11) 4 015 558

(21) **20214244.4** (11) 4 014 881

(21) **20214245.1** (11) 4 016 647

(21) **20214246.9** (11) 4 015 156

(21) **20214263.4** (11) 4 017 229

(21) **20214267.5** (11) 4 016 794

(21) **20214268.3** (11) 4 014 837

(21) **20214269.1** (11) 4 016 681

(21) **20214275.8** (11) 4 015 960

(21) **20214277.4** (11) 4 015 961

(21) **20214285.7** (11) 4 015 614

(21) **20214288.1** (11) 4 016 539

(21) **20214291.5** (11) 4 016 369

(21) **20214293.1** (11) 4 016 295

(21) **20214305.3** (11) 4 015 357

(21) **20214308.7** (11) 4 016 958

(21) **20214318.6** (11) 4 015 472

(21) **20214319.4** (11) 4 016 871

(21) **20214320.2** (11) 4 016 781

(21) **20214321.0** (11) 4 016 028

(21) **20214324.4** (11) 4 016 782

(21) **20214334.3** (11) 4 015 435

(21) **20214339.2** (11) 4 016 783

(21) **20214341.8** (11) 4 016 049

(21) **20214342.6** (11) 4 016 784

(21) **20214343.4** (11) 4 015 974

(21) **20214344.2** (11) 4 016 198

(21) **20214345.9** (11) 4 015 975

(21) **20214346.7** (11) 4 016 707

(21) **20214362.4** (11) 4 015 078

(21) **20214373.1** (11) 4 016 797

(21) **20214376.4** (11) 4 014 704

(21) **20214377.2** (11) 4 014 705

(21) **20214381.4** (11) 4 017 012

(21) **20214383.0** (11) 4 016 350

(21) **20214385.5** (11) 4 016 282

(21) **20214389.7** (11) 4 015 481

(21) **20214392.1** (11) 4 015 569

(21) **20214394.7** (11) 4 015 430

(21) **20214402.8** (11) 4 015 060

(21) **20214409.3** (11) 4 017 216

(21) **20214410.1** (11) 4 015 954

(21) **20214414.3** (11) 4 014 798

(21) **20214417.6** (11) 4 016 187

(21) **20214418.4** (11) 4 015 056

(21) **20214423.4** (11) 4 015 045

(21) **20214426.7** (11) 4 016 491

(21) **20214427.5** (11) 4 015 473

(21) **20214443.2** (11) 4 016 108

(21) **20214450.7** (11) 4 015 094

(21) **20214451.5** (11) 4 014 879

(21) **20214453.1** (11) 4 015 861

(21) **20214462.2** (11) 4 015 013

(21) **20214472.1** (11) 4 016 551

(21) **20214473.9** (11) 4 015 674

(21) **20214475.4** (11) 4 015 110

(21) **20214476.2** (11) 4 015 720

(21) **20214477.0** (11) 4 014 865

(21) **20214478.8** (11) 4 015 466

(21) **20214481.2** (11) 4 015 474

(21) **20214483.8** (11) 4 016 199

(21) **20214491.1** (11) 4 015 467

(21) **20214494.5** (11) 4 016 996

(21) **20214499.4** (11) 4 014 850

(21) **20214502.5** (11) 4 016 104

(21) **20214504.1** (11) 4 015 598

(21) **20214511.6** (11) 4 014 838

(21) **20214513.2** (11) 4 015 895
(21) **20214515.7** (11) 4 016 365
(21) **20214521.5** (11) 4 017 029
(21) **20214525.6** (11) 4 015 047
(21) **20214528.0** (11) 4 014 947
(21) **20214530.6** (11) 4 016 124
(21) **20214537.1** (11) 4 015 177
(21) **20214538.9** (11) 4 015 468
(21) **20214548.8** (11) 4 016 251
(21) **20214554.6** (11) 4 015 052
(21) **20214555.3** (11) 4 016 620
(21) **20214557.9** (11) 4 017 213
(21) **20214560.3** (11) 4 015 503
(21) **20214568.6** (11) 4 015 010
(21) **20214576.9** (11) 4 016 452
(21) **20214580.1** (11) 4 016 536
(21) **20214588.4** (11) 4 015 823
(21) **20214589.2** (11) 4 015 011
(21) **20214592.6** (11) 4 015 640
(21) **20214593.4** (11) 4 016 461
(21) **20214602.3** (11) 4 015 641
(21) **20214607.2** (11) 4 016 220
(21) **20214608.0** (11) 4 015 642
(21) **20214610.6** (11) 4 015 305
(21) **20214616.3** (11) 4 016 225
(21) **20214621.3** (11) 4 016 431
(21) **20214624.7** (11) 4 015 512
(21) **20214629.6** (11) 4 014 924
(21) **20214641.1** (11) 4 015 102
(21) **20214651.0** (11) 4 014 880
(21) **20214653.6** (11) 4 015 916
(21) **20214654.4** (11) 4 014 969
(21) **20214655.1** (11) 4 014 965
(21) **20214657.7** (11) 4 014 811
(21) **20214663.5** (11) 4 015 692
(21) **20214667.6** (11) 4 016 340
(21) **20214669.2** (11) 4 014 922
(21) **20214671.8** (11) 4 015 966
(21) **20214674.2** (11) 4 014 943
(21) **20214675.9** (11) 4 014 926
(21) **20214681.7** (11) 4 014 919
(21) **20214683.3** (11) 4 015 882
(21) **20214688.2** (11) 4 016 771
(21) **20214690.8** (11) 4 015 827
(21) **20214693.2** (11) 4 017 217
(21) **20214694.0** (11) 4 016 682
(21) **20214698.1** (11) 4 015 183
(21) **20214700.5** (11) 4 016 127
(21) **20214702.1** (11) 4 017 218
(21) **20214730.2** (11) 4 016 404
(21) **20214737.7** (11) 4 016 138
(21) **20214742.7** (11) 4 015 690
(21) **20214748.4** (11) 4 015 579
(21) **20214768.2** (11) 4 014 722
(21) **20214772.4** (11) 4 016 880
(21) **20214773.2** (11) 4 015 507
(21) **20214775.7** (11) 4 015 167
(21) **20214780.7** (11) 4 014 962
(21) **20214791.4** (11) 4 014 860
(21) **20214794.8** (11) 4 015 651
(21) **20214799.7** (11) 4 014 884
(21) **20214804.5** (11) 4 016 814
(21) **20214809.4** (11) 4 016 798
(21) **20214810.2** (11) 4 016 829
(21) **20214813.6** (11) 4 016 252
(21) **20214815.1** (11) 4 017 230
(21) **20214817.7** (11) 4 016 655
(21) **20214821.9** (11) 4 015 678
(21) **20214828.4** (11) 4 016 663
(21) **20214830.0** (11) 4 015 958
(21) **20214831.8** (11) 4 015 131
(21) **20214837.5** (11) 4 015 132
(21) **20214838.3** (11) 4 014 723
(21) **20214839.1** (11) 4 015 599
(21) **20214843.3** (11) 4 014 853
(21) **20214844.1** (11) 4 015 163
(21) **20214849.0** (11) 4 016 670
(21) **20214855.7** (11) 4 015 074
(21) **20214872.2** (11) 4 017 097
(21) **20214873.0** (11) 4 014 731
(21) **20214879.7** (11) 4 016 181
(21) **20214890.4** (11) 4 015 152
(21) **20214898.7** (11) 4 016 253
(21) **20214907.6** (11) 4 016 550
(21) **20214913.4** (11) 4 015 787
(21) **20214917.5** (11) 4 016 212
(21) **20214919.1** (11) 4 015 322
(21) **20214921.7** (11) 4 015 643
(21) **20214930.8** (11) 4 015 130
(21) **20214931.6** (11) 4 016 807
(21) **20214932.4** (11) 4 016 206
(21) **20214955.5** (11) 4 014 839
(21) **20214956.3** (11) 4 016 735
(21) **20214964.7** (11) 4 016 036
(21) **20214966.2** (11) 4 014 959
(21) **20214968.8** (11) 4 017 098
(21) **20214972.0** (11) 4 016 161
(21) **20214979.5** (11) 4 015 462
(21) **20214983.7** (11) 4 014 873
(21) **20214985.2** (11) 4 016 009
(21) **20214988.6** (11) 4 015 705
(21) **20214991.0** (11) 4 015 475
(21) **20214995.1** (11) 4 016 343
(21) **20215002.5** (11) 4 016 757
(21) **20215009.0** (11) 4 016 466
(21) **20215014.0** (11) 4 016 699
(21) **20215016.5** (11) 4 015 554
(21) **20215017.3** (11) 4 015 327
(21) **20215019.9** (11) 4 014 868
(21) **20215025.6** (11) 4 015 996
(21) **20215028.0** (11) 4 015 071
(21) **20215029.8** (11) 4 015 312
(21) **20215036.3** (11) 4 015 967
(21) **20215044.7** (11) 4 015 111
(21) **20215050.4** (11) 4 015 619
(21) **20215052.0** (11) 4 016 247
(21) **20215054.6** (11) 4 015 294
(21) **20215056.1** (11) 4 016 210
(21) **20215058.7** (11) 4 016 813
(21) **20215059.5** (11) 4 015 181
(21) **20215061.1** (11) 4 014 920
(21) **20215063.7** (11) 4 017 001
(21) **20215069.4** (11) 4 016 876
(21) **20215072.8** (11) 4 015 352
(21) **20215080.1** (11) 4 016 484
(21) **20215081.9** (11) 4 015 438
(21) **20215082.7** (11) 4 015 194
(21) **20215089.2** (11) 4 016 044
(21) **20215095.9** (11) 4 016 045
(21) **20215099.1** (11) 4 015 104
(21) **20215105.6** (11) 4 015 806
(21) **20215114.8** (11) 4 014 840
(21) **20215124.7** (11) 4 016 664
(21) **20215125.4** (11) 4 015 456
(21) **20215126.2** (11) 4 016 167
(21) **20215130.4** (11) 4 015 218
(21) **20215134.6** (11) 4 015 451
(21) **20215138.7** (11) 4 015 947
(21) **20215146.0** (11) 4 015 621
(21) **20215147.8** (11) 4 014 745
(21) **20215148.6** (11) 4 016 002
(21) **20215157.7** (11) 4 015 575
(21) **20215158.5** (11) 4 016 008
(21) **20215161.9** (11) 4 015 103
(21) **20215165.0** (11) 4 015 562
(21) **20215166.8** (11) 4 014 710
(21) **20215169.2** (11) 4 015 792

(21) **20215170.0** (11) 4 014 747
(21) **20215175.9** (11) 4 015 213
(21) **20215208.8** (11) 4 014 974
(21) **20215209.6** (11) 4 016 977
(21) **20215216.1** (11) 4 014 956
(21) **20215218.7** (11) 4 014 905
(21) **20215224.5** (11) 4 014 904
(21) **20215226.0** (11) 4 016 239
(21) **20215239.3** (11) 4 015 220
(21) **20215243.5** (11) 4 015 174
(21) **20215245.0** (11) 4 015 358
(21) **20215247.6** (11) 4 017 030
(21) **20215257.5** (11) 4 014 806
(21) **20215263.3** (11) 4 015 004
(21) **20215264.1** (11) 4 017 236
(21) **20215265.8** (11) 4 015 580
(21) **20215270.8** (11) 4 015 314
(21) **20215273.2** (11) 4 015 038
(21) **20215275.7** (11) 4 016 490
(21) **20215276.5** (11) 4 015 548
(21) **20215278.1** (11) 4 015 432
(21) **20215280.7** (11) 4 016 078
(21) **20215285.6** (11) 4 016 743
(21) **20215297.1** (11) 4 015 872
(21) **20215300.3** (11) 4 015 207
(21) **20215303.7** (11) 4 015 832
(21) **20215304.5** (11) 4 014 948
(21) **20215308.6** (11) 4 015 829
(21) **20215312.8** (11) 4 015 831
(21) **20215315.1** (11) 4 015 500
(21) **20215321.9** (11) 4 015 680
(21) **20215323.5** (11) 4 016 801
(21) **20215324.3** (11) 4 015 053
(21) **20215326.8** (11) 4 015 830
(21) **20215332.6** (11) 4 015 681
(21) **20215337.5** (11) 4 015 121
(21) **20215348.2** (11) 4 015 555
(21) **20215356.5** (11) 4 014 775
(21) **20215358.1** (11) 4 015 188
(21) **20215363.1** (11) 4 015 164
(21) **20215368.0** (11) 4 015 682
(21) **20215374.8** (11) 4 014 856
(21) **20215376.3** (11) 4 015 127
(21) **20215384.7** (11) 4 015 683
(21) **20215385.4** (11) 4 015 113
(21) **20215397.9** (11) 4 015 896
(21) **20215398.7** (11) 4 015 085
(21) **20215403.5** (11) 4 014 703
(21) **20215404.3** (11) 4 015 986
(21) **20215405.0** (11) 4 016 052
(21) **20215420.9** (11) 4 016 405
(21) **20215421.7** (11) 4 015 497
(21) **20215422.5** (11) 4 016 186
(21) **20215425.8** (11) 4 015 549
(21) **20215429.0** (11) 4 015 550
(21) **20215430.8** (11) 4 014 736
(21) **20215432.4** (11) 4 015 551
(21) **20215433.2** (11) 4 017 057
(21) **20215437.3** (11) 4 014 759
(21) **20215439.9** (11) 4 015 089
(21) **20215440.7** (11) 4 016 808
(21) **20215443.1** (11) 4 015 563
(21) **20215444.9** (11) 4 016 726
(21) **20215446.4** (11) 4 015 897
(21) **20215451.4** (11) 4 015 884
(21) **20215452.2** (11) 4 016 516
(21) **20215456.3** (11) 4 016 809
(21) **20215459.7** (11) 4 016 517
(21) **20215468.8** (11) 4 016 804
(21) **20215469.6** (11) 4 015 733
(21) **20215474.6** (11) 4 016 803
(21) **20215477.9** (11) 4 016 802
(21) **20215479.5** (11) 4 014 718
(21) **20215480.3** (11) 4 016 836
(21) **20215491.0** (11) 4 015 888
(21) **20215500.8** (11) 4 016 833
(21) **20215501.6** (11) 4 015 763
(21) **20215506.5** (11) 4 015 134
(21) **20215511.5** (11) 4 015 873
(21) **20215512.3** (11) 4 015 498
(21) **20215517.2** (11) 4 016 144
(21) **20215523.0** (11) 4 016 193
(21) **20215525.5** (11) 4 015 230
(21) **20215526.3** (11) 4 015 231
(21) **20215531.3** (11) 4 015 495
(21) **20215543.8** (11) 4 015 738
(21) **20215544.6** (11) 4 015 082
(21) **20215545.3** (11) 4 015 728
(21) **20215546.1** (11) 4 016 020
(21) **20215547.9** (11) 4 016 236
(21) **20215551.1** (11) 4 015 079
(21) **20215553.7** (11) 4 014 950
(21) **20215554.5** (11) 4 015 816
(21) **20215557.8** (11) 4 014 854
(21) **20215559.4** (11) 4 015 968
(21) **20215564.4** (11) 4 014 841
(21) **20215566.9** (11) 4 016 951
(21) **20215574.3** (11) 4 016 207
(21) **20215583.4** (11) 4 016 327
(21) **20215585.9** (11) 4 015 039
(21) **20215590.9** (11) 4 014 830
(21) **20215592.5** (11) 4 014 842
(21) **20215593.3** (11) 4 015 106
(21) **20215594.1** (11) 4 015 629
(21) **20215597.4** (11) 4 015 406
(21) **20215599.0** (11) 4 016 680
(21) **20215605.5** (11) 4 015 460
(21) **20215610.5** (11) 4 015 123
(21) **20215611.3** (11) 4 015 195
(21) **20215613.9** (11) 4 016 374
(21) **20215623.8** (11) 4 015 938
(21) **20215631.1** (11) 4 016 062
(21) **20215635.2** (11) 4 016 844
(21) **20215636.0** (11) 4 014 935
(21) **20215642.8** (11) 4 014 862
(21) **20215645.1** (11) 4 015 224
(21) **20215655.0** (11) 4 015 783
(21) **20215656.8** (11) 4 016 215
(21) **20215658.4** (11) 4 016 197
(21) **20215666.7** (11) 4 014 936
(21) **20215679.0** (11) 4 015 461
(21) **20215681.6** (11) 4 015 811
(21) **20215688.1** (11) 4 015 226
(21) **20215692.3** (11) 4 015 658
(21) **20215693.1** (11) 4 016 376
(21) **20215696.4** (11) 4 016 495
(21) **20215700.4** (11) 4 016 448
(21) **20215701.2** (11) 4 016 872
(21) **20215704.6** (11) 4 015 265
(21) **20215708.7** (11) 4 015 662
(21) **20215714.5** (11) 4 016 492
(21) **20215720.2** (11) 4 016 456
(21) **20215722.8** (11) 4 016 756
(21) **20215723.6** (11) 4 015 092
(21) **20215730.1** (11) 4 015 650
(21) **20215731.9** (11) 4 015 671
(21) **20215732.7** (11) 4 014 855
(21) **20215735.0** (11) 4 015 969
(21) **20215736.8** (11) 4 015 411
(21) **20215738.4** (11) 4 015 710
(21) **20215742.6** (11) 4 016 800
(21) **20215746.7** (11) 4 016 216
(21) **20215748.3** (11) 4 016 103
(21) **20215754.1** (11) 4 016 098
(21) **20215761.6** (11) 4 015 856
(21) **20215762.4** (11) 4 014 923
(21) **20215767.3** (11) 4 015 600

(21) **20215768.1** (11) 4 015 626
(21) **20215783.0** (11) 4 016 643
(21) **20215788.9** (11) 4 015 582
(21) **20215789.7** (11) 4 015 601
(21) **20215790.5** (11) 4 016 412
(21) **20215815.0** (11) 4 015 529
(21) **20215834.1** (11) 4 016 796
(21) **20215844.0** (11) 4 015 611
(21) **20215861.4** (11) 4 017 220
(21) **20215864.8** (11) 4 016 785
(21) **20215865.5** (11) 4 014 776
(21) **20215868.9** (11) 4 016 826
(21) **20215874.7** (11) 4 015 415
(21) **20215881.2** (11) 4 016 068
(21) **20215882.0** (11) 4 016 069
(21) **20215884.6** (11) 4 016 840
(21) **20215886.1** (11) 4 016 084
(21) **20215895.2** (11) 4 014 918
(21) **20215900.0** (11) 4 014 748
(21) **20215905.9** (11) 4 015 637
(21) **20215912.5** (11) 4 017 034
(21) **20215916.6** (11) 4 014 744
(21) **20215919.0** (11) 4 014 753
(21) **20215928.1** (11) 4 015 275
(21) **20215930.7** (11) 4 014 953
(21) **20215937.2** (11) 4 016 611
(21) **20215950.5** (11) 4 015 557
(21) **20215951.3** (11) 4 016 190
(21) **20215954.7** (11) 4 016 191
(21) **20215956.2** (11) 4 015 122
(21) **20215984.4** (11) 4 015 639
(21) **20215986.9** (11) 4 015 840
(21) **20215987.7** (11) 4 014 993
(21) **20215992.7** (11) 4 015 841
(21) **20215993.5** (11) 4 016 453
(21) **20215995.0** (11) 4 016 081
(21) **20216000.8** (11) 4 015 306
(21) **20216002.4** (11) 4 015 459
(21) **20216004.0** (11) 4 015 319
(21) **20216008.1** (11) 4 014 805
(21) **20216010.7** (11) 4 015 309
(21) **20216013.1** (11) 4 016 980
(21) **20216015.6** (11) 4 016 413
(21) **20216019.8** (11) 4 015 553
(21) **20216020.6** (11) 4 014 802
(21) **20216022.2** (11) 4 016 644
(21) **20216024.8** (11) 4 016 618
(21) **20216026.3** (11) 4 015 752
(21) **20216029.7** (11) 4 016 960
(21) **20216035.4** (11) 4 016 119
(21) **20216040.4** (11) 4 016 359
(21) **20216042.0** (11) 4 016 952
(21) **20216044.6** (11) 4 016 436
(21) **20216045.3** (11) 4 016 360
(21) **20216046.1** (11) 4 016 085
(21) **20216048.7** (11) 4 015 735
(21) **20216071.9** (11) 4 015 027
(21) **20216074.3** (11) 4 016 542
(21) **20216080.0** (11) 4 016 786
(21) **20216083.4** (11) 4 017 221
(21) **20216084.2** (11) 4 016 645
(21) **20216085.9** (11) 4 015 287
(21) **20216086.7** (11) 4 015 388
(21) **20216089.1** (11) 4 015 296
(21) **20216094.1** (11) 4 016 646
(21) **20216115.4** (11) 4 016 638
(21) **20216116.2** (11) 4 016 065
(21) **20216118.8** (11) 4 016 139
(21) **20216121.2** (11) 4 015 200
(21) **20216128.7** (11) 4 015 707
(21) **20216132.9** (11) 4 016 322
(21) **20216133.7** (11) 4 015 173
(21) **20216134.5** (11) 4 016 377
(21) **20216135.2** (11) 4 015 825
(21) **20216136.0** (11) 4 015 766
(21) **20216139.4** (11) 4 016 200
(21) **20216141.0** (11) 4 016 172
(21) **20216148.5** (11) 4 016 173
(21) **20216152.7** (11) 4 015 570
(21) **20216153.5** (11) 4 014 823
(21) **20216154.3** (11) 4 015 168
(21) **20216162.6** (11) 4 016 401
(21) **20216165.9** (11) 4 015 124
(21) **20216166.7** (11) 4 015 994
(21) **20216178.2** (11) 4 015 972
(21) **20216179.0** (11) 4 015 488
(21) **20216180.8** (11) 4 015 489
(21) **20216181.6** (11) 4 015 490
(21) **20216182.4** (11) 4 015 491
(21) **20216183.2** (11) 4 015 492
(21) **20216186.5** (11) 4 014 911
(21) **20216187.3** (11) 4 014 912
(21) **20216188.1** (11) 4 014 913
(21) **20216192.3** (11) 4 017 021
(21) **20216195.6** (11) 4 014 990
(21) **20216197.2** (11) 4 016 196
(21) **20216198.0** (11) 4 014 991
(21) **20216201.2** (11) 4 014 992
(21) **20216210.3** (11) 4 016 706
(21) **20216211.1** (11) 4 015 068
(21) **20216213.7** (11) 4 015 311
(21) **20216217.8** (11) 4 016 155
(21) **20216221.0** (11) 4 015 189
(21) **20216228.5** (11) 4 015 375
(21) **20216233.5** (11) 4 015 677
(21) **20216238.4** (11) 4 015 673
(21) **20216241.8** (11) 4 016 136
(21) **20216242.6** (11) 4 016 137
(21) **20216246.7** (11) 4 015 033
(21) **20216247.5** (11) 4 015 559
(21) **20216936.3** (11) 4 016 326
(21) **20217813.3** (11) 4 016 953
(21) **20217818.2** (11) 4 017 215
(21) **20275179.8** (11) 4 015 865
(21) **20275180.6** (11) 4 015 866
(21) **20275181.4** (11) 4 015 867
(21) **20275182.2** (11) 4 015 981
(21) **20275183.0** (11) 4 015 980
(21) **20275184.8** (11) 4 015 982
(21) **20275186.3** (11) 4 015 983
(21) **20275187.1** (11) 4 015 870
(21) **20275188.9** (11) 4 015 361
(21) **20290081.7** (11) 4 015 478
(21) **20290082.5** (11) 4 016 449
(21) **20290084.1** (11) 4 016 111
(21) **20290087.4** (11) 4 016 929
(21) **20290088.2** (11) 4 017 210
(21) **20306563.6** (11) 4 016 935
(21) **20306565.1** (11) 4 015 436
(21) **20306569.3** (11) 4 017 011
(21) **20306573.5** (11) 4 016 566
(21) **20306574.3** (11) 4 016 419
(21) **20306575.0** (11) 4 016 420
(21) **20306576.8** (11) 4 016 077
(21) **20306579.2** (11) 4 016 552
(21) **20306583.4** (11) 4 016 178
(21) **20306585.9** (11) 4 014 963
(21) **20306586.7** (11) 4 016 391
(21) **20306588.3** (11) 4 016 392
(21) **20306591.7** (11) 4 016 465
(21) **20306592.5** (11) 4 016 831
(21) **20306594.1** (11) 4 015 232
(21) **20306596.6** (11) 4 015 623
(21) **20306597.4** (11) 4 016 523
(21) **20306599.0** (11) 4 017 056
(21) **20306601.4** (11) 4 016 393
(21) **20306602.2** (11) 4 016 344

(21) **20306605.5** (11) 4 016 546
(21) **20306610.5** (11) 4 015 148
(21) **20306611.3** (11) 4 016 074
(21) **20306619.6** (11) 4 016 954
(21) **20306620.4** (11) 4 016 346
(21) **20306622.0** (11) 4 016 106
(21) **20306624.6** (11) 4 016 414
(21) **20306625.3** (11) 4 016 107
(21) **20306626.1** (11) 4 016 329
(21) **20306629.5** (11) 4 016 578
(21) **20306632.9** (11) 4 014 957
(21) **20306637.8** (11) 4 016 463
(21) **20306638.6** (11) 4 014 728
(21) **20306639.4** (11) 4 016 427
(21) **20306640.2** (11) 4 016 547
(21) **20306641.0** (11) 4 016 834
(21) **20306642.8** (11) 4 015 839
(21) **20306643.6** (11) 4 016 320
(21) **20306644.4** (11) 4 016 321
(21) **20306646.9** (11) 4 016 299
(21) **20306647.7** (11) 4 016 779
(21) **20306648.5** (11) 4 015 208
(21) **20306653.5** (11) 4 016 445
(21) **20306654.3** (11) 4 016 446
(21) **20306655.0** (11) 4 016 363
(21) **20315491.9** (11) 4 014 843
(21) **20315493.5** (11) 4 016 530
(21) **20315497.6** (11) 4 015 892
(21) **20315498.4** (11) 4 015 590
(21) **20315500.7** (11) 4 016 370
(21) **20315507.2** (11) 4 015 034
(21) **20383090.6** (11) 4 015 634
(21) **20383091.4** (11) 4 015 815
(21) **20383092.2** (11) 4 015 494
(21) **20383093.0** (11) 4 016 141
(21) **20383097.1** (11) 4 015 041
(21) **20383098.9** (11) 4 015 395
(21) **20383099.7** (11) 4 015 198
(21) **20383100.3** (11) 4 015 501
(21) **20383102.9** (11) 4 014 997
(21) **20383103.7** (11) 4 016 364
(21) **20383104.5** (11) 4 015 040
(21) **20383105.2** (11) 4 015 057
(21) **20383107.8** (11) 4 015 465
(21) **20383108.6** (11) 4 015 817
(21) **20383109.4** (11) 4 016 325
(21) **20383110.2** (11) 4 016 922
(21) **20383113.6** (11) 4 015 063
(21) **20383115.1** (11) 4 016 066
(21) **20383116.9** (11) 4 016 067
(21) **20383119.3** (11) 4 015 987
(21) **20383120.1** (11) 4 016 328
(21) **20383122.7** (11) 4 015 613
(21) **20383124.3** (11) 4 015 509
(21) **20383125.0** (11) 4 015 389
(21) **20383126.8** (11) 4 015 868
(21) **20383127.6** (11) 4 014 964
(21) **20383130.0** (11) 4 016 580
(21) **20383133.4** (11) 4 015 452
(21) **20386058.0** (11) 4 016 761
(21) **20386059.8** (11) 4 014 970
(21) **20400027.7** (11) 4 015 364
(21) **20425057.5** (11) 4 015 539
(21) **20425058.3** (11) 4 016 824
(21) **20425059.1** (11) 4 016 221
(21) **20461594.2** (11) 4 015 976
(21) **20461595.9** (11) 4 015 959
(21) **20461596.7** (11) 4 015 234
(21) **20461597.5** (11) 4 016 754
(21) **20461598.3** (11) 4 015 814
(21) **20465601.1** (11) 4 016 772
(21) **20465602.9** (11) 4 015 876
(21) **20472017.1** (11) 4 016 830
(21) **20472018.9** (11) 4 015 359
(21) **20707290.1** (11) 4 013 869*
(87) WO 2021/028081
(21) **20708457.5** (11) 4 014 125*
(87) WO 2021/170228
(21) **20713107.9** (11) 4 014 227*
(87) WO 2021/065031
(21) **20719243.6** (11) 4 013 451*
(87) WO 2021/034349
(21) **20721868.6** (11) 4 013 287*
(87) WO 2020/198448
(21) **20724489.8** (11) 4 014 175*
(87) WO 2021/028083
(21) **20725390.7** (11) 4 013 527*
(87) WO 2021/183158
(21) **20726376.5** (11) 4 014 239*
(87) WO 2021/032327
(21) **20726868.1** (11) 4 014 482*
(87) WO 2021/028086
(21) **20727470.5** (11) 4 014 151*
(87) WO 2021/183160
(21) **20727472.1** (11) 4 014 152*
(87) WO 2021/183161
(21) **20728484.5** (11) 4 013 710*
(87) WO 2021/028088
(21) **20728685.7** (11) 4 013 574*
(87) WO 2021/028084
(21) **20730010.4** (11) 4 013 650*
(87) WO 2021/028089
(21) **20731267.9** (11) 4 014 130*
(87) WO 2021/029928
(21) **20731444.4** (11) 4 013 935*
(87) WO 2021/028091
(21) **20731446.9** (11) 4 013 936*
(87) WO 2021/028092
(21) **20732059.9** (11) 4 014 642*
(87) WO 2021/034363
(21) **20732671.1** (11) 4 013 214*
(87) WO 2021/028733
(21) **20733119.0** (11) 4 014 699*
(87) WO 2021/029933
(21) **20733128.1** (11) 4 014 608*
(87) WO 2021/029934
(21) **20733622.3** (11) 4 013 921*
(87) WO 2021/032339
(21) **20733644.7** (11) 4 014 509*
(87) WO 2021/069113
(21) **20733700.7** (11) 4 013 516*
(87) WO 2021/028095
(21) **20733766.8** (11) 4 014 007*
(87) WO 2021/028101
(21) **20734137.1** (11) 4 013 820*
(87) WO 2021/028100
(21) **20734379.9** (11) 4 014 209*
(87) WO 2021/028102
(21) **20734526.5** (11) 4 014 425*
(87) WO 2021/069112
(21) **20734530.7** (11) 4 013 571*
(87) WO 2021/063553
(21) **20735094.3** (11) 4 013 950*
(87) WO 2021/073786
(21) **20735435.8** (11) 4 013 592*
(87) WO 2021/028120
(21) **20735437.4** (11) 4 013 593*
(87) WO 2021/028121
(21) **20735564.5** (11) 4 014 305*
(87) WO 2021/028109
(21) **20735569.4** (11) 4 013 257*
(87) WO 2021/032347
(21) **20735701.3** (11) 4 014 559*
(87) WO 2021/029799
(21) **20735774.0** (11) 4 014 322*
(87) WO 2021/034387
(21) **20735780.7** (11) 4 014 238*
(87) WO 2021/029957
(21) **20735797.1** (11) 4 014 609*
(87) WO 2021/029960
(21) **20736838.2** (11) 4 014 112*
(87) WO 2021/029965
(21) **20736943.0** (11) 4 013 991*
(87) WO 2021/028104
(21) **20736998.4** (11) 4 014 345*
(87) WO 2021/028115
(21) **20737015.6** (11) 4 014 053*
(87) WO 2021/028122
(21) **20737071.9** (11) 4 014 442*
(87) WO 2021/029958

(21) **20737161.8** (11) 4 013 487*
(87) WO 2021/028119

(21) **20737209.5** (11) 4 013 264*
(87) WO 2021/028137

(21) **20737456.2** (11) 4 013 993*
(87) WO 2021/028124

(21) **20737619.5** (11) 4 014 534*
(87) WO 2021/029800

(21) **20737623.7** (11) 4 014 563*
(87) WO 2021/029801

(21) **20737631.0** (11) 4 014 696*
(87) WO 2021/034243

(21) **20739521.1** (11) 4 014 299*
(87) WO 2021/029966

(21) **20739522.9** (11) 4 013 995*
(87) WO 2021/029967

(21) **20739653.2** (11) 4 013 977*
(87) WO 2021/028129

(21) **20739656.5** (11) 4 014 028*
(87) WO 2021/028130

(21) **20739657.3** (11) 4 014 013*
(87) WO 2021/032359

(21) **20739856.1** (11) 4 013 562*
(87) WO 2021/028065

(21) **20739942.9** (11) 4 014 656*
(87) WO 2021/028127

(21) **20740050.8** (11) 4 014 471*
(87) WO 2021/028155

(21) **20740155.5** (11) 4 013 657*
(87) WO 2021/028136

(21) **20740214.0** (11) 4 013 930*
(87) WO 2020/259749

(21) **20740290.0** (11) 4 013 976*
(87) WO 2021/028133

(21) **20740332.0** (11) 4 013 291*
(87) WO 2021/028151

(21) **20740345.2** (11) 4 013 609*
(87) WO 2021/028163

(21) **20740348.6** (11) 4 014 095*
(87) WO 2021/032388

(21) **20740657.0** (11) 4 013 379*
(87) WO 2021/028180

(21) **20742159.5** (11) 4 014 271*
(87) WO 2021/027988

(21) **20742256.9** (11) 4 013 483*
(87) WO 2021/028152

(21) **20742261.9** (11) 4 013 799*
(87) WO 2021/028159

(21) **20742275.9** (11) 4 013 616*
(87) WO 2021/028176

(21) **20742276.7** (11) 4 013 618*
(87) WO 2021/028177

(21) **20742499.5** (11) 4 014 599*
(87) WO 2021/028739

(21) **20742529.9** (11) 4 014 204*
(87) WO 2021/029971

(21) **20742638.8** (11) 4 014 079*
(87) WO 2021/027981

(21) **20742708.9** (11) 4 013 719*
(87) WO 2021/032377

(21) **20742720.4** (11) 4 013 809*
(87) WO 2021/032378

(21) **20743046.3** (11) 4 014 261*
(87) WO 2021/028158

(21) **20743072.9** (11) 4 014 001*
(87) WO 2021/028068

(21) **20743134.7** (11) 4 013 478*
(87) WO 2021/028154

(21) **20743386.3** (11) 4 014 675*
(87) WO 2021/029804

(21) **20743519.9** (11) 4 014 402*
(87) WO 2021/029978

(21) **20743552.0** (11) 4 014 058*
(87) WO 2021/029986

(21) **20743585.0** (11) 4 013 661*
(87) WO 2021/028069

(21) **20743672.6** (11) 4 014 260*
(87) WO 2021/028157

(21) **20743689.0** (11) 4 014 003*
(87) WO 2021/028165

(21) **20743730.2** (11) 4 013 247*
(87) WO 2021/028217

(21) **20743844.1** (11) 4 013 965*
(87) WO 2021/028741

(21) **20744007.4** (11) 4 013 659*
(87) WO 2021/028150

(21) **20744025.6** (11) 4 013 622*
(87) WO 2021/028168

(21) **20744067.8** (11) 4 013 594*
(87) WO 2021/028220

(21) **20744082.7** (11) 4 013 614*
(87) WO 2021/028225

(21) **20744085.0** (11) 4 014 426*
(87) WO 2021/028227

(21) **20744134.6** (11) 4 013 629*
(87) WO 2021/028747

(21) **20744190.8** (11) 4 014 526*
(87) WO 2021/034364

(21) **20745088.3** (11) 4 013 556*
(87) WO 2021/032233

(21) **20745123.8** (11) 4 013 647*
(87) WO 2021/032383

(21) **20745177.4** (11) 4 014 027*
(87) WO 2021/028175

(21) **20745191.5** (11) 4 014 424*
(87) WO 2021/052656

(21) **20745215.2** (11) 4 013 292*
(87) WO 2021/028223

(21) **20746191.4** (11) 4 013 550*
(87) WO 2021/028197

(21) **20746230.0** (11) 4 013 601*
(87) WO 2021/028240

(21) **20746289.6** (11) 4 013 850*
(87) WO 2021/033044

(21) **20746606.1** (11) 4 014 275*
(87) WO 2021/028187

(21) **20746608.7** (11) 4 014 276*
(87) WO 2021/028189

(21) **20746640.0** (11) 4 013 643*
(87) WO 2021/028206

(21) **20746950.3** (11) 4 014 664*
(87) WO 2021/032409

(21) **20746965.1** (11) 4 014 286*
(87) WO 2021/028211

(21) **20746992.5** (11) 4 013 332*
(87) WO 2021/032449

(21) **20747007.1** (11) 4 014 516*
(87) WO 2021/032468

(21) **20747124.4** (11) 4 014 177*
(87) WO 2021/028745

(21) **20747125.1** (11) 4 014 178*
(87) WO 2021/028746

(21) **20747264.8** (11) 4 013 916*
(87) WO 2021/029940

(21) **20747314.1** (11) 4 014 059*
(87) WO 2021/029997

(21) **20747355.4** (11) 4 013 568*
(87) WO 2021/032399

(21) **20747378.6** (11) 4 013 596*
(87) WO 2021/028203

(21) **20747386.9** (11) 4 014 214*
(87) WO 2021/028210

(21) **20747431.3** (11) 4 014 700*
(87) WO 2021/028265

(21) **20747437.0** (11) 4 014 403*
(87) WO 2021/028284

(21) **20749814.8** (11) 4 013 265*
(87) WO 2021/028139

(21) **20749906.2** (11) 4 014 445*
(87) WO 2021/028268

(21) **20749907.0** (11) 4 014 054*
(87) WO 2021/028278

(21) **20749924.5** (11) 4 014 337*
(87) WO 2021/028318

(21) **20750103.2** (11) 4 014 336*
(87) WO 2021/029995

(21) **20750150.3** (11) 4 014 551*
(87) WO 2021/030821

(21) **20750163.6** (11) 4 013 680*
(87) WO 2021/032534

(21) **20750240.2** (11) 4 014 382*
(87) WO 2021/028235

(21) **20750277.4** (11) 4 013 437*
(87) WO 2021/028299

(21) **20750281.6** (11) 4 013 838*
(87) WO 2021/032492

(21) **20750284.0** (11) 4 014 698*
(87) WO 2021/028330

(21) **20750287.3** (11) 4 014 340*
(87) WO 2021/028331

(21) **20750289.9** (11) 4 014 069*
(87) WO 2021/028332

(21) **20750291.5** (11) 4 013 466*
(87) WO 2021/028335

(21) **20750294.9** (11) 4 014 383*
(87) WO 2021/032509

(21) **20750300.4** (11) 4 013 602*
(87) WO 2021/028355

(21) **20750561.1** (11) 4 013 731*
(87) WO 2021/028460

(21) **20750619.7** (11) 4 014 015*
(87) WO 2021/028215

(21) **20750623.9** (11) 4 013 607*
(87) WO 2021/028221

(21) **20750629.6** (11) 4 013 634*
(87) WO 2021/032434

(21) **20750660.1** (11) 4 014 199*
(87) WO 2021/028248

(21) **20750662.7** (11) 4 014 360*
(87) WO 2021/032453

(21) **20750663.5** (11) 4 013 999*
(87) WO 2021/028251

(21) **20750686.6** (11) 4 013 491*
(87) WO 2021/028377

(21) **20750687.4** (11) 4 013 621*
(87) WO 2021/028385

(21) **20750688.2** (11) 4 014 341*
(87) WO 2021/028389

(21) **20750824.3** (11) 4 014 084*
(87) WO 2021/029946

(21) **20750844.1** (11) 4 014 119*
(87) WO 2021/029952

(21) **20750903.5** (11) 4 013 836*
(87) WO 2021/029988

(21) **20751037.1** (11) 4 013 915*
(87) WO 2021/034433

(21) **20751099.1** (11) 4 013 961*
(87) WO 2021/032422

(21) **20751120.5** (11) 4 014 600*
(87) WO 2021/028247

(21) **20751121.3** (11) 4 014 601*
(87) WO 2021/028249

(21) **20751129.6** (11) 4 013 623*
(87) WO 2021/028259

(21) **20751159.3** (11) 4 014 055*
(87) WO 2021/028342

(21) **20751167.6** (11) 4 013 678*
(87) WO 2021/028368

(21) **20751169.2** (11) 4 014 569*
(87) WO 2021/028393

(21) **20751171.8** (11) 4 013 248*
(87) WO 2021/028395

(21) **20751172.6** (11) 4 014 643*
(87) WO 2021/028414

(21) **20751173.4** (11) 4 013 309*
(87) WO 2021/028416

(21) **20751176.7** (11) 4 013 477*
(87) WO 2021/028434

(21) **20751178.3** (11) 4 013 413*
(87) WO 2021/028438

(21) **20751240.1** (11) 4 014 197*
(87) WO 2021/028650

(21) **20751320.1** (11) 4 013 219*
(87) WO 2021/029807

(21) **20751321.9** (11) 4 013 220*
(87) WO 2021/029808

(21) **20751334.2** (11) 4 014 254*
(87) WO 2021/034372

(21) **20751390.4** (11) 4 014 108*
(87) WO 2021/029953

(21) **20751471.2** (11) 4 014 301*
(87) WO 2021/028071

(21) **20751523.0** (11) 4 013 721*
(87) WO 2021/028261

(21) **20751526.3** (11) 4 014 099*
(87) WO 2021/028266

(21) **20751573.5** (11) 4 014 620*
(87) WO 2021/028420

(21) **20751577.6** (11) 4 014 048*
(87) WO 2021/028452

(21) **20751578.4** (11) 4 013 848*
(87) WO 2021/028453

(21) **20751585.9** (11) 4 013 709*
(87) WO 2021/028462

(21) **20751586.7** (11) 4 014 508*
(87) WO 2021/028463

(21) **20751589.1** (11) 4 013 822*
(87) WO 2021/028466

(21) **20751590.9** (11) 4 013 310*
(87) WO 2021/028467

(21) **20751593.3** (11) 4 013 329*
(87) WO 2021/028473

(21) **20751594.1** (11) 4 014 521*
(87) WO 2021/028478

(21) **20751595.8** (11) 4 014 023*
(87) WO 2021/028480

(21) **20751600.6** (11) 4 013 369*
(87) WO 2021/028495

(21) **20751602.2** (11) 4 013 855*
(87) WO 2021/028500

(21) **20751640.2** (11) 4 013 691*
(87) WO 2021/028651

(21) **20751784.8** (11) 4 014 378*
(87) WO 2021/029956

(21) **20753299.5** (11) 4 014 097*
(87) WO 2021/028216

(21) **20753308.4** (11) 4 014 443*
(87) WO 2021/028241

(21) **20753329.0** (11) 4 013 958*
(87) WO 2021/028282

(21) **20753334.0** (11) 4 014 002*
(87) WO 2021/028287

(21) **20753345.6** (11) 4 014 433*
(87) WO 2021/032495

(21) **20753346.4** (11) 4 014 434*
(87) WO 2021/032496

(21) **20753352.2** (11) 4 014 490*
(87) WO 2021/028321

(21) **20753359.7** (11) 4 013 806*
(87) WO 2021/032513

(21) **20753363.9** (11) 4 014 691*
(87) WO 2021/028387

(21) **20753366.2** (11) 4 013 880*
(87) WO 2021/028439

(21) **20753368.8** (11) 4 014 435*
(87) WO 2021/028442

(21) **20753370.4** (11) 4 013 672*
(87) WO 2021/032548

(21) **20753373.8** (11) 4 014 045*
(87) WO 2021/028468

(21) **20753376.1** (11) 4 014 519*
(87) WO 2021/028493

(21) **20753377.9** (11) 4 013 381*
(87) WO 2021/028502

(21) **20753378.7** (11) 4 014 132*
(87) WO 2021/028505

(21) **20753379.5** (11) 4 013 237*
(87) WO 2021/028509

(21) **20753380.3** (11) 4 013 350*
(87) WO 2021/032575

(21) **20753382.9** (11) 4 013 600*
(87) WO 2021/032602

(21) **20753446.2** (11) 4 014 597*
(87) WO 2021/028767

(21) **20753449.6** (11) 4 013 894*
(87) WO 2021/028768

(21) **20753456.1** (11) 4 013 500*
(87) WO 2021/005586

(21) **20753473.6** (11) 4 013 704*
(87) WO 2021/029766

(21) **20753533.7** (11) 4 014 683*
(87) WO 2021/029999

(21) **20753553.5** (11) 4 014 361*
(87) WO 2021/030001

(21) **20753560.0** (11) 4 013 316*
(87) WO 2021/030004

(21) **20753649.1** (11) 4 013 801*
(87) WO 2021/030055

(21) **20753686.3** (11) 4 013 973*
(87) WO 2021/028190

(21) **20753704.4** (11) 4 014 362*
(87) WO 2021/028255

(21) **20753716.8** (11) 4 014 330*
(87) WO 2021/028293

(21) **20753723.4** (11) 4 014 538*
(87) WO 2021/028304

(21) **20753724.2** (11) 4 014 436*
(87) WO 2021/032497

(21) **20753725.9** (11) 4 014 171*
(87) WO 2021/032498

(21) **20753746.5** (11) 4 013 644*
(87) WO 2021/028341

(21) **20753752.3** (11) 4 013 232*
(87) WO 2021/028351

(21) **20753761.4** (11) 4 013 724*
(87) WO 2021/028440

(21) **20753764.8** (11) 4 013 815*
(87) WO 2021/028491

(21) **20753769.7** (11) 4 013 608*
(87) WO 2021/032592

(21) **20753772.1** (11) 4 014 318*
(87) WO 2021/028552

(21) **20753774.7** (11) 4 014 697*
(87) WO 2021/028561

(21) **20753783.8** (11) 4 014 246*
(87) WO 2021/032639

(21) **20753855.4** (11) 4 014 070*
(87) WO 2021/056003

(21) **20753873.7** (11) 4 014 210*
(87) WO 2021/028074

(21) **20753874.5** (11) 4 013 624*
(87) WO 2021/028075

(21) **20753875.2** (11) 4 013 625*
(87) WO 2021/028076

(21) **20753920.6** (11) 4 013 674*
(87) WO 2021/028313

(21) **20753925.5** (11) 4 014 431*
(87) WO 2021/032503

(21) **20753930.5** (11) 4 013 645*
(87) WO 2021/032508

(21) **20753932.1** (11) 4 013 662*
(87) WO 2021/028348

(21) **20753943.8** (11) 4 014 610*
(87) WO 2021/028430

(21) **20753944.6** (11) 4 013 816*
(87) WO 2021/028492

(21) **20753946.1** (11) 4 014 665*
(87) WO 2021/028525

(21) **20753948.7** (11) 4 013 619*
(87) WO 2021/028558

(21) **20753949.5** (11) 4 013 436*
(87) WO 2021/028559

(21) **20753953.7** (11) 4 013 692*
(87) WO 2021/032619

(21) **20753956.0** (11) 4 014 049*
(87) WO 2021/028582

(21) **20753957.8** (11) 4 013 725*
(87) WO 2021/032645

(21) **20753965.1** (11) 4 013 736*
(87) WO 2021/032672

(21) **20753966.9** (11) 4 013 735*
(87) WO 2021/032673

(21) **20753967.7** (11) 4 013 284*
(87) WO 2021/028595

(21) **20753977.6** (11) 4 013 810*
(87) WO 2021/028599

(21) **20753978.4** (11) 4 013 811*
(87) WO 2021/028600

(21) **20754025.3** (11) 4 013 851*
(87) WO 2021/033042

(21) **20754026.1** (11) 4 013 852*
(87) WO 2021/033043

(21) **20754045.1** (11) 4 014 359*
(87) WO 2021/028785

(21) **20754049.3** (11) 4 014 167*
(87) WO 2021/028828

(21) **20754099.8** (11) 4 013 997*
(87) WO 2021/030021

(21) **20754133.5** (11) 4 014 678*
(87) WO 2021/028549

(21) **20754154.1** (11) 4 014 211*
(87) WO 2021/027989

(21) **20754163.2** (11) 4 014 282*
(87) WO 2021/027992

(21) **20754198.8** (11) 4 013 349*
(87) WO 2021/028286

(21) **20754210.1** (11) 4 013 652*
(87) WO 2021/032494

(21) **20754216.8** (11) 4 013 955*
(87) WO 2021/028314

(21) **20754234.1** (11) 4 013 560*
(87) WO 2021/032516

(21) **20754236.6** (11) 4 013 745*
(87) WO 2021/028375

(21) **20754237.4** (11) 4 013 980*
(87) WO 2021/032520

(21) **20754246.5** (11) 4 014 241*
(87) WO 2021/028391

(21) **20754251.5** (11) 4 013 984*
(87) WO 2021/028412

(21) **20754256.4** (11) 4 013 817*
(87) WO 2021/028496

(21) **20754257.2** (11) 4 013 802*
(87) WO 2021/028511

(21) **20754259.8** (11) 4 013 406*
(87) WO 2021/028538

(21) **20754260.6** (11) 4 013 972*
(87) WO 2021/028540

(21) **20754262.2** (11) 4 013 722*
(87) WO 2021/032623

(21) **20754263.0** (11) 4 013 304*
(87) WO 2021/032629

(21) **20754269.7** (11) 4 013 275*
(87) WO 2021/032636

(21) **20754270.5** (11) 4 013 911*
(87) WO 2021/032644

(21) **20754271.3** (11) 4 013 259*
(87) WO 2021/028586

(21) **20754283.8** (11) 4 013 812*
(87) WO 2021/028601

(21) **20754388.5** (11) 4 013 832*
(87) WO 2021/028795

(21) **20754391.9** (11) 4 013 595*
(87) WO 2021/028798

(21) **20754528.6** (11) 4 013 476*
(87) WO 2021/034446

(21) **20754622.7** (11) 4 013 975*
(87) WO 2021/069123

(21) **20754652.4** (11) 4 014 247*
(87) WO 2021/028214

(21) **20754672.2** (11) 4 014 274*
(87) WO 2021/028237

(21) **20754676.3** (11) 4 013 895*
(87) WO 2021/032441

(21) **20754689.6** (11) 4 013 633*
(87) WO 2021/032470

(21) **20754711.8** (11) 4 014 586*
(87) WO 2021/032514

(21) **20754728.2** (11) 4 013 360*
(87) WO 2021/028410

(21) **20754736.5** (11) 4 014 329*
(87) WO 2021/028428

(21) **20754742.3** (11) 4 014 587*
(87) WO 2021/028436

(21) **20754744.9** (11) 4 014 372*
(87) WO 2021/028437

(21) **20754749.8** (11) 4 014 449*
(87) WO 2021/032541

(21) **20754750.6** (11) 4 013 670*
(87) WO 2021/028444

(21) **20754752.2** (11) 4 013 989*
(87) WO 2021/028445

(21) **20754756.3** (11) 4 014 694*
(87) WO 2021/028447

(21) **20754758.9** (11) 4 014 342*
(87) WO 2021/028450

(21) **20754760.5** (11) 4 014 685*
(87) WO 2021/032565

(21) **20754763.9** (11) 4 013 986*
(87) WO 2021/028490

(21) **20754765.4** (11) 4 013 861*
(87) WO 2021/028560

(21) **20754767.0** (11) 4 013 860*
(87) WO 2021/028590

(21) **20754768.8** (11) 4 013 238*
(87) WO 2021/028597

(21) **20754794.4** (11) 4 013 908*
(87) WO 2021/028628

(21) **20754803.3** (11) 4 014 155*
(87) WO 2021/028656

(21) **20754810.8** (11) 4 014 034*
(87) WO 2021/028658

(21) **20754812.4** (11) 4 013 528*
(87) WO 2021/028660

(21) **20754824.9** (11) 4 013 673*
(87) WO 2021/028676

(21) **20754835.5** (11) 4 014 363*
(87) WO 2021/033085

(21) **20754852.0** (11) 4 013 668*
(87) WO 2021/030012

(21) **20756770.2** (11) 4 013 962*
(87) WO 2021/028001

(21) **20756780.1** (11) 4 013 586*
(87) WO 2021/023598

(21) **20756788.4** (11) 4 014 256*
(87) WO 2021/032456

(21) **20756793.4** (11) 4 013 845*
(87) WO 2021/028289

(21) **20756798.3** (11) 4 013 713*
(87) WO 2021/037526

(21) **20756804.9** (11) 4 013 819*
(87) WO 2021/028369

(21) **20756805.6** (11) 4 013 231*
(87) WO 2021/028376

(21) **20756806.4** (11) 4 013 212*
(87) WO 2021/028381

(21) **20756807.2** (11) 4 013 829*
(87) WO 2021/028394

(21) **20756812.2** (11) 4 013 549*
(87) WO 2021/028401

(21) **20756814.8** (11) 4 013 779*
(87) WO 2021/028404

(21) **20756822.1** (11) 4 013 234*
(87) WO 2021/028446

(21) **20756823.9** (11) 4 013 362*
(87) WO 2021/028449

(21) **20756827.0** (11) 4 013 651*
(87) WO 2021/028455

(21) **20756830.4** (11) 4 013 959*
(87) WO 2021/028461

(21) **20756831.2** (11) 4 014 346*
(87) WO 2021/032561

(21) **20756832.0** (11) 4 014 143*
(87) WO 2021/028465

(21) **20756841.1** (11) 4 013 944*
(87) WO 2021/028474

(21) **20756846.0** (11) 4 013 322*
(87) WO 2021/032571

(21) **20756847.8** (11) 4 013 470*
(87) WO 2021/028494

(21) **20756848.6** (11) 4 014 244*
(87) WO 2021/032572

(21) **20756849.4** (11) 4 013 739*
(87) WO 2021/028506

(21) **20756850.2** (11) 4 013 230*
(87) WO 2021/028507

(21) **20756854.4** (11) 4 013 918*
(87) WO 2021/028526

(21) **20756855.1** (11) 4 014 072*
(87) WO 2021/028547

(21) **20756861.9** (11) 4 013 920*
(87) WO 2021/028584

(21) **20756909.6** (11) 4 013 641*
(87) WO 2021/028615

(21) **20756943.5** (11) 4 014 035*
(87) WO 2021/028663

(21) **20756976.5** (11) 4 013 314*
(87) WO 2021/028818

(21) **20756984.9** (11) 4 013 269*
(87) WO 2021/028903

(21) **20757005.2** (11) 4 013 734*
(87) WO 2021/029981

(21) **20757075.5** (11) 4 013 352*
(87) WO 2021/030044

(21) **20757085.4** (11) 4 014 109*
(87) WO 2021/030051

(21) **20757111.8** (11) 4 014 687*
(87) WO 2021/030060

(21) **20757125.8** (11) 4 014 207*
(87) WO 2021/030062

(21) **20757132.4** (11) 4 013 473*
(87) WO 2021/030066

(21) **20757134.0** (11) 4 014 384*
(87) WO 2021/034470

(21) **20757204.1** (11) 4 014 376*
(87) WO 2021/030827

(21) **20757211.6** (11) 4 014 428*
(87) WO 2021/027982

(21) **20757232.2** (11) 4 014 024*
(87) WO 2021/028275

(21) **20757242.1** (11) 4 013 715*
(87) WO 2021/028345

(21) **20757248.8** (11) 4 013 658*
(87) WO 2021/028417

(21) **20757252.0** (11) 4 013 931*
(87) WO 2021/028431

(21) **20757258.7** (11) 4 013 695*
(87) WO 2021/028454

(21) **20757263.7** (11) 4 013 306*
(87) WO 2021/028470

(21) **20757265.2** (11) 4 013 271*
(87) WO 2021/028472

(21) **20757269.4** (11) 4 014 043*
(87) WO 2021/028503

(21) **20757277.7** (11) 4 014 041*
(87) WO 2021/028520

(21) **20757278.5** (11) 4 013 746*
(87) WO 2021/028522

(21) **20757282.7** (11) 4 014 385*
(87) WO 2021/028531

(21) **20757287.6** (11) 4 013 737*
(87) WO 2021/032590

(21) **20757297.5** (11) 4 014 148*
(87) WO 2021/028545

(21) **20757299.1** (11) 4 013 249*
(87) WO 2021/028546

(21) **20757302.3** (11) 4 014 679*
(87) WO 2021/028551

(21) **20757304.9** (11) 4 014 666*
(87) WO 2021/028553

(21) **20757306.4** (11) 4 014 366*
(87) WO 2021/028556

(21) **20757317.1** (11) 4 014 365*
(87) WO 2021/028571

(21) **20757319.7** (11) 4 013 582*
(87) WO 2021/032626

(21) **20757320.5** (11) 4 013 382*
(87) WO 2021/028578

(21) **20757322.1** (11) 4 013 982*
(87) WO 2021/028580

(21) **20757326.2** (11) 4 013 856*
(87) WO 2021/028583

(21) **20757329.6** (11) 4 014 460*
(87) WO 2021/028589

(21) **20757391.6** (11) 4 013 891*
(87) WO 2021/028682

(21) **20757410.4** (11) 4 013 479*
(87) WO 2021/028822

(21) **20757413.8** (11) 4 014 198*
(87) WO 2021/028836

(21) **20757421.1** (11) 4 014 347*
(87) WO 2021/029812

(21) **20757479.9** (11) 4 013 366*
(87) WO 2021/030086

(21) **20757483.1** (11) 4 013 353*
(87) WO 2021/034497

(21) **20757496.3** (11) 4 013 354*
(87) WO 2021/030113

(21) **20757503.6** (11) 4 014 552*
(87) WO 2021/030126

(21) **20757525.9** (11) 4 014 308*
(87) WO 2021/028003

(21) **20757527.5** (11) 4 014 010*
(87) WO 2021/028070

(21) **20757547.3** (11) 4 013 949*
(87) WO 2021/028383

(21) **20757552.3** (11) 4 014 025*
(87) WO 2021/028443

(21) **20757558.0** (11) 4 013 919*
(87) WO 2021/028486

(21) **20757559.8** (11) 4 014 032*
(87) WO 2021/028487

(21) **20757560.6** (11) 4 013 899*
(87) WO 2021/028504

(21) **20757567.1** (11) 4 013 985*
(87) WO 2021/028537

(21) **20757574.7** (11) 4 014 369*
(87) WO 2021/028565

(21) **20757575.4** (11) 4 014 131*
(87) WO 2021/032620

(21) **20757577.0** (11) 4 014 535*
(87) WO 2021/032649

(21) **20757584.6** (11) 4 013 455*
(87) WO 2021/028598

(21) **20757646.3** (11) 4 013 610*
(87) WO 2021/028629

(21) **20757651.3** (11) 4 013 682*
(87) WO 2021/032918

(21) **20757655.4** (11) 4 013 501*
(87) WO 2021/028686

(21) **20757675.2** (11) 4 014 577*
(87) WO 2021/033074

(21) **20757678.6** (11) 4 013 471*
(87) WO 2021/028830

(21) **20757683.6** (11) 4 013 383*
(87) WO 2021/028838

(21) **20757684.4** (11) 4 013 837*
(87) WO 2021/028839

(21) **20757686.9** (11) 4 013 765*
(87) WO 2021/033129

(21) **20757691.9** (11) 4 014 386*
(87) WO 2021/029815

(21) **20757692.7** (11) 4 014 404*
(87) WO 2021/029816

(21) **20757693.5** (11) 4 014 667*
(87) WO 2021/034247

(21) **20757728.9** (11) 4 013 250*
(87) WO 2021/030064

(21) **20757796.6** (11) 4 014 208*
(87) WO 2021/030103

(21) **20757810.5** (11) 4 014 644*
(87) WO 2021/030144

(21) **20757845.1** (11) 4 013 924*
(87) WO 2021/028433

(21) **20757847.7** (11) 4 013 927*
(87) WO 2021/028441

(21) **20757852.7** (11) 4 013 979*
(87) WO 2021/028451

(21) **20757856.8** (11) 4 013 388*
(87) WO 2021/028479

(21) **20757861.8** (11) 4 014 263*
(87) WO 2021/028519

(21) **20757863.4** (11) 4 013 376*
(87) WO 2021/028529

(21) **20757864.2** (11) 4 013 373*
(87) WO 2021/028530

(21) **20757865.9** (11) 4 013 375*
(87) WO 2021/028532

(21) **20757866.7** (11) 4 013 716*
(87) WO 2021/028534

(21) **20757867.5** (11) 4 014 103*
(87) WO 2021/028535

(21) **20757870.9** (11) 4 013 565*
(87) WO 2021/032601

(21) **20757878.2** (11) 4 013 687*
(87) WO 2021/032621

(21) **20757879.0** (11) 4 013 960*
(87) WO 2021/028573

(21) **20757882.4** (11) 4 013 240*
(87) WO 2021/032647

(21) **20757965.7** (11) 4 014 668*
(87) WO 2021/028850

(21) **20757966.5** (11) 4 014 657*
(87) WO 2021/028853

(21) **20757967.3** (11) 4 013 755*
(87) WO 2021/028854

(21) **20757968.1** (11) 4 013 288*
(87) WO 2021/028856

(21) **20757970.7** (11) 4 013 289*
(87) WO 2021/028858

(21) **20757977.2** (11) 4 014 528*
(87) WO 2021/029817

(21) **20758044.0** (11) 4 013 325*
(87) WO 2021/030107

(21) **20758051.5** (11) 4 013 359*
(87) WO 2021/030121

(21) **20758060.6** (11) 4 014 331*
(87) WO 2021/030141

(21) **20758070.5** (11) 4 013 805*
(87) WO 2021/030287

(21) **20758101.8** (11) 4 014 021*
(87) WO 2021/026578

(21) **20758102.6** (11) 4 013 988*
(87) WO 2021/026582

(21) **20758118.2** (11) 4 014 287*
(87) WO 2021/028077

(21) **20758129.9** (11) 4 013 370*
(87) WO 2021/028415

(21) **20758130.7** (11) 4 013 649*
(87) WO 2021/028424

(21) **20758147.1** (11) 4 013 640*
(87) WO 2021/032609

(21) **20758151.3** (11) 4 014 566*
(87) WO 2021/032641

(21) **20758155.4** (11) 4 013 697*
(87) WO 2021/032651

(21) **20758161.2** (11) 4 013 638*
(87) WO 2021/032664

(21) **20758163.8** (11) 4 013 929*
(87) WO 2021/032676

(21) **20758189.3** (11) 4 014 422*
(87) WO 2021/037620

(21) **20758277.6** (11) 4 013 666*
(87) WO 2021/028638

(21) **20758284.2** (11) 4 013 752*
(87) WO 2021/028678

(21) **20758285.9** (11) 4 013 384*
(87) WO 2021/028679

(21) **20758286.7** (11) 4 014 367*
(87) WO 2021/028683

(21) **20758292.5** (11) 4 013 939*
(87) WO 2021/028689

(21) **20758293.3** (11) 4 013 764*
(87) WO 2021/032952

(21) **20758294.1** (11) 4 013 729*
(87) WO 2021/028692

(21) **20758296.6** (11) 4 014 164*
(87) WO 2021/028693

(21) **20758297.4** (11) 4 013 683*
(87) WO 2021/032953

(21) **20758298.2** (11) 4 013 442*
(87) WO 2021/032955

(21) **20758300.6** (11) 4 013 543*
(87) WO 2021/032957

(21) **20758301.4** (11) 4 013 502*
(87) WO 2021/032958

(21) **20758302.2** (11) 4 013 293*
(87) WO 2021/028699

(21) **20758303.0** (11) 4 013 503*
(87) WO 2021/032959

(21) **20758304.8** (11) 4 013 435*
(87) WO 2021/028700

(21) **20758305.5** (11) 4 013 504*
(87) WO 2021/032960

(21) **20758306.3** (11) 4 013 787*
(87) WO 2021/032961

(21) **20758307.1** (11) 4 013 807*
(87) WO 2021/028702

(21) **20758308.9** (11) 4 013 505*
(87) WO 2021/032963

(21) **20758310.5** (11) 4 013 844*
(87) WO 2021/032965

(21) **20758348.5** (11) 4 014 033*
(87) WO 2021/033053

(21) **20758350.1** (11) 4 013 883*
(87) WO 2021/033089

(21) **20758357.6** (11) 4 014 266*
(87) WO 2021/029769

(21) **20758358.4** (11) 4 013 575*
(87) WO 2021/034190

(21) **20758417.8** (11) 4 014 156*
(87) WO 2021/030270

(21) **20760374.7** (11) 4 013 990*
(87) WO 2021/026581

(21) **20760386.1** (11) 4 014 006*
(87) WO 2020/253923

(21) **20760397.8** (11) 4 013 762*
(87) WO 2021/032588

(21) **20760399.4** (11) 4 013 517*
(87) WO 2021/028542

(21) **20760400.0** (11) 4 013 583*
(87) WO 2021/028569

(21) **20760402.6** (11) 4 013 399*
(87) WO 2021/032648

(21) **20760403.4** (11) 4 013 987*
(87) WO 2021/028591

(21) **20760408.3** (11) 4 013 698*
(87) WO 2021/028602

(21) **20760505.6** (11) 4 013 858*
(87) WO 2021/028675

(21) **20760508.0** (11) 4 014 213*
(87) WO 2021/028684

(21) **20760509.8** (11) 4 013 901*
(87) WO 2021/028685

(21) **20760510.6** (11) 4 013 983*
(87) WO 2021/028687

(21) **20760513.0** (11) 4 013 857*
(87) WO 2021/028690

(21) **20760514.8** (11) 4 013 954*
(87) WO 2021/028691

(21) **20760515.5** (11) 4 013 814*
(87) WO 2021/028695

(21) **20760516.3** (11) 4 013 679*
(87) WO 2021/032954

(21) **20760517.1** (11) 4 013 448*
(87) WO 2021/028697

(21) **20760547.8** (11) 4 013 910*
(87) WO 2021/028821

(21) **20760548.6** (11) 4 014 133*
(87) WO 2021/028855

(21) **20760553.6** (11) 4 014 324*
(87) WO 2021/033092

(21) **20760554.4** (11) 4 014 405*
(87) WO 2021/028872

(21) **20760555.1** (11) 4 014 406*
(87) WO 2021/028873

(21) **20760556.9** (11) 4 014 364*
(87) WO 2021/033094

(21) **20760559.3** (11) 4 013 839*
(87) WO 2021/028877

(21) **20760570.0** (11) 4 013 226*
(87) WO 2021/029770

(21) **20760571.8** (11) 4 013 843*
(87) WO 2021/034191

(21) **20760648.4** (11) 4 014 168*
(87) WO 2021/034486

(21) **20760652.6** (11) 4 014 294*
(87) WO 2021/030087

(21) **20760673.2** (11) 4 013 727*
(87) WO 2021/030106

(21) **20760677.3** (11) 4 013 700*
(87) WO 2021/030118

(21) **20760683.1** (11) 4 014 574*
(87) WO 2021/030124

(21) **20760686.4** (11) 4 014 595*
(87) WO 2021/030131

(21) **20760700.3** (11) 4 013 486*
(87) WO 2021/030159

(21) **20760707.8** (11) 4 014 593*
(87) WO 2021/034519

(21) **20760713.6** (11) 4 014 407*
(87) WO 2021/034523

(21) **20760716.9** (11) 4 013 539*
(87) WO 2021/030245

(21) **20760717.7** (11) 4 013 233*
(87) WO 2021/030247

(21) **20760718.5** (11) 4 014 071*
(87) WO 2021/030253

(21) **20760720.1** (11) 4 014 479*
(87) WO 2021/030375

(21) **20760721.9** (11) 4 013 928*
(87) WO 2021/030408

(21) **20760722.7** (11) 4 014 236*
(87) WO 2021/030625

(21) **20760741.7** (11) 4 014 688*
(87) WO 2021/030834

(21) **20760758.1** (11) 4 014 283*
(87) WO 2021/027991

(21) **20760769.8** (11) 4 014 030*
(87) WO 2021/028072

(21) **20760781.3** (11) 4 013 761*
(87) WO 2021/032591

(21) **20760783.9** (11) 4 013 389*
(87) WO 2021/032646

(21) **20760786.2** (11) 4 013 468*
(87) WO 2021/032681

(21) **20760787.0** (11) 4 013 469*
(87) WO 2021/032688

(21) **20760893.6** (11) 4 014 264*
(87) WO 2021/028619

(21) **20760917.3** (11) 4 014 553*
(87) WO 2021/028881

(21) **20760920.7** (11) 4 014 408*
(87) WO 2021/028885

(21) **20760921.5** (11) 4 014 387*
(87) WO 2021/033116

(21) **20760922.3** (11) 4 014 409*
(87) WO 2021/033118

(21) **20760923.1** (11) 4 014 410*
(87) WO 2021/033119

(21) **20760938.9** (11) 4 013 390*
(87) WO 2021/028916

(21) **20760950.4** (11) 4 014 411*
(87) WO 2021/034250

(21) **20760951.2** (11) 4 014 554*
(87) WO 2021/029819

(21) **20760952.0** (11) 4 014 602*
(87) WO 2021/034256

(21) **20761037.9** (11) 4 013 584*
(87) WO 2021/030176

(21) **20761039.5** (11) 4 014 567*
(87) WO 2021/034514

(21) **20761044.5** (11) 4 014 555*
(87) WO 2021/030191

(21) **20761058.5** (11) 4 014 388*
(87) WO 2021/034524

(21) **20761062.7** (11) 4 013 355*
(87) WO 2021/030244

(21) **20761063.5** (11) 4 013 419*
(87) WO 2021/030248

(21) **20761066.8** (11) 4 014 314*
(87) WO 2021/030261

(21) **20761071.8** (11) 4 013 242*
(87) WO 2021/030286

(21) **20761076.7** (11) 4 013 591*
(87) WO 2021/030316

(21) **20761077.5** (11) 4 013 209*
(87) WO 2021/030320

(21) **20761079.1** (11) 4 014 669*
(87) WO 2021/030331

(21) **20761083.3** (11) 4 014 412*
(87) WO 2021/030355

(21) **20761085.8** (11) 4 013 757*
(87) WO 2021/030386

(21) **20761086.6** (11) 4 013 211*
(87) WO 2021/030399

(21) **20761088.2** (11) 4 014 085*
(87) WO 2021/030403

(21) **20761089.0** (11) 4 013 412*
(87) WO 2021/030405

(21) **20761092.4** (11) 4 014 011*
(87) WO 2021/030417

(21) **20761093.2** (11) 4 014 335*
(87) WO 2021/034564

(21) **20761095.7** (11) 4 014 060*
(87) WO 2021/030444

(21) **20761102.1** (11) 4 013 213*
(87) WO 2021/030481

(21) **20761105.4** (11) 4 014 520*
(87) WO 2021/030520

(21) **20761108.8** (11) 4 014 603*
(87) WO 2021/030546

(21) **20761110.4** (11) 4 014 511*
(87) WO 2021/034625

(21) **20761111.2** (11) 4 014 588*
(87) WO 2021/034626

(21) **20761120.3** (11) 4 014 568*
(87) WO 2021/030831

(21) **20761122.9** (11) 4 014 680*
(87) WO 2021/030832

(21) **20761139.3** (11) 4 014 144*
(87) WO 2021/032248

(21) **20761140.1** (11) 4 014 295*
(87) WO 2021/027994

(21) **20761159.1** (11) 4 013 744*
(87) WO 2021/028518

(21) **20761160.9** (11) 4 013 747*
(87) WO 2021/028521

(21) **20761162.5** (11) 4 013 688*
(87) WO 2021/032622

(21) **20761164.1** (11) 4 013 781*
(87) WO 2021/028579

(21) **20761301.9** (11) 4 014 176*
(87) WO 2021/028680

(21) **20761317.5** (11) 4 014 413*
(87) WO 2021/033115

(21) **20761318.3** (11) 4 014 614*
(87) WO 2021/028886

(21) **20761325.8** (11) 4 014 621*
(87) WO 2021/028892

(21) **20761329.0** (11) 4 013 408*
(87) WO 2021/028919

(21) **20761349.8** (11) 4 014 564*
(87) WO 2021/029818

(21) **20761350.6** (11) 4 014 589*
(87) WO 2021/034253

(21) **20761391.0** (11) 4 014 510*
(87) WO 2021/034509

(21) **20761394.4** (11) 4 013 585*
(87) WO 2021/030177

(21) **20761397.7** (11) 4 013 786*
(87) WO 2021/030179

(21) **20761421.5** (11) 4 013 952*
(87) WO 2021/030249

(21) **20761430.6** (11) 4 013 823*
(87) WO 2021/030296

(21) **20761432.2** (11) 4 013 245*
(87) WO 2021/030307

(21) **20761434.8** (11) 4 014 414*
(87) WO 2021/034535

(21) **20761439.7** (11) 4 014 415*
(87) WO 2021/030323

(21) **20761443.9** (11) 4 014 512*
(87) WO 2021/030334

(21) **20761444.7** (11) 4 013 252*
(87) WO 2021/030338

(21) **20761445.4** (11) 4 013 253*
(87) WO 2021/030340

(21) **20761447.0** (11) 4 013 494*
(87) WO 2021/030358

(21) **20761448.8** (11) 4 014 278*
(87) WO 2021/034549

(21) **20761454.6** (11) 4 013 207*
(87) WO 2021/030390

(21) **20761456.1** (11) 4 013 417*
(87) WO 2021/030404

(21) **20761457.9** (11) 4 013 335*
(87) WO 2021/030406

(21) **20761458.7** (11) 4 013 241*
(87) WO 2021/034561

(21) **20761459.5** (11) 4 013 453*
(87) WO 2021/030411

(21) **20761465.2** (11) 4 014 348*
(87) WO 2021/030448

(21) **20761467.8** (11) 4 013 506*
(87) WO 2021/030488

(21) **20761468.6** (11) 4 014 506*
(87) WO 2021/030515

(21) **20761469.4** (11) 4 013 870*
(87) WO 2021/030522

(21) **20761470.2** (11) 4 013 363*
(87) WO 2021/030531

(21) **20761473.6** (11) 4 013 223*
(87) WO 2021/030540

(21) **20761481.9** (11) 4 014 515*
(87) WO 2021/030767

(21) **20761527.9** (11) 4 013 228*
(87) WO 2021/028588

(21) **20761625.1** (11) 4 013 951*
(87) WO 2021/028637

(21) **20761630.1** (11) 4 014 531*
(87) WO 2021/028884

(21) **20761650.9** (11) 4 014 532*
(87) WO 2021/034254

(21) **20761652.5** (11) 4 014 613*
(87) WO 2021/029820

(21) **20761670.7** (11) 4 013 598*
(87) WO 2021/030239

(21) **20761676.4** (11) 4 014 050*
(87) WO 2021/030303

(21) **20761677.2** (11) 4 013 847*
(87) WO 2021/034533

(21) **20761679.8** (11) 4 013 966*
(87) WO 2021/030319

(21) **20761680.6** (11) 4 013 905*
(87) WO 2021/030336

(21) **20761682.2** (11) 4 013 529*
(87) WO 2021/030352

(21) **20761686.3** (11) 4 014 472*
(87) WO 2021/030384

(21) **20761687.1** (11) 4 014 416*
(87) WO 2021/034556

(21) **20761688.9** (11) 4 014 695*
(87) WO 2021/030396

(21) **20761689.7** (11) 4 013 317*
(87) WO 2021/030398

(21) **20761690.5** (11) 4 014 701*
(87) WO 2021/030425

(21) **20761692.1** (11) 4 014 157*
(87) WO 2021/030476

(21) **20761693.9** (11) 4 013 775*
(87) WO 2021/030483

(21) **20761694.7** (11) 4 014 596*
(87) WO 2021/030494

(21) **20761696.2** (11) 4 013 937*
(87) WO 2021/030535

(21) **20761699.6** (11) 4 014 622*
(87) WO 2021/034609

(21) **20761700.2** (11) 4 014 524*
(87) WO 2021/030583

(21) **20761701.0** (11) 4 014 029*
(87) WO 2021/034610

(21) **20761702.8** (11) 4 014 513*
(87) WO 2021/030584

(21) **20761703.6** (11) 4 014 514*
(87) WO 2021/030585

(21) **20761704.4** (11) 4 014 370*
(87) WO 2021/030592

(21) **20761705.1** (11) 4 014 461*
(87) WO 2021/030593

(21) **20761709.3** (11) 4 013 336*
(87) WO 2021/030651

(21) **20761712.7** (11) 4 013 507*
(87) WO 2021/030662

(21) **20761713.5** (11) 4 014 623*
(87) WO 2021/034656

(21) **20761714.3** (11) 4 014 349*
(87) WO 2021/030685

(21) **20761715.0** (11) 4 014 379*
(87) WO 2021/034661

(21) **20761716.8** (11) 4 014 615*
(87) WO 2021/034670

(21) **20761717.6** (11) 4 014 350*
(87) WO 2021/034672

(21) **20761718.4** (11) 4 014 296*
(87) WO 2021/086470

(21) **20761719.2** (11) 4 014 375*
(87) WO 2021/034700

(21) **20761720.0** (11) 4 013 323*
(87) WO 2021/030734

(21) **20761723.4** (11) 4 013 333*
(87) WO 2021/034706

(21) **20761731.7** (11) 4 014 373*
(87) WO 2021/030839

(21) **20761733.3** (11) 4 014 450*
(87) WO 2021/035241

(21) **20761758.0** (11) 4 013 508*
(87) WO 2021/028382

(21) **20761759.8** (11) 4 013 449*
(87) WO 2021/028402

(21) **20761761.4** (11) 4 013 433*
(87) WO 2021/028456

(21) **20761902.4** (11) 4 014 430*
(87) WO 2021/028890

(21) **20761936.2** (11) 4 013 251*
(87) WO 2021/030341

(21) **20761938.8** (11) 4 013 864*
(87) WO 2021/030344

(21) **20761940.4** (11) 4 013 926*
(87) WO 2021/030348

(21) **20761942.0** (11) 4 013 758*
(87) WO 2021/030379

(21) **20761943.8** (11) 4 013 841*
(87) WO 2021/034553

(21) **20761946.1** (11) 4 013 364*
(87) WO 2021/030382

(21) **20761948.7** (11) 4 013 566*
(87) WO 2021/030395

(21) **20761952.9** (11) 4 014 036*
(87) WO 2021/030439

(21) **20761953.7** (11) 4 014 351*
(87) WO 2021/030442

(21) **20761957.8** (11) 4 013 611*
(87) WO 2021/030516

(21) **20761960.2** (11) 4 013 750*
(87) WO 2021/030537

(21) **20761961.0** (11) 4 013 741*
(87) WO 2021/030554

(21) **20761962.8** (11) 4 013 628*
(87) WO 2021/034592

(21) **20761963.6** (11) 4 013 759*
(87) WO 2021/030556

(21) **20761964.4** (11) 4 014 624*
(87) WO 2021/030561

(21) **20761965.1** (11) 4 014 018*
(87) WO 2021/034596

(21) **20761967.7** (11) 4 014 389*
(87) WO 2021/034606

(21) **20761969.3** (11) 4 014 645*
(87) WO 2021/030579

(21) **20761970.1** (11) 4 013 537*
(87) WO 2021/030587

(21) **20761971.9** (11) 4 013 523*
(87) WO 2021/030589

(21) **20761972.7** (11) 4 014 390*
(87) WO 2021/030590

(21) **20761977.6** (11) 4 013 871*
(87) WO 2021/030613

(21) **20761978.4** (11) 4 013 482*
(87) WO 2021/030622

(21) **20761979.2** (11) 4 014 201*
(87) WO 2021/030629

(21) **20761980.0** (11) 4 013 774*
(87) WO 2021/030633

(21) **20761982.6** (11) 4 014 315*
(87) WO 2021/030641

(21) **20761986.7** (11) 4 014 536*
(87) WO 2021/034636

(21) **20761987.5** (11) 4 013 783*
(87) WO 2021/030657

(21) **20761988.3** (11) 4 013 824*
(87) WO 2021/030664

(21) **20761989.1** (11) 4 013 456*
(87) WO 2021/030665

(21) **20761991.7** (11) 4 013 797*
(87) WO 2021/030680

(21) **20761992.5** (11) 4 014 117*
(87) WO 2021/034668

(21) **20761994.1** (11) 4 013 348*
(87) WO 2021/030696

(21) **20761999.0** (11) 4 014 057*
(87) WO 2021/030722

(21) **20762000.6** (11) 4 013 415*
(87) WO 2021/030730

(21) **20762001.4** (11) 4 013 324*
(87) WO 2021/030732

(21) **20762003.0** (11) 4 014 391*
(87) WO 2021/034699

(21) **20762004.8** (11) 4 014 203*
(87) WO 2021/034701

(21) **20762006.3** (11) 4 013 457*
(87) WO 2021/030777

(21) **20762007.1** (11) 4 013 872*
(87) WO 2021/030781

(21) **20762017.0** (11) 4 014 432*
(87) WO 2021/030802

(21) **20764171.3** (11) 4 013 380*
(87) WO 2021/028926

(21) **20764185.3** (11) 4 013 804*
(87) WO 2021/030290

(21) **20764190.3** (11) 4 013 464*
(87) WO 2021/030350

(21) **20764193.7** (11) 4 013 490*
(87) WO 2021/030392

(21) **20764194.5** (11) 4 013 343*
(87) WO 2021/034557

(21) **20764195.2** (11) 4 014 625*
(87) WO 2021/030422

(21) **20764199.4** (11) 4 014 487*
(87) WO 2021/030506

(21) **20764201.8** (11) 4 013 208*
(87) WO 2021/030519

(21) **20764202.6** (11) 4 014 316*
(87) WO 2021/030521

(21) **20764203.4** (11) 4 013 825*
(87) WO 2021/030523

(21) **20764205.9** (11) 4 014 462*
(87) WO 2021/034593

(21) **20764209.1** (11) 4 014 626*
(87) WO 2021/030565

(21) **20764211.7** (11) 4 014 352*
(87) WO 2021/034598

(21) **20764213.3** (11) 4 014 496*
(87) WO 2021/030570

(21) **20764215.8** (11) 4 014 417*
(87) WO 2021/030595

(21) **20764216.6** (11) 4 014 627*
(87) WO 2021/034612

(21) **20764220.8** (11) 4 014 353*
(87) WO 2021/030605

(21) **20764221.6** (11) 4 013 480*
(87) WO 2021/030611

(21) **20764224.0** (11) 4 014 604*
(87) WO 2021/030618

(21) **20764225.7** (11) 4 013 404*
(87) WO 2021/030619

(21) **20764229.9** (11) 4 014 019*
(87) WO 2021/030656

(21) **20764233.1** (11) 4 013 677*
(87) WO 2021/034640

(21) **20764243.0** (11) 4 013 454*
(87) WO 2021/030706

(21) **20764245.5** (11) 4 014 064*
(87) WO 2021/030712

(21) **20764248.9** (11) 4 014 418*
(87) WO 2021/030744

(21) **20764253.9** (11) 4 014 605*
(87) WO 2021/030765

(21) **20764263.8** (11) 4 013 311*
(87) WO 2021/034777

(21) **20764283.6** (11) 4 014 540*
(87) WO 2021/035239

(21) **20764303.2** (11) 4 013 813*
(87) WO 2021/028457

(21) **20764457.6** (11) 4 013 313*
(87) WO 2021/028793

(21) **20764480.8** (11) 4 013 302*
(87) WO 2021/028928

(21) **20764496.4** (11) 4 013 420*
(87) WO 2021/030526

(21) **20764497.2** (11) 4 013 763*
(87) WO 2021/030555

(21) **20764500.3** (11) 4 013 776*
(87) WO 2021/030602

(21) **20764501.1** (11) 4 014 611*
(87) WO 2021/030628

(21) **20764502.9** (11) 4 013 330*
(87) WO 2021/034645

(21) **20764504.5** (11) 4 013 301*
(87) WO 2021/034682

(21) **20764505.2** (11) 4 013 749*
(87) WO 2021/030711

(21) **20764506.0** (11) 4 014 658*
(87) WO 2021/034686

(21) **20764507.8** (11) 4 014 463*
(87) WO 2021/034688

(21) **20764510.2** (11) 4 013 873*
(87) WO 2021/034717

(21) **20764512.8** (11) 4 014 503*
(87) WO 2021/034722

(21) **20764513.6** (11) 4 014 354*
(87) WO 2021/034723

(21) **20764515.1** (11) 4 014 419*
(87) WO 2021/030790

(21) **20764581.3** (11) 4 013 564*
(87) WO 2021/028374

(21) **20764587.0** (11) 4 013 434*
(87) WO 2021/028585

(21) **20764712.4** (11) 4 014 005*
(87) WO 2021/032968

(21) **20764774.4** (11) 4 013 581*
(87) WO 2021/033071

(21) **20764775.1** (11) 4 014 191*
(87) WO 2021/033123

(21) **20764776.9** (11) 4 014 192*
(87) WO 2021/033124

(21) **20764793.4** (11) 4 013 397*
(87) WO 2021/028917

(21) **20764794.2** (11) 4 013 821*
(87) WO 2021/028918

(21) **20764799.1** (11) 4 014 317*
(87) WO 2021/029427

(21) **20764801.5** (11) 4 013 874*
(87) WO 2021/033635

(21) **20764817.1** (11) 4 013 788*
(87) WO 2021/030251

(21) **20764818.9** (11) 4 014 646*
(87) WO 2021/030389

(21) **20764823.9** (11) 4 013 760*
(87) WO 2021/030552

(21) **20764825.4** (11) 4 014 420*
(87) WO 2021/030624

(21) **20764826.2** (11) 4 014 477*
(87) WO 2021/030626

(21) **20764829.6** (11) 4 014 451*
(87) WO 2021/034638

(21) **20764832.0** (11) 4 013 580*
(87) WO 2021/030675

(21) **20764835.3** (11) 4 014 392*
(87) WO 2021/034683

(21) **20764837.9** (11) 4 014 374*
(87) WO 2021/030709

(21) **20764839.5** (11) 4 014 565*
(87) WO 2021/030713

(21) **20764840.3** (11) 4 014 612*
(87) WO 2021/030715

(21) **20764843.7** (11) 4 014 628*
(87) WO 2021/034691

(21) **20764846.0** (11) 4 014 647*
(87) WO 2021/034721

(21) **20764847.8** (11) 4 014 629*
(87) WO 2021/030762

(21) **20764848.6** (11) 4 014 570*
(87) WO 2021/034724

(21) **20764849.4** (11) 4 014 670*
(87) WO 2021/034725

(21) **20764850.2** (11) 4 014 355*
(87) WO 2021/030774

(21) **20764938.5** (11) 4 013 728*
(87) WO 2021/028572

(21) **20764952.6** (11) 4 013 497*
(87) WO 2021/032643

(21) **20764953.4** (11) 4 013 509*
(87) WO 2021/028587

(21) **20765066.4** (11) 4 013 409*
(87) WO 2021/028698

(21) **20765077.1** (11) 4 013 818*
(87) WO 2021/028816

(21) **20765079.7** (11) 4 013 885*
(87) WO 2021/033091

(21) **20765118.3** (11) 4 014 356*
(87) WO 2021/030446

(21) **20765120.9** (11) 4 013 236*
(87) WO 2021/034660

(21) **20765121.7** (11) 4 013 385*
(87) WO 2021/030701

(21) **20765122.5** (11) 4 014 290*
(87) WO 2021/030704

(21) **20765123.3** (11) 4 014 051*
(87) WO 2021/030729

(21) **20765124.1** (11) 4 013 875*
(87) WO 2021/030768

(21) **20765125.8** (11) 4 013 876*
(87) WO 2021/030773

(21) **20765126.6** (11) 4 013 877*
(87) WO 2021/030776

(21) **20765127.4** (11) 4 013 878*
(87) WO 2021/030780

(21) **20765199.3** (11) 4 013 968*
(87) WO 2021/028079

(21) **20765204.1** (11) 4 013 576*
(87) WO 2021/028413

(21) **20765207.4** (11) 4 013 495*
(87) WO 2021/028512

(21) **20765208.2** (11) 4 013 922*
(87) WO 2021/028539

(21) **20765354.4** (11) 4 014 009*
(87) WO 2021/028794

(21) **20765356.9** (11) 4 013 557*
(87) WO 2021/028812

(21) **20765391.6** (11) 4 013 967*
(87) WO 2021/030440

(21) **20767470.6** (11) 4 013 286*
(87) WO 2021/028489

(21) **20767472.2** (11) 4 013 675*
(87) WO 2021/028510

(21) **20767476.3** (11) 4 013 751*
(87) WO 2021/028570

(21) **20767523.2** (11) 4 014 358*
(87) WO 2021/063621

(21) **20767590.1** (11) 4 013 538*
(87) WO 2021/028654

(21) **20767607.3** (11) 4 013 393*
(87) WO 2021/028832

(21) **20767610.7** (11) 4 013 953*
(87) WO 2021/033093

(21) **20767635.4** (11) 4 013 326*
(87) WO 2021/030256

(21) **20767636.2** (11) 4 014 489*
(87) WO 2021/034578

(21) **20767714.7** (11) 4 013 206*
(87) WO 2021/032247

(21) **20767728.7** (11) 4 013 676*
(87) WO 2021/028508

(21) **20767875.6** (11) 4 013 963*
(87) WO 2021/028826

(21) **20767884.8** (11) 4 014 464*
(87) WO 2021/028940

(21) **20767954.9** (11) 4 013 570*
(87) WO 2021/027993

(21) **20767975.4** (11) 4 014 038*
(87) WO 2021/028596

(21) **20768002.6** (11) 4 014 441*
(87) WO 2021/058247

(21) **20768093.5** (11) 4 013 244*
(87) WO 2021/028819

(21) **20768103.2** (11) 4 014 393*
(87) WO 2021/048675

(21) **20768127.1** (11) 4 013 707*
(87) WO 2021/028958

(21) **20768128.9** (11) 4 013 693*
(87) WO 2021/028959

(21) **20768137.0** (11) 4 013 546*
(87) WO 2021/030130

(21) **20768140.4** (11) 4 013 635*
(87) WO 2021/030760

(21) **20768276.6** (11) 4 014 494*
(87) WO 2021/028550

(21) **20768389.7** (11) 4 013 532*
(87) WO 2021/033099

(21) **20768413.5** (11) 4 014 046*
(87) WO 2021/028909

(21) **20768414.3** (11) 4 013 463*
(87) WO 2021/028912

(21) **20768416.8** (11) 4 013 907*
(87) WO 2021/029768

(21) **20768696.5** (11) 4 013 367*
(87) WO 2021/028829

(21) **20768723.7** (11) 4 013 541*
(87) WO 2021/028957

(21) **20768732.8** (11) 4 013 294*
(87) WO 2021/034618

(21) **20768734.4** (11) 4 013 551*
(87) WO 2021/030753

(21) **20771298.5** (11) 4 014 648*
(87) WO 2021/063655

(21) **20771331.4** (11) 4 014 319*
(87) WO 2021/028648

(21) **20771341.3** (11) 4 013 900*
(87) WO 2021/028694

(21) **20771651.5** (11) 4 014 237*
(87) WO 2021/034547

(21) **20771655.6** (11) 4 014 465*
(87) WO 2021/030428

(21) **20771659.8** (11) 4 013 499*
(87) WO 2021/030438

(21) **20771660.6** (11) 4 014 067*
(87) WO 2021/030470

(21) **20771731.5** (11) 4 014 215*
(87) WO 2021/046015

(21) **20771733.1** (11) 4 014 216*
(87) WO 2021/046021

(21) **20771734.9** (11) 4 014 217*
(87) WO 2021/046024

(21) **20771924.6** (11) 4 013 510*
(87) WO 2021/028921

(21) **20771940.2** (11) 4 013 830*
(87) WO 2021/030330

(21) **20771944.4** (11) 4 013 465*
(87) WO 2021/030660

(21) **20771945.1** (11) 4 013 334*
(87) WO 2021/034679

(21) **20772087.1** (11) 4 014 606*
(87) WO 2021/063748

(21) **20772098.8** (11) 4 014 205*
(87) WO 2021/028878

(21) **20772099.6** (11) 4 014 206*
(87) WO 2021/033105

(21) **20772143.2** (11) 4 014 092*
(87) WO 2021/034560

(21) **20772270.3** (11) 4 013 548*
(87) WO 2021/052939

(21) **20772280.2** (11) 4 014 302*
(87) WO 2021/069182

(21) **20772359.4** (11) 4 013 684*
(87) WO 2021/032921

(21) **20772360.2** (11) 4 013 386*
(87) WO 2021/028640

(21) **20772361.0** (11) 4 013 511*
(87) WO 2021/028642

(21) **20772470.9** (11) 4 013 842*
(87) WO 2021/055159

(21) **20772482.4** (11) 4 014 218*
(87) WO 2021/046005

(21) **20772488.1** (11) 4 014 219*
(87) WO 2021/046039

(21) **20772523.5** (11) 4 013 347*
(87) WO 2021/056007

(21) **20774929.2** (11) 4 013 696*
(87) WO 2021/058335

(21) **20774945.8** (11) 4 013 246*
(87) WO 2021/063685

(21) **20774970.6** (11) 4 013 266*
(87) WO 2021/094016

(21) **20775032.4** (11) 4 014 466*
(87) WO 2021/028639

(21) **20775036.5** (11) 4 013 303*
(87) WO 2021/028641

(21) **20775090.2** (11) 4 013 784*
(87) WO 2021/034639

(21) **20775164.5** (11) 4 013 912*
(87) WO 2021/030850

(21) **20775165.2** (11) 4 013 913*
(87) WO 2021/030851

(21) **20775390.6** (11) 4 014 147*
(87) WO 2021/032946

(21) **20775441.7** (11) 4 013 224*
(87) WO 2021/030650

(21) **20775442.5** (11) 4 014 224*
(87) WO 2021/034694

(21) **20775458.1** (11) 4 014 220*
(87) WO 2021/046031

(21) **20775595.0** (11) 4 013 914*
(87) WO 2021/052976

(21) **20775751.9** (11) 4 014 222*
(87) WO 2021/046026

(21) **20775816.0** (11) 4 013 356*
(87) WO 2021/032257

(21) **20775819.4** (11) 4 013 552*
(87) WO 2021/028575

(21) **20775846.7** (11) 4 013 520*
(87) WO 2021/053156

(21) **20775873.1** (11) 4 014 579*
(87) WO 2021/063838

(21) **20775910.1** (11) 4 013 263*
(87) WO 2021/028626

(21) **20775911.9** (11) 4 014 153*
(87) WO 2021/028627

(21) **20775931.7** (11) 4 014 044*
(87) WO 2021/028802

(21) **20775934.1** (11) 4 014 039*
(87) WO 2021/028868

(21) **20775960.6** (11) 4 014 437*
(87) WO 2021/049383

(21) **20776110.7** (11) 4 014 062*
(87) WO 2021/063707

(21) **20776239.4** (11) 4 013 512*
(87) WO 2021/053587

(21) **20776262.6** (11) 4 014 221*
(87) WO 2021/046013

(21) **20777293.0** (11) 4 013 254*
(87) WO 2020/198156

(21) **20780253.9** (11) 4 013 941*
(87) WO 2021/032964

(21) **20780555.7** (11) 4 013 569*
(87) WO 2021/027986

(21) **20780638.1** (11) 4 014 161*
(87) WO 2021/058583

(21) **20780650.6** (11) 4 014 162*
(87) WO 2021/058626

(21) **20780776.9** (11) 4 014 493*
(87) WO 2021/058947

(21) **20780857.7** (11) 4 013 833*
(87) WO 2021/051029

(21) **20781050.8** (11) 4 013 981*
(87) WO 2021/053288

(21) **20781093.8** (11) 4 013 756*
(87) WO 2021/053617

(21) **20781335.3** (11) 4 013 371*
(87) WO 2021/058679

(21) **20781398.1** (11) 4 013 588*
(87) WO 2021/044298

(21) **20785906.7** (11) 4 014 257*
(87) WO 2021/032246

(21) **20786005.7** (11) 4 014 288*
(87) WO 2021/053275

(21) **20786011.5** (11) 4 014 309*
(87) WO 2021/044104

(21) **20786039.6** (11) 4 013 533*
(87) WO 2021/033101

(21) **20786080.0** (11) 4 013 934*
(87) WO 2021/059175

(21) **20786317.6** (11) 4 013 534*
(87) WO 2021/033100

(21) **20786464.6** (11) 4 014 165*
(87) WO 2021/048434

(21) **20786496.8** (11) 4 014 637*
(87) WO 2021/073874

(21) **20788968.4** (11) 4 014 504*
(87) WO 2021/030079

(21) **20789340.5** (11) 4 013 943*
(87) WO 2021/061819

(21) **20789457.7** (11) 4 014 467*
(87) WO 2021/069207

(21) **20789458.5** (11) 4 014 124*
(87) WO 2021/073840

(21) **20789460.1** (11) 4 013 606*
(87) WO 2021/073842

(21) **20789489.0** (11) 4 013 655*
(87) WO 2021/063947

(21) **20789495.7** (11) 4 013 605*
(87) WO 2021/069272

(21) **20789506.1** (11) 4 013 656*
(87) WO 2021/069307

(21) **20789766.1** (11) 4 014 304*
(87) WO 2021/062110

(21) **20789776.0** (11) 4 014 307*
(87) WO 2021/062179

(21) **20790115.8** (11) 4 014 303*
(87) WO 2021/062166

(21) **20792488.7** (11) 4 013 577*
(87) WO 2021/090085

(21) **20792756.7** (11) 4 013 281*
(87) WO 2021/065924

(21) **20792952.2** (11) 4 013 923*
(87) WO 2021/074101

(21) **20793041.3** (11) 4 013 368*
(87) WO 2021/032950

(21) **20793488.6** (11) 4 014 421*
(87) WO 2021/030459

(21) **20793503.2** (11) 4 013 282*
(87) WO 2021/067325

(21) **20796973.4** (11) 4 014 056*
(87) WO 2021/067587

(21) **20797247.2** (11) 4 013 377*
(87) WO 2021/067158

(21) **20799880.8** (11) 4 014 475*
(87) WO 2021/126347

(21) **20800226.1** (11) 4 015 591
(87) WO 2021/074466

(21) **20800884.7** (11) 4 013 615*
(87) WO 2021/155967

(21) **20801135.3** (11) 4 016 397
(87) WO 2022/085829

(21) **20801149.4** (11) 4 015 821
(87) WO 2021/030892

(21) **20801400.1** (11) 4 013 267*
(87) WO 2021/028704

(21) **20804368.7** (11) 4 014 453*
(87) WO 2021/096613

(21) **20804672.2** (11) 4 014 270*
(87) WO 2021/028897

(21) **20807087.0** (11) 4 013 522*
(87) WO 2021/084215

(21) **20807886.5** (11) 4 013 256*
(87) WO 2022/096918

(21) **20807954.1** (11) 4 014 225*
(87) WO 2021/081098

(21) **20810944.7** (11) 4 013 932*
(87) WO 2021/151537

(21) **20810983.5** (11) 4 013 862*
(87) WO 2021/105236

(21) **20811952.9** (11) 4 015 499
(87) WO 2022/097813

(21) **20815710.7** (11) 4 013 834*
(87) WO 2021/069000

(21) **20815788.3** (11) 4 013 555*
(87) WO 2021/105292

(21) **20816068.9** (11) 4 014 321*
(87) WO 2021/097096

(21) **20816082.0** (11) 4 013 942*
(87) WO 2021/094484

(21) **20816083.8** (11) 4 013 945*
(87) WO 2021/094582

(21) **20817393.0** (11) 4 013 738*
(87) WO 2021/116099

(21) **20820264.8** (11) 4 013 723*
(87) WO 2021/053304

(21) **20820328.1** (11) 4 013 637*
(87) WO 2021/098919

(21) **20820898.3** (11) 4 013 969*
(87) WO 2021/116021

(21) **20824406.1** (11) 4 016 713
(87) WO 2022/082390

(21) **20824408.7** (11) 4 016 714
(87) WO 2022/082388

(21) **20824884.9** (11) 4 017 225
(87) WO 2022/007270

(21) **20824885.6** (11) 4 017 226
(87) WO 2022/007278

(21) **20825071.2** (11) 4 014 230*
(87) WO 2021/126492

(21) **20825089.4** (11) 4 013 957*
(87) WO 2021/113429

(21) **20827972.9** (11) 4 016 708
(87) WO 2022/082387

(21) **20828311.9** (11) 4 014 202*
(87) WO 2021/111326

(21) **20829475.1** (11) 4 014 233*
(87) WO 2021/201926

(21) **20835102.3** (11) 4 014 955
(87) WO 2021/002637

(21) **20838712.6** (11) 4 014 676*
(87) WO 2021/119141

(21) **20840775.9** (11) 4 015 159
(87) WO 2021/010784

(21) **20841558.8** (11) 4 015 516
(87) WO 2021/010731

(21) **20842377.2** (11) 4 013 327*
(87) WO 2021/126901

(21) **20843677.4** (11) 4 016 686
(87) WO 2021/015264

(21) **20846905.6** (11) 4 015 625
(87) WO 2021/018311

(21) **20849931.9** (11) 4 013 365*
(87) WO 2021/026013

(21) **20851167.5** (11) 4 013 589*
(87) WO 2021/026253

(21) **20851379.6** (11) 4 015 427
(87) WO 2021/027460

(21) **20851380.4** (11) 4 013 740*
(87) WO 2021/026647

(21) **20851381.2** (11) 4 013 785*
(87) WO 2021/026609

(21) **20851439.8** (11) 4 017 060
(87) WO 2021/029192

(21) **20851459.6** (11) 4 013 279*
(87) WO 2021/026649

(21) **20851462.0** (11) 4 013 667*
(87) WO 2021/026654

(21) **20851475.2** (11) 4 014 813
(87) WO 2021/029610

(21) **20851490.1** (11) 4 014 580*
(87) WO 2021/029821

(21) **20851491.9** (11) 4 013 748*
(87) WO 2021/030262

(21) **20851499.2** (11) 4 014 251*
(87) WO 2021/030081

(21) **20851500.7** (11) 4 016 902
(87) WO 2021/027627

(21) **20851501.5** (11) 4 013 337*
(87) WO 2021/030129

(21) **20851507.2** (11) 4 014 556*
(87) WO 2021/028617

(21) **20851508.0** (11) 4 013 789*
(87) WO 2021/027662

(21) **20851509.8** (11) 4 013 902*
(87) WO 2021/030534

(21) **20851513.0** (11) 4 014 120*
(87) WO 2021/030264

(21) **20851514.8** (11) 4 013 769*
(87) WO 2021/030689

(21) **20851520.5** (11) 4 013 998*
(87) WO 2021/030462

(21) **20851522.1** (11) 4 014 280*
(87) WO 2021/030796

(21) **20851523.9** (11) 4 014 986
(87) WO 2021/027704

(21) **20851524.7** (11) 4 014 184*
(87) WO 2021/030510

(21) **20851526.2** (11) 4 013 400*
(87) WO 2021/030553

(21) **20851532.0** (11) 4 014 040*
(87) WO 2021/030655

(21) **20851537.9** (11) 4 013 859*
(87) WO 2021/030735

(21) **20851538.7** (11) 4 013 217*
(87) WO 2021/030738

(21) **20851542.9** (11) 4 013 410*
(87) WO 2021/028846

(21) **20851544.5** (11) 4 014 020*
(87) WO 2021/028874

(21) **20851547.8** (11) 4 013 339*
(87) WO 2021/028887

(21) **20851552.8** (11) 4 016 930
(87) WO 2021/027860

(21) **20851553.6** (11) 4 017 035
(87) WO 2021/027861

(21) **20851577.5** (11) 4 014 231*
(87) WO 2021/026617

(21) **20851589.0** (11) 4 016 434
(87) WO 2021/029529

(21) **20851590.8** (11) 4 013 215*
(87) WO 2021/026648

(21) **20851592.4** (11) 4 016 945
(87) WO 2021/029552

(21) **20851596.5** (11) 4 014 320*
(87) WO 2021/026657

(21) **20851600.5** (11) 4 013 790*
(87) WO 2021/026666

(21) **20851608.8** (11) 4 015 702
(87) WO 2021/029697

(21) **20851610.4** (11) 4 013 694*
(87) WO 2021/029775

(21) **20851614.6** (11) 4 014 135*
(87) WO 2021/029903

(21) **20851615.3** (11) 4 014 179*
(87) WO 2021/029904

(21) **20851616.1** (11) 4 013 262*
(87) WO 2021/029908

(21) **20851620.3** (11) 4 017 169
(87) WO 2021/027483

(21) **20851625.2** (11) 4 014 118*
(87) WO 2021/030059

(21) **20851633.6** (11) 4 013 407*
(87) WO 2021/030306

(21) **20851635.1** (11) 4 013 525*
(87) WO 2021/030357

(21) **20851636.9** (11) 4 013 854*
(87) WO 2021/030672

(21) **20851638.5** (11) 4 015 160
(87) WO 2021/027665

(21) **20851639.3** (11) 4 013 909*
(87) WO 2021/030478

(21) **20851643.5** (11) 4 013 290*
(87) WO 2021/030496

(21) **20851647.6** (11) 4 013 772*
(87) WO 2021/030615

(21) **20851649.2** (11) 4 017 170
(87) WO 2021/027681

(21) **20851650.0** (11) 4 014 906
(87) WO 2021/027682

(21) **20851656.7** (11) 4 013 387*
(87) WO 2021/030766

(21) **20851657.5** (11) 4 014 444*
(87) WO 2021/030841

(21) **20851658.3** (11) 4 014 127*
(87) WO 2021/030845

(21) **20851661.7** (11) 4 017 086
(87) WO 2021/027806

(21) **20851663.3** (11) 4 014 243*
(87) WO 2021/028880

(21) **20851666.6** (11) 4 016 031
(87) WO 2021/027847

(21) **20851668.2** (11) 4 014 686*
(87) WO 2021/027874

(21) **20851671.6** (11) 4 017 128
(87) WO 2021/027918

(21) **20851680.7** (11) 4 013 705*
(87) WO 2021/026605

(21) **20851683.1** (11) 4 014 886
(87) WO 2021/029153

(21) **20851688.0** (11) 4 014 887
(87) WO 2021/029234

(21) **20851690.6** (11) 4 016 378
(87) WO 2021/026627

(21) **20851692.2** (11) 4 015 072
(87) WO 2021/027508

(21) **20851701.1** (11) 4 016 162
(87) WO 2021/029277

(21) **20851707.8** (11) 4 016 060
(87) WO 2021/029435

(21) **20851713.6** (11) 4 013 791*
(87) WO 2021/026665

(21) **20851715.1** (11) 4 015 522
(87) WO 2021/026669

(21) **20851720.1** (11) 4 016 651
(87) WO 2021/027406

(21) **20851763.1** (11) 4 014 082*
(87) WO 2021/030277

(21) **20851766.4** (11) 4 013 444*
(87) WO 2021/030359

(21) **20851767.2** (11) 4 014 089*
(87) WO 2021/030718

(21) **20851770.6** (11) 4 013 554*
(87) WO 2021/028618

(21) **20851772.2** (11) 4 013 239*
(87) WO 2021/030434

(21) **20851775.5** (11) 4 014 272*
(87) WO 2021/030461

(21) **20851776.3** (11) 4 014 031*
(87) WO 2021/030467

(21) **20851778.9** (11) 4 013 513*
(87) WO 2021/030482

(21) **20851779.7** (11) 4 014 281*
(87) WO 2021/030492

(21) **20851780.5** (11) 4 013 544*
(87) WO 2021/030503

(21) **20851781.3** (11) 4 014 185*
(87) WO 2021/030543

(21) **20851785.4** (11) 4 014 000*
(87) WO 2021/030577

(21) **20851789.6** (11) 4 014 110*
(87) WO 2021/030600

(21) **20851793.8** (11) 4 013 863*
(87) WO 2021/030716

(21) **20851794.6** (11) 4 013 438*
(87) WO 2021/030717

(21) **20851800.1** (11) 4 013 472*
(87) WO 2021/030761

(21) **20851804.3** (11) 4 014 075*
(87) WO 2021/028847

(21) **20851805.0** (11) 4 013 992*
(87) WO 2021/030795

(21) **20851828.2** (11) 4 014 960
(87) WO 2021/027971

(21) **20851832.4** (11) 4 013 225*
(87) WO 2021/026614

(21) **20851841.5** (11) 4 016 568
(87) WO 2021/029397

(21) **20851845.6** (11) 4 014 988
(87) WO 2021/029424

(21) **20851866.2** (11) 4 016 865
(87) WO 2021/029701

(21) **20851870.4** (11) 4 015 725
(87) WO 2021/029762

(21) **20851876.1** (11) 4 016 828
(87) WO 2021/027468

(21) **20851881.1** (11) 4 016 849
(87) WO 2021/027488

(21) **20851883.7** (11) 4 014 249*
(87) WO 2021/030042

(21) **20851884.5** (11) 4 014 252*
(87) WO 2021/030070

(21) **20851891.0** (11) 4 014 194*
(87) WO 2021/030101

(21) **20851898.5** (11) 4 014 978
(87) WO 2021/027577

(21) **20851899.3** (11) 4 013 273*
(87) WO 2021/028902

(21) **20851913.2** (11) 4 013 826*
(87) WO 2021/030426

(21) **20851919.9** (11) 4 013 840*
(87) WO 2021/030525

(21) **20851923.1** (11) 4 014 522*
(87) WO 2021/030547

(21) **20851926.4** (11) 4 013 660*
(87) WO 2021/030581

(21) **20851932.2** (11) 4 013 421*
(87) WO 2021/030671

(21) **20851933.0** (11) 4 016 895
(87) WO 2021/027784

(21) **20851937.1** (11) 4 014 172*
(87) WO 2021/030684

(21) **20851938.9** (11) 4 013 422*
(87) WO 2021/030686

(21) **20851939.7** (11) 4 013 414*
(87) WO 2021/030745

(21) **20851942.1** (11) 4 017 145
(87) WO 2021/027819

(21) **20851953.8** (11) 4 015 577
(87) WO 2021/029170

(21) **20851954.6** (11) 4 016 271
(87) WO 2021/027747

(21) **20851965.2** (11) 4 015 992
(87) WO 2021/029270

(21) **20851975.1** (11) 4 015 851
(87) WO 2021/027829

(21) **20851982.7** (11) 4 015 544
(87) WO 2021/029411

(21) **20851992.6** (11) 4 013 278*
(87) WO 2021/026637

(21) **20852003.1** (11) 4 017 115
(87) WO 2021/027949

(21) **20852018.9** (11) 4 014 894
(87) WO 2021/027588

(21) **20852020.5** (11) 4 014 814
(87) WO 2021/029605

(21) **20852021.3** (11) 4 014 815
(87) WO 2021/029606

(21) **20852044.5** (11) 4 013 956*
(87) WO 2021/030088

(21) **20852057.7** (11) 4 013 401*
(87) WO 2021/030474

(21) **20852058.5** (11) 4 013 904*
(87) WO 2021/030475

(21) **20852059.3** (11) 4 013 416*
(87) WO 2021/030511

(21) **20852060.1** (11) 4 014 126*
(87) WO 2021/030524

(21) **20852064.3** (11) 4 013 450*
(87) WO 2021/030588

(21) **20852065.0** (11) 4 014 289*
(87) WO 2021/030616

(21) **20852066.8** (11) 4 014 758
(87) WO 2021/028737

(21) **20852067.6** (11) 4 013 357*
(87) WO 2021/030645

(21) **20852070.0** (11) 4 014 491*
(87) WO 2021/030667

(21) **20852074.2** (11) 4 013 460*
(87) WO 2021/030743

(21) **20852078.3** (11) 4 014 279*
(87) WO 2021/030758

(21) **20852083.3** (11) 4 014 248*
(87) WO 2021/030823

(21) **20852087.4** (11) 4 013 411*
(87) WO 2021/028861

(21) **20852088.2** (11) 4 013 229*
(87) WO 2021/028922

(21) **20852089.0** (11) 4 014 689*
(87) WO 2021/027640

(21) **20852098.1** (11) 4 015 409
(87) WO 2021/029171

(21) **20852102.1** (11) 4 016 946
(87) WO 2021/029298

(21) **20852126.0** (11) 4 013 255*
(87) WO 2021/027837

(21) **20852129.4** (11) 4 014 816
(87) WO 2021/029601

(21) **20852132.8** (11) 4 016 733
(87) WO 2021/027865

(21) **20852137.7** (11) 4 016 982
(87) WO 2021/027905

(21) **20852143.5** (11) 4 017 129
(87) WO 2021/027924

(21) **20852148.4** (11) 4 016 941
(87) WO 2021/027941

(21) **20852149.2** (11) 4 016 841
(87) WO 2021/027319

(21) **20852159.1** (11) 4 014 268*
(87) WO 2021/027999

(21) **20852170.8** (11) 4 014 107*
(87) WO 2021/029980

(21) **20852173.2** (11) 4 017 075
(87) WO 2021/027432

(21) **20852187.2** (11) 4 014 468*
(87) WO 2021/030328

(21) **20852188.0** (11) 4 014 265*
(87) WO 2021/030347

(21) **20852190.6** (11) 4 013 742*
(87) WO 2021/027502

(21) **20852192.2** (11) 4 016 125
(87) WO 2021/027515

(21) **20852193.0** (11) 4 013 603*
(87) WO 2021/030413

(21) **20852194.8** (11) 4 014 469*
(87) WO 2021/028614

(21) **20852196.3** (11) 4 014 483*
(87) WO 2021/030430

(21) **20852197.1** (11) 4 017 130
(87) WO 2021/027546

(21) **20852201.1** (11) 4 014 245*
(87) WO 2021/030453

(21) **20852202.9** (11) 4 013 630*
(87) WO 2021/030485

(21) **20852205.2** (11) 4 013 733*
(87) WO 2021/030544

(21) **20852206.0** (11) 4 013 372*
(87) WO 2021/030550

(21) **20852209.4** (11) 4 013 312*
(87) WO 2021/030563

(21) **20852213.6** (11) 4 013 792*
(87) WO 2021/030688

(21) **20852215.1** (11) 4 013 488*
(87) WO 2021/028824

(21) **20852216.9** (11) 4 013 270*
(87) WO 2021/030733

(21) **20852219.3** (11) 4 013 210*
(87) WO 2021/028849

(21) **20852229.2** (11) 4 013 340*
(87) WO 2021/028889

(21) **20852232.6** (11) 4 014 074*
(87) WO 2021/028905

(21) **20852235.9** (11) 4 013 524*
(87) WO 2021/028914

(21) **20852238.3** (11) 4 013 714*
(87) WO 2021/026585

(21) **20852242.5** (11) 4 016 903
(87) WO 2021/027780

(21) **20852244.1** (11) 4 013 798*
(87) WO 2021/027795

(21) **20852250.8** (11) 4 014 866
(87) WO 2021/029118

(21) **20852252.4** (11) 4 017 171
(87) WO 2021/029124

(21) **20852274.8** (11) 4 013 492*
(87) WO 2021/026634

(21) **20852277.1** (11) 4 017 114
(87) WO 2021/027921

(21) **20852287.0** (11) 4 017 131
(87) WO 2021/027963

(21) **20852289.6** (11) 4 014 649*
(87) WO 2021/027497

(21) **20852290.4** (11) 4 013 793*
(87) WO 2021/026652

(21) **20852295.3** (11) 4 015 215
(87) WO 2021/029413

(21) **20852305.0** (11) 4 014 793
(87) WO 2021/029578

(21) **20852308.4** (11) 4 014 817
(87) WO 2021/029602

(21) **20852310.0** (11) 4 015 628
(87) WO 2021/029688

(21) **20852323.3** (11) 4 013 526*
(87) WO 2021/030039

(21) **20852344.9** (11) 4 013 896*
(87) WO 2021/030460

(21) **20852353.0** (11) 4 013 418*
(87) WO 2021/030542

(21) **20852360.5** (11) 4 013 440*
(87) WO 2021/030687

(21) **20852361.3** (11) 4 013 498*
(87) WO 2021/030703

(21) **20852364.7** (11) 4 014 090*
(87) WO 2021/030721

(21) **20852369.6** (11) 4 013 285*
(87) WO 2021/028883

(21) **20852373.8** (11) 4 014 042*
(87) WO 2021/028913

(21) **20852377.9** (11) 4 014 888
(87) WO 2021/029180

(21) **20852385.2** (11) 4 014 794
(87) WO 2021/027796

(21) **20852389.4** (11) 4 015 646
(87) WO 2021/027810

(21) **20852395.1** (11) 4 015 212
(87) WO 2021/029261

(21) **20852398.5** (11) 4 016 724
(87) WO 2021/027870

(21) **20852411.6** (11) 4 013 493*
(87) WO 2021/026633

(21) **20852416.5** (11) 4 014 200*
(87) WO 2021/026642

(21) **20852417.3** (11) 4 016 904
(87) WO 2021/029551

(21) **20852423.1** (11) 4 016 691
(87) WO 2021/029597

(21) **20852428.0** (11) 4 014 313*
(87) WO 2021/026658

(21) **20852432.2** (11) 4 013 803*
(87) WO 2021/027357

(21) **20852435.5** (11) 4 014 357*
(87) WO 2021/029824

(21) **20852439.7** (11) 4 014 169*
(87) WO 2021/029941

(21) **20852442.1** (11) 4 014 136*
(87) WO 2021/030063

(21) **20852446.2** (11) 4 016 649
(87) WO 2021/027405

(21) **20852451.2** (11) 4 017 092
(87) WO 2021/027416

(21) **20852452.0** (11) 4 014 186*
(87) WO 2021/030308

(21) **20852455.3** (11) 4 013 766*
(87) WO 2021/030551

(21) **20852457.9** (11) 4 013 481*
(87) WO 2021/030501

(21) **20852463.7** (11) 4 013 514*
(87) WO 2021/030604

(21) **20852464.5** (11) 4 014 139*
(87) WO 2021/030634

(21) **20852465.2** (11) 4 014 115*
(87) WO 2021/030636

(21) **20852466.0** (11) 4 013 808*
(87) WO 2021/030677

(21) **20852470.2** (11) 4 014 086*
(87) WO 2021/030770

(21) **20852505.5** (11) 4 013 274*
(87) WO 2021/027653

(21) **20852515.4** (11) 4 013 307*
(87) WO 2021/026656

(21) **20852517.0** (11) 4 016 015
(87) WO 2021/029196

(21) **20852530.3** (11) 4 017 143
(87) WO 2021/027805

(21) **20852534.5** (11) 4 014 590*
(87) WO 2021/027818

(21) **20852536.0** (11) 4 015 233
(87) WO 2021/029358

(21) **20852537.8** (11) 4 016 334
(87) WO 2021/027845

(21) **20852538.6** (11) 4 017 172
(87) WO 2021/027849

(21) **20852539.4** (11) 4 015 594
(87) WO 2021/029403

(21) **20852540.2** (11) 4 015 502
(87) WO 2021/029406

(21) **20852542.8** (11) 4 017 144
(87) WO 2021/027863

(21) **20852544.4** (11) 4 016 905
(87) WO 2021/027872

(21) **20852545.1** (11) 4 014 917
(87) WO 2021/027894

(21) **20852547.7** (11) 4 015 458
(87) WO 2021/029421

(21) **20852556.8** (11) 4 014 818
(87) WO 2021/029607

(21) **20852557.6** (11) 4 017 087
(87) WO 2021/027923

(21) **20852570.9** (11) 4 017 173
(87) WO 2021/027957

(21) **20852572.5** (11) 4 016 324
(87) WO 2021/029726

(21) **20852579.0** (11) 4 014 571*
(87) WO 2021/029910

(21) **20852582.4** (11) 4 017 208
(87) WO 2021/027384

(21) **20852585.7** (11) 4 014 012*
(87) WO 2021/030089

(21) **20852587.3** (11) 4 014 285*
(87) WO 2021/030311

(21) **20852589.9** (11) 4 014 189*
(87) WO 2021/030119

(21) **20852595.6** (11) 4 016 896
(87) WO 2021/027443

(21) **20852601.2** (11) 4 013 879*
(87) WO 2021/030312

(21) **20852605.3** (11) 4 013 882*
(87) WO 2021/030391

(21) **20852606.1** (11) 4 013 846*
(87) WO 2021/030420

(21) **20852609.5** (11) 4 014 008*
(87) WO 2021/030480

(21) **20852610.3** (11) 4 013 612*
(87) WO 2021/030498

(21) **20852611.1** (11) 4 014 429*
(87) WO 2021/030527

(21) **20852613.7** (11) 4 013 849*
(87) WO 2021/030573

(21) **20852616.0** (11) 4 014 180*
(87) WO 2021/030635

(21) **20852625.1** (11) 4 013 341*
(87) WO 2021/030255

(21) **20852626.9** (11) 4 013 777*
(87) WO 2021/030374

(21) **20852628.5** (11) 4 013 732*
(87) WO 2021/030385

(21) **20852629.3** (11) 4 013 794*
(87) WO 2021/030484

(21) **20852630.1** (11) 4 014 259*
(87) WO 2021/030491

(21) **20852632.7** (11) 4 014 047*
(87) WO 2021/030642

(21) **20852633.5** (11) 4 013 358*
(87) WO 2021/030644

(21) **20852635.0** (11) 4 013 888*
(87) WO 2021/030725

(21) **20852636.8** (11) 4 013 489*
(87) WO 2021/026606

(21) **20852638.4** (11) 4 014 145*
(87) WO 2021/026611

(21) **20852647.5** (11) 4 017 154
(87) WO 2021/027680

(21) **20852652.5** (11) 4 013 547*
(87) WO 2021/026659

(21) **20852655.8** (11) 4 015 517
(87) WO 2021/027792

(21) **20852656.6** (11) 4 013 771*
(87) WO 2021/028929

(21) **20852657.4** (11) 4 016 697
(87) WO 2021/027838

(21) **20852658.2** (11) 4 016 778
(87) WO 2021/027285

(21) **20852660.8** (11) 4 016 010
(87) WO 2021/029186

(21) **20852664.0** (11) 4 015 139
(87) WO 2021/027915

(21) **20852666.5** (11) 4 017 121
(87) WO 2021/029751

(21) **20852669.9** (11) 4 016 897
(87) WO 2021/027932

(21) **20852695.4** (11) 4 017 132
(87) WO 2021/027427

(21) **20852711.9** (11) 4 013 277*
(87) WO 2021/026590

(21) **20852715.0** (11) 4 017 191
(87) WO 2021/027604

(21) **20852716.8** (11) 4 013 892*
(87) WO 2021/030447

(21) **20852717.6** (11) 4 014 016*
(87) WO 2021/030463

(21) **20852719.2** (11) 4 013 631*
(87) WO 2021/030495

(21) **20852722.6** (11) 4 014 269*
(87) WO 2021/030728

(21) **20852724.2** (11) 4 015 290
(87) WO 2021/027648

(21) **20852725.9** (11) 4 013 917*
(87) WO 2021/030771

(21) **20852731.7** (11) 4 013 782*
(87) WO 2021/028787

(21) **20852732.5** (11) 4 014 312*
(87) WO 2021/026655

(21) **20852737.4** (11) 4 014 671*
(87) WO 2021/027798

(21) **20852739.0** (11) 4 013 898*
(87) WO 2021/028911

(21) **20852744.0** (11) 4 015 879
(87) WO 2021/029228

(21) **20852749.9** (11) 4 016 579
(87) WO 2021/027909

(21) **20852758.0** (11) 4 016 885
(87) WO 2021/027947

(21) **20852772.1** (11) 4 017 000
(87) WO 2021/029744

(21) **20852773.9** (11) 4 017 013
(87) WO 2021/027398

(21) **20852788.7** (11) 4 013 889*
(87) WO 2021/028844

(21) **20852797.8** (11) 4 013 773*
(87) WO 2021/026601

(21) **20852798.6** (11) 4 013 925*
(87) WO 2021/028900

(21) **20852820.8** (11) 4 015 990
(87) WO 2021/029206

(21) **20852823.2** (11) 4 013 268*
(87) WO 2021/026651

(21) **20852835.6** (11) 4 015 704
(87) WO 2021/029378

(21) **20852836.4** (11) 4 015 216
(87) WO 2021/029414

(21) **20852842.2** (11) 4 016 109
(87) WO 2021/029521

(21) **20852849.7** (11) 4 015 528
(87) WO 2021/029698

(21) **20852879.4** (11) 4 014 707
(87) WO 2021/027463

(21) **20852885.1** (11) 4 013 295*
(87) WO 2021/030499

(21) **20852887.7** (11) 4 014 523*
(87) WO 2021/030548

(21) **20852889.3** (11) 4 013 403*
(87) WO 2021/030571

(21) **20852892.7** (11) 4 013 559*
(87) WO 2021/030693

(21) **20852893.5** (11) 4 013 703*
(87) WO 2021/030705

(21) **20852897.6** (11) 4 013 299*
(87) WO 2021/030737

(21) **20852901.6** (11) 4 013 439*
(87) WO 2021/030785

(21) **20852903.2** (11) 4 016 276
(87) WO 2021/027541

(21) **20852908.1** (11) 4 014 979
(87) WO 2021/027576

(21) **20852909.9** (11) 4 014 998
(87) WO 2021/027581

(21) **20852914.9** (11) 4 015 042
(87) WO 2021/029350

(21) **20852922.2** (11) 4 013 227*
(87) WO 2021/026615

(21) **20852935.4** (11) 4 014 529*
(87) WO 2021/029138

(21) **20852938.8** (11) 4 015 519
(87) WO 2021/027813

(21) **20852950.3** (11) 4 015 297
(87) WO 2021/027879

(21) **20852951.1** (11) 4 014 541*
(87) WO 2021/027885

(21) **20852952.9** (11) 4 015 620
(87) WO 2021/027891

(21) **20852953.7** (11) 4 017 099
(87) WO 2021/027896

(21) **20852960.2** (11) 4 017 116
(87) WO 2021/027926

(21) **20852963.6** (11) 4 014 994
(87) WO 2021/029318

(21) **20852971.9** (11) 4 015 101
(87) WO 2021/029392

(21) **20852978.4** (11) 4 014 819
(87) WO 2021/029604

(21) **20852979.2** (11) 4 014 820
(87) WO 2021/029608

(21) **20852980.0** (11) 4 014 899
(87) WO 2021/027302

(21) **20852982.6** (11) 4 014 539*
(87) WO 2021/029687

(21) **20852989.1** (11) 4 013 948*
(87) WO 2021/029996

(21) **20852994.1** (11) 4 015 721
(87) WO 2021/027349

(21) **20853011.3** (11) 4 013 305*
(87) WO 2021/030416

(21) **20853012.1** (11) 4 013 648*
(87) WO 2021/030435

(21) **20853013.9** (11) 4 013 563*
(87) WO 2021/030504

(21) **20853014.7** (11) 4 014 325*
(87) WO 2021/030549

(21) **20853015.4** (11) 4 013 938*
(87) WO 2021/030594

(21) **20853018.8** (11) 4 013 835*
(87) WO 2021/030690

(21) **20853026.1** (11) 4 013 770*
(87) WO 2021/030764

(21) **20853029.5** (11) 4 013 396*
(87) WO 2021/030808

(21) **20853032.9** (11) 4 013 216*
(87) WO 2021/028622

(21) **20853039.4** (11) 4 013 300*
(87) WO 2021/028915

(21) **20853068.3** (11) 4 015 217
(87) WO 2021/029412

(21) **20853069.1** (11) 4 015 002
(87) WO 2021/029430

(21) **20853079.0** (11) 4 015 175
(87) WO 2021/027326

(21) **20853081.6** (11) 4 013 346*
(87) WO 2021/030284

(21) **20853087.3** (11) 4 014 073*
(87) WO 2021/029772

(21) **20853094.9** (11) 4 014 087*
(87) WO 2021/030682

(21) **20853096.4** (11) 4 015 688
(87) WO 2021/027461

(21) **20853098.0** (11) 4 014 052*
(87) WO 2021/030123

(21) **20853109.5** (11) 4 013 780*
(87) WO 2021/030257

(21) **20853115.2** (11) 4 013 345*
(87) WO 2021/030317

(21) **20853118.6** (11) 4 013 235*
(87) WO 2021/030412

(21) **20853120.2** (11) 4 013 726*
(87) WO 2021/030529

(21) **20853121.0** (11) 4 013 243*
(87) WO 2021/030566

(21) **20853123.6** (11) 4 013 519*
(87) WO 2021/030608

(21) **20853124.4** (11) 4 013 743*
(87) WO 2021/030623

(21) **20853130.1** (11) 4 013 994*
(87) WO 2021/030797

(21) **20853166.5** (11) 4 017 068
(87) WO 2021/029296

(21) **20853186.3** (11) 4 016 341
(87) WO 2021/029418

(21) **20853187.1** (11) 4 016 842
(87) WO 2021/027321

(21) **20853189.7** (11) 4 015 001
(87) WO 2021/029429

(21) **20853205.1** (11) 4 014 821
(87) WO 2021/029603

(21) **20853228.3** (11) 4 013 272*
(87) WO 2021/030180

(21) **20853232.5** (11) 4 014 999
(87) WO 2021/027583

(21) **20853254.9** (11) 4 014 223*
(87) WO 2021/030464

(21) **20853255.6** (11) 4 013 296*
(87) WO 2021/030471

(21) **20853260.6** (11) 4 013 530*
(87) WO 2021/030507

(21) **20853262.2** (11) 4 013 654*
(87) WO 2021/030508

(21) **20853270.5** (11) 4 013 767*
(87) WO 2021/030778

(21) **20853271.3** (11) 4 017 100
(87) WO 2021/027770

(21) **20853279.6** (11) 4 013 893*
(87) WO 2021/030812

(21) **20853282.0** (11) 4 015 396
(87) WO 2021/027888

(21) **20853283.8** (11) 4 013 706*
(87) WO 2021/028904

(21) **20853284.6** (11) 4 017 174
(87) WO 2021/027914

(21) **20853304.2** (11) 4 015 886
(87) WO 2021/029415

(21) **20853308.3** (11) 4 013 260*
(87) WO 2021/026631

(21) **20853314.1** (11) 4 015 860
(87) WO 2021/029548

(21) **20853329.9** (11) 4 016 866
(87) WO 2021/029695

(21) **20853331.5** (11) 4 016 860
(87) WO 2021/029755

(21) **20853341.4** (11) 4 014 291*
(87) WO 2021/029844

(21) **20853348.9** (11) 4 017 206
(87) WO 2021/027501

(21) **20853350.5** (11) 4 014 146*
(87) WO 2021/030007

(21) **20853352.1** (11) 4 013 338*
(87) WO 2021/030092

(21) **20853357.0** (11) 4 013 669*
(87) WO 2021/030740

(21) **20853358.8** (11) 4 014 480*
(87) WO 2021/030294

(21) **20853363.8** (11) 4 015 000
(87) WO 2021/027582

(21) **20853364.6** (11) 4 013 484*
(87) WO 2021/030441

(21) **20853365.3** (11) 4 013 632*
(87) WO 2021/030486

(21) **20853366.1** (11) 4 013 865*
(87) WO 2021/030533

(21) **20853369.5** (11) 4 013 222*
(87) WO 2021/030798

(21) **20853370.3** (11) 4 013 308*
(87) WO 2021/030811

(21) **20853378.6** (11) 4 015 227
(87) WO 2021/028888

(21) **20853386.9** (11) 4 015 694
(87) WO 2021/027766

(21) **20853393.5** (11) 4 016 862
(87) WO 2021/027868

(21) **20853396.8** (11) 4 014 394*
(87) WO 2021/027917

(21) **20853397.6** (11) 4 017 101
(87) WO 2021/027929

(21) **20853399.2** (11) 4 017 069
(87) WO 2021/027930

(21) **20853403.2** (11) 4 014 889
(87) WO 2021/029179

(21) **20853412.3** (11) 4 014 267*
(87) WO 2021/028000

(21) **20853414.9** (11) 4 013 536*
(87) WO 2021/026607

(21) **20853439.6** (11) 4 013 671*
(87) WO 2021/029907

(21) **20853444.6** (11) 4 014 323*
(87) WO 2021/029974

(21) **20853445.3** (11) 4 013 604*
(87) WO 2021/029975

(21) **20853452.9** (11) 4 013 795*
(87) WO 2021/030240

(21) **20853455.2** (11) 4 016 983
(87) WO 2021/027445

(21) **20853458.6** (11) 4 014 138*
(87) WO 2021/030329

(21) **20853459.4** (11) 4 013 946*
(87) WO 2021/030345

(21) **20853461.0** (11) 4 013 535*
(87) WO 2021/030353

(21) **20853462.8** (11) 4 013 462*
(87) WO 2021/030354

(21) **20853464.4** (11) 4 014 473*
(87) WO 2021/030369

(21) **20853465.1** (11) 4 015 317
(87) WO 2021/027507

(21) **20853467.7** (11) 4 013 753*
(87) WO 2021/030620

(21) **20853468.5** (11) 4 013 853*
(87) WO 2021/030373

(21) **20853474.3** (11) 4 013 587*
(87) WO 2021/030512

(21) **20853477.6** (11) 4 013 884*
(87) WO 2021/030617

(21) **20853481.8** (11) 4 013 996*
(87) WO 2021/030649

(21) **20853482.6** (11) 4 013 597*
(87) WO 2021/030695

(21) **20853483.4** (11) 4 013 428*
(87) WO 2021/030763

(21) **20853487.5** (11) 4 013 429*
(87) WO 2021/030702

(21) **20853488.3** (11) 4 013 646*
(87) WO 2021/028611

(21) **20853491.7** (11) 4 015 426
(87) WO 2021/027624

(21) **20853494.1** (11) 4 013 545*
(87) WO 2021/030755

(21) **20853496.6** (11) 4 013 702*
(87) WO 2021/030779

(21) **20853501.3** (11) 4 014 212*
(87) WO 2021/028899

(21) **20853502.1** (11) 4 013 344*
(87) WO 2021/028907

(21) **20853507.0** (11) 4 016 806
(87) WO 2021/027878

(21) **20853615.1** (11) 4 013 540*
(87) WO 2021/034252

(21) **20853647.4** (11) 4 017 211
(87) WO 2021/032026

(21) **20853658.1** (11) 4 014 834
(87) WO 2021/033561

(21) **20853696.1** (11) 4 016 268
(87) WO 2021/031816

(21) **20853697.9** (11) 4 016 898
(87) WO 2021/031820

(21) **20853703.5** (11) 4 016 975
(87) WO 2021/031843

(21) **20853716.7** (11) 4 013 398*
(87) WO 2021/033198

(21) **20853758.9** (11) 4 015 905
(87) WO 2021/033930

(21) **20853768.8** (11) 4 016 518
(87) WO 2021/031821

(21) **20853775.3** (11) 4 014 123*
(87) WO 2021/034782

(21) **20853778.7** (11) 4 016 886
(87) WO 2021/031913

(21) **20853781.1** (11) 4 013 642*
(87) WO 2021/033131

(21) **20853784.5** (11) 4 013 553*
(87) WO 2021/030863

(21) **20853785.2** (11) 4 014 091*
(87) WO 2021/033181

(21) **20853790.2** (11) 4 014 182*
(87) WO 2021/033202

(21) **20853793.6** (11) 4 017 042
(87) WO 2021/032008

(21) **20853797.7** (11) 4 015 464
(87) WO 2021/030890

(21) **20853802.5** (11) 4 017 175
(87) WO 2021/032028

(21) **20853804.1** (11) 4 016 906
(87) WO 2021/032031

(21) **20853836.3** (11) 4 016 955
(87) WO 2021/032132

(21) **20853886.8** (11) 4 014 262*
(87) WO 2021/034714

(21) **20853893.4** (11) 4 013 374*
(87) WO 2021/034834

(21) **20853917.1** (11) 4 017 081
(87) WO 2021/031871

(21) **20853918.9** (11) 4 017 004
(87) WO 2021/031877

(21) **20853919.7** (11) 4 017 070
(87) WO 2021/031895

(21) **20853927.0** (11) 4 014 300*
(87) WO 2021/033038

(21) **20853930.4** (11) 4 013 361*
(87) WO 2021/033083

(21) **20853936.1** (11) 4 013 394*
(87) WO 2021/033180

(21) **20853953.6** (11) 4 015 453
(87) WO 2021/033614

(21) **20853983.3** (11) 4 014 311*
(87) WO 2021/034652

(21) **20853996.5** (11) 4 016 986
(87) WO 2021/031915

(21) **20854001.3** (11) 4 014 630*
(87) WO 2021/031990

(21) **20854035.1** (11) 4 014 258*
(87) WO 2021/034713

(21) **20854039.3** (11) 4 014 395*
(87) WO 2021/031892

(21) **20854043.5** (11) 4 017 036
(87) WO 2021/031714

(21) **20854047.6** (11) 4 013 521*
(87) WO 2021/034671

(21) **20854048.4** (11) 4 013 617*
(87) WO 2021/034687

(21) **20854049.2** (11) 4 014 004*
(87) WO 2021/034732

(21) **20854052.6** (11) 4 016 269
(87) WO 2021/031844

(21) **20854069.0** (11) 4 013 452*
(87) WO 2021/033182

(21) **20854073.2** (11) 4 016 117
(87) WO 2021/032000

(21) **20854118.5** (11) 4 016 984
(87) WO 2021/031577

(21) **20854166.4** (11) 4 017 176
(87) WO 2021/031812

(21) **20854172.2** (11) 4 013 446*
(87) WO 2021/034697

(21) **20854179.7** (11) 4 014 693*
(87) WO 2021/032905

(21) **20854194.6** (11) 4 014 273*
(87) WO 2021/035243

(21) **20854195.3** (11) 4 017 201
(87) WO 2021/031914

(21) **20854246.4** (11) 4 016 158
(87) WO 2021/031732

(21) **20854256.3** (11) 4 016 174
(87) WO 2021/034001

(21) **20854257.1** (11) 4 014 673*
(87) WO 2021/034059

(21) **20854264.7** (11) 4 017 088
(87) WO 2021/031796

(21) **20854272.0** (11) 4 017 043
(87) WO 2021/031855

(21) **20854283.7** (11) 4 014 672*
(87) WO 2021/031966

(21) **20854288.6** (11) 4 013 328*
(87) WO 2021/034601

(21) **20854290.2** (11) 4 013 321*
(87) WO 2021/034664

(21) **20854294.4** (11) 4 013 897*
(87) WO 2021/034674

(21) **20854296.9** (11) 4 013 447*
(87) WO 2021/034689

(21) **20854298.5** (11) 4 014 454*
(87) WO 2021/034703

(21) **20854300.9** (11) 4 016 891
(87) WO 2021/032005

(21) **20854309.0** (11) 4 014 113*
(87) WO 2021/033110

(21) **20854311.6** (11) 4 013 940*
(87) WO 2021/033126

(21) **20854338.9** (11) 4 014 890
(87) WO 2021/033491

(21) **20854349.6** (11) 4 015 086
(87) WO 2021/033633

(21) **20854354.6** (11) 4 016 961
(87) WO 2021/031562

(21) **20854389.2** (11) 4 014 128*
(87) WO 2021/034565

(21) **20854428.8** (11) 4 016 962
(87) WO 2021/032118

(21) **20854513.7** (11) 4 013 947*
(87) WO 2021/034584

(21) **20854517.8** (11) 4 014 234*
(87) WO 2021/032909

(21) **20854521.0** (11) 4 013 395*
(87) WO 2021/034728

(21) **20854528.5** (11) 4 014 631*
(87) WO 2021/031910

(21) **20854534.3** (11) 4 013 283*
(87) WO 2021/033025

(21) **20854539.2** (11) 4 017 142
(87) WO 2021/031949

(21) **20854560.8** (11) 4 017 192
(87) WO 2021/032038

(21) **20854562.4** (11) 4 017 177
(87) WO 2021/032065

(21) **20854563.2** (11) 4 017 155
(87) WO 2021/032066

(21) **20854583.0** (11) 4 016 293
(87) WO 2021/032211

(21) **20854589.7** (11) 4 015 635
(87) WO 2021/033605

(21) **20854648.1** (11) 4 013 890*
(87) WO 2021/034634

(21) **20854650.7** (11) 4 014 149*
(87) WO 2021/034666

(21) **20854653.1** (11) 4 016 742
(87) WO 2021/031854

(21) **20854660.6** (11) 4 017 178
(87) WO 2021/031897

(21) **20854665.5** (11) 4 017 102
(87) WO 2021/031916

(21) **20854680.4** (11) 4 013 778*
(87) WO 2021/033066

(21) **20854684.6** (11) 4 014 659*
(87) WO 2021/031995

(21) **20854686.1** (11) 4 014 456*
(87) WO 2021/032046

(21) **20854720.8** (11) 4 017 046
(87) WO 2021/031592

(21) **20854734.9** (11) 4 014 396*
(87) WO 2021/034033

(21) **20854741.4** (11) 4 015 026
(87) WO 2021/034172

(21) **20854757.0** (11) 4 013 639*
(87) WO 2021/034702

(21) **20854771.1** (11) 4 016 959
(87) WO 2021/032013

(21) **20854821.4** (11) 4 013 320*
(87) WO 2021/034487

(21) **20854826.3** (11) 4 014 235*
(87) WO 2021/032908

(21) **20854862.8** (11) 4 015 486
(87) WO 2021/033553

(21) **20854924.6** (11) 4 016 855
(87) WO 2021/031771

(21) **20854927.9** (11) 4 014 332*
(87) WO 2021/034482

(21) **20854934.5** (11) 4 014 150*
(87) WO 2021/034663

(21) **20854936.0** (11) 4 016 993
(87) WO 2021/031847

(21) **20854938.6** (11) 4 013 971*
(87) WO 2021/034720

(21) **20854943.6** (11) 4 013 423*
(87) WO 2021/034850

(21) **20854963.4** (11) 4 017 071
(87) WO 2021/031951

(21) **20854966.7** (11) 4 013 485*
(87) WO 2021/033139

(21) **20854971.7** (11) 4 013 443*
(87) WO 2021/032073

(21) **20854991.5** (11) 4 013 681*
(87) WO 2021/030888

(21) **20855023.6** (11) 4 014 397*
(87) WO 2021/034058

(21) **20855038.4** (11) 4 014 581*
(87) WO 2021/034245

(21) **20855047.5** (11) 4 014 017*
(87) WO 2021/034456

(21) **20855050.9** (11) 4 016 254
(87) WO 2021/031722

(21) **20855057.4** (11) 4 016 976
(87) WO 2021/031868

(21) **20855067.3** (11) 4 016 882
(87) WO 2021/031832

(21) **20855082.2** (11) 4 014 690*
(87) WO 2021/031903

(21) **20855089.7** (11) 4 016 867
(87) WO 2021/031957

(21) **20855091.3** (11) 4 017 051
(87) WO 2021/031981

(21) **20855094.7** (11) 4 017 179
(87) WO 2021/032001

(21) **20855096.2** (11) 4 016 907
(87) WO 2021/032023

(21) **20855110.1** (11) 4 016 987
(87) WO 2021/032117

(21) **20855129.1** (11) 4 014 129*
(87) WO 2021/030906

(21) **20855131.7** (11) 4 016 931
(87) WO 2021/031573

(21) **20855159.8** (11) 4 016 932
(87) WO 2021/031648

(21) **20855177.0** (11) 4 016 725
(87) WO 2021/034005

(21) **20855184.6** (11) 4 015 345
(87) WO 2021/031760

(21) **20855185.3** (11) 4 017 072
(87) WO 2021/031761

(21) **20855206.7** (11) 4 014 440*
(87) WO 2021/031904

(21) **20855207.5** (11) 4 014 026*
(87) WO 2021/034427

(21) **20855211.7** (11) 4 013 708*
(87) WO 2021/034512

(21) **20855215.8** (11) 4 014 188*
(87) WO 2021/034576

(21) **20855221.6** (11) 4 015 143
(87) WO 2021/031993

(21) **20855230.7** (11) 4 016 892
(87) WO 2021/032029

(21) **20855241.4** (11) 4 017 180
(87) WO 2021/032017

(21) **20855244.8** (11) 4 015 989
(87) WO 2021/033348

(21) **20855296.8** (11) 4 016 854
(87) WO 2021/031567

(21) **20855306.5** (11) 4 015 573
(87) WO 2021/034068

(21) **20855315.6** (11) 4 017 103
(87) WO 2021/031624

(21) **20855316.4** (11) 4 014 080*
(87) WO 2021/034184

(21) **20855318.0** (11) 4 013 515*
(87) WO 2021/034684

(21) **20855329.7** (11) 4 013 699*
(87) WO 2021/034504

(21) **20855330.5** (11) 4 013 558*
(87) WO 2021/034506

(21) **20855332.1** (11) 4 013 868*
(87) WO 2021/034585

(21) **20855334.7** (11) 4 013 405*
(87) WO 2021/034627

(21) **20855340.4** (11) 4 013 866*
(87) WO 2021/034712

(21) **20855341.2** (11) 4 014 255*
(87) WO 2021/034715

(21) **20855343.8** (11) 4 014 527*
(87) WO 2021/032911

(21) **20855357.8** (11) 4 014 632*
(87) WO 2021/031841

(21) **20855362.8** (11) 4 017 133
(87) WO 2021/031872

(21) **20855390.9** (11) 4 016 868
(87) WO 2021/031972

(21) **20855403.0** (11) 4 016 183
(87) WO 2021/033385

(21) **20855428.7** (11) 4 014 193*
(87) WO 2021/030907

(21) **20855442.8** (11) 4 017 134
(87) WO 2021/031947

(21) **20855459.2** (11) 4 017 135
(87) WO 2021/031632

(21) **20855468.3** (11) 4 014 292*
(87) WO 2021/034248

(21) **20855470.9** (11) 4 013 867*
(87) WO 2021/034401

(21) **20855475.8** (11) 4 013 402*
(87) WO 2021/034616

(21) **20855477.4** (11) 4 013 441*
(87) WO 2021/034629

(21) **20855479.0** (11) 4 013 796*
(87) WO 2021/034646

(21) **20855481.6** (11) 4 013 431*
(87) WO 2021/034653

(21) **20855485.7** (11) 4 013 496*
(87) WO 2021/034719

(21) **20855486.5** (11) 4 013 518*
(87) WO 2021/034726

(21) **20855490.7** (11) 4 013 297*
(87) WO 2021/034784

(21) **20855498.0** (11) 4 017 193
(87) WO 2021/031805

(21) **20855520.1** (11) 4 017 078
(87) WO 2021/031921

(21) **20855524.3** (11) 4 017 106
(87) WO 2021/031959

(21) **20855584.7** (11) 4 017 151
(87) WO 2021/031581

(21) **20855594.6** (11) 4 014 576*
(87) WO 2021/034031

(21) **20855597.9** (11) 4 017 094
(87) WO 2021/034056

(21) **20855609.2** (11) 4 013 461*
(87) WO 2021/034421

(21) **20855610.0** (11) 4 014 250*
(87) WO 2021/034439

(21) **20855614.2** (11) 4 014 170*
(87) WO 2021/034500

(21) **20855617.5** (11) 4 013 391*
(87) WO 2021/034582

(21) **20855619.1** (11) 4 013 432*
(87) WO 2021/034716

(21) **20855634.0** (11) 4 017 181
(87) WO 2021/031743

(21) **20855654.8** (11) 4 016 908
(87) WO 2021/031908

(21) **20855668.8** (11) 4 013 718*
(87) WO 2021/030861

(21) **20855699.3** (11) 4 014 100*
(87) WO 2021/030904

(21) **20855736.3** (11) 4 015 515
(87) WO 2021/034039

(21) **20855741.3** (11) 4 017 095
(87) WO 2021/034055

(21) **20855746.2** (11) 4 014 298*
(87) WO 2021/034540

(21) **20855751.2** (11) 4 016 021
(87) WO 2021/031667

(21) **20855754.6** (11) 4 016 887
(87) WO 2021/031678

(21) **20855782.7** (11) 4 013 459*
(87) WO 2021/034710

(21) **20855801.5** (11) 4 016 909
(87) WO 2021/031958

(21) **20855935.1** (11) 4 013 886*
(87) WO 2021/040925

(21) **20856045.8** (11) 4 014 228*
(87) WO 2021/040490

(21) **20856109.2** (11) 4 015 668
(87) WO 2021/036272

(21) **20856395.7** (11) 4 016 971
(87) WO 2021/036730

(21) **20856494.8** (11) 4 016 972
(87) WO 2021/036628

(21) **20856523.4** (11) 4 016 727
(87) WO 2021/036753

(21) **20856538.2** (11) 4 014 098*
(87) WO 2021/036241

(21) **20856813.9** (11) 4 016 613
(87) WO 2021/036786

(21) **20856893.1** (11) 4 013 887*
(87) WO 2021/040926

(21) **20857113.3** (11) 4 016 660
(87) WO 2021/040503

(21) **20857120.8** (11) 4 016 940
(87) WO 2021/036660

(21) **20857411.1** (11) 4 017 108
(87) WO 2021/038961

(21) **20857665.2** (11) 4 016 305
(87) WO 2021/036330

(21) **20858132.2** (11) 4 013 964*
(87) WO 2021/041706

(21) **20858250.2** (11) 4 016 942
(87) WO 2021/036915

(21) **20858270.0** (11) 4 017 136
(87) WO 2021/036209

(21) **20858332.8** (11) 4 016 272
(87) WO 2021/036594

(21) **20858459.9** (11) 4 016 508
(87) WO 2021/036787

(21) **20858466.4** (11) 4 016 273
(87) WO 2021/036870

(21) **20858497.9** (11) 4 016 457
(87) WO 2021/037086

(21) **20858741.0** (11) 4 016 274
(87) WO 2021/037223

(21) **20858771.7** (11) 4 015 044
(87) WO 2021/039800

(21) **20858803.8** (11) 4 016 347
(87) WO 2021/036706

(21) **20858835.0** (11) 4 015 272
(87) WO 2021/036957

(21) **20858856.6** (11) 4 016 385
(87) WO 2021/037125

(21) **20859424.2** (11) 4 016 850
(87) WO 2021/036595

(21) **20859443.2** (11) 4 016 995
(87) WO 2021/036795

(21) **20859764.1** (11) 4 016 705
(87) WO 2021/045376

(21) **20859808.6** (11) 4 014 187*
(87) WO 2021/046494

(21) **20859899.5** (11) 4 014 827
(87) WO 2021/043080

(21) **20859940.7** (11) 4 014 874
(87) WO 2021/044754

(21) **20860323.3** (11) 4 014 951
(87) WO 2021/045343

(21) **20860419.9** (11) 4 016 168
(87) WO 2021/043305

(21) **20860527.9** (11) 4 013 613*
(87) WO 2021/046137

(21) **20860794.5** (11) 4 015 416
(87) WO 2021/044674

(21) **20860918.0** (11) 4 017 016
(87) WO 2021/045407

(21) **20861086.5** (11) 4 017 104
(87) WO 2021/043132

(21) **20861223.4** (11) 4 016 511
(87) WO 2021/043143

(21) **20861414.9** (11) 4 013 319*
(87) WO 2021/046487

(21) **20861535.1** (11) 4 016 259
(87) WO 2021/043271

(21) **20861559.1** (11) 4 016 988
(87) WO 2021/044692

(21) **20861726.6** (11) 4 017 231
(87) WO 2021/043047

(21) **20862069.0** (11) 4 013 331*
(87) WO 2021/046658

(21) **20862153.2** (11) 4 014 495*
(87) WO 2021/051047

(21) **20862184.7** (11) 4 015 945
(87) WO 2021/049463

(21) **20862187.0** (11) 4 016 238
(87) WO 2021/047313

(21) **20862218.3** (11) 4 013 906*
(87) WO 2021/050452

(21) **20862352.0** (11) 4 016 164
(87) WO 2021/049398

(21) **20862358.7** (11) 4 015 161
(87) WO 2021/049736

(21) **20862462.7** (11) 4 013 298*
(87) WO 2021/050174

(21) **20862628.3** (11) 4 014 492*
(87) WO 2021/051044

(21) **20862629.1** (11) 4 014 497*
(87) WO 2021/051046

(21) **20862998.0** (11) 4 014 065*
(87) WO 2021/050233

(21) **20863199.4** (11) 4 015 666
(87) WO 2021/047295

(21) **20863235.6** (11) 4 014 226*
(87) WO 2021/050191

(21) **20863574.8** (11) 4 014 885
(87) WO 2021/048834

(21) **20863619.1** (11) 4 016 165
(87) WO 2021/049397

(21) **20863694.4** (11) 4 014 093*
(87) WO 2021/050793

(21) **20863703.3** (11) 4 013 392*
(87) WO 2021/050975

(21) **20863706.6** (11) 4 013 474*
(87) WO 2021/051010

(21) **20864215.7** (11) 4 013 903*
(87) WO 2021/050368

(21) **20864229.8** (11) 4 013 578*
(87) WO 2021/050646

(21) **20864340.3** (11) 4 014 783
(87) WO 2021/052313

(21) **20864365.0** (11) 4 015 165
(87) WO 2021/052448

(21) **20864375.9** (11) 4 016 406
(87) WO 2021/053991

(21) **20864403.9** (11) 4 017 007
(87) WO 2021/054796

(21) **20864451.8** (11) 4 014 502*
(87) WO 2021/052493

(21) **20864484.9** (11) 4 016 910
(87) WO 2021/054726

(21) **20864699.2** (11) 4 015 105
(87) WO 2021/054014

(21) **20864924.4** (11) 4 016 057
(87) WO 2021/054376

(21) **20865021.8** (11) 4 015 191
(87) WO 2021/054722

(21) **20865203.2** (11) 4 013 445*
(87) WO 2021/054999

(21) **20865230.5** (11) 4 014 784
(87) WO 2021/052320

(21) **20865318.8** (11) 4 014 141*
(87) WO 2021/055618

(21) **20865571.2** (11) 4 013 768*
(87) WO 2021/054998

(21) **20865702.3** (11) 4 016 933
(87) WO 2021/054747

(21) **20865704.9** (11) 4 017 047
(87) WO 2021/054808

(21) **20865766.8** (11) 4 016 944
(87) WO 2021/052376

(21) **20865799.9** (11) 4 015 933
(87) WO 2021/054182

(21) **20865968.0** (11) 4 016 047
(87) WO 2021/053877

(21) **20866153.8** (11) 4 014 650*
(87) WO 2021/054689

(21) **20866206.4** (11) 4 015 929
(87) WO 2021/054181

(21) **20866280.9** (11) 4 015 930
(87) WO 2021/054180

(21) **20866292.4** (11) 4 015 009
(87) WO 2021/054297

(21) **20866418.5** (11) 4 014 486*
(87) WO 2021/052492

(21) **20866485.4** (11) 4 016 460
(87) WO 2021/054697

(21) **20866496.1** (11) 4 014 573*
(87) WO 2021/052122

(21) **20866528.1** (11) 4 014 088*
(87) WO 2021/055394

(21) **20866546.3** (11) 4 014 253*
(87) WO 2021/055663

(21) **20866638.8** (11) 4 014 105*
(87) WO 2021/055537

(21) **20866668.5** (11) 4 015 659
(87) WO 2021/054015

(21) **20866694.1** (11) 4 017 008
(87) WO 2021/054798

(21) **20866732.9** (11) 4 014 485*
(87) WO 2021/052453

(21) **20866934.1** (11) 4 016 675
(87) WO 2022/067507

(21) **20867248.5** (11) 4 013 620*
(87) WO 2021/061836

(21) **20867351.7** (11) 4 015 615
(87) WO 2021/059578

(21) **20867400.2** (11) 4 017 082
(87) WO 2021/060669

(21) **20867457.2** (11) 4 015 616
(87) WO 2021/059577

(21) **20867530.6** (11) 4 014 297*
(87) WO 2021/056102

(21) **20867607.2** (11) 4 016 260
(87) WO 2021/060556

(21) **20867743.5** (11) 4 015 506
(87) WO 2021/060888

(21) **20867825.0** (11) 4 015 715
(87) WO 2021/059892

(21) **20868135.3** (11) 4 015 526
(87) WO 2021/057826

(21) **20868288.0** (11) 4 015 713
(87) WO 2021/060403

(21) **20868584.2** (11) 4 015 280
(87) WO 2021/057854

(21) **20868841.6** (11) 4 014 557*
(87) WO 2021/060941

(21) **20869148.5** (11) 4 017 209
(87) WO 2021/057545

(21) **20869168.3** (11) 4 016 458
(87) WO 2021/057739

(21) **20869595.7** (11) 4 013 467*
(87) WO 2021/061259

(21) **20869799.5** (11) 4 016 671
(87) WO 2021/060324

(21) **20869820.9** (11) 4 014 142*
(87) WO 2021/061250

(21) **20869953.8** (11) 4 015 513
(87) WO 2021/057785

(21) **20870347.0** (11) 4 014 081*
(87) WO 2021/061737

(21) **20870464.3** (11) 4 015 138
(87) WO 2021/065271

(21) **20870471.8** (11) 4 013 427*
(87) WO 2022/096913

(21) **20870560.8** (11) 4 014 438*
(87) WO 2021/066570

(21) **20870694.5** (11) 4 015 225
(87) WO 2021/065470

(21) **20870699.4** (11) 4 016 994
(87) WO 2021/065605

(21) **20870887.5** (11) 4 015 545
(87) WO 2021/065669

(21) **20870901.4** (11) 4 015 712
(87) WO 2021/066029

(21) **20870992.3** (11) 4 013 689*
(87) WO 2021/063324

(21) **20871271.1** (11) 4 017 194
(87) WO 2021/066460

(21) **20871315.6** (11) 4 015 838
(87) WO 2021/065363

(21) **20871359.4** (11) 4 016 701
(87) WO 2021/066337

(21) **20871372.7** (11) 4 016 750
(87) WO 2021/063054

(21) **20871375.0** (11) 4 016 556
(87) WO 2021/063061

(21) **20871574.8** (11) 4 015 948
(87) WO 2021/065119

(21) **20871586.2** (11) 4 015 410
(87) WO 2021/065359

(21) **20871604.3** (11) 4 015 125
(87) WO 2021/065822

(21) **20871746.2** (11) 4 015 939
(87) WO 2021/065118

(21) **20871792.6** (11) 4 014 488*
(87) WO 2021/063308

(21) **20871951.8** (11) 4 013 690*
(87) WO 2021/063353

(21) **20871955.9** (11) 4 014 915
(87) WO 2021/063023

(21) **20872101.9** (11) 4 014 938
(87) WO 2021/065084

(21) **20872265.2** (11) 4 014 525*
(87) WO 2021/066355

(21) **20872405.4** (11) 4 016 709
(87) WO 2021/065688

(21) **20872435.1** (11) 4 017 009
(87) WO 2021/066601

(21) **20872836.0** (11) 4 015 428
(87) WO 2021/065347

(21) **20872932.7** (11) 4 015 706
(87) WO 2021/065423

(21) **20873075.4** (11) 4 015 936
(87) WO 2021/065116

(21) **20873272.7** (11) 4 017 045
(87) WO 2021/063180

(21) **20873325.3** (11) 4 017 010
(87) WO 2021/066598

(21) **20873376.6** (11) 4 016 175
(87) WO 2022/082941

(21) **20873712.2** (11) 4 016 683
(87) WO 2021/071229

(21) **20873866.6** (11) 4 016 899
(87) WO 2021/071243

(21) **20874109.0** (11) 4 016 661
(87) WO 2021/071043

(21) **20874454.0** (11) 4 014 651*
(87) WO 2021/068970

(21) **20875105.7** (11) 4 015 412
(87) WO 2021/071040

(21) **20875195.8** (11) 4 015 355
(87) WO 2021/068886

(21) **20875392.1** (11) 4 015 058
(87) WO 2021/070689

(21) **20875547.0** (11) 4 016 662
(87) WO 2021/071071

(21) **20876032.2** (11) 4 014 229*
(87) WO 2021/075658

(21) **20876318.5** (11) 4 016 674
(87) WO 2021/075830

(21) **20876357.3** (11) 4 017 182
(87) WO 2021/073032

(21) **20876956.2** (11) 4 016 760
(87) WO 2021/073451

(21) **20877219.4** (11) 4 017 083
(87) WO 2021/075822

(21) **20877248.3** (11) 4 014 633*
(87) WO 2021/073495

(21) **20877494.3** (11) 4 014 196*
(87) WO 2021/075910

(21) **20877650.0** (11) 4 014 326*
(87) WO 2021/075915

(21) **20877766.4** (11) 4 013 665*
(87) WO 2021/072527

(21) **20877867.0** (11) 4 014 452*
(87) WO 2021/076337

(21) **20878181.5** (11) 4 015 193
(87) WO 2021/080255

(21) **20878356.3** (11) 4 016 693
(87) WO 2021/079582

(21) **20878552.7** (11) 4 013 653*
(87) WO 2021/080844

(21) **20878806.7** (11) 4 014 895
(87) WO 2021/078014

(21) **20879000.6** (11) 4 014 140*
(87) WO 2021/079291

(21) **20879058.4** (11) 4 017 122
(87) WO 2021/077905

(21) **20879203.6** (11) 4 016 689
(87) WO 2021/080258

(21) **20879209.3** (11) 4 015 334
(87) WO 2021/078043

(21) **20879329.9** (11) 4 014 077*
(87) WO 2021/080816

(21) **20879945.2** (11) 4 013 567*
(87) WO 2021/081143

(21) **20880732.1** (11) 4 016 000
(87) WO 2021/083063

(21) **20880917.8** (11) 4 015 279
(87) WO 2021/082748

(21) **20881173.7** (11) 4 015 095
(87) WO 2021/084951

(21) **20881183.6** (11) 4 016 145
(87) WO 2021/085176

(21) **20881194.3** (11) 4 015 660
(87) WO 2021/085336

(21) **20881876.5** (11) 4 016 934
(87) WO 2021/082848

(21) **20881945.8** (11) 4 015 661
(87) WO 2021/085335

(21) **20882057.1** (11) 4 016 396
(87) WO 2021/082460

(21) **20882197.5** (11) 4 016 513
(87) WO 2021/082856

(21) **20882199.1** (11) 4 015 325
(87) WO 2021/082946

(21) **20882383.1** (11) 4 014 173*
(87) WO 2021/086016

(21) **20882481.3** (11) 4 014 560*
(87) WO 2021/086073

(21) **20882716.2** (11) 4 016 512
(87) WO 2021/083003

(21) **20882887.1** (11) 4 016 787
(87) WO 2021/082850

(21) **20882958.0** (11) 4 016 845
(87) WO 2021/085292

(21) **20883823.5** (11) 4 014 174*
(87) WO 2021/091178

(21) **20883872.2** (11) 4 017 183
(87) WO 2021/088264

(21) **20884012.4** (11) 4 017 038
(87) WO 2021/088757

(21) **20885011.5** (11) 4 014 594*
(87) WO 2021/091353

(21) **20885185.7** (11) 4 016 911
(87) WO 2021/088776

(21) **20885611.2** (11) 4 014 765
(87) WO 2021/088523

(21) **20885961.1** (11) 4 017 184
(87) WO 2021/088275

(21) **20886625.1** (11) 4 014 660*
(87) WO 2021/093893

(21) **20887066.7** (11) 4 014 558*
(87) WO 2021/096142

(21) **20887744.9** (11) 4 016 687
(87) WO 2021/096313

(21) **20887896.7** (11) 4 016 163
(87) WO 2021/095773

(21) **20888238.1** (11) 4 015 236
(87) WO 2021/095448

(21) **20888677.0** (11) 4 016 721
(87) WO 2021/096071

(21) **20888813.1** (11) 4 015 219
(87) WO 2021/100646

(21) **20889184.6** (11) 4 016 557
(87) WO 2021/098225

(21) **20889507.8** (11) 4 014 787
(87) WO 2021/099657

(21) **20889535.9** (11) 4 016 558
(87) WO 2021/098226

(21) **20889698.5** (11) 4 016 559
(87) WO 2021/098223

(21) **20890571.1** (11) 4 013 531*
(87) WO 2021/101672

(21) **20890616.4** (11) 4 014 634*
(87) WO 2021/098860

(21) **20891639.5** (11) 4 014 380*
(87) WO 2021/104333

(21) **20892446.4** (11) 4 015 483
(87) WO 2021/104399

(21) **20893136.0** (11) 4 013 970*
(87) WO 2021/108492

(21) **20893516.3** (11) 4 016 723
(87) WO 2021/107460

(21) **20894271.4** (11) 4 014 158*
(87) WO 2021/107539

(21) **20894296.1** (11) 4 016 752
(87) WO 2021/103956

(21) **20895132.7** (11) 4 016 793
(87) WO 2021/110093

(21) **20895574.0** (11) 4 015 520
(87) WO 2021/109737

(21) **20895998.1** (11) 4 016 788
(87) WO 2021/112595

(21) **20896494.0** (11) 4 013 579*
(87) WO 2021/112401

(21) **20896816.4** (11) 4 016 843
(87) WO 2021/110043

(21) **20896953.5** (11) 4 015 669
(87) WO 2021/109439

(21) **20897649.8** (11) 4 016 509
(87) WO 2021/232230

(21) **20898983.0** (11) 4 014 066*
(87) WO 2021/118279

(21) **20899124.0** (11) 4 016 560
(87) WO 2021/114648

(21) **20899235.4** (11) 4 017 232
(87) WO 2021/114823

(21) **20899462.4** (11) 4 016 698
(87) WO 2021/118049

(21) **20899582.9** (11) 4 013 280*
(87) WO 2021/118979

(21) **20900510.7** (11) 4 015 667
(87) WO 2021/114536

(21) **20900979.4** (11) 4 016 450
(87) WO 2021/124791

(21) **20901122.0** (11) 4 016 099
(87) WO 2021/125674

(21) **20902293.8** (11) 4 016 694
(87) WO 2021/125694

(21) **20902670.7** (11) 4 016 043
(87) WO 2021/124605

(21) **20904013.8** (11) 4 015 809
(87) WO 2021/124788

(21) **20904336.3** (11) 4 014 530*
(87) WO 2021/133108

(21) **20904583.0** (11) 4 014 505*
(87) WO 2021/132932

(21) **20906665.3** (11) 4 016 292
(87) WO 2021/129619

(21) **20907522.5** (11) 4 016 665
(87) WO 2021/132848

(21) **20907597.7** (11) 4 016 956
(87) WO 2021/128752

(21) **20907891.4** (11) 4 015 714
(87) WO 2021/131761

(21) **20908336.9** (11) 4 014 484*
(87) WO 2021/133139

(21) **20908416.9** (11) 4 016 561
(87) WO 2021/128802

(21) **20908947.3** (11) 4 016 710
(87) WO 2021/137576

(21) **20909697.3** (11) 4 016 789
(87) WO 2021/137540

(21) **20910102.1** (11) 4 014 501*
(87) WO 2021/136481

(21) **20910994.1** (11) 4 014 517*
(87) WO 2021/137402

(21) **20911199.6** (11) 4 014 195*
(87) WO 2021/137657

(21) **20911235.8** (11) 4 016 562
(87) WO 2021/135142

(21) **20912167.2** (11) 4 015 561
(87) WO 2021/141236

(21) **20912181.3** (11) 4 016 038
(87) WO 2021/139393

(21) **20912322.3** (11) 4 015 874
(87) WO 2021/139142

(21) **20914767.7** (11) 4 015 689
(87) WO 2022/097782

(21) **20914926.9** (11) 4 016 451
(87) WO 2021/147500

(21) **20914932.7** (11) 4 014 232*
(87) WO 2021/149878

(21) **20914983.0** (11) 4 014 769
(87) WO 2021/149178

(21) **20915159.6** (11) 4 013 827*
(87) WO 2021/150200

(21) **20916525.7** (11) 4 013 342*
(87) WO 2021/152570

(21) **20917136.2** (11) 4 016 407
(87) WO 2021/153114

(21) **20918514.9** (11) 4 016 999
(87) WO 2021/159785

(21) **20918621.2** (11) 4 016 379
(87) WO 2021/159833

(21) **20920101.1** (11) 4 016 454
(87) WO 2021/164280

(21) **20920584.8** (11) 4 016 380
(87) WO 2021/164320

(21) **20923172.9** (11) 4 016 467
(87) WO 2021/174898

(21) **20923345.1** (11) 4 015 654
(87) WO 2021/174674

(21) **20923464.0** (11) 4 017 185
(87) WO 2021/174558

(21) **20925308.7** (11) 4 016 408
(87) WO 2021/186762

(21) **20925468.9** (11) 4 014 766
(87) WO 2021/186603

(21) **20925912.6** (11) 4 017 073
(87) WO 2021/184783

(21) **20926711.1** (11) 4 015 140
(87) WO 2021/189297

(21) **20927527.0** (11) 4 016 213
(87) WO 2021/189296

(21) **20928264.9** (11) 4 013 828*
(87) WO 2021/201875

(21) **20929674.8** (11) 4 015 518
(87) WO 2022/082932

(21) **20930654.7** (11) 4 014 398*
(87) WO 2022/082592

(21) **20930809.7** (11) 4 015 655
(87) WO 2021/208382

(21) **20934948.9** (11) 4 016 438
(87) WO 2021/229850

(21) **20938522.8** (11) 4 013 800*
(87) WO 2022/087880

(21) **20941518.1** (11) 4 015 739
(87) WO 2022/088421

(21) **20943154.3** (11) 4 016 973
(87) WO 2022/000808

(21) **20945742.3** (11) 4 015 576
(87) WO 2022/019410

(21) **20946714.1** (11) 4 017 105
(87) WO 2022/021248

(21) **20947458.4** (11) 4 016 817
(87) WO 2022/021449

(21) **20952657.3** (11) 4 015 170
(87) WO 2022/091425

(21) **20952659.9** (11) 4 016 177
(87) WO 2022/062248

(21) **21000164.0** (11) 4 017 214

(21) **21000248.1** (11) 4 014 763

(21) **21000310.9** (11) 4 014 762

(21) **21000360.4** (11) 4 016 201

(21) **21020590.2** (11) 4 016 487

(21) **21020614.0** (11) 4 015 419

(21) **21020631.4** (11) 4 016 092

(21) **21150818.9** (11) 4 015 610

(21) **21150858.5** (11) 4 014 851

(21) **21150936.9** (11) 4 014 861

(21) **21151881.6** (11) 4 014 749

(21) **21151887.3** (11) 4 016 627

(21) **21153175.1** (11) 4 015 923

(21) **21153483.9** (11) 4 016 113

(21) **21153590.1** (11) 4 016 114

(21) **21154788.0** (11) 4 014 789

(21) **21154887.0** (11) 4 014 882

(21) **21155092.6** (11) 4 017 019

(21) **21155454.8** (11) 4 015 484

(21) **21155464.7** (11) 4 014 949

(21) **21155661.8** (11) 4 014 812

(21) **21155763.2** (11) 4 017 044

(21) **21155899.4** (11) 4 014 925

(21) **21157019.7** (11) 4 014 797

(21) **21157550.1** (11) 4 016 851

(21) **21157912.3** (11) 4 015 035

(21) **21158128.5** (11) 4 016 424

(21) **21158894.2** (11) 4 016 386

(21) **21160119.0** (11) 4 014 883

(21) **21160142.2** (11) 4 015 439

(21) **21160403.8** (11) 4 015 685

(21) **21160688.4** (11) 4 017 156

(21) **21160698.3** (11) 4 017 157

(21) **21162832.6** (11) 4 015 155

(21) **21163344.1** (11) 4 014 790

(21) **21163704.6** (11) 4 016 421

(21) **21163798.8** (11) 4 014 932

(21) **21165819.0** (11) 4 014 909

(21) **21167475.9** (11) 4 016 351

(21) **21168686.0** (11) 4 016 605

(21) **21170752.6** (11) 4 016 917

(21) **21171187.4** (11) 4 015 751

(21) **21171721.0** (11) 4 014 760

(21) **21172438.0** (11) 4 016 538

(21) **21173896.8** (11) 4 016 455

(21) **21174152.5** (11) 4 014 774

(21) **21174398.4** (11) 4 016 090

(21) **21174663.1** (11) 4 016 563

(21) **21174769.6** (11) 4 016 780

(21) **21175846.1** (11) 4 016 957

(21) **21176876.7** (11) 4 014 875

(21) **21177256.1** (11) 4 014 929

(21) **21178100.0** (11) 4 015 805

(21) **21178298.2** (11) 4 014 930

(21) **21178328.7** (11) 4 014 931

(21) **21178657.9** (11) 4 016 459

(21) **21178953.2** (11) 4 016 394

(21) **21179147.0** (11) 4 016 398

(21) **21179904.4** (11) 4 016 736

(21) **21180050.3** (11) 4 015 070

(21) **21180197.2** (11) 4 016 056

(21) **21180903.3** (11) 4 015 505

(21) **21182090.7** (11) 4 016 229

(21) **21182348.9** (11) 4 016 399

(21) **21182617.7** (11) 4 015 846

(21) **21182735.7** (11) 4 015 348

(21) **21183102.9** (11) 4 015 354

(21) **21183159.9** (11) 4 016 758

(21) **21185223.1** (11) 4 015 036

(21) **21185257.9** (11) 4 015 178

(21) **21185260.3** (11) 4 015 179

(21) **21186059.8** (11) 4 015 663

(21) **21186521.7** (11) 4 015 448

(21) **21186809.6** (11) 4 015 937

(21) **21188868.0** (11) 4 016 432

(21) **21188988.6** (11) 4 015 223

(21) **21189354.0** (11) 4 016 100

(21) **21189559.4** (11) 4 015 727

(21) **21189844.0** (11) 4 016 979

(21) **21189862.2** (11) 4 015 769

(21) **21190377.8** (11) 4 015 719

(21) **21190531.0** (11) 4 016 318

(21) **21190653.2** (11) 4 016 105

(21) **21190713.4** (11) 4 015 346

(21) **21190914.8** (11) 4 016 132

(21) **21191088.0** (11) 4 015 820

(21) **21191776.0** (11) 4 016 142

(21) **21191954.3** (11) 4 015 184

(21) **21192097.0** (11) 4 016 641

(21) **21192207.5** (11) 4 017 204

(21) **21192360.2** (11) 4 015 647

(21) **21193016.9** (11) 4 015 158

(21) **21193663.8** (11) 4 015 076

(21) **21193731.3** (11) 4 016 501

(21) **21193738.8** (11) 4 016 352

(21) **21193764.4** (11) 4 015 250

(21) **21193976.4** (11) 4 016 715

(21) **21194134.9** (11) 4 014 833

(21) **21194231.3** (11) 4 015 321

(21) **21194342.8** (11) 4 015 378

(21) **21194353.5** (11) 4 016 409

(21) **21194422.8** (11) 4 016 759

(21) **21194457.4** (11) 4 014 788

(21) **21194493.9** (11) 4 015 997

(21) **21194568.8** (11) 4 016 852

(21) **21194615.7** (11) 4 016 969

(21) **21194682.7** (11) 4 016 848

(21) **21194817.9** (11) 4 015 525

(21) **21194830.2** (11) 4 016 625

(21) **21194835.1** (11) 4 015 335

(21) **21194836.9** (11) 4 017 076

(21) **21194946.6** (11) 4 014 757

(21) **21194975.5** (11) 4 016 624

(21) **21195022.5** (11) 4 016 966

(21) **21195250.2** (11) 4 016 810

(21) **21195352.6** (11) 4 016 082

(21) **21195419.3** (11) 4 016 288

(21) **21195421.9** (11) 4 016 313

(21) **21195423.5** (11) 4 016 148

(21) **21195439.1** (11) 4 016 598

(21) **21195445.8** (11) 4 015 363

(21) **21195511.7** (11) 4 016 331

(21) **21195534.9** (11) 4 015 336

(21) **21195584.4** (11) 4 016 989

(21) **21195649.5** (11) 4 016 149

(21) **21195709.7** (11) 4 016 039

(21) **21195724.6** (11) 4 016 599

(21) **21195895.4** (11) 4 016 146

(21) **21195923.4** (11) 4 015 447

(21) **21195930.9** (11) 4 016 604

(21) **21196006.7** (11) 4 016 653

(21) **21196199.0** (11) 4 016 595

(21) **21196215.4** (11) 4 016 150
(21) **21196264.2** (11) 4 017 137
(21) **21196302.0** (11) 4 016 615
(21) **21196307.9** (11) 4 015 022
(21) **21196383.0** (11) 4 015 199
(21) **21196424.2** (11) 4 014 987
(21) **21196445.7** (11) 4 017 123
(21) **21196457.2** (11) 4 016 592
(21) **21196468.9** (11) 4 016 846
(21) **21196472.1** (11) 4 016 593
(21) **21196508.2** (11) 4 017 096
(21) **21196768.2** (11) 4 016 626
(21) **21197096.7** (11) 4 016 584
(21) **21197132.0** (11) 4 016 314
(21) **21197318.5** (11) 4 016 533
(21) **21197344.1** (11) 4 016 309
(21) **21197377.1** (11) 4 016 728
(21) **21197378.9** (11) 4 016 943
(21) **21197382.1** (11) 4 015 932
(21) **21197384.7** (11) 4 015 931
(21) **21197468.8** (11) 4 016 545
(21) **21197494.4** (11) 4 016 287
(21) **21197505.7** (11) 4 016 348
(21) **21197516.4** (11) 4 014 780
(21) **21197586.7** (11) 4 016 603
(21) **21197591.7** (11) 4 016 589
(21) **21197612.1** (11) 4 016 387
(21) **21197674.1** (11) 4 016 587
(21) **21197824.2** (11) 4 016 519
(21) **21197944.8** (11) 4 016 947
(21) **21197946.3** (11) 4 015 390
(21) **21197964.6** (11) 4 016 853
(21) **21198004.0** (11) 4 016 600
(21) **21198229.3** (11) 4 016 135
(21) **21198231.9** (11) 4 016 415
(21) **21198299.6** (11) 4 017 152
(21) **21198382.0** (11) 4 016 151
(21) **21198383.8** (11) 4 016 607
(21) **21198385.3** (11) 4 016 303
(21) **21198397.8** (11) 4 016 601
(21) **21198409.1** (11) 4 016 152
(21) **21198414.1** (11) 4 016 602
(21) **21198426.5** (11) 4 016 300
(21) **21198428.1** (11) 4 016 520
(21) **21198431.5** (11) 4 016 619
(21) **21198443.0** (11) 4 016 001
(21) **21198453.9** (11) 4 016 289
(21) **21198454.7** (11) 4 016 469
(21) **21198458.8** (11) 4 016 616
(21) **21198468.7** (11) 4 016 642
(21) **21198474.5** (11) 4 016 639
(21) **21198475.2** (11) 4 016 358
(21) **21198509.8** (11) 4 016 290
(21) **21198556.9** (11) 4 014 844
(21) **21198565.0** (11) 4 016 304
(21) **21198614.6** (11) 4 016 753
(21) **21198621.1** (11) 4 017 084
(21) **21198626.0** (11) 4 016 245
(21) **21198633.6** (11) 4 016 316
(21) **21198640.1** (11) 4 016 746
(21) **21198671.6** (11) 4 017 233
(21) **21198685.6** (11) 4 016 310
(21) **21198727.6** (11) 4 016 991
(21) **21198789.6** (11) 4 016 654
(21) **21198796.1** (11) 4 016 610
(21) **21198806.8** (11) 4 016 349
(21) **21198817.5** (11) 4 016 839
(21) **21198819.1** (11) 4 014 984
(21) **21198867.0** (11) 4 017 005
(21) **21198871.2** (11) 4 016 153
(21) **21199051.0** (11) 4 014 975
(21) **21199243.3** (11) 4 015 261
(21) **21199365.4** (11) 4 016 773
(21) **21199403.3** (11) 4 015 984
(21) **21199557.6** (11) 4 016 160
(21) **21199669.9** (11) 4 016 622
(21) **21199779.6** (11) 4 015 843
(21) **21199792.9** (11) 4 014 711
(21) **21199799.4** (11) 4 014 712
(21) **21200143.2** (11) 4 016 219
(21) **21200205.9** (11) 4 015 150
(21) **21200313.1** (11) 4 015 795
(21) **21200391.7** (11) 4 015 457
(21) **21200504.5** (11) 4 015 107
(21) **21200786.8** (11) 4 015 957
(21) **21200808.0** (11) 4 015 533
(21) **21201100.1** (11) 4 016 628
(21) **21201143.1** (11) 4 015 182
(21) **21201146.4** (11) 4 015 360
(21) **21201237.1** (11) 4 014 746
(21) **21201528.3** (11) 4 015 863
(21) **21201559.8** (11) 4 015 291
(21) **21201788.3** (11) 4 015 534
(21) **21202126.5** (11) 4 015 162
(21) **21202135.6** (11) 4 014 971
(21) **21202165.3** (11) 4 016 981
(21) **21202350.1** (11) 4 015 028
(21) **21202660.3** (11) 4 015 618
(21) **21202695.9** (11) 4 015 012
(21) **21202979.7** (11) 4 014 976
(21) **21203008.4** (11) 4 016 169
(21) **21203192.6** (11) 4 016 666
(21) **21203264.3** (11) 4 016 296
(21) **21203302.1** (11) 4 015 850
(21) **21203316.1** (11) 4 015 376
(21) **21203439.1** (11) 4 015 244
(21) **21203516.6** (11) 4 015 443
(21) **21203533.1** (11) 4 016 285
(21) **21203535.6** (11) 4 015 514
(21) **21203546.3** (11) 4 015 371
(21) **21203588.5** (11) 4 016 874
(21) **21203609.9** (11) 4 015 313
(21) **21203641.2** (11) 4 016 799
(21) **21203646.1** (11) 4 016 366
(21) **21203678.4** (11) 4 015 097
(21) **21203853.3** (11) 4 015 245
(21) **21203998.6** (11) 4 017 002
(21) **21204043.0** (11) 4 016 416
(21) **21204059.6** (11) 4 015 374
(21) **21204163.6** (11) 4 016 179
(21) **21204240.2** (11) 4 016 156
(21) **21204280.8** (11) 4 014 995
(21) **21204339.2** (11) 4 015 538
(21) **21204382.2** (11) 4 016 565
(21) **21204409.3** (11) 4 015 020
(21) **21204431.7** (11) 4 015 271
(21) **21204432.5** (11) 4 016 502
(21) **21204455.6** (11) 4 015 985
(21) **21204510.8** (11) 4 016 185
(21) **21204617.1** (11) 4 016 747
(21) **21204627.0** (11) 4 017 234
(21) **21204656.9** (11) 4 015 054
(21) **21204663.5** (11) 4 014 985
(21) **21204667.6** (11) 4 015 822
(21) **21204761.7** (11) 4 015 351
(21) **21204789.8** (11) 4 015 813
(21) **21204855.7** (11) 4 015 372
(21) **21204873.0** (11) 4 016 027
(21) **21204874.8** (11) 4 016 022
(21) **21204889.6** (11) 4 015 810
(21) **21205031.4** (11) 4 015 308
(21) **21205142.9** (11) 4 015 716
(21) **21205173.4** (11) 4 015 864
(21) **21205338.3** (11) 4 016 514
(21) **21205539.6** (11) 4 014 982
(21) **21205565.1** (11) 4 017 138
(21) **21205689.9** (11) 4 015 080

(21) **21205760.8** (11) 4 015 790
(21) **21205776.4** (11) 4 015 617
(21) **21205935.6** (11) 4 015 349
(21) **21205958.8** (11) 4 016 007
(21) **21205975.2** (11) 4 016 120
(21) **21206049.5** (11) 4 015 767
(21) **21206085.9** (11) 4 015 871
(21) **21206120.4** (11) 4 015 282
(21) **21206163.4** (11) 4 015 197
(21) **21206203.8** (11) 4 016 011
(21) **21206217.8** (11) 4 016 076
(21) **21206222.8** (11) 4 014 876
(21) **21206228.5** (11) 4 016 083
(21) **21206288.9** (11) 4 016 389
(21) **21206295.4** (11) 4 015 786
(21) **21206305.1** (11) 4 015 285
(21) **21206338.2** (11) 4 016 912
(21) **21206342.4** (11) 4 017 037
(21) **21206491.9** (11) 4 016 719
(21) **21206504.9** (11) 4 016 447
(21) **21206506.4** (11) 4 015 295
(21) **21206511.4** (11) 4 015 288
(21) **21206563.5** (11) 4 015 114
(21) **21206642.7** (11) 4 016 195
(21) **21206676.5** (11) 4 016 337
(21) **21206698.9** (11) 4 015 560
(21) **21206848.0** (11) 4 016 751
(21) **21206887.8** (11) 4 015 521
(21) **21206901.7** (11) 4 015 504
(21) **21206925.6** (11) 4 015 828
(21) **21207000.7** (11) 4 015 807
(21) **21207008.0** (11) 4 015 837
(21) **21207016.3** (11) 4 016 857
(21) **21207024.7** (11) 4 014 981
(21) **21207026.2** (11) 4 015 535
(21) **21207059.3** (11) 4 015 425
(21) **21207071.8** (11) 4 015 418
(21) **21207118.7** (11) 4 014 724
(21) **21207120.3** (11) 4 016 494
(21) **21207132.8** (11) 4 016 650
(21) **21207167.4** (11) 4 014 822
(21) **21207206.0** (11) 4 015 652
(21) **21207269.8** (11) 4 016 776
(21) **21207351.4** (11) 4 015 330
(21) **21207391.0** (11) 4 015 758
(21) **21207406.6** (11) 4 015 970
(21) **21207412.4** (11) 4 014 706
(21) **21207429.8** (11) 4 016 543
(21) **21207483.5** (11) 4 015 836
(21) **21207484.3** (11) 4 015 612
(21) **21207494.2** (11) 4 016 659
(21) **21207635.0** (11) 4 016 395
(21) **21207642.6** (11) 4 016 230
(21) **21207651.7** (11) 4 016 281
(21) **21207698.8** (11) 4 016 564
(21) **21207702.8** (11) 4 016 748
(21) **21207768.9** (11) 4 016 110
(21) **21207779.6** (11) 4 015 536
(21) **21207796.0** (11) 4 016 133
(21) **21207866.1** (11) 4 016 278
(21) **21207885.1** (11) 4 016 481
(21) **21207991.7** (11) 4 016 770
(21) **21207992.5** (11) 4 016 775
(21) **21208027.9** (11) 4 014 927
(21) **21208034.5** (11) 4 015 824
(21) **21208072.5** (11) 4 014 966
(21) **21208087.3** (11) 4 015 632
(21) **21208149.1** (11) 4 016 023
(21) **21208155.8** (11) 4 016 211
(21) **21208254.9** (11) 4 015 331
(21) **21208286.1** (11) 4 016 498
(21) **21208311.7** (11) 4 016 046
(21) **21208351.3** (11) 4 016 486
(21) **21208361.2** (11) 4 015 793
(21) **21208398.4** (11) 4 015 708
(21) **21208399.2** (11) 4 015 246
(21) **21208413.1** (11) 4 014 754
(21) **21208447.9** (11) 4 016 302
(21) **21208450.3** (11) 4 016 345
(21) **21208457.8** (11) 4 016 217
(21) **21208461.0** (11) 4 016 218
(21) **21208463.6** (11) 4 017 022
(21) **21208516.1** (11) 4 015 633
(21) **21208563.3** (11) 4 016 499
(21) **21208579.9** (11) 4 016 422
(21) **21208589.8** (11) 4 016 157
(21) **21208620.1** (11) 4 016 240
(21) **21208625.0** (11) 4 016 472
(21) **21208655.7** (11) 4 015 315
(21) **21208743.1** (11) 4 015 627
(21) **21208747.2** (11) 4 015 693
(21) **21208835.5** (11) 4 016 612
(21) **21208849.6** (11) 4 016 297
(21) **21208852.0** (11) 4 016 315
(21) **21208899.1** (11) 4 015 204
(21) **21208914.8** (11) 4 015 781
(21) **21208919.7** (11) 4 015 703
(21) **21208921.3** (11) 4 015 796
(21) **21208930.4** (11) 4 016 194
(21) **21208931.2** (11) 4 016 475
(21) **21208950.2** (11) 4 016 861
(21) **21208951.0** (11) 4 017 146
(21) **21209010.4** (11) 4 014 778
(21) **21209018.7** (11) 4 015 147
(21) **21209021.1** (11) 4 016 631
(21) **21209072.4** (11) 4 015 531
(21) **21209133.4** (11) 4 015 333
(21) **21209134.2** (11) 4 016 129
(21) **21209159.9** (11) 4 015 417
(21) **21209200.1** (11) 4 015 277
(21) **21209213.4** (11) 4 015 711
(21) **21209215.9** (11) 4 016 858
(21) **21209226.6** (11) 4 016 306
(21) **21209237.3** (11) 4 014 928
(21) **21209247.2** (11) 4 015 144
(21) **21209260.5** (11) 4 016 264
(21) **21209314.0** (11) 4 016 695
(21) **21209381.9** (11) 4 016 390
(21) **21209409.8** (11) 4 015 842
(21) **21209423.9** (11) 4 015 530
(21) **21209429.6** (11) 4 015 228
(21) **21209436.1** (11) 4 015 835
(21) **21209437.9** (11) 4 015 791
(21) **21209449.4** (11) 4 016 018
(21) **21209469.2** (11) 4 015 051
(21) **21209498.1** (11) 4 016 265
(21) **21209523.6** (11) 4 016 126
(21) **21209527.7** (11) 4 015 657
(21) **21209541.8** (11) 4 016 266
(21) **21209542.6** (11) 4 016 267
(21) **21209566.5** (11) 4 016 722
(21) **21209584.8** (11) 4 015 649
(21) **21209603.6** (11) 4 016 464
(21) **21209636.6** (11) 4 015 636
(21) **21209655.6** (11) 4 015 648
(21) **21209670.5** (11) 4 014 989
(21) **21209674.7** (11) 4 016 115
(21) **21209692.9** (11) 4 016 820
(21) **21209704.2** (11) 4 015 771
(21) **21209783.6** (11) 4 016 410
(21) **21209791.9** (11) 4 015 511
(21) **21209797.6** (11) 4 017 054
(21) **21209804.0** (11) 4 016 411
(21) **21209820.6** (11) 4 017 053
(21) **21209845.3** (11) 4 016 577
(21) **21209848.7** (11) 4 016 730
(21) **21209852.9** (11) 4 017 055

(21) **21209856.0** (11) 4 016 122
(21) **21209892.5** (11) 4 016 967
(21) **21209913.9** (11) 4 016 923
(21) **21209961.8** (11) 4 016 717
(21) **21209962.6** (11) 4 016 019
(21) **21209994.9** (11) 4 015 848
(21) **21210047.3** (11) 4 015 391
(21) **21210070.5** (11) 4 015 247
(21) **21210082.0** (11) 4 015 988
(21) **21210083.8** (11) 4 015 875
(21) **21210107.5** (11) 4 015 366
(21) **21210110.9** (11) 4 014 742
(21) **21210143.0** (11) 4 016 731
(21) **21210144.8** (11) 4 015 260
(21) **21210186.9** (11) 4 016 632
(21) **21210208.1** (11) 4 017 153
(21) **21210274.3** (11) 4 016 815
(21) **21210319.6** (11) 4 016 544
(21) **21210431.9** (11) 4 015 214
(21) **21210458.2** (11) 4 014 743
(21) **21210460.8** (11) 4 015 205
(21) **21210468.1** (11) 4 014 937
(21) **21210469.9** (11) 4 015 578
(21) **21210484.8** (11) 4 015 180
(21) **21210504.3** (11) 4 014 803
(21) **21210510.0** (11) 4 015 782
(21) **21210530.8** (11) 4 015 061
(21) **21210533.2** (11) 4 016 170
(21) **21210534.0** (11) 4 015 300
(21) **21210544.9** (11) 4 016 913
(21) **21210574.6** (11) 4 017 139
(21) **21210575.3** (11) 4 015 301
(21) **21210593.6** (11) 4 015 431
(21) **21210626.4** (11) 4 016 570
(21) **21210637.1** (11) 4 015 818
(21) **21210638.9** (11) 4 016 332
(21) **21210656.1** (11) 4 016 838
(21) **21210662.9** (11) 4 015 350
(21) **21210734.6** (11) 4 016 529
(21) **21210754.4** (11) 4 015 005
(21) **21210853.4** (11) 4 015 574
(21) **21210864.1** (11) 4 016 582
(21) **21210871.6** (11) 4 015 196
(21) **21210914.4** (11) 4 015 493
(21) **21210935.9** (11) 4 015 609
(21) **21210937.5** (11) 4 015 608
(21) **21210964.9** (11) 4 015 741
(21) **21210986.2** (11) 4 015 604
(21) **21211025.8** (11) 4 016 286
(21) **21211035.7** (11) 4 016 879
(21) **21211043.1** (11) 4 015 190
(21) **21211051.4** (11) 4 016 633
(21) **21211120.7** (11) 4 015 087
(21) **21211124.9** (11) 4 014 732
(21) **21211165.2** (11) 4 016 737
(21) **21211167.8** (11) 4 016 738
(21) **21211168.6** (11) 4 016 732
(21) **21211190.0** (11) 4 015 341
(21) **21211192.6** (11) 4 014 845
(21) **21211198.3** (11) 4 015 149
(21) **21211219.7** (11) 4 014 826
(21) **21211228.8** (11) 4 017 023
(21) **21211279.1** (11) 4 015 951
(21) **21211301.3** (11) 4 016 226
(21) **21211307.0** (11) 4 015 696
(21) **21211309.6** (11) 4 014 799
(21) **21211322.9** (11) 4 015 393
(21) **21211324.5** (11) 4 016 640
(21) **21211350.0** (11) 4 015 251
(21) **21211359.1** (11) 4 015 255
(21) **21211383.1** (11) 4 015 429
(21) **21211447.4** (11) 4 016 974
(21) **21211448.2** (11) 4 016 970
(21) **21211452.4** (11) 4 016 739
(21) **21211454.0** (11) 4 015 914
(21) **21211478.9** (11) 4 016 740
(21) **21211520.8** (11) 4 014 800
(21) **21211554.7** (11) 4 014 779
(21) **21211604.0** (11) 4 016 123
(21) **21211627.1** (11) 4 015 340
(21) **21211659.4** (11) 4 015 268
(21) **21211669.3** (11) 4 015 592
(21) **21211682.6** (11) 4 015 206
(21) **21211693.3** (11) 4 016 032
(21) **21211698.2** (11) 4 015 328
(21) **21211718.8** (11) 4 016 805
(21) **21211725.3** (11) 4 015 284
(21) **21211729.5** (11) 4 016 033
(21) **21211734.5** (11) 4 015 157
(21) **21211735.2** (11) 4 015 252
(21) **21211746.9** (11) 4 015 256
(21) **21211775.8** (11) 4 016 059
(21) **21211779.0** (11) 4 015 644
(21) **21211801.2** (11) 4 014 786
(21) **21211855.8** (11) 4 015 433
(21) **21211858.2** (11) 4 015 885
(21) **21211862.4** (11) 4 015 073
(21) **21211869.9** (11) 4 015 893
(21) **21211877.2** (11) 4 015 877
(21) **21211899.6** (11) 4 015 434
(21) **21211904.4** (11) 4 015 918
(21) **21211915.0** (11) 4 016 311
(21) **21211926.7** (11) 4 015 273
(21) **21211937.4** (11) 4 015 889
(21) **21211989.5** (11) 4 015 463
(21) **21212005.9** (11) 4 015 765
(21) **21212006.7** (11) 4 015 764
(21) **21212023.2** (11) 4 015 927
(21) **21212031.5** (11) 4 015 595
(21) **21212068.7** (11) 4 016 192
(21) **21212072.9** (11) 4 015 253
(21) **21212086.9** (11) 4 015 254
(21) **21212107.3** (11) 4 016 367
(21) **21212138.8** (11) 4 016 070
(21) **21212140.4** (11) 4 016 121
(21) **21212173.5** (11) 4 015 748
(21) **21212182.6** (11) 4 017 024
(21) **21212184.2** (11) 4 015 003
(21) **21212196.6** (11) 4 016 792
(21) **21212219.6** (11) 4 016 522
(21) **21212232.9** (11) 4 016 064
(21) **21212235.2** (11) 4 015 524
(21) **21212243.6** (11) 4 015 249
(21) **21212275.8** (11) 4 015 243
(21) **21212308.7** (11) 4 014 934
(21) **21212326.9** (11) 4 016 402
(21) **21212327.7** (11) 4 016 774
(21) **21212329.3** (11) 4 016 054
(21) **21212332.7** (11) 4 016 856
(21) **21212334.3** (11) 4 015 081
(21) **21212358.2** (11) 4 015 242
(21) **21212397.0** (11) 4 016 493
(21) **21212417.6** (11) 4 015 274
(21) **21212423.4** (11) 4 015 768
(21) **21212426.7** (11) 4 015 237
(21) **21212443.2** (11) 4 015 203
(21) **21212448.1** (11) 4 014 709
(21) **21212454.9** (11) 4 016 231
(21) **21212462.2** (11) 4 016 208
(21) **21212465.5** (11) 4 015 480
(21) **21212472.1** (11) 4 014 863
(21) **21212496.0** (11) 4 015 201
(21) **21212497.8** (11) 4 015 859
(21) **21212500.9** (11) 4 015 928
(21) **21212504.1** (11) 4 016 284
(21) **21212506.6** (11) 4 017 052
(21) **21212509.0** (11) 4 015 238

(21) **21212510.8** (11) 4 015 862
(21) **21212521.5** (11) 4 015 248
(21) **21212535.5** (11) 4 015 697
(21) **21212547.0** (11) 4 015 304
(21) **21212567.8** (11) 4 015 209
(21) **21212573.6** (11) 4 016 588
(21) **21212575.1** (11) 4 015 695
(21) **21212601.5** (11) 4 015 773
(21) **21212635.3** (11) 4 016 634
(21) **21212649.4** (11) 4 016 051
(21) **21212651.0** (11) 4 015 091
(21) **21212659.3** (11) 4 016 585
(21) **21212669.2** (11) 4 016 581
(21) **21212675.9** (11) 4 015 700
(21) **21212687.4** (11) 4 016 765
(21) **21212688.2** (11) 4 015 281
(21) **21212698.1** (11) 4 016 918
(21) **21212710.4** (11) 4 015 977
(21) **21212711.2** (11) 4 014 708
(21) **21212712.0** (11) 4 014 846
(21) **21212725.2** (11) 4 015 919
(21) **21212741.9** (11) 4 015 440
(21) **21212755.9** (11) 4 016 462
(21) **21212769.0** (11) 4 015 202
(21) **21212774.0** (11) 4 015 241
(21) **21212783.1** (11) 4 014 952
(21) **21212784.9** (11) 4 016 159
(21) **21212808.6** (11) 4 015 849
(21) **21212830.0** (11) 4 014 896
(21) **21212866.4** (11) 4 016 936
(21) **21212869.8** (11) 4 015 912
(21) **21212873.0** (11) 4 015 527
(21) **21212881.3** (11) 4 015 605
(21) **21212882.1** (11) 4 015 025
(21) **21212899.5** (11) 4 016 549
(21) **21212921.7** (11) 4 014 942
(21) **21212922.5** (11) 4 016 816
(21) **21212939.9** (11) 4 015 684
(21) **21212964.7** (11) 4 015 778
(21) **21212967.0** (11) 4 015 779
(21) **21212968.8** (11) 4 015 780
(21) **21212969.6** (11) 4 016 072
(21) **21212970.4** (11) 4 016 014
(21) **21212971.2** (11) 4 015 804
(21) **21212983.7** (11) 4 016 050
(21) **21212990.2** (11) 4 015 699
(21) **21213005.8** (11) 4 014 867
(21) **21213008.2** (11) 4 015 379
(21) **21213042.1** (11) 4 016 189
(21) **21213044.7** (11) 4 015 356
(21) **21213051.2** (11) 4 016 214
(21) **21213052.0** (11) 4 015 853
(21) **21213053.8** (11) 4 015 880
(21) **21213055.3** (11) 4 014 877
(21) **21213059.5** (11) 4 015 029
(21) **21213060.3** (11) 4 016 222
(21) **21213075.1** (11) 4 015 584
(21) **21213093.4** (11) 4 015 185
(21) **21213098.3** (11) 4 016 091
(21) **21213107.2** (11) 4 015 024
(21) **21213114.8** (11) 4 016 241
(21) **21213138.7** (11) 4 016 301
(21) **21213139.5** (11) 4 015 589
(21) **21213143.7** (11) 4 014 713
(21) **21213144.5** (11) 4 016 825
(21) **21213148.6** (11) 4 014 807
(21) **21213157.7** (11) 4 016 606
(21) **21213165.0** (11) 4 016 277
(21) **21213170.0** (11) 4 015 772
(21) **21213179.1** (11) 4 015 137
(21) **21213189.0** (11) 4 016 388
(21) **21213191.6** (11) 4 015 761
(21) **21213203.9** (11) 4 016 176
(21) **21213233.6** (11) 4 015 808
(21) **21213238.5** (11) 4 016 403
(21) **21213266.6** (11) 4 015 845
(21) **21213273.2** (11) 4 016 154
(21) **21213284.9** (11) 4 016 818
(21) **21213310.2** (11) 4 016 744
(21) **21213311.0** (11) 4 015 917
(21) **21213325.0** (11) 4 016 005
(21) **21213329.2** (11) 4 016 768
(21) **21213335.9** (11) 4 015 154
(21) **21213337.5** (11) 4 016 869
(21) **21213353.2** (11) 4 015 956
(21) **21213365.6** (11) 4 015 940
(21) **21213369.8** (11) 4 015 753
(21) **21213371.4** (11) 4 016 847
(21) **21213381.3** (11) 4 014 725
(21) **21213388.8** (11) 4 014 726
(21) **21213393.8** (11) 4 017 195
(21) **21213395.3** (11) 4 014 727
(21) **21213397.9** (11) 4 015 606
(21) **21213403.5** (11) 4 016 307
(21) **21213413.4** (11) 4 015 903
(21) **21213434.0** (11) 4 016 361
(21) **21213442.3** (11) 4 016 381
(21) **21213455.5** (11) 4 016 477
(21) **21213465.4** (11) 4 015 186
(21) **21213500.8** (11) 4 016 521
(21) **21213503.2** (11) 4 016 016
(21) **21213505.7** (11) 4 015 299
(21) **21213511.5** (11) 4 015 785
(21) **21213517.2** (11) 4 014 751
(21) **21213519.8** (11) 4 015 675
(21) **21213555.2** (11) 4 016 795
(21) **21213564.4** (11) 4 015 774
(21) **21213598.2** (11) 4 015 293
(21) **21213603.0** (11) 4 015 834
(21) **21213605.5** (11) 4 015 146
(21) **21213606.3** (11) 4 015 978
(21) **21213612.1** (11) 4 015 407
(21) **21213664.2** (11) 4 015 171
(21) **21213665.9** (11) 4 015 172
(21) **21213683.2** (11) 4 016 964
(21) **21213684.0** (11) 4 015 437
(21) **21213701.2** (11) 4 015 934
(21) **21213702.0** (11) 4 015 898
(21) **21213704.6** (11) 4 015 006
(21) **21213706.1** (11) 4 015 399
(21) **21213710.3** (11) 4 014 702
(21) **21213726.9** (11) 4 015 059
(21) **21213730.1** (11) 4 015 257
(21) **21213732.7** (11) 4 015 258
(21) **21213739.2** (11) 4 015 324
(21) **21213741.8** (11) 4 015 259
(21) **21213743.4** (11) 4 015 229
(21) **21213754.1** (11) 4 016 094
(21) **21213780.6** (11) 4 016 339
(21) **21213791.3** (11) 4 016 478
(21) **21213826.7** (11) 4 014 795
(21) **21213833.3** (11) 4 016 540
(21) **21213852.3** (11) 4 015 048
(21) **21213858.0** (11) 4 014 796
(21) **21213860.6** (11) 4 014 808
(21) **21213867.1** (11) 4 015 298
(21) **21213876.2** (11) 4 015 523
(21) **21213886.1** (11) 4 015 384
(21) **21213899.4** (11) 4 015 906
(21) **21213908.3** (11) 4 016 555
(21) **21213911.7** (11) 4 015 090
(21) **21213918.2** (11) 4 014 721
(21) **21213930.7** (11) 4 014 733
(21) **21213933.1** (11) 4 014 734
(21) **21213934.9** (11) 4 014 735
(21) **21213950.5** (11) 4 015 747
(21) **21213951.3** (11) 4 015 746

(21) **21213953.9** (11) 4 015 320
(21) **21213956.2** (11) 4 016 667
(21) **21213958.8** (11) 4 016 819
(21) **21213961.2** (11) 4 015 239
(21) **21213964.6** (11) 4 015 556
(21) **21213966.1** (11) 4 016 531
(21) **21213971.1** (11) 4 016 656
(21) **21213975.2** (11) 4 017 224
(21) **21213979.4** (11) 4 017 228
(21) **21213982.8** (11) 4 016 256
(21) **21213986.9** (11) 4 015 755
(21) **21213989.3** (11) 4 016 875
(21) **21213992.7** (11) 4 014 914
(21) **21213998.4** (11) 4 015 904
(21) **21214000.8** (11) 4 015 756
(21) **21214005.7** (11) 4 016 063
(21) **21214011.5** (11) 4 016 790
(21) **21214039.6** (11) 4 017 077
(21) **21214063.6** (11) 4 015 454
(21) **21214073.5** (11) 4 016 037
(21) **21214075.0** (11) 4 015 342
(21) **21214081.8** (11) 4 014 892
(21) **21214088.3** (11) 4 016 488
(21) **21214119.6** (11) 4 015 587
(21) **21214123.8** (11) 4 015 993
(21) **21214136.0** (11) 4 015 854
(21) **21214138.6** (11) 4 015 798
(21) **21214140.2** (11) 4 016 571
(21) **21214148.5** (11) 4 015 441
(21) **21214158.4** (11) 4 015 408
(21) **21214159.2** (11) 4 015 794
(21) **21214169.1** (11) 4 015 262
(21) **21214176.6** (11) 4 015 316
(21) **21214177.4** (11) 4 015 136
(21) **21214178.2** (11) 4 015 732
(21) **21214186.5** (11) 4 016 623
(21) **21214192.3** (11) 4 015 166
(21) **21214196.4** (11) 4 016 919
(21) **21214198.0** (11) 4 017 140
(21) **21214199.8** (11) 4 016 878
(21) **21214200.4** (11) 4 017 032
(21) **21214211.1** (11) 4 015 062
(21) **21214212.9** (11) 4 016 058
(21) **21214213.7** (11) 4 014 792
(21) **21214223.6** (11) 4 015 952
(21) **21214250.9** (11) 4 015 565
(21) **21214251.7** (11) 4 016 978
(21) **21214252.5** (11) 4 016 184
(21) **21214256.6** (11) 4 016 261
(21) **21214257.4** (11) 4 016 515
(21) **21214260.8** (11) 4 015 759
(21) **21214284.8** (11) 4 015 235
(21) **21214286.3** (11) 4 015 302
(21) **21214288.9** (11) 4 015 187
(21) **21214302.8** (11) 4 016 073
(21) **21214304.4** (11) 4 016 485
(21) **21214306.9** (11) 4 016 234
(21) **21214308.5** (11) 4 016 859
(21) **21214309.3** (11) 4 015 266
(21) **21214333.3** (11) 4 015 819
(21) **21214335.8** (11) 4 016 017
(21) **21214337.4** (11) 4 015 135
(21) **21214339.0** (11) 4 016 926
(21) **21214361.4** (11) 4 016 505
(21) **21214362.2** (11) 4 014 824
(21) **21214367.1** (11) 4 015 367
(21) **21214370.5** (11) 4 016 635
(21) **21214377.0** (11) 4 014 897
(21) **21214381.2** (11) 4 015 449
(21) **21214384.6** (11) 4 016 223
(21) **21214386.1** (11) 4 015 487
(21) **21214392.9** (11) 4 015 800
(21) **21214395.2** (11) 4 015 413
(21) **21214398.6** (11) 4 016 224
(21) **21214399.4** (11) 4 016 209
(21) **21214400.0** (11) 4 015 100
(21) **21214401.8** (11) 4 016 764
(21) **21214415.8** (11) 4 014 825
(21) **21214420.8** (11) 4 015 788
(21) **21214422.4** (11) 4 015 368
(21) **21214428.1** (11) 4 016 079
(21) **21214434.9** (11) 4 016 657
(21) **21214452.1** (11) 4 014 944
(21) **21214454.7** (11) 4 016 093
(21) **21214457.0** (11) 4 016 629
(21) **21214461.2** (11) 4 015 286
(21) **21214465.3** (11) 4 015 210
(21) **21214467.9** (11) 4 016 470
(21) **21214468.7** (11) 4 015 762
(21) **21214475.2** (11) 4 015 098
(21) **21214476.0** (11) 4 016 596
(21) **21214496.8** (11) 4 016 283
(21) **21214497.6** (11) 4 016 924
(21) **21214499.2** (11) 4 016 048
(21) **21214501.5** (11) 4 015 442
(21) **21214504.9** (11) 4 017 222
(21) **21214507.2** (11) 4 015 444
(21) **21214511.4** (11) 4 015 908
(21) **21214523.9** (11) 4 015 672
(21) **21214532.0** (11) 4 015 050
(21) **21214533.8** (11) 4 014 907
(21) **21214537.9** (11) 4 015 909
(21) **21214539.5** (11) 4 016 342
(21) **21214542.9** (11) 4 016 417
(21) **21214543.7** (11) 4 017 039
(21) **21214546.0** (11) 4 016 336
(21) **21214550.2** (11) 4 016 087
(21) **21214559.3** (11) 4 015 749
(21) **21214573.4** (11) 4 015 902
(21) **21214578.3** (11) 4 015 622
(21) **21214584.1** (11) 4 015 420
(21) **21214591.6** (11) 4 015 571
(21) **21214592.4** (11) 4 016 767
(21) **21214595.7** (11) 4 014 941
(21) **21214600.5** (11) 4 014 717
(21) **21214605.4** (11) 4 014 869
(21) **21214608.8** (11) 4 014 857
(21) **21214612.0** (11) 4 014 847
(21) **21214623.7** (11) 4 015 469
(21) **21214637.7** (11) 4 015 337
(21) **21214641.9** (11) 4 015 470
(21) **21214644.3** (11) 4 015 962
(21) **21214646.8** (11) 4 016 636
(21) **21214647.6** (11) 4 015 963
(21) **21214648.4** (11) 4 014 968
(21) **21214653.4** (11) 4 015 964
(21) **21214659.1** (11) 4 016 927
(21) **21214661.7** (11) 4 015 471
(21) **21214666.6** (11) 4 016 614
(21) **21214676.5** (11) 4 014 898
(21) **21214677.3** (11) 4 017 028
(21) **21214679.9** (11) 4 016 473
(21) **21214684.9** (11) 4 015 844
(21) **21214692.2** (11) 4 015 946
(21) **21214695.5** (11) 4 016 963
(21) **21214701.1** (11) 4 016 679
(21) **21214702.9** (11) 4 015 552
(21) **21214707.8** (11) 4 016 535
(21) **21214708.6** (11) 4 015 630
(21) **21214725.0** (11) 4 015 476
(21) **21214734.2** (11) 4 015 572
(21) **21214736.7** (11) 4 016 166
(21) **21214737.5** (11) 4 014 878
(21) **21214742.5** (11) 4 015 221
(21) **21214749.0** (11) 4 015 482
(21) **21214753.2** (11) 4 015 153
(21) **21214758.1** (11) 4 015 901

(21) **21214761.5** (11) 4 016 471
(21) **21214771.4** (11) 4 015 745
(21) **21214774.8** (11) 4 015 398
(21) **21214776.3** (11) 4 015 353
(21) **21214779.7** (11) 4 016 745
(21) **21214784.7** (11) 4 014 921
(21) **21214790.4** (11) 4 015 883
(21) **21214796.1** (11) 4 016 335
(21) **21214798.7** (11) 4 015 907
(21) **21214799.5** (11) 4 016 692
(21) **21214809.2** (11) 4 015 397
(21) **21214817.5** (11) 4 016 672
(21) **21214818.3** (11) 4 016 102
(21) **21214820.9** (11) 4 016 925
(21) **21214822.5** (11) 4 015 292
(21) **21214824.1** (11) 4 015 289
(21) **21214832.4** (11) 4 016 382
(21) **21214841.5** (11) 4 015 283
(21) **21214847.2** (11) 4 015 142
(21) **21214848.0** (11) 4 016 006
(21) **21214849.8** (11) 4 016 026
(21) **21214865.4** (11) 4 015 423
(21) **21214871.2** (11) 4 015 373
(21) **21214878.7** (11) 4 015 942
(21) **21214883.7** (11) 4 015 801
(21) **21214884.5** (11) 4 017 014
(21) **21214885.2** (11) 4 015 382
(21) **21214886.0** (11) 4 017 015
(21) **21214894.4** (11) 4 015 913
(21) **21214896.9** (11) 4 015 973
(21) **21214897.7** (11) 4 017 003
(21) **21214908.2** (11) 4 014 714
(21) **21214910.8** (11) 4 014 715
(21) **21214911.6** (11) 4 014 719
(21) **21214912.4** (11) 4 016 118
(21) **21214917.3** (11) 4 014 720
(21) **21214918.1** (11) 4 015 776
(21) **21214924.9** (11) 4 015 402
(21) **21214926.4** (11) 4 017 235
(21) **21214930.6** (11) 4 016 777
(21) **21214931.4** (11) 4 016 480
(21) **21214959.5** (11) 4 016 029
(21) **21214961.1** (11) 4 015 679
(21) **21214971.0** (11) 4 016 203
(21) **21214972.8** (11) 4 015 602
(21) **21214978.5** (11) 4 016 423
(21) **21214982.7** (11) 4 015 014
(21) **21214986.8** (11) 4 015 724
(21) **21214987.6** (11) 4 016 242
(21) **21214990.0** (11) 4 015 757
(21) **21214994.2** (11) 4 015 380
(21) **21214999.1** (11) 4 016 235
(21) **21215002.3** (11) 4 015 422
(21) **21215007.2** (11) 4 014 870
(21) **21215010.6** (11) 4 015 126
(21) **21215013.0** (11) 4 015 405
(21) **21215015.5** (11) 4 016 749
(21) **21215040.3** (11) 4 014 858
(21) **21215047.8** (11) 4 014 804
(21) **21215048.6** (11) 4 015 847
(21) **21215050.2** (11) 4 015 670
(21) **21215058.5** (11) 4 015 049
(21) **21215060.1** (11) 4 014 781
(21) **21215065.0** (11) 4 014 859
(21) **21215068.4** (11) 4 014 716
(21) **21215075.9** (11) 4 015 240
(21) **21215077.5** (11) 4 016 237
(21) **21215079.1** (11) 4 015 924
(21) **21215081.7** (11) 4 015 603
(21) **21215084.1** (11) 4 016 294
(21) **21215086.6** (11) 4 015 653
(21) **21215097.3** (11) 4 015 723
(21) **21215099.9** (11) 4 015 722
(21) **21215107.0** (11) 4 015 925
(21) **21215110.4** (11) 4 015 037
(21) **21215121.1** (11) 4 017 186
(21) **21215131.0** (11) 4 015 935
(21) **21215132.8** (11) 4 015 145
(21) **21215141.9** (11) 4 015 799
(21) **21215147.6** (11) 4 015 915
(21) **21215148.4** (11) 4 015 607
(21) **21215152.6** (11) 4 016 418
(21) **21215165.8** (11) 4 015 664
(21) **21215170.8** (11) 4 016 040
(21) **21215177.3** (11) 4 016 088
(21) **21215186.4** (11) 4 016 503
(21) **21215187.2** (11) 4 015 955
(21) **21215192.2** (11) 4 016 621
(21) **21215202.9** (11) 4 016 362
(21) **21215210.2** (11) 4 016 617
(21) **21215218.5** (11) 4 014 916
(21) **21215219.3** (11) 4 015 385
(21) **21215230.0** (11) 4 016 246
(21) **21215236.7** (11) 4 015 424
(21) **21215243.3** (11) 4 016 479
(21) **21215250.8** (11) 4 016 468
(21) **21215260.7** (11) 4 016 590
(21) **21215287.0** (11) 4 016 637
(21) **21215288.8** (11) 4 015 347
(21) **21215289.6** (11) 4 016 684
(21) **21215295.3** (11) 4 016 353
(21) **21215296.1** (11) 4 015 833
(21) **21215298.7** (11) 4 016 298
(21) **21215302.7** (11) 4 015 269
(21) **21215304.3** (11) 4 015 797
(21) **21215305.0** (11) 4 015 858
(21) **21215310.0** (11) 4 016 262
(21) **21215356.3** (11) 4 016 811
(21) **21215357.1** (11) 4 016 812
(21) **21215396.9** (11) 4 016 766
(21) **21215402.5** (11) 4 016 024
(21) **21215404.1** (11) 4 015 046
(21) **21215406.6** (11) 4 015 093
(21) **21215418.1** (11) 4 016 188
(21) **21215427.2** (11) 4 016 030
(21) **21215430.6** (11) 4 015 941
(21) **21215455.3** (11) 4 015 943
(21) **21215457.9** (11) 4 016 700
(21) **21215470.2** (11) 4 016 041
(21) **21215474.4** (11) 4 015 338
(21) **21215481.9** (11) 4 015 742
(21) **21215488.4** (11) 4 014 772
(21) **21215489.2** (11) 4 014 871
(21) **21215493.4** (11) 4 015 176
(21) **21215495.9** (11) 4 015 323
(21) **21215506.3** (11) 4 016 373
(21) **21215522.0** (11) 4 015 151
(21) **21215526.1** (11) 4 015 585
(21) **21215527.9** (11) 4 015 310
(21) **21215534.5** (11) 4 015 784
(21) **21215539.4** (11) 4 014 730
(21) **21215541.0** (11) 4 017 119
(21) **21215551.9** (11) 4 014 750
(21) **21215565.9** (11) 4 015 731
(21) **21215567.5** (11) 4 015 852
(21) **21215569.1** (11) 4 015 264
(21) **21215581.6** (11) 4 017 089
(21) **21215582.4** (11) 4 015 676
(21) **21215587.3** (11) 4 015 332
(21) **21215596.4** (11) 4 015 900
(21) **21215617.8** (11) 4 015 365
(21) **21215620.2** (11) 4 015 718
(21) **21215624.4** (11) 4 015 920
(21) **21215626.9** (11) 4 015 362
(21) **21215629.3** (11) 4 015 586
(21) **21215630.1** (11) 4 016 873
(21) **21215652.5** (11) 4 015 370

(21) **21215655.8** (11) 4 015 910
(21) **21215657.4** (11) 4 015 263
(21) **21215661.6** (11) 4 016 368
(21) **21215662.4** (11) 4 015 803
(21) **21215670.7** (11) 4 016 053
(21) **21215674.9** (11) 4 016 055
(21) **21215684.8** (11) 4 016 534
(21) **21215686.3** (11) 4 015 826
(21) **21215704.4** (11) 4 014 791
(21) **21215707.7** (11) 4 016 112
(21) **21215709.3** (11) 4 015 911
(21) **21215719.2** (11) 4 015 564
(21) **21215739.0** (11) 4 016 762
(21) **21215743.2** (11) 4 016 763
(21) **21215767.1** (11) 4 015 894
(21) **21215769.7** (11) 4 014 961
(21) **21215785.3** (11) 4 015 344
(21) **21215796.0** (11) 4 016 755
(21) **21215801.8** (11) 4 014 848
(21) **21215823.2** (11) 4 015 744
(21) **21215833.1** (11) 4 015 890
(21) **21215845.5** (11) 4 017 020
(21) **21215854.7** (11) 4 015 403
(21) **21215855.4** (11) 4 015 878
(21) **21215863.8** (11) 4 015 717
(21) **21215866.1** (11) 4 015 414
(21) **21215881.0** (11) 4 015 445
(21) **21215882.8** (11) 4 015 446
(21) **21215890.1** (11) 4 016 668
(21) **21215898.4** (11) 4 016 430
(21) **21215910.7** (11) 4 016 476
(21) **21215916.4** (11) 4 016 182
(21) **21215928.9** (11) 4 015 770
(21) **21215945.3** (11) 4 015 686
(21) **21215957.8** (11) 4 016 677
(21) **21215968.5** (11) 4 016 791
(21) **21215999.0** (11) 4 015 743
(21) **21216000.6** (11) 4 014 945
(21) **21216027.9** (11) 4 016 678
(21) **21216033.7** (11) 4 016 685
(21) **21216047.7** (11) 4 015 030
(21) **21216064.2** (11) 4 015 508
(21) **21216078.2** (11) 4 015 921
(21) **21216082.4** (11) 4 015 386
(21) **21216087.3** (11) 4 017 227
(21) **21216090.7** (11) 4 015 485
(21) **21216122.8** (11) 4 015 343
(21) **21216124.4** (11) 4 015 394
(21) **21216146.7** (11) 4 016 354
(21) **21216157.4** (11) 4 015 777
(21) **21216163.2** (11) 4 015 802
(21) **21216164.0** (11) 4 015 965
(21) **21216166.5** (11) 4 015 369
(21) **21216167.3** (11) 4 015 383
(21) **21216169.9** (11) 4 015 222
(21) **21216171.5** (11) 4 015 387
(21) **21216176.4** (11) 4 015 734
(21) **21216196.2** (11) 4 016 279
(21) **21216202.8** (11) 4 016 937
(21) **21216210.1** (11) 4 016 280
(21) **21216217.6** (11) 4 015 812
(21) **21216220.0** (11) 4 016 938
(21) **21216293.7** (11) 4 016 482
(21) **21216357.0** (11) 4 015 750
(21) **21216394.3** (11) 4 016 372
(21) **21216440.4** (11) 4 015 339
(21) **21216459.4** (11) 4 015 401
(21) **21216513.8** (11) 4 015 267
(21) **21216527.8** (11) 4 016 356
(21) **21216550.0** (11) 4 014 940
(21) **21216551.8** (11) 4 015 276
(21) **21216569.0** (11) 4 017 027
(21) **21216576.5** (11) 4 015 055
(21) **21216581.5** (11) 4 015 687
(21) **21216604.5** (11) 4 016 205
(21) **21216635.9** (11) 4 015 192
(21) **21216643.3** (11) 4 015 754
(21) **21216664.9** (11) 4 014 954
(21) **21216684.7** (11) 4 016 553
(21) **21216849.6** (11) 4 016 992
(21) **21216945.2** (11) 4 016 528
(21) **21217401.5** (11) 4 014 996
(21) **21217872.7** (11) 4 014 939
(21) **21218065.7** (11) 4 015 532
(21) **21306710.1** (11) 4 016 357
(21) **21306769.7** (11) 4 016 573
(21) **21306802.6** (11) 4 016 554
(21) **21700540.4** (11) 4 013 626*
(87) WO 2021/180374
(21) **21702149.2** (11) 4 013 627*
(87) WO 2021/259524
(21) **21702667.3** (11) 4 013 318*
(87) WO 2021/219258
(21) **21709869.8** (11) 4 013 221*
(87) WO 2021/180793
(21) **21710193.0** (11) 4 014 076*
(87) WO 2021/175587
(21) **21717989.4** (11) 4 013 685*
(87) WO 2021/239318
(21) **21718244.3** (11) 4 014 137*
(87) WO 2021/200629
(21) **21724528.1** (11) 4 013 686*
(87) WO 2021/259553
(21) **21724804.6** (11) 4 014 068*
(87) WO 2022/064746
(21) **21725513.2** (11) 4 013 315*
(87) WO 2021/228962
(21) **21730767.7** (11) 4 014 333*
(87) WO 2021/236510
(21) **21733046.3** (11) 4 013 754*
(87) WO 2021/239077
(21) **21736125.2** (11) 4 014 104*
(87) WO 2021/248071
(21) **21743768.0** (11) 4 016 101
(87) WO 2021/149973
(21) **21744256.5** (11) 4 014 478*
(87) WO 2021/149947
(21) **21744930.5** (11) 4 016 243
(87) WO 2021/147669
(21) **21745193.9** (11) 4 016 255
(87) WO 2021/147905
(21) **21746187.0** (11) 4 013 475*
(87) WO 2022/003728
(21) **21747249.7** (11) 4 016 097
(87) WO 2021/153976
(21) **21749056.4** (11) 4 016 526
(87) WO 2022/083083
(21) **21750201.2** (11) 4 014 507*
(87) WO 2021/157905
(21) **21754884.1** (11) 4 014 094*
(87) WO 2022/086592
(21) **21755808.9** (11) 4 014 277*
(87) WO 2022/029380
(21) **21758965.4** (11) 4 014 674*
(87) WO 2022/031704
(21) **21759491.0** (11) 4 014 653*
(87) WO 2022/031980
(21) **21767275.7** (11) 4 013 590*
(87) WO 2021/179089
(21) **21767748.3** (11) 4 016 439
(87) WO 2021/182203
(21) **21768839.9** (11) 4 016 440
(87) WO 2021/182120
(21) **21769544.4** (11) 4 014 427*
(87) WO 2022/036183
(21) **21772335.2** (11) 4 017 196
(87) WO 2021/187759
(21) **21774606.4** (11) 4 014 498*
(87) WO 2021/195482
(21) **21774939.9** (11) 4 016 323
(87) WO 2021/190179
(21) **21776752.4** (11) 4 016 881
(87) WO 2021/190192
(21) **21776816.7** (11) 4 014 037*
(87) WO 2021/195423
(21) **21777000.7** (11) 4 016 690
(87) WO 2021/194078

(21) **21782401.0** (11) 4 014 500*
(87) WO 2021/202769

(21) **21783942.2** (11) 4 016 702
(87) WO 2021/206325

(21) **21784536.1** (11) 4 016 711
(87) WO 2021/206278

(21) **21788637.3** (11) 4 016 703
(87) WO 2021/210771

(21) **21789373.4** (11) 4 016 704
(87) WO 2021/210787

(21) **21789380.9** (11) 4 015 999
(87) WO 2021/208565

(21) **21791583.4** (11) 4 013 720*
(87) WO 2021/214755

(21) **21794297.8** (11) 4 016 496
(87) WO 2022/083150

(21) **21794983.3** (11) 4 013 424*
(87) WO 2021/229557

(21) **21794984.1** (11) 4 013 425*
(87) WO 2021/229558

(21) **21794985.8** (11) 4 013 426*
(87) WO 2021/229559

(21) **21796665.4** (11) 4 016 720
(87) WO 2021/221339

(21) **21798927.6** (11) 4 016 827
(87) WO 2022/083121

(21) **21808839.1** (11) 4 016 696
(87) WO 2021/235718

(21) **21809879.6** (11) 4 014 499*
(87) WO 2021/236303

(21) **21810266.3** (11) 4 014 121*
(87) WO 2022/089138

(21) **21812273.7** (11) 4 014 327*
(87) WO 2021/242747

(21) **21814147.1** (11) 4 016 441
(87) WO 2021/240923

(21) **21815090.2** (11) 4 013 258*
(87) WO 2022/086619

(21) **21818171.7** (11) 4 016 586
(87) WO 2021/246227

(21) **21820068.1** (11) 4 015 329
(87) WO 2022/083135

(21) **21821241.3** (11) 4 015 542
(87) WO 2021/251766

(21) **21822433.5** (11) 4 015 543
(87) WO 2021/251770

(21) **21825462.1** (11) 4 016 688
(87) WO 2021/256763

(21) **21827553.5** (11) 4 014 306*
(87) WO 2022/086591

(21) **21832117.2** (11) 4 014 159*
(87) WO 2022/005594

(21) **21834642.7** (11) 4 014 328*
(87) WO 2022/006463

(21) **21844601.1** (11) 4 016 837
(87) WO 2022/083219

(21) **21847019.3** (11) 4 014 083*
(87) WO 2022/018582

(21) **21847095.3** (11) 4 016 669
(87) WO 2022/019630

(21) **21847342.9** (11) 4 015 709
(87) WO 2022/017226

(21) **21850056.9** (11) 4 016 734
(87) WO 2022/021968

(21) **21851785.2** (11) 4 016 025
(87) WO 2022/086362

(21) **21854862.6** (11) 4 015 141
(87) WO 2022/085744

(21) **21855342.8** (11) 4 015 971
(87) WO 2022/033289

(21) **21855984.7** (11) 4 014 933
(87) WO 2022/034905

(21) **21859328.3** (11) 4 013 881*
(87) WO 2022/086365

(21) **21860445.2** (11) 4 016 965
(87) WO 2022/042610

(21) **21860640.8** (11) 4 013 542*
(87) WO 2022/043773

(21) **21863779.1** (11) 4 013 717*
(87) WO 2022/049427

(21) **21865336.8** (11) 4 016 712
(87) WO 2022/065650

(21) **21865337.6** (11) 4 015 477
(87) WO 2022/064797

(21) **21865348.3** (11) 4 017 026
(87) WO 2022/075035

(21) **22000009.5** (11) 4 016 835

(21) **22000025.1** (11) 4 016 143

(21) **22000029.3** (11) 4 015 023

(21) **22150039.0** (11) 4 016 893

(21) **22150103.4** (11) 4 016 583

(21) **22150277.6** (11) 4 015 624

(21) **22150360.0** (11) 4 016 035

(21) **22150447.5** (11) 4 016 548

(21) **22150478.0** (11) 4 015 691

(21) **22150488.9** (11) 4 015 995

(21) **22150606.6** (11) 4 015 392

(21) **22150672.8** (11) 4 016 832

(21) **22150723.9** (11) 4 014 849

(21) **22150897.1** (11) 4 016 500

(21) **22150955.7** (11) 4 015 031

(21) **22150967.2** (11) 4 017 117

(21) **22151049.8** (11) 4 016 071

(21) **22151053.0** (11) 4 016 769

(21) **22151083.7** (11) 4 015 016

(21) **22151097.7** (11) 4 015 922

(21) **22151274.2** (11) 4 014 785

(21) **22151296.5** (11) 4 014 983

(21) **22151329.4** (11) 4 016 232

(21) **22151584.4** (11) 4 016 527

(21) **22152070.3** (11) 4 015 128

(21) **22152084.4** (11) 4 015 597

(21) **22152631.2** (11) 4 014 977

(21) **22152663.5** (11) 4 017 017

(21) **22152730.2** (11) 4 014 910

(21) **22152848.2** (11) 4 014 893

(21) **22153015.7** (11) 4 017 058

(21) **22153029.8** (11) 4 014 739

(21) **22153042.1** (11) 4 014 740

(21) **22153222.9** (11) 4 015 303

(21) **22153293.0** (11) 4 015 377

(21) **22153321.9** (11) 4 016 608

(21) **22153552.9** (11) 4 017 031

(21) **22153574.3** (11) 4 016 086

(21) **22153598.2** (11) 4 016 171

(21) **22153607.1** (11) 4 014 741

(21) **22153615.4** (11) 4 014 738

(21) **22153617.0** (11) 4 014 737

(21) **22153636.0** (11) 4 016 648

(21) **22153655.0** (11) 4 016 233

(21) **22153709.5** (11) 4 017 006

(21) **22153762.4** (11) 4 015 537

(21) **22153776.4** (11) 4 017 212

(21) **22153852.3** (11) 4 015 015

(21) **22153867.1** (11) 4 016 652

(21) **22153974.5** (11) 4 015 760

(21) **22154259.0** (11) 4 015 017

(21) **22154366.3** (11) 4 016 248

(21) **22154551.0** (11) 4 016 658

(21) **22154559.3** (11) 4 016 013

(21) **22154581.7** (11) 4 015 631

(21) **22154638.5** (11) 4 016 134

(21) **22154757.3** (11) 4 017 124

(21) **22154778.9** (11) 4 017 041

(21) **22154882.9** (11) 4 016 489

(21) **22154883.7** (11) 4 014 835

(21) **22154931.4** (11) 4 015 979

(21) **22154979.3** (11) 4 014 972

(21) **22155013.0** (11) 4 015 540

(21) **22155052.8** (11) 4 014 801

(21) **22155071.8** (11) 4 015 307

(21) **22155145.0** (11) 4 015 278

(21) **22155151.8** (11) 4 016 591

(21) **22155162.5** (11) 4 015 018

(21) **22155216.9** (11) 4 015 855

(21) **22155282.1** (11) 4 016 319

(21) **22155302.7** (11) 4 016 061

(21) **22155344.9** (11) 4 014 764

(21) **22155357.1** (11) 4 014 773

(21) **22155422.3** (11) 4 014 900

(21) **22155443.9** (11) 4 014 967

(21) **22155459.5** (11) 4 016 729
(21) **22155461.1** (11) 4 014 729
(21) **22155462.9** (11) 4 016 572
(21) **22155496.7** (11) 4 016 914
(21) **22155512.1** (11) 4 016 435
(21) **22155525.3** (11) 4 016 250
(21) **22155607.9** (11) 4 014 958
(21) **22155625.1** (11) 4 015 736
(21) **22155626.9** (11) 4 014 908
(21) **22155629.3** (11) 4 016 741
(21) **22155632.7** (11) 4 015 404
(21) **22155686.3** (11) 4 016 915
(21) **22155699.6** (11) 4 015 096
(21) **22155752.3** (11) 4 016 863
(21) **22155764.8** (11) 4 017 147
(21) **22155773.9** (11) 4 017 219
(21) **22155790.3** (11) 4 016 270
(21) **22155792.9** (11) 4 016 317
(21) **22155819.0** (11) 4 016 569
(21) **22155831.5** (11) 4 016 383
(21) **22155832.3** (11) 4 016 718
(21) **22155862.0** (11) 4 015 084
(21) **22155882.8** (11) 4 016 012
(21) **22155884.4** (11) 4 015 008
(21) **22155890.1** (11) 4 016 095
(21) **22155918.0** (11) 4 016 968
(21) **22155998.2** (11) 4 016 003
(21) **22156002.2** (11) 4 015 019
(21) **22156049.3** (11) 4 016 371
(21) **22156057.6** (11) 4 014 761
(21) **22156060.0** (11) 4 016 676
(21) **22156067.5** (11) 4 015 701
(21) **22156085.7** (11) 4 016 075
(21) **22156104.6** (11) 4 014 901
(21) **22156135.0** (11) 4 016 291
(21) **22156138.4** (11) 4 016 998
(21) **22156139.2** (11) 4 015 775
(21) **22156158.2** (11) 4 015 021
(21) **22156213.5** (11) 4 015 318
(21) **22156221.8** (11) 4 017 085
(21) **22156258.0** (11) 4 017 223
(21) **22156264.8** (11) 4 014 891
(21) **22156265.5** (11) 4 015 075
(21) **22156276.2** (11) 4 015 381
(21) **22156301.8** (11) 4 016 541
(21) **22156315.8** (11) 4 016 089
(21) **22156320.8** (11) 4 014 902
(21) **22156339.8** (11) 4 014 864
(21) **22156380.2** (11) 4 015 043
(21) **22156387.7** (11) 4 016 147
(21) **22156406.5** (11) 4 016 312
(21) **22156438.8** (11) 4 017 033
(21) **22156440.4** (11) 4 017 207
(21) **22156529.4** (11) 4 016 227
(21) **22156530.2** (11) 4 016 597
(21) **22156534.4** (11) 4 014 782
(21) **22156549.2** (11) 4 016 034
(21) **22156558.3** (11) 4 016 228
(21) **22156559.1** (11) 4 014 810
(21) **22156563.3** (11) 4 017 148
(21) **22156572.4** (11) 4 015 869
(21) **22156578.1** (11) 4 015 455
(21) **22156583.1** (11) 4 015 169
(21) **22156595.5** (11) 4 016 308
(21) **22156601.1** (11) 4 016 338
(21) **22156642.5** (11) 4 016 275
(21) **22156659.9** (11) 4 015 949
(21) **22156664.9** (11) 4 016 244
(21) **22156713.4** (11) 4 015 737
(21) **22156717.5** (11) 4 015 088
(21) **22156735.7** (11) 4 014 767
(21) **22156759.7** (11) 4 016 822
(21) **22156874.4** (11) 4 016 920
(21) **22156886.8** (11) 4 015 083
(21) **22157095.5** (11) 4 014 809
(21) **22161312.8** (11) 4 015 950
(21) **22164424.8** (11) 4 016 355
(21) **22168663.7** (11) 4 016 130
(21) **22169253.6** (11) 4 015 998
(21) **22169265.0** (11) 4 016 004
(21) **22170540.3** (11) 4 016 474

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 780 145** 17.05.2022
(11) **3 799 717** 17.05.2022
(11) **3 838 015** 16.05.2022
(11) **3 838 169** 17.05.2022
(11) **3 842 960** 16.05.2022
(11) **3 842 964** 17.05.2022
(11) **3 854 249** 16.05.2022
(11) **3 858 157** 17.05.2022
(11) **3 862 426** 12.05.2022
(11) **3 862 752** 17.05.2022
(11) **3 863 289** 22.02.2022
(11) **3 865 469** 17.05.2022
(11) **3 869 332** 17.05.2022
(11) **3 871 979** 17.05.2022
(11) **3 872 223** 17.05.2022
(11) **3 872 987** 17.05.2022
(11) **3 875 365** 17.05.2022
(11) **3 878 639** 13.05.2022
(11) **3 878 947** 17.05.2022
(11) **3 879 269** 16.05.2022
(11) **3 879 366** 17.05.2022
(11) **3 879 367** 16.05.2022
(11) **3 888 732** 17.05.2022
(11) **3 890 287** 06.04.2022
(11) **3 893 112** 13.05.2022
(11) **3 901 085** 22.04.2022
(11) **3 901 421** 17.05.2022
(11) **3 901 435** 17.05.2022
(11) **3 901 857** 12.05.2022
(11) **3 903 758** 17.05.2022
(11) **3 903 985** 17.05.2022
(11) **3 904 230** 05.04.2022
(11) **3 907 515** 17.05.2022
(11) **3 907 840** 17.05.2022
(11) **3 909 408** 17.05.2022
(11) **3 909 413** 12.05.2022
(11) **3 909 414** 16.05.2022
(11) **3 909 416** 16.05.2022
(11) **3 909 417** 17.05.2022
(11) **3 909 420** 16.05.2022

(11) **3 909 422**	17.05.2022	(11) **3 909 633**	16.05.2022	(11) **3 909 872**	13.05.2022
(11) **3 909 426**	16.05.2022	(11) **3 909 643**	16.05.2022	(11) **3 909 876**	12.05.2022
(11) **3 909 428**	17.05.2022	(11) **3 909 651**	13.05.2022	(11) **3 909 890**	17.05.2022
(11) **3 909 433**	12.05.2022	(11) **3 909 655**	17.05.2022	(11) **3 909 895**	17.05.2022
(11) **3 909 438**	17.05.2022	(11) **3 909 662**	16.05.2022	(11) **3 909 898**	16.05.2022
(11) **3 909 453**	16.05.2022	(11) **3 909 664**	16.05.2022	(11) **3 909 902**	17.05.2022
(11) **3 909 458**	17.05.2022	(11) **3 909 666**	17.05.2022	(11) **3 909 923**	17.05.2022
(11) **3 909 465**	17.05.2022	(11) **3 909 667**	12.05.2022	(11) **3 909 924**	17.05.2022
(11) **3 909 468**	17.05.2022	(11) **3 909 669**	13.05.2022	(11) **3 909 930**	17.05.2022
(11) **3 909 469**	12.05.2022	(11) **3 909 677**	17.05.2022	(11) **3 909 932**	17.05.2022
(11) **3 909 470**	17.05.2022	(11) **3 909 679**	16.05.2022	(11) **3 909 938**	16.05.2022
(11) **3 909 471**	13.05.2022	(11) **3 909 680**	17.05.2022	(11) **3 909 941**	16.05.2022
(11) **3 909 474**	16.05.2022	(11) **3 909 681**	17.05.2022	(11) **3 909 948**	17.05.2022
(11) **3 909 479**	17.05.2022	(11) **3 909 685**	13.05.2022	(11) **3 909 955**	16.05.2022
(11) **3 909 480**	12.05.2022	(11) **3 909 686**	16.05.2022	(11) **3 909 956**	17.05.2022
(11) **3 909 486**	17.05.2022	(11) **3 909 693**	12.05.2022	(11) **3 909 959**	17.05.2022
(11) **3 909 487**	17.05.2022	(11) **3 909 694**	12.05.2022	(11) **3 909 960**	16.05.2022
(11) **3 909 492**	17.05.2022	(11) **3 909 706**	17.05.2022	(11) **3 909 966**	13.05.2022
(11) **3 909 495**	17.05.2022	(11) **3 909 707**	17.05.2022	(11) **3 909 978**	16.05.2022
(11) **3 909 498**	17.05.2022	(11) **3 909 712**	17.05.2022	(11) **3 909 983**	16.05.2022
(11) **3 909 503**	17.05.2022	(11) **3 909 723**	16.05.2022	(11) **3 909 985**	16.05.2022
(11) **3 909 505**	17.05.2022	(11) **3 909 728**	17.05.2022	(11) **3 909 996**	17.05.2022
(11) **3 909 507**	17.05.2022	(11) **3 909 729**	16.05.2022	(11) **3 910 006**	17.05.2022
(11) **3 909 509**	17.05.2022	(11) **3 909 730**	17.05.2022	(11) **3 910 012**	13.05.2022
(11) **3 909 512**	16.05.2022	(11) **3 909 731**	16.05.2022	(11) **3 910 018**	17.05.2022
(11) **3 909 520**	17.05.2022	(11) **3 909 733**	17.05.2022	(11) **3 910 031**	17.05.2022
(11) **3 909 521**	16.05.2022	(11) **3 909 738**	17.05.2022	(11) **3 910 032**	16.05.2022
(11) **3 909 522**	16.05.2022	(11) **3 909 742**	16.05.2022	(11) **3 910 036**	17.05.2022
(11) **3 909 523**	16.05.2022	(11) **3 909 743**	17.05.2022	(11) **3 910 044**	16.05.2022
(11) **3 909 535**	17.05.2022	(11) **3 909 745**	13.05.2022	(11) **3 910 045**	17.05.2022
(11) **3 909 536**	13.05.2022	(11) **3 909 747**	16.05.2022	(11) **3 910 050**	17.05.2022
(11) **3 909 547**	17.05.2022	(11) **3 909 752**	12.05.2022	(11) **3 910 056**	16.05.2022
(11) **3 909 548**	17.05.2022	(11) **3 909 757**	16.05.2022	(11) **3 910 058**	12.05.2022
(11) **3 909 549**	17.05.2022	(11) **3 909 783**	17.05.2022	(11) **3 910 059**	13.05.2022
(11) **3 909 554**	17.05.2022	(11) **3 909 789**	13.05.2022	(11) **3 910 061**	16.05.2022
(11) **3 909 555**	13.05.2022	(11) **3 909 794**	17.05.2022	(11) **3 910 063**	17.05.2022
(11) **3 909 557**	17.05.2022	(11) **3 909 799**	17.05.2022	(11) **3 910 069**	16.05.2022
(11) **3 909 559**	17.05.2022	(11) **3 909 800**	17.05.2022	(11) **3 910 073**	16.05.2022
(11) **3 909 566**	17.05.2022	(11) **3 909 801**	17.05.2022	(11) **3 910 094**	17.05.2022
(11) **3 909 567**	16.05.2022	(11) **3 909 805**	13.05.2022	(11) **3 910 109**	16.05.2022
(11) **3 909 572**	13.05.2022	(11) **3 909 817**	17.05.2022	(11) **3 910 111**	16.05.2022
(11) **3 909 581**	16.05.2022	(11) **3 909 818**	16.05.2022	(11) **3 910 112**	16.05.2022
(11) **3 909 594**	13.05.2022	(11) **3 909 819**	17.05.2022	(11) **3 910 114**	12.05.2022
(11) **3 909 596**	13.05.2022	(11) **3 909 821**	17.05.2022	(11) **3 910 128**	17.05.2022
(11) **3 909 603**	13.05.2022	(11) **3 909 822**	17.05.2022	(11) **3 910 130**	16.05.2022
(11) **3 909 609**	13.05.2022	(11) **3 909 823**	17.05.2022	(11) **3 910 136**	17.05.2022
(11) **3 909 616**	17.05.2022	(11) **3 909 825**	12.05.2022	(11) **3 910 142**	17.05.2022
(11) **3 909 617**	16.05.2022	(11) **3 909 844**	17.05.2022	(11) **3 910 145**	12.05.2022
(11) **3 909 623**	17.05.2022	(11) **3 909 849**	17.05.2022	(11) **3 910 147**	17.05.2022
(11) **3 909 624**	16.05.2022	(11) **3 909 854**	17.05.2022	(11) **3 910 154**	16.05.2022
(11) **3 909 628**	16.05.2022	(11) **3 909 864**	12.05.2022	(11) **3 910 158**	17.05.2022
(11) **3 909 631**	17.05.2022	(11) **3 909 867**	17.05.2022	(11) **3 910 159**	17.05.2022

(11) **3 910 162** 17.05.2022
(11) **3 910 163** 17.05.2022
(11) **3 910 166** 17.05.2022
(11) **3 910 169** 17.05.2022
(11) **3 910 170** 16.05.2022
(11) **3 910 177** 17.05.2022
(11) **3 910 179** 17.05.2022
(11) **3 910 180** 17.05.2022
(11) **3 910 181** 12.05.2022
(11) **3 910 182** 17.05.2022
(11) **3 910 184** 13.05.2022
(11) **3 910 185** 13.05.2022
(11) **3 910 192** 17.05.2022
(11) **3 910 193** 17.05.2022
(11) **3 910 195** 17.05.2022
(11) **3 910 196** 13.05.2022
(11) **3 910 207** 13.05.2022
(11) **3 910 208** 12.05.2022
(11) **3 910 210** 17.05.2022
(11) **3 910 211** 16.05.2022
(11) **3 910 214** 17.05.2022
(11) **3 910 215** 17.05.2022
(11) **3 910 217** 16.05.2022
(11) **3 910 219** 17.05.2022
(11) **3 910 221** 17.05.2022
(11) **3 910 236** 17.05.2022
(11) **3 910 245** 17.05.2022
(11) **3 910 247** 17.05.2022
(11) **3 910 248** 16.05.2022
(11) **3 910 250** 17.05.2022
(11) **3 910 251** 17.05.2022
(11) **3 910 252** 17.05.2022
(11) **3 910 254** 17.05.2022
(11) **3 910 257** 13.05.2022
(11) **3 910 260** 13.05.2022
(11) **3 910 261** 17.05.2022
(11) **3 910 282** 17.05.2022
(11) **3 910 285** 12.05.2022
(11) **3 910 286** 16.05.2022
(11) **3 910 299** 17.05.2022
(11) **3 910 300** 17.05.2022
(11) **3 910 301** 17.05.2022
(11) **3 910 303** 17.05.2022
(11) **3 910 306** 13.05.2022
(11) **3 910 307** 17.05.2022
(11) **3 910 311** 17.05.2022
(11) **3 910 320** 17.05.2022
(11) **3 910 321** 17.05.2022
(11) **3 910 325** 16.05.2022
(11) **3 910 345** 17.05.2022
(11) **3 910 350** 17.05.2022
(11) **3 910 351** 17.05.2022

(11) **3 910 360** 16.05.2022
(11) **3 910 362** 12.05.2022
(11) **3 910 366** 16.05.2022
(11) **3 910 369** 17.05.2022
(11) **3 910 370** 17.05.2022
(11) **3 910 375** 13.05.2022
(11) **3 910 381** 16.05.2022
(11) **3 910 382** 16.05.2022
(11) **3 910 383** 17.05.2022
(11) **3 910 385** 12.05.2022
(11) **3 910 390** 17.05.2022
(11) **3 910 391** 16.05.2022
(11) **3 910 400** 17.05.2022
(11) **3 910 407** 16.05.2022
(11) **3 910 409** 17.05.2022
(11) **3 910 410** 13.05.2022
(11) **3 910 412** 17.05.2022
(11) **3 910 414** 13.05.2022
(11) **3 910 415** 13.05.2022
(11) **3 910 423** 17.05.2022
(11) **3 910 426** 17.05.2022
(11) **3 910 427** 17.05.2022
(11) **3 910 431** 16.05.2022
(11) **3 910 442** 17.05.2022
(11) **3 910 443** 16.05.2022
(11) **3 910 444** 17.05.2022
(11) **3 910 453** 17.05.2022
(11) **3 910 454** 16.05.2022
(11) **3 910 459** 16.05.2022
(11) **3 910 465** 17.05.2022
(11) **3 910 469** 17.05.2022
(11) **3 910 471** 17.05.2022
(11) **3 910 472** 17.05.2022
(11) **3 910 473** 17.05.2022
(11) **3 910 474** 17.05.2022
(11) **3 910 475** 12.05.2022
(11) **3 910 478** 16.05.2022
(11) **3 910 479** 12.05.2022
(11) **3 910 480** 17.05.2022
(11) **3 910 481** 17.05.2022
(11) **3 910 484** 17.05.2022
(11) **3 910 486** 13.05.2022
(11) **3 910 490** 16.05.2022
(11) **3 910 493** 17.05.2022
(11) **3 910 496** 17.05.2022
(11) **3 910 501** 13.05.2022
(11) **3 910 511** 17.05.2022
(11) **3 910 519** 13.05.2022
(11) **3 910 522** 17.05.2022
(11) **3 910 525** 17.05.2022
(11) **3 910 529** 16.05.2022
(11) **3 910 531** 17.05.2022

(11) **3 910 534** 17.05.2022
(11) **3 910 539** 17.05.2022
(11) **3 910 540** 17.05.2022
(11) **3 910 541** 17.05.2022
(11) **3 910 549** 16.05.2022
(11) **3 910 552** 17.05.2022
(11) **3 910 557** 16.05.2022
(11) **3 910 561** 17.05.2022
(11) **3 910 566** 13.05.2022
(11) **3 910 567** 16.05.2022
(11) **3 910 570** 16.05.2022
(11) **3 910 582** 17.05.2022
(11) **3 910 586** 12.05.2022
(11) **3 910 601** 17.05.2022
(11) **3 910 602** 17.05.2022
(11) **3 910 607** 17.05.2022
(11) **3 910 611** 17.05.2022
(11) **3 910 614** 13.05.2022
(11) **3 910 624** 17.05.2022
(11) **3 910 625** 17.05.2022
(11) **3 910 626** 17.05.2022
(11) **3 910 628** 16.05.2022
(11) **3 910 632** 17.05.2022
(11) **3 910 635** 17.05.2022
(11) **3 910 640** 16.05.2022
(11) **3 910 642** 12.05.2022
(11) **3 910 643** 17.05.2022
(11) **3 910 646** 16.05.2022
(11) **3 910 648** 17.05.2022
(11) **3 910 649** 16.05.2022
(11) **3 910 654** 16.05.2022
(11) **3 910 655** 12.05.2022
(11) **3 910 663** 17.05.2022
(11) **3 910 668** 17.05.2022
(11) **3 910 672** 13.05.2022
(11) **3 910 673** 13.05.2022
(11) **3 910 680** 16.05.2022
(11) **3 910 683** 16.05.2022
(11) **3 910 685** 17.05.2022
(11) **3 910 687** 17.05.2022
(11) **3 910 695** 17.05.2022
(11) **3 910 715** 17.05.2022
(11) **3 910 720** 13.05.2022
(11) **3 910 722** 13.05.2022
(11) **3 910 732** 17.05.2022
(11) **3 910 734** 16.05.2022
(11) **3 910 735** 17.05.2022
(11) **3 910 739** 17.05.2022
(11) **3 910 742** 17.05.2022
(11) **3 910 743** 12.05.2022
(11) **3 910 746** 17.05.2022
(11) **3 910 752** 17.05.2022

(11) **3 910 753** 17.05.2022
(11) **3 910 760** 17.05.2022
(11) **3 910 762** 17.05.2022
(11) **3 910 770** 17.05.2022
(11) **3 910 771** 17.05.2022
(11) **3 910 772** 17.05.2022
(11) **3 910 778** 17.05.2022
(11) **3 910 779** 17.05.2022
(11) **3 910 784** 17.05.2022
(11) **3 910 785** 17.05.2022
(11) **3 910 786** 17.05.2022
(11) **3 910 789** 17.05.2022
(11) **3 910 790** 13.05.2022
(11) **3 910 792** 13.05.2022
(11) **3 910 797** 17.05.2022
(11) **3 910 798** 16.05.2022
(11) **3 910 799** 12.05.2022
(11) **3 910 803** 17.05.2022
(11) **3 910 804** 16.05.2022
(11) **3 910 813** 16.05.2022
(11) **3 910 814** 17.05.2022
(11) **3 910 819** 13.05.2022
(11) **3 910 820** 16.05.2022
(11) **3 910 825** 17.05.2022
(11) **3 910 829** 17.05.2022
(11) **3 910 830** 17.05.2022
(11) **3 910 831** 17.05.2022
(11) **3 910 832** 16.05.2022
(11) **3 910 833** 17.05.2022
(11) **3 910 846** 13.05.2022
(11) **3 910 847** 17.05.2022
(11) **3 910 870** 17.05.2022
(11) **3 910 871** 16.05.2022
(11) **3 910 872** 12.05.2022
(11) **3 910 873** 17.05.2022
(11) **3 910 875** 17.05.2022
(11) **3 910 888** 16.05.2022
(11) **3 910 899** 17.05.2022
(11) **3 910 901** 17.05.2022
(11) **3 910 904** 17.05.2022
(11) **3 910 905** 17.05.2022
(11) **3 910 908** 17.05.2022
(11) **3 910 912** 17.05.2022
(11) **3 910 932** 17.05.2022
(11) **3 910 937** 16.05.2022
(11) **3 910 941** 17.05.2022
(11) **3 910 953** 17.05.2022
(11) **3 910 957** 17.05.2022
(11) **3 910 959** 17.05.2022
(11) **3 910 964** 17.05.2022
(11) **3 910 965** 17.05.2022
(11) **3 910 966** 13.05.2022
(11) **3 910 968** 17.05.2022
(11) **3 910 971** 17.05.2022
(11) **3 910 972** 12.05.2022
(11) **3 910 986** 16.05.2022
(11) **3 911 021** 16.05.2022
(11) **3 911 033** 17.05.2022
(11) **3 911 040** 16.05.2022
(11) **3 911 048** 12.05.2022
(11) **3 911 081** 17.05.2022
(11) **3 911 082** 16.05.2022
(11) **3 911 084** 17.05.2022
(11) **3 911 091** 17.05.2022
(11) **3 911 110** 17.05.2022
(11) **3 911 123** 16.05.2022
(11) **3 911 124** 13.05.2022
(11) **3 911 125** 17.05.2022
(11) **3 911 128** 17.05.2022
(11) **3 911 129** 16.05.2022
(11) **3 911 131** 17.05.2022
(11) **3 911 132** 12.05.2022
(11) **3 912 475** 17.05.2022
(11) **3 912 533** 13.05.2022
(11) **3 912 536** 13.05.2022
(11) **3 912 572** 12.05.2022
(11) **3 912 579** 12.05.2022
(11) **3 912 582** 12.05.2022
(11) **3 912 673** 12.05.2022
(11) **3 912 690** 12.05.2022
(11) **3 912 697** 16.05.2022
(11) **3 912 734** 17.05.2022
(11) **3 912 736** 17.05.2022
(11) **3 912 746** 13.05.2022
(11) **3 912 776** 16.05.2022
(11) **3 912 805** 16.05.2022
(11) **3 912 879** 12.05.2022
(11) **3 912 893** 12.05.2022
(11) **3 912 899** 15.05.2022
(11) **3 913 069** 17.05.2022
(11) **3 913 071** 17.05.2022
(11) **3 913 140** 12.05.2022
(11) **3 913 168** 16.05.2022
(11) **3 913 173** 12.05.2022
(11) **3 913 185** 17.05.2022
(11) **3 913 188** 16.05.2022
(11) **3 913 270** 13.05.2022
(11) **3 913 311** 12.05.2022
(11) **3 913 336** 17.05.2022
(11) **3 913 371** 17.05.2022
(11) **3 913 396** 12.05.2022
(11) **3 913 401** 18.05.2022
(11) **3 913 441** 16.05.2022
(11) **3 913 462** 17.05.2022
(11) **3 913 496** 12.05.2022
(11) **3 913 505** 12.05.2022
(11) **3 913 559** 12.05.2022
(11) **3 913 595** 16.05.2022
(11) **3 913 608** 13.05.2022
(11) **3 913 616** 17.05.2022
(11) **3 913 631** 13.05.2022
(11) **3 913 654** 12.05.2022
(11) **3 913 684** 17.05.2022
(11) **3 913 691** 17.05.2022
(11) **3 913 724** 12.05.2022
(11) **3 913 764** 17.05.2022
(11) **3 913 779** 13.05.2022
(11) **3 913 798** 17.05.2022
(11) **3 913 887** 17.05.2022
(11) **3 913 899** 17.05.2022
(11) **3 913 910** 16.05.2022
(11) **3 913 944** 17.05.2022
(11) **3 913 980** 17.05.2022
(11) **3 913 997** 12.05.2022
(11) **3 914 038** 13.05.2022
(11) **3 914 053** 17.05.2022
(11) **3 915 361** 17.05.2022
(11) **3 915 425** 13.05.2022
(11) **3 915 426** 13.05.2022
(11) **3 915 451** 12.05.2022
(11) **3 915 475** 13.05.2022
(11) **3 915 512** 16.05.2022
(11) **3 915 525** 12.05.2022
(11) **3 915 540** 12.05.2022
(11) **3 915 615** 16.05.2022
(11) **3 915 628** 13.05.2022
(11) **3 915 657** 16.05.2022
(11) **3 915 671** 17.05.2022
(11) **3 915 672** 17.05.2022
(11) **3 915 759** 16.05.2022
(11) **3 915 787** 17.05.2022
(11) **3 915 879** 17.05.2022
(11) **3 915 931** 12.05.2022
(11) **3 916 108** 16.05.2022
(11) **3 916 158** 16.05.2022
(11) **3 916 179** 12.05.2022
(11) **3 916 182** 17.05.2022
(11) **3 916 183** 12.05.2022
(11) **3 916 277** 13.05.2022
(11) **3 916 388** 17.05.2022
(11) **3 916 455** 12.05.2022
(11) **3 916 478** 13.05.2022
(11) **3 916 544** 12.05.2022
(11) **3 916 546** 13.05.2022
(11) **3 916 550** 12.05.2022
(11) **3 916 559** 13.05.2022

(11) **3 916 593** 12.05.2022
(11) **3 916 665** 17.05.2022
(11) **3 916 709** 17.05.2022
(11) **3 916 753** 13.05.2022
(11) **3 916 754** 16.05.2022
(11) **3 916 843** 17.05.2022
(11) **3 916 952** 17.05.2022
(11) **3 916 979** 13.05.2022
(11) **3 917 001** 17.05.2022
(11) **3 917 015** 17.05.2022
(11) **3 917 073** 12.05.2022
(11) **3 917 075** 13.05.2022
(11) **3 917 152** 17.05.2022
(11) **3 917 252** 12.05.2022
(11) **3 919 141** 12.05.2022
(11) **3 919 289** 12.05.2022
(11) **3 919 407** 12.05.2022
(11) **3 919 419** 13.05.2022
(11) **3 919 550** 17.05.2022
(11) **3 919 685** 17.05.2022
(11) **3 919 814** 17.05.2022
(11) **3 919 853** 16.05.2022
(11) **3 920 010** 13.05.2022
(11) **3 920 040** 17.05.2022
(11) **3 920 060** 17.05.2022
(11) **3 920 342** 12.05.2022
(11) **3 920 572** 13.05.2022
(11) **3 920 595** 12.05.2022
(11) **3 922 141** 16.05.2022
(11) **3 922 162** 12.05.2022
(11) **3 922 323** 14.05.2022
(11) **3 922 327** 17.05.2022
(11) **3 922 338** 12.05.2022
(11) **3 922 340** 17.05.2022
(11) **3 922 542** 13.05.2022
(11) **3 922 628** 16.05.2022
(11) **3 922 846** 12.05.2022
(11) **3 923 113** 17.05.2022
(11) **3 923 133** 12.05.2022
(11) **3 923 227** 12.05.2022
(11) **3 923 234** 13.05.2022
(11) **3 923 284** 12.05.2022
(11) **3 923 679** 17.05.2022
(11) **3 925 506** 17.05.2022
(11) **3 925 576** 17.05.2022
(11) **3 925 632** 17.05.2022
(11) **3 925 775** 17.05.2022
(11) **3 925 900** 18.05.2022
(11) **3 926 181** 17.05.2022
(11) **3 926 204** 12.05.2022
(11) **3 926 210** 16.05.2022
(11) **3 926 564** 17.05.2022
(11) **3 926 808** 16.05.2022
(11) **3 927 098** 16.05.2022
(11) **3 929 042** 16.05.2022
(11) **3 929 050** 16.05.2022
(11) **3 929 412** 13.05.2022
(11) **3 929 431** 16.05.2022
(11) **3 929 595** 17.05.2022
(11) **3 930 007** 12.05.2022
(11) **3 930 010** 12.05.2022
(11) **3 930 107** 12.05.2022
(11) **3 930 149** 16.05.2022
(11) **3 932 332** 13.05.2022
(11) **3 932 511** 16.05.2022
(11) **3 932 515** 17.05.2022
(11) **3 932 739** 16.05.2022
(11) **3 932 878** 12.05.2022
(11) **3 933 342** 16.05.2022
(11) **3 933 349** 13.05.2022
(11) **3 933 963** 16.05.2022
(11) **3 935 972** 17.05.2022
(11) **3 935 990** 12.05.2022
(11) **3 936 680** 16.05.2022
(11) **3 936 857** 13.05.2022
(11) **3 937 033** 13.05.2022
(11) **3 937 442** 16.05.2022
(11) **3 939 874** 16.05.2022
(11) **3 940 024** 12.05.2022
(11) **3 943 031** 17.05.2022
(11) **3 943 071** 12.05.2022
(11) **3 943 085** 16.05.2022
(11) **3 943 122** 16.05.2022
(11) **3 943 263** 17.05.2022
(11) **3 943 735** 13.05.2022
(11) **3 943 808** 12.05.2022
(11) **3 943 855** 17.05.2022
(11) **3 943 858** 17.05.2022
(11) **3 944 130** 12.05.2022
(11) **3 944 325** 16.05.2022
(11) **3 945 014** 17.05.2022
(11) **3 945 176** 12.05.2022
(11) **3 945 241** 13.05.2022
(11) **3 945 755** 12.05.2022
(11) **3 949 710** 16.05.2022
(11) **3 950 886** 12.05.2022
(11) **3 951 110** 13.05.2022
(11) **3 951 593** 12.05.2022
(11) **3 954 529** 17.05.2022
(11) **3 954 830** 16.05.2022
(11) **3 954 852** 13.05.2022
(11) **3 954 887** 13.05.2022
(11) **3 955 494** 17.05.2022
(11) **3 957 521** 13.05.2022
(11) **3 960 270** 16.05.2022
(11) **3 960 423** 17.05.2022
(11) **3 960 929** 16.05.2022
(11) **3 961 044** 13.05.2022
(11) **3 961 702** 13.05.2022
(11) **3 961 755** 16.05.2022
(11) **3 962 091** 16.05.2022
(11) **3 965 268** 12.05.2022
(11) **3 965 373** 12.05.2022
(11) **3 967 242** 17.05.2022
(11) **3 967 640** 13.05.2022
(11) **3 967 837** 16.05.2022
(11) **3 967 882** 17.05.2022
(11) **3 968 124** 17.05.2022
(11) **3 968 727** 13.05.2022
(11) **3 970 646** 13.05.2022
(11) **3 971 057** 12.05.2022
(11) **3 971 081** 12.05.2022
(11) **3 971 093** 17.05.2022
(11) **3 971 145** 17.05.2022
(11) **3 971 353** 12.05.2022
(11) **3 971 482** 16.05.2022
(11) **3 974 053** 17.05.2022
(11) **3 974 133** 16.05.2022
(11) **3 974 162** 16.05.2022
(11) **3 974 597** 17.05.2022
(11) **3 974 607** 12.05.2022
(11) **3 975 072** 16.05.2022
(11) **3 975 280** 16.05.2022
(11) **3 978 300** 12.05.2022
(11) **3 981 246** 17.05.2022
(11) **3 981 649** 16.05.2022
(11) **3 981 671** 16.05.2022
(11) **3 981 736** 16.05.2022
(11) **3 982 203** 16.05.2022
(11) **3 985 258** 17.05.2022
(11) **3 988 281** 16.05.2022
(11) **3 988 757** 13.05.2022
(11) **3 988 797** 18.05.2022
(11) **3 989 136** 12.05.2022
(11) **3 989 428** 16.05.2022
(11) **3 991 620** 12.05.2022
(11) **3 992 367** 16.05.2022
(11) **3 992 654** 16.05.2022
(11) **3 992 966** 16.05.2022
(11) **3 995 254** 13.05.2022
(11) **3 995 301** 16.05.2022
(11) **3 995 685** 17.05.2022
(11) **3 996 130** 17.05.2022
(11) **3 998 384** 17.05.2022
(11) **3 998 606** 16.05.2022
(11) **4 001 187** 17.05.2022

(11) **4 001 725** 16.05.2022
(11) **4 001 858** 12.05.2022
(11) **4 001 935** 17.05.2022
(11) **4 002 439** 16.05.2022
(11) **4 005 704** 16.05.2022
(11) **4 006 796** 17.05.2022
(11) **4 007 097** 13.05.2022
(11) **4 008 627** 16.05.2022
(11) **4 011 612** 12.05.2022
(11) **4 012 150** 17.05.2022
(11) **4 013 206** 16.03.2022
(11) **4 013 207** 14.03.2022
(11) **4 013 208** 15.03.2022
(11) **4 013 209** 14.03.2022
(11) **4 013 210** 14.03.2022
(11) **4 013 211** 14.03.2022
(11) **4 013 212** 18.01.2022
(11) **4 013 213** 14.03.2022
(11) **4 013 214** 14.03.2022
(11) **4 013 215** 24.01.2022
(11) **4 013 216** 10.03.2022
(11) **4 013 217** 01.03.2022
(11) **4 013 218** 11.03.2019
(11) **4 013 219** 08.03.2022
(11) **4 013 220** 08.03.2022
(11) **4 013 221** 14.03.2022
(11) **4 013 222** 12.01.2022
(11) **4 013 223** 12.03.2022
(11) **4 013 224** 11.03.2022
(11) **4 013 225** 15.03.2022
(11) **4 013 226** 16.02.2022
(11) **4 013 227** 11.03.2022
(11) **4 013 228** 14.03.2022
(11) **4 013 229** 07.03.2022
(11) **4 013 230** 11.03.2022
(11) **4 013 231** 11.03.2022
(11) **4 013 232** 17.02.2022
(11) **4 013 233** 08.02.2022
(11) **4 013 234** 02.03.2022
(11) **4 013 235** 08.02.2022
(11) **4 013 236** 02.03.2022
(11) **4 013 237** 07.03.2022
(11) **4 013 238** 01.03.2022
(11) **4 013 239** 09.03.2022
(11) **4 013 240** 10.02.2022
(11) **4 013 241** 03.03.2022
(11) **4 013 242** 20.01.2022
(11) **4 013 243** 14.02.2022
(11) **4 013 244** 02.03.2022
(11) **4 013 245** 17.02.2022
(11) **4 013 246** 18.03.2022
(11) **4 013 247** 08.12.2021
(11) **4 013 248** 04.03.2022
(11) **4 013 249** 20.12.2021
(11) **4 013 250** 25.11.2021
(11) **4 013 251** 27.01.2022
(11) **4 013 252** 27.01.2022
(11) **4 013 253** 27.01.2022
(11) **4 013 254** 15.12.2021
(11) **4 013 255** 27.01.2022
(11) **4 013 256** 21.10.2021
(11) **4 013 257** 04.01.2022
(11) **4 013 258** 07.12.2021
(11) **4 013 259** 08.02.2022
(11) **4 013 260** 10.03.2022
(11) **4 013 261** 25.01.2022
(11) **4 013 262** 14.03.2022
(11) **4 013 263** 11.03.2022
(11) **4 013 264** 14.03.2022
(11) **4 013 265** 08.03.2022
(11) **4 013 266** 15.03.2022
(11) **4 013 267** 15.03.2022
(11) **4 013 268** 03.03.2022
(11) **4 013 269** 11.03.2022
(11) **4 013 270** 10.03.2022
(11) **4 013 271** 11.02.2022
(11) **4 013 272** 28.02.2022
(11) **4 013 273** 10.03.2022
(11) **4 013 274** 09.12.2021
(11) **4 013 275** 08.03.2022
(11) **4 013 276** 15.11.2021
(11) **4 013 277** 18.02.2022
(11) **4 013 278** 01.03.2022
(11) **4 013 279** 04.03.2022
(11) **4 013 280** 17.03.2022
(11) **4 013 281** 02.02.2022
(11) **4 013 282** 18.03.2022
(11) **4 013 283** 08.03.2022
(11) **4 013 284** 02.03.2022
(11) **4 013 285** 14.03.2022
(11) **4 013 286** 08.03.2022
(11) **4 013 287** 14.09.2021
(11) **4 013 288** 29.12.2021
(11) **4 013 289** 29.12.2021
(11) **4 013 290** 09.03.2022
(11) **4 013 291** 03.01.2022
(11) **4 013 292** 24.01.2022
(11) **4 013 293** 18.02.2022
(11) **4 013 294** 20.12.2021
(11) **4 013 295** 14.03.2022
(11) **4 013 296** 02.03.2022
(11) **4 013 297** 08.03.2022
(11) **4 013 298** 18.03.2022
(11) **4 013 299** 07.03.2022
(11) **4 013 300** 19.01.2022
(11) **4 013 301** 08.03.2022
(11) **4 013 302** 08.03.2022
(11) **4 013 303** 23.02.2022
(11) **4 013 304** 16.03.2022
(11) **4 013 305** 09.03.2022
(11) **4 013 306** 15.03.2022
(11) **4 013 307** 13.01.2022
(11) **4 013 308** 15.03.2022
(11) **4 013 309** 15.03.2022
(11) **4 013 310** 15.03.2022
(11) **4 013 311** 15.03.2022
(11) **4 013 312** 11.03.2022
(11) **4 013 313** 12.01.2022
(11) **4 013 314** 26.01.2022
(11) **4 013 315** 14.03.2022
(11) **4 013 316** 17.02.2022
(11) **4 013 317** 10.03.2022
(11) **4 013 318** 04.05.2022
(11) **4 013 319** 17.03.2022
(11) **4 013 320** 14.03.2022
(11) **4 013 321** 01.03.2022
(11) **4 013 322** 17.01.2022
(11) **4 013 323** 04.03.2022
(11) **4 013 324** 04.03.2022
(11) **4 013 325** 02.03.2022
(11) **4 013 326** 18.02.2022
(11) **4 013 327** 18.03.2022
(11) **4 013 328** 11.03.2022
(11) **4 013 329** 11.03.2022
(11) **4 013 330** 16.02.2022
(11) **4 013 331** 18.03.2022
(11) **4 013 332** 16.03.2022
(11) **4 013 333** 01.02.2022
(11) **4 013 334** 09.03.2022
(11) **4 013 335** 08.02.2022
(11) **4 013 336** 14.03.2022
(11) **4 013 337** 07.03.2022
(11) **4 013 338** 07.03.2022
(11) **4 013 339** 14.03.2022
(11) **4 013 340** 14.03.2022
(11) **4 013 341** 07.02.2022
(11) **4 013 342** 05.05.2022
(11) **4 013 343** 03.02.2022
(11) **4 013 344** 03.02.2022
(11) **4 013 345** 20.01.2022
(11) **4 013 346** 08.04.2022
(11) **4 013 347** 17.03.2022
(11) **4 013 348** 11.03.2022
(11) **4 013 349** 07.03.2022
(11) **4 013 350** 07.03.2022
(11) **4 013 351** 14.10.2021

(11) **4 013 352**	09.12.2021	(11) **4 013 404**	07.03.2022	(11) **4 013 456**	07.03.2022
(11) **4 013 353**	02.03.2022	(11) **4 013 405**	01.02.2022	(11) **4 013 457**	11.03.2022
(11) **4 013 354**	23.12.2021	(11) **4 013 406**	11.02.2022	(11) **4 013 458**	10.03.2022
(11) **4 013 355**	07.12.2021	(11) **4 013 407**	14.03.2022	(11) **4 013 459**	16.03.2022
(11) **4 013 356**	28.02.2022	(11) **4 013 408**	10.03.2022	(11) **4 013 460**	02.03.2022
(11) **4 013 357**	15.03.2022	(11) **4 013 409**	27.01.2022	(11) **4 013 461**	16.02.2022
(11) **4 013 358**	15.03.2022	(11) **4 013 410**	11.02.2022	(11) **4 013 462**	11.03.2022
(11) **4 013 359**	11.03.2022	(11) **4 013 411**	11.02.2022	(11) **4 013 463**	11.02.2022
(11) **4 013 360**	09.03.2022	(11) **4 013 412**	04.03.2022	(11) **4 013 464**	10.03.2022
(11) **4 013 361**	09.02.2022	(11) **4 013 413**	07.02.2022	(11) **4 013 465**	11.02.2022
(11) **4 013 362**	24.02.2022	(11) **4 013 414**	09.03.2022	(11) **4 013 466**	14.03.2022
(11) **4 013 363**	31.01.2022	(11) **4 013 415**	03.03.2022	(11) **4 013 467**	18.03.2022
(11) **4 013 364**	28.02.2022	(11) **4 013 416**	07.03.2022	(11) **4 013 468**	15.03.2022
(11) **4 013 365**	27.04.2022	(11) **4 013 417**	11.03.2022	(11) **4 013 469**	15.03.2022
(11) **4 013 366**	12.01.2022	(11) **4 013 418**	14.02.2022	(11) **4 013 470**	15.03.2022
(11) **4 013 367**	24.01.2022	(11) **4 013 419**	18.02.2022	(11) **4 013 471**	07.03.2022
(11) **4 013 368**	08.03.2022	(11) **4 013 420**	10.03.2022	(11) **4 013 472**	10.03.2022
(11) **4 013 369**	22.02.2022	(11) **4 013 421**	08.03.2022	(11) **4 013 473**	17.02.2022
(11) **4 013 370**	18.01.2022	(11) **4 013 422**	08.03.2022	(11) **4 013 474**	18.03.2022
(11) **4 013 371**	15.03.2022	(11) **4 013 423**	21.02.2022	(11) **4 013 475**	14.03.2022
(11) **4 013 372**	02.03.2022	(11) **4 013 424**	14.03.2022	(11) **4 013 476**	15.03.2022
(11) **4 013 373**	10.02.2022	(11) **4 013 425**	14.03.2022	(11) **4 013 477**	22.02.2022
(11) **4 013 374**	09.03.2022	(11) **4 013 426**	14.03.2022	(11) **4 013 478**	03.01.2022
(11) **4 013 375**	10.02.2022	(11) **4 013 427**	23.04.2021	(11) **4 013 479**	11.03.2022
(11) **4 013 376**	10.02.2022	(11) **4 013 428**	15.03.2022	(11) **4 013 480**	14.02.2022
(11) **4 013 377**	15.03.2022	(11) **4 013 429**	14.03.2022	(11) **4 013 481**	12.01.2022
(11) **4 013 378**	23.02.2022	(11) **4 013 430**	15.03.2022	(11) **4 013 482**	21.02.2022
(11) **4 013 379**	12.01.2022	(11) **4 013 431**	03.03.2022	(11) **4 013 483**	03.01.2022
(11) **4 013 380**	28.02.2022	(11) **4 013 432**	11.03.2022	(11) **4 013 484**	21.01.2022
(11) **4 013 381**	01.03.2022	(11) **4 013 433**	04.02.2022	(11) **4 013 485**	04.03.2022
(11) **4 013 382**	24.01.2022	(11) **4 013 434**	09.03.2022	(11) **4 013 486**	17.02.2022
(11) **4 013 383**	03.02.2022	(11) **4 013 435**	15.03.2022	(11) **4 013 487**	11.03.2022
(11) **4 013 384**	17.02.2022	(11) **4 013 436**	14.03.2022	(11) **4 013 488**	07.05.2021
(11) **4 013 385**	03.03.2022	(11) **4 013 437**	01.03.2022	(11) **4 013 489**	11.03.2022
(11) **4 013 386**	16.02.2022	(11) **4 013 438**	22.02.2022	(11) **4 013 490**	17.02.2022
(11) **4 013 387**	15.03.2022	(11) **4 013 439**	14.03.2022	(11) **4 013 491**	14.01.2022
(11) **4 013 388**	25.02.2022	(11) **4 013 440**	14.03.2022	(11) **4 013 492**	11.03.2022
(11) **4 013 389**	20.01.2022	(11) **4 013 441**	15.03.2022	(11) **4 013 493**	11.03.2022
(11) **4 013 390**	24.02.2022	(11) **4 013 442**	02.03.2022	(11) **4 013 494**	04.03.2022
(11) **4 013 391**	24.02.2022	(11) **4 013 443**	18.03.2022	(11) **4 013 495**	15.03.2022
(11) **4 013 392**	15.03.2022	(11) **4 013 444**	28.02.2022	(11) **4 013 496**	11.03.2022
(11) **4 013 393**	16.02.2022	(11) **4 013 445**	15.03.2022	(11) **4 013 497**	03.03.2022
(11) **4 013 394**	27.01.2022	(11) **4 013 446**	22.02.2022	(11) **4 013 498**	02.03.2022
(11) **4 013 395**	10.03.2022	(11) **4 013 447**	07.03.2022	(11) **4 013 499**	07.03.2022
(11) **4 013 396**	15.03.2022	(11) **4 013 448**	22.02.2022	(11) **4 013 500**	01.03.2022
(11) **4 013 397**	14.03.2022	(11) **4 013 449**	16.02.2022	(11) **4 013 501**	24.02.2022
(11) **4 013 398**	27.01.2022	(11) **4 013 450**	10.03.2022	(11) **4 013 502**	08.03.2022
(11) **4 013 399**	21.01.2022	(11) **4 013 451**	14.03.2022	(11) **4 013 503**	08.03.2022
(11) **4 013 400**	25.01.2022	(11) **4 013 452**	27.01.2022	(11) **4 013 504**	02.03.2022
(11) **4 013 401**	15.02.2022	(11) **4 013 453**	28.02.2022	(11) **4 013 505**	02.03.2022
(11) **4 013 402**	23.02.2022	(11) **4 013 454**	03.03.2022	(11) **4 013 506**	16.02.2022
(11) **4 013 403**	11.03.2022	(11) **4 013 455**	10.01.2022	(11) **4 013 507**	24.02.2022

(11) **4 013 508** 14.03.2022
(11) **4 013 509** 11.03.2022
(11) **4 013 510** 07.03.2022
(11) **4 013 511** 04.02.2022
(11) **4 013 512** 18.03.2022
(11) **4 013 513** 27.01.2022
(11) **4 013 514** 14.03.2022
(11) **4 013 515** 07.03.2022
(11) **4 013 516** 11.01.2022
(11) **4 013 517** 11.02.2022
(11) **4 013 518** 15.02.2022
(11) **4 013 519** 31.01.2022
(11) **4 013 520** 07.03.2022
(11) **4 013 521** 08.02.2022
(11) **4 013 522** 17.03.2022
(11) **4 013 523** 03.03.2022
(11) **4 013 524** 15.03.2022
(11) **4 013 525** 09.03.2022
(11) **4 013 526** 24.02.2022
(11) **4 013 527** 16.03.2022
(11) **4 013 528** 15.03.2022
(11) **4 013 529** 11.03.2022
(11) **4 013 530** 09.02.2022
(11) **4 013 531** 17.03.2022
(11) **4 013 532** 14.03.2022
(11) **4 013 533** 17.02.2022
(11) **4 013 534** 26.01.2022
(11) **4 013 535** 24.02.2022
(11) **4 013 536** 03.03.2022
(11) **4 013 537** 09.03.2022
(11) **4 013 538** 04.03.2022
(11) **4 013 539** 14.01.2022
(11) **4 013 540** 11.03.2022
(11) **4 013 541** 19.01.2022
(11) **4 013 542** 14.03.2022
(11) **4 013 543** 14.03.2022
(11) **4 013 544** 19.01.2022
(11) **4 013 545** 08.02.2022
(11) **4 013 546** 10.03.2022
(11) **4 013 547** 07.03.2022
(11) **4 013 548** 16.03.2022
(11) **4 013 549** 01.02.2022
(11) **4 013 550** 01.02.2022
(11) **4 013 551** 07.02.2022
(11) **4 013 552** 22.02.2022
(11) **4 013 553** 15.03.2022
(11) **4 013 554** 07.02.2022
(11) **4 013 555** 16.03.2022
(11) **4 013 556** 16.03.2022
(11) **4 013 557** 11.03.2022
(11) **4 013 558** 07.02.2022
(11) **4 013 559** 09.03.2022
(11) **4 013 560** 16.03.2022
(11) **4 013 561** 02.03.2020
(11) **4 013 562** 01.02.2022
(11) **4 013 563** 02.03.2022
(11) **4 013 564** 14.03.2022
(11) **4 013 565** 16.03.2022
(11) **4 013 566** 08.12.2021
(11) **4 013 567** 17.03.2022
(11) **4 013 568** 10.03.2022
(11) **4 013 569** 09.03.2022
(11) **4 013 570** 10.03.2022
(11) **4 013 571** 09.06.2021
(11) **4 013 572** 02.03.2022
(11) **4 013 573** 16.03.2022
(11) **4 013 574** 14.02.2022
(11) **4 013 575** 16.03.2022
(11) **4 013 576** 03.03.2022
(11) **4 013 577** 14.03.2022
(11) **4 013 578** 16.03.2022
(11) **4 013 579** 18.03.2022
(11) **4 013 580** 15.03.2022
(11) **4 013 581** 22.02.2022
(11) **4 013 582** 11.06.2021
(11) **4 013 583** 11.03.2022
(11) **4 013 584** 09.03.2022
(11) **4 013 585** 09.03.2022
(11) **4 013 586** 01.03.2022
(11) **4 013 587** 16.02.2022
(11) **4 013 588** 14.03.2022
(11) **4 013 589** 26.01.2022
(11) **4 013 590** 15.03.2022
(11) **4 013 591** 21.02.2022
(11) **4 013 592** 14.03.2022
(11) **4 013 593** 14.03.2022
(11) **4 013 594** 08.03.2022
(11) **4 013 595** 01.02.2022
(11) **4 013 596** 08.03.2022
(11) **4 013 597** 09.03.2022
(11) **4 013 598** 15.02.2022
(11) **4 013 599** 15.03.2022
(11) **4 013 600** 15.02.2022
(11) **4 013 601** 14.03.2022
(11) **4 013 602** 15.02.2022
(11) **4 013 603** 10.02.2022
(11) **4 013 604** 16.02.2022
(11) **4 013 605** 18.03.2022
(11) **4 013 606** 14.03.2022
(11) **4 013 607** 14.03.2022
(11) **4 013 608** 22.02.2022
(11) **4 013 609** 21.03.2022
(11) **4 013 610** 26.01.2022
(11) **4 013 611** 14.03.2022
(11) **4 013 612** 22.02.2022
(11) **4 013 613** 18.03.2022
(11) **4 013 614** 08.03.2022
(11) **4 013 615** 18.03.2022
(11) **4 013 616** 02.02.2022
(11) **4 013 617** 16.02.2022
(11) **4 013 618** 02.02.2022
(11) **4 013 619** 02.02.2022
(11) **4 013 620** 17.03.2022
(11) **4 013 621** 14.03.2022
(11) **4 013 622** 14.03.2022
(11) **4 013 623** 14.03.2022
(11) **4 013 624** 14.03.2022
(11) **4 013 625** 14.03.2022
(11) **4 013 626** 18.03.2022
(11) **4 013 627** 18.03.2022
(11) **4 013 628** 02.03.2022
(11) **4 013 629** 10.03.2022
(11) **4 013 630** 07.02.2022
(11) **4 013 631** 08.02.2022
(11) **4 013 632** 08.02.2022
(11) **4 013 633** 14.03.2022
(11) **4 013 634** 25.01.2022
(11) **4 013 635** 28.01.2022
(11) **4 013 636** 25.01.2022
(11) **4 013 637** 16.03.2022
(11) **4 013 638** 02.03.2022
(11) **4 013 639** 14.03.2022
(11) **4 013 640** 11.03.2022
(11) **4 013 641** 15.03.2022
(11) **4 013 642** 16.03.2022
(11) **4 013 643** 14.03.2022
(11) **4 013 644** 19.01.2022
(11) **4 013 645** 14.02.2022
(11) **4 013 646** 16.02.2022
(11) **4 013 647** 17.01.2022
(11) **4 013 648** 10.03.2022
(11) **4 013 649** 14.03.2022
(11) **4 013 650** 15.03.2022
(11) **4 013 651** 15.03.2022
(11) **4 013 652** 16.03.2022
(11) **4 013 653** 17.03.2022
(11) **4 013 654** 14.03.2022
(11) **4 013 655** 18.03.2022
(11) **4 013 656** 16.03.2022
(11) **4 013 657** 14.03.2022
(11) **4 013 658** 14.03.2022
(11) **4 013 659** 15.03.2022
(11) **4 013 660** 08.03.2022
(11) **4 013 661** 14.03.2022
(11) **4 013 662** 14.03.2022
(11) **4 013 663** 10.03.2022

(11) **4 013 664** 12.08.2020
(11) **4 013 665** 17.03.2022
(11) **4 013 666** 25.01.2022
(11) **4 013 667** 14.03.2022
(11) **4 013 668** 27.01.2022
(11) **4 013 669** 09.03.2022
(11) **4 013 670** 27.01.2022
(11) **4 013 671** 10.03.2022
(11) **4 013 672** 04.02.2022
(11) **4 013 673** 22.02.2022
(11) **4 013 674** 14.03.2022
(11) **4 013 675** 14.03.2022
(11) **4 013 676** 14.03.2022
(11) **4 013 677** 16.02.2022
(11) **4 013 678** 15.03.2022
(11) **4 013 679** 20.12.2021
(11) **4 013 680** 06.02.2022
(11) **4 013 681** 10.02.2022
(11) **4 013 682** 07.03.2022
(11) **4 013 683** 11.03.2022
(11) **4 013 684** 21.02.2022
(11) **4 013 685** 17.03.2022
(11) **4 013 686** 16.03.2022
(11) **4 013 687** 20.12.2021
(11) **4 013 688** 20.12.2021
(11) **4 013 689** 17.03.2022
(11) **4 013 690** 14.03.2022
(11) **4 013 691** 15.02.2022
(11) **4 013 692** 20.12.2021
(11) **4 013 693** 30.12.2021
(11) **4 013 694** 14.03.2022
(11) **4 013 695** 18.02.2022
(11) **4 013 696** 16.03.2022
(11) **4 013 697** 02.02.2022
(11) **4 013 698** 02.02.2022
(11) **4 013 699** 14.03.2022
(11) **4 013 700** 14.03.2022
(11) **4 013 701** 02.02.2022
(11) **4 013 702** 14.03.2022
(11) **4 013 703** 14.03.2022
(11) **4 013 704** 09.03.2022
(11) **4 013 705** 01.02.2022
(11) **4 013 706** 01.03.2022
(11) **4 013 707** 10.02.2022
(11) **4 013 708** 21.02.2022
(11) **4 013 709** 07.01.2022
(11) **4 013 710** 02.02.2022
(11) **4 013 711** 10.03.2022
(11) **4 013 712** 10.03.2022
(11) **4 013 713** 16.03.2022
(11) **4 013 714** 11.03.2022
(11) **4 013 715** 09.02.2022
(11) **4 013 716** 21.12.2021
(11) **4 013 717** 14.03.2022
(11) **4 013 718** 16.03.2022
(11) **4 013 719** 16.03.2022
(11) **4 013 720** 14.03.2022
(11) **4 013 721** 15.03.2022
(11) **4 013 722** 15.03.2022
(11) **4 013 723** 14.03.2022
(11) **4 013 724** 13.02.2022
(11) **4 013 725** 03.02.2022
(11) **4 013 726** 09.02.2022
(11) **4 013 727** 09.03.2022
(11) **4 013 728** 10.03.2022
(11) **4 013 729** 15.03.2022
(11) **4 013 730** 14.02.2022
(11) **4 013 731** 21.02.2022
(11) **4 013 732** 11.03.2022
(11) **4 013 733** 14.03.2022
(11) **4 013 734** 08.03.2022
(11) **4 013 735** 15.02.2022
(11) **4 013 736** 16.02.2022
(11) **4 013 737** 14.12.2021
(11) **4 013 738** 18.03.2022
(11) **4 013 739** 03.03.2022
(11) **4 013 740** 11.03.2022
(11) **4 013 741** 11.03.2022
(11) **4 013 742** 15.03.2022
(11) **4 013 743** 02.03.2022
(11) **4 013 744** 15.03.2022
(11) **4 013 745** 14.03.2022
(11) **4 013 746** 14.03.2022
(11) **4 013 747** 14.03.2022
(11) **4 013 748** 02.03.2022
(11) **4 013 749** 04.03.2022
(11) **4 013 750** 11.02.2022
(11) **4 013 751** 15.03.2022
(11) **4 013 752** 07.02.2022
(11) **4 013 753** 23.02.2022
(11) **4 013 754** 18.03.2022
(11) **4 013 755** 12.03.2022
(11) **4 013 756** 14.03.2022
(11) **4 013 757** 16.02.2022
(11) **4 013 758** 10.03.2022
(11) **4 013 759** 11.03.2022
(11) **4 013 760** 11.03.2022
(11) **4 013 761** 15.03.2022
(11) **4 013 762** 15.03.2022
(11) **4 013 763** 11.03.2022
(11) **4 013 764** 28.02.2022
(11) **4 013 765** 15.03.2022
(11) **4 013 766** 10.03.2022
(11) **4 013 767** 15.03.2022
(11) **4 013 768** 15.03.2022
(11) **4 013 769** 18.02.2022
(11) **4 013 770** 23.02.2022
(11) **4 013 771** 25.02.2022
(11) **4 013 772** 10.03.2022
(11) **4 013 773** 07.03.2022
(11) **4 013 774** 03.03.2022
(11) **4 013 775** 11.02.2022
(11) **4 013 776** 10.02.2022
(11) **4 013 777** 07.03.2022
(11) **4 013 778** 16.03.2022
(11) **4 013 779** 10.02.2022
(11) **4 013 780** 23.02.2022
(11) **4 013 781** 14.03.2022
(11) **4 013 782** 08.03.2022
(11) **4 013 783** 11.02.2022
(11) **4 013 784** 14.02.2022
(11) **4 013 785** 14.03.2022
(11) **4 013 786** 18.02.2022
(11) **4 013 787** 10.03.2022
(11) **4 013 788** 22.02.2022
(11) **4 013 789** 14.03.2022
(11) **4 013 790** 11.03.2022
(11) **4 013 791** 11.03.2022
(11) **4 013 792** 15.03.2022
(11) **4 013 793** 11.03.2022
(11) **4 013 794** 23.02.2022
(11) **4 013 795** 08.02.2022
(11) **4 013 796** 17.03.2022
(11) **4 013 797** 14.03.2022
(11) **4 013 798** 02.02.2022
(11) **4 013 799** 10.03.2022
(11) **4 013 800** 10.12.2021
(11) **4 013 801** 22.02.2022
(11) **4 013 802** 11.03.2022
(11) **4 013 803** 15.03.2022
(11) **4 013 804** 25.02.2022
(11) **4 013 805** 28.02.2022
(11) **4 013 806** 16.03.2022
(11) **4 013 807** 13.03.2022
(11) **4 013 808** 08.03.2022
(11) **4 013 809** 08.03.2022
(11) **4 013 810** 15.03.2022
(11) **4 013 811** 15.03.2022
(11) **4 013 812** 15.03.2022
(11) **4 013 813** 04.02.2022
(11) **4 013 814** 14.03.2022
(11) **4 013 815** 11.03.2022
(11) **4 013 816** 11.03.2022
(11) **4 013 817** 04.03.2022
(11) **4 013 818** 04.02.2022
(11) **4 013 819** 17.02.2022

(11) **4 013 820**	02.03.2022	(11) **4 013 872**	14.03.2022	(11) **4 013 924**	02.03.2022
(11) **4 013 821**	14.03.2022	(11) **4 013 873**	04.03.2022	(11) **4 013 925**	14.03.2022
(11) **4 013 822**	14.03.2022	(11) **4 013 874**	11.02.2022	(11) **4 013 926**	14.03.2022
(11) **4 013 823**	22.02.2022	(11) **4 013 875**	14.03.2022	(11) **4 013 927**	15.03.2022
(11) **4 013 824**	01.03.2022	(11) **4 013 876**	14.03.2022	(11) **4 013 928**	21.02.2022
(11) **4 013 825**	14.03.2022	(11) **4 013 877**	14.03.2022	(11) **4 013 929**	15.03.2022
(11) **4 013 826**	09.02.2022	(11) **4 013 878**	14.03.2022	(11) **4 013 930**	13.04.2022
(11) **4 013 827**	15.03.2022	(11) **4 013 879**	21.12.2021	(11) **4 013 931**	14.03.2022
(11) **4 013 828**	14.03.2022	(11) **4 013 880**	24.01.2022	(11) **4 013 932**	15.03.2022
(11) **4 013 829**	10.02.2022	(11) **4 013 881**	01.03.2022	(11) **4 013 933**	18.03.2022
(11) **4 013 830**	10.02.2022	(11) **4 013 882**	14.02.2022	(11) **4 013 934**	18.03.2022
(11) **4 013 831**	23.02.2022	(11) **4 013 883**	15.03.2022	(11) **4 013 935**	04.02.2022
(11) **4 013 832**	26.01.2022	(11) **4 013 884**	21.02.2022	(11) **4 013 936**	04.02.2022
(11) **4 013 833**	16.03.2022	(11) **4 013 885**	16.03.2022	(11) **4 013 937**	11.03.2022
(11) **4 013 834**	15.03.2022	(11) **4 013 886**	15.03.2022	(11) **4 013 938**	05.01.2022
(11) **4 013 835**	10.03.2022	(11) **4 013 887**	15.03.2022	(11) **4 013 939**	08.02.2022
(11) **4 013 836**	14.02.2022	(11) **4 013 888**	24.02.2022	(11) **4 013 940**	16.03.2022
(11) **4 013 837**	10.02.2022	(11) **4 013 889**	11.02.2022	(11) **4 013 941**	11.03.2022
(11) **4 013 838**	08.02.2022	(11) **4 013 890**	18.02.2022	(11) **4 013 942**	18.03.2022
(11) **4 013 839**	24.02.2022	(11) **4 013 891**	08.03.2022	(11) **4 013 943**	16.03.2022
(11) **4 013 840**	17.01.2022	(11) **4 013 892**	24.02.2022	(11) **4 013 944**	26.01.2022
(11) **4 013 841**	15.03.2022	(11) **4 013 893**	17.02.2022	(11) **4 013 945**	18.03.2022
(11) **4 013 842**	14.03.2022	(11) **4 013 894**	28.02.2022	(11) **4 013 946**	21.02.2022
(11) **4 013 843**	21.02.2022	(11) **4 013 895**	16.03.2022	(11) **4 013 947**	24.02.2022
(11) **4 013 844**	16.03.2022	(11) **4 013 896**	21.02.2022	(11) **4 013 948**	15.02.2022
(11) **4 013 845**	12.01.2022	(11) **4 013 897**	09.03.2022	(11) **4 013 949**	03.02.2022
(11) **4 013 846**	04.02.2022	(11) **4 013 898**	09.02.2022	(11) **4 013 950**	14.03.2022
(11) **4 013 847**	24.02.2022	(11) **4 013 899**	10.03.2022	(11) **4 013 951**	09.03.2022
(11) **4 013 848**	14.03.2022	(11) **4 013 900**	07.03.2022	(11) **4 013 952**	28.01.2022
(11) **4 013 849**	03.03.2022	(11) **4 013 901**	07.03.2022	(11) **4 013 953**	15.03.2022
(11) **4 013 850**	16.03.2022	(11) **4 013 902**	04.02.2022	(11) **4 013 954**	16.02.2022
(11) **4 013 851**	16.03.2022	(11) **4 013 903**	17.03.2022	(11) **4 013 955**	14.03.2022
(11) **4 013 852**	16.03.2022	(11) **4 013 904**	07.03.2022	(11) **4 013 956**	11.02.2022
(11) **4 013 853**	03.02.2022	(11) **4 013 905**	03.03.2022	(11) **4 013 957**	18.03.2022
(11) **4 013 854**	11.03.2022	(11) **4 013 906**	15.03.2022	(11) **4 013 958**	15.03.2022
(11) **4 013 855**	01.03.2022	(11) **4 013 907**	14.03.2022	(11) **4 013 959**	08.03.2022
(11) **4 013 856**	10.03.2022	(11) **4 013 908**	08.03.2022	(11) **4 013 960**	02.03.2022
(11) **4 013 857**	10.03.2022	(11) **4 013 909**	10.03.2022	(11) **4 013 961**	16.03.2022
(11) **4 013 858**	28.01.2022	(11) **4 013 910**	26.01.2022	(11) **4 013 962**	10.03.2022
(11) **4 013 859**	08.03.2022	(11) **4 013 911**	16.03.2022	(11) **4 013 963**	08.03.2022
(11) **4 013 860**	14.03.2022	(11) **4 013 912**	15.03.2022	(11) **4 013 964**	15.03.2022
(11) **4 013 861**	14.03.2022	(11) **4 013 913**	15.03.2022	(11) **4 013 965**	24.01.2022
(11) **4 013 862**	14.03.2022	(11) **4 013 914**	17.03.2022	(11) **4 013 966**	09.03.2022
(11) **4 013 863**	09.03.2022	(11) **4 013 915**	28.01.2022	(11) **4 013 967**	17.01.2022
(11) **4 013 864**	14.03.2022	(11) **4 013 916**	15.12.2021	(11) **4 013 968**	24.02.2022
(11) **4 013 865**	11.03.2022	(11) **4 013 917**	10.03.2022	(11) **4 013 969**	14.03.2022
(11) **4 013 866**	02.02.2022	(11) **4 013 918**	28.02.2022	(11) **4 013 970**	17.03.2022
(11) **4 013 867**	31.01.2022	(11) **4 013 919**	10.03.2022	(11) **4 013 971**	18.02.2022
(11) **4 013 868**	22.02.2022	(11) **4 013 920**	31.01.2022	(11) **4 013 972**	22.02.2022
(11) **4 013 869**	01.03.2022	(11) **4 013 921**	25.01.2022	(11) **4 013 973**	14.03.2022
(11) **4 013 870**	08.03.2022	(11) **4 013 922**	20.01.2022	(11) **4 013 974**	16.03.2022
(11) **4 013 871**	10.02.2022	(11) **4 013 923**	14.03.2022	(11) **4 013 975**	15.03.2022

(11) **4 013 976**	14.03.2022	(11) **4 014 028**	27.01.2022	(11) **4 014 080**	14.03.2022
(11) **4 013 977**	14.03.2022	(11) **4 014 029**	19.01.2022	(11) **4 014 081**	17.03.2022
(11) **4 013 978**	07.02.2022	(11) **4 014 030**	22.02.2022	(11) **4 014 082**	01.02.2022
(11) **4 013 979**	03.02.2022	(11) **4 014 031**	17.01.2022	(11) **4 014 083**	17.03.2022
(11) **4 013 980**	16.03.2022	(11) **4 014 032**	02.02.2022	(11) **4 014 084**	27.01.2022
(11) **4 013 981**	14.03.2022	(11) **4 014 033**	24.02.2022	(11) **4 014 085**	15.03.2022
(11) **4 013 982**	10.02.2022	(11) **4 014 034**	15.03.2022	(11) **4 014 086**	15.03.2022
(11) **4 013 983**	11.03.2022	(11) **4 014 035**	15.03.2022	(11) **4 014 087**	10.12.2021
(11) **4 013 984**	10.02.2022	(11) **4 014 036**	25.01.2022	(11) **4 014 088**	15.03.2022
(11) **4 013 985**	23.02.2022	(11) **4 014 037**	16.03.2022	(11) **4 014 089**	11.03.2022
(11) **4 013 986**	14.02.2022	(11) **4 014 038**	15.03.2022	(11) **4 014 090**	11.03.2022
(11) **4 013 987**	10.03.2022	(11) **4 014 039**	03.03.2022	(11) **4 014 091**	15.03.2022
(11) **4 013 988**	10.03.2022	(11) **4 014 040**	15.03.2022	(11) **4 014 092**	16.03.2022
(11) **4 013 989**	18.02.2022	(11) **4 014 041**	21.01.2022	(11) **4 014 093**	17.03.2022
(11) **4 013 990**	10.03.2022	(11) **4 014 042**	01.02.2022	(11) **4 014 094**	27.08.2021
(11) **4 013 991**	14.03.2022	(11) **4 014 043**	09.03.2022	(11) **4 014 095**	16.03.2022
(11) **4 013 992**	25.02.2022	(11) **4 014 044**	14.03.2022	(11) **4 014 096**	17.03.2022
(11) **4 013 993**	18.01.2022	(11) **4 014 045**	09.03.2022	(11) **4 014 097**	14.03.2022
(11) **4 013 994**	25.02.2022	(11) **4 014 046**	07.03.2022	(11) **4 014 098**	15.03.2022
(11) **4 013 995**	01.03.2022	(11) **4 014 047**	28.02.2022	(11) **4 014 099**	28.01.2022
(11) **4 013 996**	28.02.2022	(11) **4 014 048**	08.03.2022	(11) **4 014 100**	14.03.2022
(11) **4 013 997**	28.01.2022	(11) **4 014 049**	11.03.2022	(11) **4 014 101**	07.02.2022
(11) **4 013 998**	18.02.2022	(11) **4 014 050**	02.03.2022	(11) **4 014 102**	15.03.2022
(11) **4 013 999**	03.02.2022	(11) **4 014 051**	14.03.2022	(11) **4 014 103**	03.03.2022
(11) **4 014 000**	11.03.2022	(11) **4 014 052**	16.02.2022	(11) **4 014 104**	16.03.2022
(11) **4 014 001**	09.02.2022	(11) **4 014 053**	09.07.2021	(11) **4 014 105**	17.03.2022
(11) **4 014 002**	14.03.2022	(11) **4 014 054**	14.03.2022	(11) **4 014 106**	15.03.2022
(11) **4 014 003**	09.03.2022	(11) **4 014 055**	14.03.2022	(11) **4 014 107**	11.03.2022
(11) **4 014 004**	14.03.2022	(11) **4 014 056**	15.03.2022	(11) **4 014 108**	26.01.2022
(11) **4 014 005**	16.03.2022	(11) **4 014 057**	15.02.2022	(11) **4 014 109**	17.02.2022
(11) **4 014 006**	11.10.2021	(11) **4 014 058**	10.02.2022	(11) **4 014 110**	16.02.2022
(11) **4 014 007**	09.03.2022	(11) **4 014 059**	20.01.2022	(11) **4 014 111**	18.03.2022
(11) **4 014 008**	10.03.2022	(11) **4 014 060**	20.01.2022	(11) **4 014 112**	09.02.2022
(11) **4 014 009**	10.03.2022	(11) **4 014 061**	18.03.2022	(11) **4 014 113**	07.03.2022
(11) **4 014 010**	17.11.2021	(11) **4 014 062**	17.03.2022	(11) **4 014 114**	14.03.2022
(11) **4 014 011**	14.02.2022	(11) **4 014 063**	14.03.2022	(11) **4 014 115**	09.02.2022
(11) **4 014 012**	07.03.2022	(11) **4 014 064**	31.01.2022	(11) **4 014 116**	16.02.2022
(11) **4 014 013**	27.01.2022	(11) **4 014 065**	17.03.2022	(11) **4 014 117**	07.03.2022
(11) **4 014 014**	03.02.2022	(11) **4 014 066**	15.03.2022	(11) **4 014 118**	10.02.2022
(11) **4 014 015**	15.02.2022	(11) **4 014 067**	11.03.2022	(11) **4 014 119**	19.01.2022
(11) **4 014 016**	11.03.2022	(11) **4 014 068**	15.03.2022	(11) **4 014 120**	14.01.2022
(11) **4 014 017**	16.03.2022	(11) **4 014 069**	15.03.2022	(11) **4 014 121**	30.11.2021
(11) **4 014 018**	11.03.2022	(11) **4 014 070**	16.03.2022	(11) **4 014 122**	17.03.2022
(11) **4 014 019**	18.02.2022	(11) **4 014 071**	10.02.2022	(11) **4 014 123**	16.03.2022
(11) **4 014 020**	15.03.2022	(11) **4 014 072**	10.02.2022	(11) **4 014 124**	16.03.2022
(11) **4 014 021**	04.02.2022	(11) **4 014 073**	08.03.2022	(11) **4 014 125**	15.03.2022
(11) **4 014 022**	14.03.2022	(11) **4 014 074**	10.03.2022	(11) **4 014 126**	21.02.2022
(11) **4 014 023**	14.03.2022	(11) **4 014 075**	14.03.2022	(11) **4 014 127**	15.02.2022
(11) **4 014 024**	08.03.2022	(11) **4 014 076**	16.03.2022	(11) **4 014 128**	24.02.2022
(11) **4 014 025**	21.12.2021	(11) **4 014 077**	16.03.2022	(11) **4 014 129**	15.02.2022
(11) **4 014 026**	07.02.2022	(11) **4 014 078**	04.02.2022	(11) **4 014 130**	14.03.2022
(11) **4 014 027**	27.01.2022	(11) **4 014 079**	10.03.2022	(11) **4 014 131**	11.03.2022

(11) **4 014 132**	09.02.2022	(11) **4 014 184**	08.03.2022	(11) **4 014 236**	15.03.2022
(11) **4 014 133**	02.03.2022	(11) **4 014 185**	08.03.2022	(11) **4 014 237**	16.02.2022
(11) **4 014 134**	14.03.2022	(11) **4 014 186**	14.03.2022	(11) **4 014 238**	12.01.2022
(11) **4 014 135**	09.03.2022	(11) **4 014 187**	14.03.2022	(11) **4 014 239**	16.03.2022
(11) **4 014 136**	18.01.2022	(11) **4 014 188**	16.03.2022	(11) **4 014 240**	09.02.2022
(11) **4 014 137**	18.03.2022	(11) **4 014 189**	17.01.2022	(11) **4 014 241**	14.03.2022
(11) **4 014 138**	03.02.2022	(11) **4 014 190**	22.02.2022	(11) **4 014 242**	21.02.2022
(11) **4 014 139**	09.03.2022	(11) **4 014 191**	16.03.2022	(11) **4 014 243**	11.02.2022
(11) **4 014 140**	17.03.2022	(11) **4 014 192**	15.03.2022	(11) **4 014 244**	03.03.2022
(11) **4 014 141**	15.03.2022	(11) **4 014 193**	15.03.2022	(11) **4 014 245**	14.02.2022
(11) **4 014 142**	17.03.2022	(11) **4 014 194**	13.01.2022	(11) **4 014 246**	16.03.2022
(11) **4 014 143**	14.03.2022	(11) **4 014 195**	17.03.2022	(11) **4 014 247**	02.02.2022
(11) **4 014 144**	10.03.2022	(11) **4 014 196**	15.03.2022	(11) **4 014 248**	15.03.2022
(11) **4 014 145**	27.01.2022	(11) **4 014 197**	15.02.2022	(11) **4 014 249**	11.03.2022
(11) **4 014 146**	24.02.2022	(11) **4 014 198**	12.03.2022	(11) **4 014 250**	16.03.2022
(11) **4 014 147**	16.03.2022	(11) **4 014 199**	01.03.2022	(11) **4 014 251**	04.03.2022
(11) **4 014 148**	17.02.2022	(11) **4 014 200**	11.03.2022	(11) **4 014 252**	04.03.2022
(11) **4 014 149**	16.03.2022	(11) **4 014 201**	07.02.2022	(11) **4 014 253**	17.03.2022
(11) **4 014 150**	16.03.2022	(11) **4 014 202**	14.03.2022	(11) **4 014 254**	19.01.2022
(11) **4 014 151**	18.03.2022	(11) **4 014 203**	18.02.2022	(11) **4 014 255**	10.03.2022
(11) **4 014 152**	16.03.2022	(11) **4 014 204**	02.03.2022	(11) **4 014 256**	03.02.2022
(11) **4 014 153**	14.02.2022	(11) **4 014 205**	17.02.2022	(11) **4 014 257**	16.03.2022
(11) **4 014 154**	24.02.2022	(11) **4 014 206**	24.02.2022	(11) **4 014 258**	10.03.2022
(11) **4 014 155**	07.03.2022	(11) **4 014 207**	23.02.2022	(11) **4 014 259**	15.02.2022
(11) **4 014 156**	14.03.2022	(11) **4 014 208**	12.01.2022	(11) **4 014 260**	14.03.2022
(11) **4 014 157**	04.01.2022	(11) **4 014 209**	10.03.2022	(11) **4 014 261**	14.03.2022
(11) **4 014 158**	18.03.2022	(11) **4 014 210**	14.03.2022	(11) **4 014 262**	10.03.2022
(11) **4 014 159**	17.03.2022	(11) **4 014 211**	08.02.2022	(11) **4 014 263**	14.02.2022
(11) **4 014 160**	01.02.2022	(11) **4 014 212**	10.03.2022	(11) **4 014 264**	08.03.2022
(11) **4 014 161**	18.03.2022	(11) **4 014 213**	17.02.2022	(11) **4 014 265**	11.01.2022
(11) **4 014 162**	17.03.2022	(11) **4 014 214**	15.03.2022	(11) **4 014 266**	23.02.2022
(11) **4 014 163**	16.03.2022	(11) **4 014 215**	14.03.2022	(11) **4 014 267**	03.03.2022
(11) **4 014 164**	02.03.2022	(11) **4 014 216**	14.03.2022	(11) **4 014 268**	03.03.2022
(11) **4 014 165**	13.03.2022	(11) **4 014 217**	14.03.2022	(11) **4 014 269**	14.03.2022
(11) **4 014 166**	18.01.2022	(11) **4 014 218**	14.03.2022	(11) **4 014 270**	07.03.2022
(11) **4 014 167**	27.01.2022	(11) **4 014 219**	14.03.2022	(11) **4 014 271**	14.03.2022
(11) **4 014 168**	23.02.2022	(11) **4 014 220**	14.03.2022	(11) **4 014 272**	10.02.2022
(11) **4 014 169**	11.03.2022	(11) **4 014 221**	14.03.2022	(11) **4 014 273**	12.02.2022
(11) **4 014 170**	16.03.2022	(11) **4 014 222**	14.03.2022	(11) **4 014 274**	22.11.2021
(11) **4 014 171**	16.02.2022	(11) **4 014 223**	07.03.2022	(11) **4 014 275**	18.01.2022
(11) **4 014 172**	15.03.2022	(11) **4 014 224**	09.03.2022	(11) **4 014 276**	18.01.2022
(11) **4 014 173**	14.03.2022	(11) **4 014 225**	15.03.2022	(11) **4 014 277**	17.03.2022
(11) **4 014 174**	14.03.2022	(11) **4 014 226**	15.03.2022	(11) **4 014 278**	14.03.2022
(11) **4 014 175**	24.02.2022	(11) **4 014 227**	17.03.2022	(11) **4 014 279**	21.02.2022
(11) **4 014 176**	28.02.2022	(11) **4 014 228**	16.03.2022	(11) **4 014 280**	08.03.2022
(11) **4 014 177**	20.01.2021	(11) **4 014 229**	14.03.2022	(11) **4 014 281**	31.01.2022
(11) **4 014 178**	20.01.2021	(11) **4 014 230**	15.03.2022	(11) **4 014 282**	07.01.2022
(11) **4 014 179**	10.03.2022	(11) **4 014 231**	10.03.2022	(11) **4 014 283**	07.01.2022
(11) **4 014 180**	11.03.2022	(11) **4 014 232**	17.03.2022	(11) **4 014 284**	16.03.2022
(11) **4 014 181**	15.03.2022	(11) **4 014 233**	16.03.2022	(11) **4 014 285**	09.02.2022
(11) **4 014 182**	16.03.2022	(11) **4 014 234**	16.03.2022	(11) **4 014 286**	10.03.2022
(11) **4 014 183**	17.03.2022	(11) **4 014 235**	16.03.2022	(11) **4 014 287**	07.03.2022

(11) **4 014 288** 16.03.2022
(11) **4 014 289** 11.03.2022
(11) **4 014 290** 07.03.2022
(11) **4 014 291** 31.03.2021
(11) **4 014 292** 02.03.2022
(11) **4 014 293** 17.02.2022
(11) **4 014 294** 16.02.2022
(11) **4 014 295** 11.02.2022
(11) **4 014 296** 16.03.2022
(11) **4 014 297** 18.03.2022
(11) **4 014 298** 16.02.2022
(11) **4 014 299** 11.01.2022
(11) **4 014 300** 03.03.2022
(11) **4 014 301** 14.03.2022
(11) **4 014 302** 17.03.2022
(11) **4 014 303** 17.03.2022
(11) **4 014 304** 17.03.2022
(11) **4 014 305** 28.01.2022
(11) **4 014 306** 30.12.2021
(11) **4 014 307** 17.03.2022
(11) **4 014 308** 11.02.2022
(11) **4 014 309** 18.03.2022
(11) **4 014 310** 14.03.2022
(11) **4 014 311** 16.03.2022
(11) **4 014 312** 08.03.2022
(11) **4 014 313** 09.03.2022
(11) **4 014 314** 25.01.2022
(11) **4 014 315** 28.02.2022
(11) **4 014 316** 11.02.2022
(11) **4 014 317** 01.02.2022
(11) **4 014 318** 14.03.2022
(11) **4 014 319** 14.03.2022
(11) **4 014 320** 11.03.2022
(11) **4 014 321** 18.03.2022
(11) **4 014 322** 26.01.2022
(11) **4 014 323** 04.02.2022
(11) **4 014 324** 16.03.2022
(11) **4 014 325** 11.03.2022
(11) **4 014 326** 15.03.2022
(11) **4 014 327** 16.03.2022
(11) **4 014 328** 16.03.2022
(11) **4 014 329** 04.03.2022
(11) **4 014 330** 08.03.2022
(11) **4 014 331** 09.02.2022
(11) **4 014 332** 14.02.2022
(11) **4 014 333** 14.03.2022
(11) **4 014 334** 08.03.2022
(11) **4 014 335** 25.01.2022
(11) **4 014 336** 05.01.2022
(11) **4 014 337** 14.03.2022
(11) **4 014 338** 16.03.2022
(11) **4 014 339** 10.03.2022
(11) **4 014 340** 17.01.2022
(11) **4 014 341** 20.01.2022
(11) **4 014 342** 14.03.2022
(11) **4 014 343** 14.03.2022
(11) **4 014 344** 16.02.2022
(11) **4 014 345** 10.02.2022
(11) **4 014 346** 02.03.2022
(11) **4 014 347** 14.03.2022
(11) **4 014 348** 09.02.2022
(11) **4 014 349** 11.02.2022
(11) **4 014 350** 17.02.2022
(11) **4 014 351** 03.03.2022
(11) **4 014 352** 12.01.2022
(11) **4 014 353** 09.02.2022
(11) **4 014 354** 13.01.2022
(11) **4 014 355** 11.01.2022
(11) **4 014 356** 20.01.2022
(11) **4 014 357** 17.01.2022
(11) **4 014 358** 17.03.2022
(11) **4 014 359** 14.03.2022
(11) **4 014 360** 16.03.2022
(11) **4 014 361** 11.01.2022
(11) **4 014 362** 15.03.2022
(11) **4 014 363** 15.03.2022
(11) **4 014 364** 15.03.2022
(11) **4 014 365** 14.03.2022
(11) **4 014 366** 10.03.2022
(11) **4 014 367** 10.03.2022
(11) **4 014 368** 14.02.2022
(11) **4 014 369** 15.03.2022
(11) **4 014 370** 13.01.2022
(11) **4 014 371** 14.03.2022
(11) **4 014 372** 21.02.2022
(11) **4 014 373** 11.01.2022
(11) **4 014 374** 11.01.2022
(11) **4 014 375** 07.01.2022
(11) **4 014 376** 07.01.2022
(11) **4 014 377** 15.03.2022
(11) **4 014 378** 01.02.2022
(11) **4 014 379** 20.01.2022
(11) **4 014 380** 14.03.2022
(11) **4 014 381** 03.03.2022
(11) **4 014 382** 07.03.2022
(11) **4 014 383** 03.03.2022
(11) **4 014 384** 12.01.2022
(11) **4 014 385** 02.03.2022
(11) **4 014 386** 22.02.2022
(11) **4 014 387** 04.02.2022
(11) **4 014 388** 13.01.2022
(11) **4 014 389** 20.01.2022
(11) **4 014 390** 25.01.2022
(11) **4 014 391** 11.01.2022
(11) **4 014 392** 12.01.2022
(11) **4 014 393** 15.03.2022
(11) **4 014 394** 17.02.2022
(11) **4 014 395** 13.01.2022
(11) **4 014 396** 16.02.2022
(11) **4 014 397** 15.03.2022
(11) **4 014 398** 20.10.2021
(11) **4 014 399** 14.03.2022
(11) **4 014 400** 03.03.2022
(11) **4 014 401** 03.03.2022
(11) **4 014 402** 05.01.2022
(11) **4 014 403** 11.03.2022
(11) **4 014 404** 22.02.2022
(11) **4 014 405** 01.02.2022
(11) **4 014 406** 03.02.2022
(11) **4 014 407** 12.01.2022
(11) **4 014 408** 14.03.2022
(11) **4 014 409** 10.02.2022
(11) **4 014 410** 09.03.2022
(11) **4 014 411** 25.01.2022
(11) **4 014 412** 09.02.2022
(11) **4 014 413** 14.03.2022
(11) **4 014 414** 03.03.2022
(11) **4 014 415** 03.02.2022
(11) **4 014 416** 12.01.2022
(11) **4 014 417** 09.02.2022
(11) **4 014 418** 20.01.2022
(11) **4 014 419** 20.01.2022
(11) **4 014 420** 31.01.2022
(11) **4 014 421** 20.01.2022
(11) **4 014 422** 14.03.2022
(11) **4 014 423** 14.03.2022
(11) **4 014 424** 15.03.2022
(11) **4 014 425** 17.03.2022
(11) **4 014 426** 20.01.2022
(11) **4 014 427** 16.03.2022
(11) **4 014 428** 28.02.2022
(11) **4 014 429** 10.03.2022
(11) **4 014 430** 14.03.2022
(11) **4 014 431** 16.03.2022
(11) **4 014 432** 28.02.2022
(11) **4 014 433** 21.02.2022
(11) **4 014 434** 16.02.2022
(11) **4 014 435** 03.03.2022
(11) **4 014 436** 16.02.2022
(11) **4 014 437** 01.03.2022
(11) **4 014 438** 17.03.2022
(11) **4 014 439** 16.03.2022
(11) **4 014 440** 01.03.2022
(11) **4 014 441** 16.03.2022
(11) **4 014 442** 11.02.2022
(11) **4 014 443** 04.03.2022

(11) **4 014 444**	26.01.2022	(11) **4 014 496**	31.01.2022	(11) **4 014 548**	20.01.2022
(11) **4 014 445**	14.02.2022	(11) **4 014 497**	14.03.2022	(11) **4 014 549**	14.03.2022
(11) **4 014 446**	14.03.2022	(11) **4 014 498**	14.03.2022	(11) **4 014 550**	18.03.2022
(11) **4 014 447**	16.03.2022	(11) **4 014 499**	14.03.2022	(11) **4 014 551**	05.01.2022
(11) **4 014 448**	16.03.2022	(11) **4 014 500**	18.03.2022	(11) **4 014 552**	01.03.2022
(11) **4 014 449**	21.02.2022	(11) **4 014 501**	14.03.2022	(11) **4 014 553**	02.03.2022
(11) **4 014 450**	27.01.2022	(11) **4 014 502**	18.03.2022	(11) **4 014 554**	11.03.2022
(11) **4 014 451**	07.01.2022	(11) **4 014 503**	09.03.2022	(11) **4 014 555**	26.01.2022
(11) **4 014 452**	15.03.2022	(11) **4 014 504**	20.10.2020	(11) **4 014 556**	14.03.2022
(11) **4 014 453**	18.03.2022	(11) **4 014 505**	16.03.2022	(11) **4 014 557**	14.03.2022
(11) **4 014 454**	15.03.2022	(11) **4 014 506**	15.03.2022	(11) **4 014 558**	16.03.2022
(11) **4 014 455**	16.03.2022	(11) **4 014 507**	16.03.2022	(11) **4 014 559**	11.03.2022
(11) **4 014 456**	20.01.2022	(11) **4 014 508**	02.02.2022	(11) **4 014 560**	14.03.2022
(11) **4 014 457**	11.02.2022	(11) **4 014 509**	18.03.2022	(11) **4 014 561**	15.03.2022
(11) **4 014 458**	17.02.2022	(11) **4 014 510**	07.02.2022	(11) **4 014 562**	14.03.2022
(11) **4 014 459**	03.03.2022	(11) **4 014 511**	16.03.2022	(11) **4 014 563**	21.12.2021
(11) **4 014 460**	15.03.2022	(11) **4 014 512**	14.03.2022	(11) **4 014 564**	17.01.2022
(11) **4 014 461**	11.02.2022	(11) **4 014 513**	08.03.2022	(11) **4 014 565**	20.01.2022
(11) **4 014 462**	14.02.2022	(11) **4 014 514**	15.03.2022	(11) **4 014 566**	21.02.2022
(11) **4 014 463**	28.02.2022	(11) **4 014 515**	14.03.2022	(11) **4 014 567**	25.01.2022
(11) **4 014 464**	01.03.2022	(11) **4 014 516**	16.03.2022	(11) **4 014 568**	05.01.2022
(11) **4 014 465**	14.03.2022	(11) **4 014 517**	15.03.2022	(11) **4 014 569**	16.11.2021
(11) **4 014 466**	12.01.2022	(11) **4 014 518**	16.02.2022	(11) **4 014 570**	24.01.2022
(11) **4 014 467**	14.03.2022	(11) **4 014 519**	08.02.2022	(11) **4 014 571**	11.02.2022
(11) **4 014 468**	09.03.2022	(11) **4 014 520**	11.02.2022	(11) **4 014 572**	26.01.2022
(11) **4 014 469**	14.03.2022	(11) **4 014 521**	14.03.2022	(11) **4 014 573**	14.03.2022
(11) **4 014 470**	24.02.2022	(11) **4 014 522**	10.03.2022	(11) **4 014 574**	07.03.2022
(11) **4 014 471**	14.03.2022	(11) **4 014 523**	10.03.2022	(11) **4 014 575**	16.03.2022
(11) **4 014 472**	07.03.2022	(11) **4 014 524**	11.02.2022	(11) **4 014 576**	14.03.2022
(11) **4 014 473**	09.03.2022	(11) **4 014 525**	14.03.2022	(11) **4 014 577**	09.03.2022
(11) **4 014 474**	16.03.2022	(11) **4 014 526**	25.01.2022	(11) **4 014 578**	13.01.2022
(11) **4 014 475**	16.03.2022	(11) **4 014 527**	14.03.2022	(11) **4 014 579**	17.03.2022
(11) **4 014 476**	15.03.2022	(11) **4 014 528**	02.03.2022	(11) **4 014 580**	07.01.2022
(11) **4 014 477**	02.02.2022	(11) **4 014 529**	18.01.2022	(11) **4 014 581**	07.03.2022
(11) **4 014 478**	16.03.2022	(11) **4 014 530**	16.03.2022	(11) **4 014 582**	22.02.2022
(11) **4 014 479**	14.03.2022	(11) **4 014 531**	14.03.2022	(11) **4 014 583**	09.03.2022
(11) **4 014 480**	03.02.2022	(11) **4 014 532**	07.02.2022	(11) **4 014 584**	15.03.2022
(11) **4 014 481**	13.01.2022	(11) **4 014 533**	15.02.2022	(11) **4 014 585**	15.03.2022
(11) **4 014 482**	20.01.2022	(11) **4 014 534**	07.02.2022	(11) **4 014 586**	26.01.2022
(11) **4 014 483**	09.03.2022	(11) **4 014 535**	15.03.2022	(11) **4 014 587**	01.03.2022
(11) **4 014 484**	15.03.2022	(11) **4 014 536**	24.01.2022	(11) **4 014 588**	13.01.2022
(11) **4 014 485**	18.03.2022	(11) **4 014 537**	15.03.2022	(11) **4 014 589**	20.02.2022
(11) **4 014 486**	18.03.2022	(11) **4 014 538**	04.02.2022	(11) **4 014 590**	19.01.2022
(11) **4 014 487**	15.03.2022	(11) **4 014 539**	14.03.2022	(11) **4 014 591**	18.03.2022
(11) **4 014 488**	17.03.2022	(11) **4 014 540**	12.01.2022	(11) **4 014 592**	09.03.2022
(11) **4 014 489**	02.03.2022	(11) **4 014 541**	13.01.2022	(11) **4 014 593**	12.01.2022
(11) **4 014 490**	14.02.2022	(11) **4 014 542**	14.03.2022	(11) **4 014 594**	18.03.2022
(11) **4 014 491**	11.03.2022	(11) **4 014 543**	14.03.2022	(11) **4 014 595**	26.01.2022
(11) **4 014 492**	14.03.2022	(11) **4 014 544**	14.03.2022	(11) **4 014 596**	13.01.2022
(11) **4 014 493**	15.03.2022	(11) **4 014 545**	14.03.2022	(11) **4 014 597**	14.03.2022
(11) **4 014 494**	16.05.2022	(11) **4 014 546**	13.01.2022	(11) **4 014 598**	25.01.2022
(11) **4 014 495**	14.03.2022	(11) **4 014 547**	08.03.2022	(11) **4 014 599**	15.03.2022

(11) **4 014 600** 08.02.2022
(11) **4 014 601** 08.02.2022
(11) **4 014 602** 21.02.2022
(11) **4 014 603** 18.01.2022
(11) **4 014 604** 05.01.2022
(11) **4 014 605** 11.01.2022
(11) **4 014 606** 17.03.2022
(11) **4 014 607** 16.03.2022
(11) **4 014 608** 31.01.2022
(11) **4 014 609** 31.01.2022
(11) **4 014 610** 11.03.2022
(11) **4 014 611** 31.01.2022
(11) **4 014 612** 20.01.2022
(11) **4 014 613** 13.01.2022
(11) **4 014 614** 14.03.2022
(11) **4 014 615** 13.01.2022
(11) **4 014 616** 03.03.2022
(11) **4 014 617** 03.03.2022
(11) **4 014 618** 25.01.2022
(11) **4 014 619** 16.03.2022
(11) **4 014 620** 28.01.2022
(11) **4 014 621** 03.02.2022
(11) **4 014 622** 25.01.2022
(11) **4 014 623** 20.01.2022
(11) **4 014 624** 09.02.2022
(11) **4 014 625** 26.01.2022
(11) **4 014 626** 14.02.2022
(11) **4 014 627** 12.01.2022
(11) **4 014 628** 18.01.2022
(11) **4 014 629** 26.01.2022
(11) **4 014 630** 05.01.2022
(11) **4 014 631** 10.03.2022
(11) **4 014 632** 13.01.2022
(11) **4 014 633** 15.03.2022
(11) **4 014 634** 15.03.2022
(11) **4 014 635** 13.01.2022
(11) **4 014 636** 17.01.2022
(11) **4 014 637** 18.03.2022
(11) **4 014 638** 15.03.2022
(11) **4 014 639** 03.03.2022
(11) **4 014 640** 14.03.2022
(11) **4 014 641** 21.02.2022
(11) **4 014 642** 11.01.2022
(11) **4 014 643** 21.12.2021
(11) **4 014 644** 20.01.2022
(11) **4 014 645** 25.01.2022
(11) **4 014 646** 01.02.2022
(11) **4 014 647** 13.01.2022
(11) **4 014 648** 17.03.2022
(11) **4 014 649** 24.01.2022
(11) **4 014 650** 18.03.2022
(11) **4 014 651** 18.03.2022
(11) **4 014 652** 16.03.2022
(11) **4 014 653** 18.03.2022
(11) **4 014 654** 15.03.2022
(11) **4 014 655** 14.03.2022
(11) **4 014 656** 10.03.2022
(11) **4 014 657** 14.03.2022
(11) **4 014 658** 18.01.2022
(11) **4 014 659** 27.01.2022
(11) **4 014 660** 18.03.2022
(11) **4 014 661** 14.03.2022
(11) **4 014 662** 16.03.2022
(11) **4 014 663** 14.03.2022
(11) **4 014 664** 16.03.2022
(11) **4 014 665** 14.03.2022
(11) **4 014 666** 10.03.2022
(11) **4 014 667** 20.04.2021
(11) **4 014 668** 14.03.2022
(11) **4 014 669** 15.02.2022
(11) **4 014 670** 01.02.2022
(11) **4 014 671** 20.01.2022
(11) **4 014 672** 19.01.2022
(11) **4 014 673** 15.03.2022
(11) **4 014 674** 17.03.2022
(11) **4 014 675** 29.11.2021
(11) **4 014 676** 16.03.2022
(11) **4 014 677** 07.02.2022
(11) **4 014 678** 10.03.2022
(11) **4 014 679** 10.03.2022
(11) **4 014 680** 25.01.2022
(11) **4 014 681** 03.03.2022
(11) **4 014 682** 20.01.2022
(11) **4 014 683** 01.02.2022
(11) **4 014 684** 09.12.2021
(11) **4 014 685** 16.03.2022
(11) **4 014 686** 09.03.2022
(11) **4 014 687** 01.02.2022
(11) **4 014 688** 25.01.2022
(11) **4 014 689** 10.03.2022
(11) **4 014 690** 02.03.2022
(11) **4 014 691** 02.02.2022
(11) **4 014 692** 08.03.2022
(11) **4 014 693** 16.03.2022
(11) **4 014 694** 08.02.2022
(11) **4 014 695** 11.01.2022
(11) **4 014 696** 10.03.2022
(11) **4 014 697** 03.03.2022
(11) **4 014 698** 14.03.2022
(11) **4 014 699** 15.03.2022
(11) **4 014 700** 14.03.2022
(11) **4 014 701** 12.01.2022
(11) **4 014 705** 14.12.2021
(11) **4 014 707** 01.03.2022
(11) **4 014 718** 15.11.2021
(11) **4 014 730** 17.12.2021
(11) **4 014 742** 24.11.2021
(11) **4 014 744** 14.12.2021
(11) **4 014 749** 15.01.2021
(11) **4 014 752** 11.03.2022
(11) **4 014 758** 27.01.2022
(11) **4 014 761** 10.02.2022
(11) **4 014 764** 07.02.2022
(11) **4 014 765** 17.03.2022
(11) **4 014 766** 17.03.2022
(11) **4 014 767** 15.02.2022
(11) **4 014 769** 15.03.2022
(11) **4 014 770** 15.03.2022
(11) **4 014 771** 15.03.2022
(11) **4 014 773** 07.02.2022
(11) **4 014 775** 18.01.2021
(11) **4 014 777** 28.06.2020
(11) **4 014 782** 16.05.2022
(11) **4 014 783** 17.03.2022
(11) **4 014 784** 17.03.2022
(11) **4 014 785** 13.02.2022
(11) **4 014 786** 01.12.2021
(11) **4 014 787** 18.03.2022
(11) **4 014 793** 14.02.2022
(11) **4 014 794** 14.03.2022
(11) **4 014 801** 03.02.2022
(11) **4 014 813** 24.01.2022
(11) **4 014 814** 04.12.2021
(11) **4 014 815** 04.12.2021
(11) **4 014 816** 31.12.2021
(11) **4 014 817** 29.11.2021
(11) **4 014 818** 24.01.2022
(11) **4 014 819** 26.11.2021
(11) **4 014 820** 24.01.2022
(11) **4 014 821** 31.12.2021
(11) **4 014 827** 15.03.2022
(11) **4 014 828** 21.01.2022
(11) **4 014 829** 14.03.2022
(11) **4 014 831** 11.02.2022
(11) **4 014 832** 11.02.2022
(11) **4 014 833** 08.09.2021
(11) **4 014 834** 11.02.2022
(11) **4 014 852** 14.03.2022
(11) **4 014 859** 16.12.2021
(11) **4 014 866** 28.01.2022
(11) **4 014 874** 17.03.2022
(11) **4 014 877** 08.12.2021
(11) **4 014 878** 15.12.2021
(11) **4 014 885** 18.03.2022
(11) **4 014 886** 11.02.2022
(11) **4 014 887** 28.01.2022

(11) **4 014 888** 17.01.2022
(11) **4 014 889** 29.12.2021
(11) **4 014 890** 25.01.2022
(11) **4 014 891** 11.02.2022
(11) **4 014 894** 02.02.2022
(11) **4 014 895** 17.03.2022
(11) **4 014 899** 15.03.2022
(11) **4 014 901** 10.02.2022
(11) **4 014 906** 09.02.2022
(11) **4 014 915** 14.03.2022
(11) **4 014 917** 24.02.2022
(11) **4 014 928** 15.02.2022
(11) **4 014 932** 19.03.2021
(11) **4 014 933** 16.03.2022
(11) **4 014 934** 03.12.2021
(11) **4 014 938** 17.03.2022
(11) **4 014 942** 07.12.2021
(11) **4 014 945** 20.12.2021
(11) **4 014 948** 26.01.2022
(11) **4 014 951** 18.03.2022
(11) **4 014 955** 21.04.2022
(11) **4 014 960** 14.03.2022
(11) **4 014 966** 12.11.2021
(11) **4 014 977** 21.01.2022
(11) **4 014 978** 17.02.2022
(11) **4 014 979** 17.02.2022
(11) **4 014 980** 07.03.2022
(11) **4 014 982** 29.10.2021
(11) **4 014 986** 03.02.2022
(11) **4 014 988** 03.03.2022
(11) **4 014 990** 21.12.2020
(11) **4 014 991** 21.12.2020
(11) **4 014 992** 21.12.2020
(11) **4 014 994** 26.01.2022
(11) **4 014 998** 17.02.2022
(11) **4 014 999** 17.02.2022
(11) **4 015 000** 17.02.2022
(11) **4 015 001** 10.02.2022
(11) **4 015 002** 07.03.2022
(11) **4 015 005** 26.11.2021
(11) **4 015 006** 10.12.2021
(11) **4 015 009** 15.03.2022
(11) **4 015 015** 28.01.2022
(11) **4 015 019** 09.02.2022
(11) **4 015 026** 10.03.2022
(11) **4 015 034** 07.07.2021
(11) **4 015 036** 20.10.2021
(11) **4 015 042** 01.03.2022
(11) **4 015 043** 11.02.2022
(11) **4 015 044** 18.03.2022
(11) **4 015 047** 16.01.2021
(11) **4 015 058** 14.03.2022
(11) **4 015 072** 08.03.2022
(11) **4 015 080** 29.10.2021
(11) **4 015 081** 03.12.2021
(11) **4 015 083** 15.02.2022
(11) **4 015 085** 28.12.2021
(11) **4 015 086** 11.03.2022
(11) **4 015 087** 29.11.2021
(11) **4 015 095** 18.03.2022
(11) **4 015 101** 08.12.2021
(11) **4 015 105** 18.03.2022
(11) **4 015 125** 14.03.2022
(11) **4 015 133** 15.07.2021
(11) **4 015 138** 15.03.2022
(11) **4 015 139** 15.03.2022
(11) **4 015 140** 17.03.2022
(11) **4 015 141** 17.02.2022
(11) **4 015 143** 16.03.2022
(11) **4 015 144** 19.11.2021
(11) **4 015 150** 30.09.2021
(11) **4 015 159** 13.01.2022
(11) **4 015 160** 03.02.2022
(11) **4 015 161** 17.03.2022
(11) **4 015 163** 22.11.2021
(11) **4 015 165** 19.03.2022
(11) **4 015 169** 14.02.2022
(11) **4 015 170** 14.03.2022
(11) **4 015 175** 11.03.2022
(11) **4 015 178** 13.07.2021
(11) **4 015 179** 13.07.2021
(11) **4 015 183** 16.12.2020
(11) **4 015 191** 14.03.2022
(11) **4 015 193** 18.03.2022
(11) **4 015 212** 23.02.2022
(11) **4 015 215** 21.02.2022
(11) **4 015 216** 21.02.2022
(11) **4 015 217** 21.02.2022
(11) **4 015 219** 17.03.2022
(11) **4 015 225** 16.03.2022
(11) **4 015 227** 11.03.2022
(11) **4 015 233** 10.02.2022
(11) **4 015 236** 16.03.2022
(11) **4 015 267** 06.01.2022
(11) **4 015 270** 28.10.2019
(11) **4 015 272** 18.03.2022
(11) **4 015 278** 04.02.2022
(11) **4 015 279** 14.03.2022
(11) **4 015 280** 15.03.2022
(11) **4 015 286** 20.01.2022
(11) **4 015 290** 14.03.2022
(11) **4 015 291** 15.10.2021
(11) **4 015 297** 15.03.2022
(11) **4 015 311** 21.12.2020
(11) **4 015 316** 13.01.2022
(11) **4 015 317** 07.03.2022
(11) **4 015 318** 10.02.2022
(11) **4 015 325** 18.03.2022
(11) **4 015 327** 28.10.2021
(11) **4 015 329** 16.12.2021
(11) **4 015 331** 15.11.2021
(11) **4 015 334** 14.03.2022
(11) **4 015 345** 14.02.2022
(11) **4 015 346** 11.08.2021
(11) **4 015 355** 14.03.2022
(11) **4 015 375** 17.06.2021
(11) **4 015 381** 11.02.2022
(11) **4 015 396** 03.12.2021
(11) **4 015 409** 21.01.2022
(11) **4 015 410** 14.03.2022
(11) **4 015 412** 18.03.2022
(11) **4 015 416** 17.03.2022
(11) **4 015 418** 09.11.2021
(11) **4 015 423** 15.12.2021
(11) **4 015 426** 21.09.2021
(11) **4 015 427** 07.03.2022
(11) **4 015 428** 18.03.2022
(11) **4 015 445** 20.12.2021
(11) **4 015 446** 20.12.2021
(11) **4 015 453** 21.02.2022
(11) **4 015 455** 14.02.2022
(11) **4 015 458** 03.02.2022
(11) **4 015 464** 04.03.2022
(11) **4 015 473** 16.12.2020
(11) **4 015 474** 16.12.2020
(11) **4 015 477** 16.03.2022
(11) **4 015 483** 16.03.2022
(11) **4 015 486** 02.03.2022
(11) **4 015 493** 26.01.2022
(11) **4 015 494** 15.12.2020
(11) **4 015 499** 03.12.2020
(11) **4 015 502** 01.02.2022
(11) **4 015 506** 15.03.2022
(11) **4 015 510** 17.02.2022
(11) **4 015 513** 18.03.2022
(11) **4 015 515** 25.02.2022
(11) **4 015 516** 10.02.2022
(11) **4 015 517** 21.01.2022
(11) **4 015 518** 12.10.2021
(11) **4 015 519** 08.03.2022
(11) **4 015 520** 14.03.2022
(11) **4 015 521** 08.11.2021
(11) **4 015 522** 09.02.2022
(11) **4 015 526** 14.03.2022
(11) **4 015 528** 16.02.2022
(11) **4 015 530** 19.11.2021

(11) **4 015 537** 27.01.2022
(11) **4 015 542** 14.03.2022
(11) **4 015 543** 14.03.2022
(11) **4 015 544** 02.02.2022
(11) **4 015 545** 15.03.2022
(11) **4 015 552** 12.01.2022
(11) **4 015 560** 05.11.2021
(11) **4 015 561** 07.12.2021
(11) **4 015 567** 15.12.2020
(11) **4 015 568** 15.12.2020
(11) **4 015 573** 11.03.2022
(11) **4 015 576** 14.03.2022
(11) **4 015 577** 02.02.2022
(11) **4 015 582** 01.03.2022
(11) **4 015 584** 08.12.2021
(11) **4 015 589** 08.12.2021
(11) **4 015 591** 18.03.2022
(11) **4 015 592** 01.12.2021
(11) **4 015 593** 27.03.2020
(11) **4 015 594** 16.12.2021
(11) **4 015 598** 16.12.2020
(11) **4 015 599** 17.12.2020
(11) **4 015 604** 29.11.2021
(11) **4 015 605** 07.12.2021
(11) **4 015 606** 09.12.2021
(11) **4 015 608** 29.11.2021
(11) **4 015 609** 29.11.2021
(11) **4 015 615** 18.03.2022
(11) **4 015 616** 18.03.2022
(11) **4 015 620** 07.02.2022
(11) **4 015 625** 22.02.2022
(11) **4 015 628** 14.03.2022
(11) **4 015 631** 01.02.2022
(11) **4 015 632** 12.11.2021
(11) **4 015 635** 14.02.2022
(11) **4 015 638** 26.01.2022
(11) **4 015 644** 01.12.2021
(11) **4 015 645** 16.03.2022
(11) **4 015 646** 11.03.2022
(11) **4 015 654** 25.02.2022
(11) **4 015 655** 25.02.2022
(11) **4 015 656** 02.03.2022
(11) **4 015 659** 17.03.2022
(11) **4 015 660** 16.03.2022
(11) **4 015 661** 16.03.2022
(11) **4 015 665** 11.02.2022
(11) **4 015 666** 17.03.2022
(11) **4 015 667** 15.03.2022
(11) **4 015 668** 15.03.2022
(11) **4 015 669** 16.03.2022
(11) **4 015 672** 14.12.2021
(11) **4 015 674** 03.11.2021
(11) **4 015 676** 17.12.2021
(11) **4 015 688** 09.03.2022
(11) **4 015 689** 28.07.2021
(11) **4 015 690** 10.06.2021
(11) **4 015 692** 30.03.2022
(11) **4 015 694** 10.03.2022
(11) **4 015 700** 13.12.2021
(11) **4 015 702** 13.03.2022
(11) **4 015 704** 09.02.2022
(11) **4 015 706** 14.03.2022
(11) **4 015 709** 18.03.2022
(11) **4 015 712** 16.03.2022
(11) **4 015 713** 15.03.2022
(11) **4 015 714** 15.03.2022
(11) **4 015 715** 17.03.2022
(11) **4 015 721** 11.01.2022
(11) **4 015 725** 11.02.2022
(11) **4 015 726** 11.02.2022
(11) **4 015 727** 18.10.2021
(11) **4 015 738** 13.08.2021
(11) **4 015 739** 27.12.2021
(11) **4 015 740** 18.02.2022
(11) **4 015 742** 17.12.2021
(11) **4 015 775** 10.02.2022
(11) **4 015 781** 18.11.2021
(11) **4 015 786** 03.11.2021
(11) **4 015 787** 21.10.2021
(11) **4 015 789** 06.04.2021
(11) **4 015 807** 08.11.2021
(11) **4 015 809** 18.03.2022
(11) **4 015 813** 26.10.2021
(11) **4 015 819** 14.12.2021
(11) **4 015 820** 12.09.2021
(11) **4 015 821** 23.02.2022
(11) **4 015 837** 08.11.2021
(11) **4 015 838** 17.03.2022
(11) **4 015 842** 19.11.2021
(11) **4 015 846** 16.07.2021
(11) **4 015 851** 14.02.2022
(11) **4 015 860** 09.08.2021
(11) **4 015 861** 16.12.2020
(11) **4 015 871** 02.11.2021
(11) **4 015 872** 18.12.2020
(11) **4 015 874** 18.03.2022
(11) **4 015 879** 25.02.2022
(11) **4 015 881** 15.12.2020
(11) **4 015 886** 10.02.2022
(11) **4 015 888** 11.11.2021
(11) **4 015 891** 18.12.2020
(11) **4 015 905** 07.03.2022
(11) **4 015 920** 17.12.2021
(11) **4 015 926** 16.03.2022
(11) **4 015 929** 15.03.2022
(11) **4 015 930** 15.03.2022
(11) **4 015 933** 15.03.2022
(11) **4 015 936** 16.03.2022
(11) **4 015 939** 15.03.2022
(11) **4 015 944** 14.03.2022
(11) **4 015 945** 18.03.2022
(11) **4 015 948** 15.03.2022
(11) **4 015 949** 14.02.2022
(11) **4 015 971** 17.03.2022
(11) **4 015 984** 28.09.2021
(11) **4 015 989** 15.02.2022
(11) **4 015 990** 26.01.2022
(11) **4 015 992** 03.03.2022
(11) **4 015 998** 21.04.2022
(11) **4 015 999** 15.03.2022
(11) **4 016 000** 16.03.2022
(11) **4 016 004** 21.04.2022
(11) **4 016 009** 14.07.2021
(11) **4 016 010** 27.01.2022
(11) **4 016 015** 11.01.2022
(11) **4 016 021** 14.03.2022
(11) **4 016 023** 15.11.2021
(11) **4 016 025** 10.02.2022
(11) **4 016 026** 15.12.2021
(11) **4 016 031** 01.03.2022
(11) **4 016 038** 15.03.2022
(11) **4 016 042** 17.03.2022
(11) **4 016 043** 14.03.2022
(11) **4 016 047** 17.03.2022
(11) **4 016 050** 07.12.2021
(11) **4 016 053** 17.12.2021
(11) **4 016 054** 03.12.2021
(11) **4 016 055** 17.12.2021
(11) **4 016 056** 13.01.2022
(11) **4 016 057** 16.03.2022
(11) **4 016 058** 14.12.2021
(11) **4 016 060** 15.03.2022
(11) **4 016 062** 14.09.2021
(11) **4 016 072** 07.12.2021
(11) **4 016 080** 16.03.2022
(11) **4 016 081** 07.05.2021
(11) **4 016 082** 11.02.2022
(11) **4 016 093** 14.12.2021
(11) **4 016 095** 09.02.2022
(11) **4 016 096** 10.02.2022
(11) **4 016 097** 16.03.2022
(11) **4 016 099** 16.03.2022
(11) **4 016 101** 16.03.2022
(11) **4 016 109** 10.02.2022
(11) **4 016 113** 26.01.2021
(11) **4 016 114** 28.01.2021

(11) **4 016 116** 18.03.2022
(11) **4 016 117** 15.03.2022
(11) **4 016 118** 15.12.2021
(11) **4 016 121** 03.12.2021
(11) **4 016 125** 14.02.2022
(11) **4 016 130** 15.04.2022
(11) **4 016 131** 16.03.2022
(11) **4 016 134** 01.02.2022
(11) **4 016 139** 14.07.2021
(11) **4 016 142** 30.03.2022
(11) **4 016 145** 18.03.2022
(11) **4 016 158** 15.03.2022
(11) **4 016 159** 07.12.2021
(11) **4 016 162** 14.02.2022
(11) **4 016 163** 18.03.2022
(11) **4 016 164** 17.03.2022
(11) **4 016 165** 17.03.2022
(11) **4 016 168** 16.03.2022
(11) **4 016 174** 09.03.2022
(11) **4 016 175** 06.04.2021
(11) **4 016 177** 18.03.2022
(11) **4 016 180** 11.03.2022
(11) **4 016 181** 13.07.2021
(11) **4 016 183** 14.03.2022
(11) **4 016 197** 05.08.2021
(11) **4 016 207** 22.11.2021
(11) **4 016 213** 17.03.2022
(11) **4 016 216** 05.07.2021
(11) **4 016 222** 08.12.2021
(11) **4 016 235** 16.12.2021
(11) **4 016 236** 29.06.2021
(11) **4 016 238** 14.03.2022
(11) **4 016 242** 16.01.2022
(11) **4 016 243** 14.03.2022
(11) **4 016 244** 14.02.2022
(11) **4 016 246** 16.12.2021
(11) **4 016 249** 18.03.2022
(11) **4 016 254** 17.03.2022
(11) **4 016 255** 17.03.2022
(11) **4 016 257** 12.02.2020
(11) **4 016 258** 24.12.2020
(11) **4 016 259** 16.03.2022
(11) **4 016 260** 16.03.2022
(11) **4 016 263** 23.03.2021
(11) **4 016 268** 16.03.2022
(11) **4 016 269** 16.03.2022
(11) **4 016 271** 14.03.2022
(11) **4 016 272** 16.03.2022
(11) **4 016 273** 15.03.2022
(11) **4 016 274** 17.03.2022
(11) **4 016 275** 14.02.2022
(11) **4 016 276** 14.03.2022
(11) **4 016 277** 08.12.2021
(11) **4 016 278** 11.11.2021
(11) **4 016 279** 21.12.2021
(11) **4 016 280** 21.12.2021
(11) **4 016 284** 06.12.2021
(11) **4 016 292** 16.03.2022
(11) **4 016 293** 18.03.2022
(11) **4 016 294** 16.12.2021
(11) **4 016 295** 15.12.2020
(11) **4 016 305** 14.03.2022
(11) **4 016 311** 02.12.2021
(11) **4 016 312** 11.02.2022
(11) **4 016 318** 10.08.2021
(11) **4 016 323** 18.03.2022
(11) **4 016 324** 10.03.2022
(11) **4 016 326** 23.12.2020
(11) **4 016 327** 11.02.2022
(11) **4 016 329** 18.12.2020
(11) **4 016 330** 16.02.2022
(11) **4 016 334** 11.03.2022
(11) **4 016 338** 14.02.2022
(11) **4 016 341** 10.02.2022
(11) **4 016 347** 14.03.2022
(11) **4 016 353** 16.12.2021
(11) **4 016 355** 25.03.2022
(11) **4 016 356** 21.12.2021
(11) **4 016 357** 06.12.2021
(11) **4 016 361** 26.12.2021
(11) **4 016 375** 15.03.2022
(11) **4 016 376** 18.12.2020
(11) **4 016 377** 13.09.2021
(11) **4 016 378** 14.03.2022
(11) **4 016 379** 17.03.2022
(11) **4 016 380** 15.03.2022
(11) **4 016 384** 08.03.2022
(11) **4 016 385** 15.03.2022
(11) **4 016 386** 24.02.2021
(11) **4 016 388** 08.12.2021
(11) **4 016 395** 10.11.2021
(11) **4 016 396** 17.03.2022
(11) **4 016 397** 13.11.2020
(11) **4 016 399** 29.06.2021
(11) **4 016 402** 03.12.2021
(11) **4 016 404** 11.01.2022
(11) **4 016 406** 15.03.2022
(11) **4 016 407** 16.03.2022
(11) **4 016 408** 17.03.2022
(11) **4 016 413** 21.12.2020
(11) **4 016 418** 16.12.2021
(11) **4 016 421** 19.03.2021
(11) **4 016 425** 11.02.2022
(11) **4 016 428** 16.03.2022
(11) **4 016 429** 16.03.2022
(11) **4 016 432** 30.07.2021
(11) **4 016 433** 21.12.2021
(11) **4 016 434** 08.02.2022
(11) **4 016 437** 14.03.2022
(11) **4 016 438** 17.03.2022
(11) **4 016 439** 17.03.2022
(11) **4 016 440** 17.03.2022
(11) **4 016 441** 17.03.2022
(11) **4 016 443** 14.03.2022
(11) **4 016 450** 14.03.2022
(11) **4 016 451** 01.03.2022
(11) **4 016 454** 15.03.2022
(11) **4 016 457** 14.03.2022
(11) **4 016 458** 17.03.2022
(11) **4 016 460** 18.03.2022
(11) **4 016 464** 22.11.2021
(11) **4 016 467** 14.03.2022
(11) **4 016 470** 14.12.2021
(11) **4 016 474** 28.04.2022
(11) **4 016 476** 28.12.2021
(11) **4 016 480** 15.12.2021
(11) **4 016 483** 12.02.2022
(11) **4 016 493** 03.12.2021
(11) **4 016 494** 09.11.2021
(11) **4 016 496** 03.11.2021
(11) **4 016 497** 07.03.2022
(11) **4 016 498** 15.11.2021
(11) **4 016 499** 16.11.2021
(11) **4 016 500** 09.02.2022
(11) **4 016 506** 14.03.2022
(11) **4 016 507** 14.03.2022
(11) **4 016 508** 14.03.2022
(11) **4 016 509** 17.06.2021
(11) **4 016 510** 07.12.2020
(11) **4 016 511** 16.03.2022
(11) **4 016 512** 16.03.2022
(11) **4 016 513** 16.03.2022
(11) **4 016 515** 14.12.2021
(11) **4 016 518** 24.06.2021
(11) **4 016 524** 15.03.2022
(11) **4 016 525** 29.12.2021
(11) **4 016 526** 11.08.2021
(11) **4 016 529** 26.11.2021
(11) **4 016 531** 13.12.2021
(11) **4 016 532** 08.07.2021
(11) **4 016 533** 17.09.2021
(11) **4 016 549** 07.12.2021
(11) **4 016 550** 20.01.2022
(11) **4 016 551** 22.06.2021
(11) **4 016 556** 15.03.2022
(11) **4 016 557** 15.03.2022

(11) **4 016 558** 15.03.2022
(11) **4 016 559** 15.03.2022
(11) **4 016 560** 15.03.2022
(11) **4 016 561** 15.03.2022
(11) **4 016 562** 15.03.2022
(11) **4 016 567** 15.03.2022
(11) **4 016 568** 14.02.2022
(11) **4 016 579** 08.03.2022
(11) **4 016 585** 07.12.2021
(11) **4 016 586** 16.03.2022
(11) **4 016 588** 06.12.2021
(11) **4 016 596** 14.12.2021
(11) **4 016 606** 08.12.2021
(11) **4 016 613** 18.03.2022
(11) **4 016 627** 15.01.2021
(11) **4 016 630** 17.12.2020
(11) **4 016 632** 24.11.2021
(11) **4 016 633** 29.11.2021
(11) **4 016 634** 06.12.2021
(11) **4 016 635** 14.12.2021
(11) **4 016 641** 19.08.2021
(11) **4 016 648** 28.01.2022
(11) **4 016 649** 07.02.2022
(11) **4 016 651** 07.02.2022
(11) **4 016 652** 28.01.2022
(11) **4 016 657** 14.12.2021
(11) **4 016 660** 14.03.2022
(11) **4 016 661** 18.03.2022
(11) **4 016 662** 17.03.2022
(11) **4 016 665** 17.03.2022
(11) **4 016 668** 20.12.2021
(11) **4 016 669** 18.03.2022
(11) **4 016 670** 17.12.2020
(11) **4 016 671** 17.03.2022
(11) **4 016 672** 15.12.2021
(11) **4 016 673** 14.03.2022
(11) **4 016 674** 17.03.2022
(11) **4 016 675** 30.03.2021
(11) **4 016 676** 10.02.2022
(11) **4 016 677** 20.12.2021
(11) **4 016 678** 20.12.2021
(11) **4 016 679** 15.12.2021
(11) **4 016 681** 15.12.2020
(11) **4 016 683** 18.03.2022
(11) **4 016 684** 16.12.2021
(11) **4 016 686** 22.02.2022
(11) **4 016 687** 18.03.2022
(11) **4 016 688** 16.03.2022
(11) **4 016 689** 18.03.2022
(11) **4 016 690** 16.03.2022
(11) **4 016 691** 07.02.2022
(11) **4 016 693** 18.03.2022
(11) **4 016 694** 15.03.2022
(11) **4 016 696** 16.03.2022
(11) **4 016 697** 07.02.2022
(11) **4 016 698** 17.03.2022
(11) **4 016 699** 22.09.2021
(11) **4 016 701** 18.03.2022
(11) **4 016 702** 15.03.2022
(11) **4 016 703** 17.03.2022
(11) **4 016 704** 15.03.2022
(11) **4 016 705** 18.03.2022
(11) **4 016 708** 29.12.2020
(11) **4 016 709** 18.03.2022
(11) **4 016 710** 15.03.2022
(11) **4 016 711** 18.03.2022
(11) **4 016 712** 16.03.2022
(11) **4 016 713** 23.12.2020
(11) **4 016 714** 23.12.2020
(11) **4 016 716** 16.11.2021
(11) **4 016 717** 23.11.2021
(11) **4 016 718** 09.02.2022
(11) **4 016 719** 23.11.2021
(11) **4 016 720** 16.03.2022
(11) **4 016 721** 15.03.2022
(11) **4 016 722** 22.11.2021
(11) **4 016 723** 14.03.2022
(11) **4 016 724** 27.04.2021
(11) **4 016 725** 28.02.2022
(11) **4 016 727** 18.03.2022
(11) **4 016 730** 23.11.2021
(11) **4 016 733** 26.03.2021
(11) **4 016 734** 15.03.2022
(11) **4 016 742** 15.03.2022
(11) **4 016 744** 09.12.2021
(11) **4 016 748** 11.11.2021
(11) **4 016 750** 17.03.2022
(11) **4 016 752** 14.03.2022
(11) **4 016 754** 17.06.2021
(11) **4 016 760** 17.03.2022
(11) **4 016 762** 17.12.2021
(11) **4 016 763** 17.12.2021
(11) **4 016 770** 12.11.2021
(11) **4 016 775** 12.11.2021
(11) **4 016 776** 09.11.2021
(11) **4 016 778** 25.06.2021
(11) **4 016 780** 19.06.2021
(11) **4 016 787** 17.03.2022
(11) **4 016 788** 16.03.2022
(11) **4 016 789** 16.03.2022
(11) **4 016 790** 13.12.2021
(11) **4 016 793** 16.03.2022
(11) **4 016 806** 15.03.2022
(11) **4 016 809** 20.07.2021
(11) **4 016 817** 18.03.2022
(11) **4 016 823** 18.03.2022
(11) **4 016 825** 08.12.2021
(11) **4 016 827** 11.11.2021
(11) **4 016 828** 15.03.2022
(11) **4 016 835** 26.01.2022
(11) **4 016 837** 04.02.2022
(11) **4 016 841** 15.03.2022
(11) **4 016 842** 15.03.2022
(11) **4 016 843** 16.03.2022
(11) **4 016 845** 18.03.2022
(11) **4 016 849** 14.03.2022
(11) **4 016 850** 18.03.2022
(11) **4 016 854** 14.03.2022
(11) **4 016 855** 15.03.2022
(11) **4 016 856** 03.12.2021
(11) **4 016 858** 19.11.2021
(11) **4 016 860** 08.03.2022
(11) **4 016 861** 18.11.2021
(11) **4 016 862** 04.02.2022
(11) **4 016 863** 09.02.2022
(11) **4 016 864** 14.03.2022
(11) **4 016 865** 07.03.2022
(11) **4 016 866** 25.02.2022
(11) **4 016 867** 15.03.2022
(11) **4 016 868** 01.03.2022
(11) **4 016 870** 03.03.2022
(11) **4 016 872** 20.12.2021
(11) **4 016 875** 13.12.2021
(11) **4 016 877** 14.03.2022
(11) **4 016 878** 13.12.2021
(11) **4 016 881** 15.03.2022
(11) **4 016 882** 15.03.2022
(11) **4 016 883** 14.03.2022
(11) **4 016 884** 17.03.2022
(11) **4 016 885** 14.03.2022
(11) **4 016 886** 10.03.2022
(11) **4 016 887** 11.03.2022
(11) **4 016 888** 09.03.2022
(11) **4 016 889** 15.03.2022
(11) **4 016 890** 14.03.2022
(11) **4 016 891** 14.02.2022
(11) **4 016 892** 15.03.2022
(11) **4 016 893** 03.01.2022
(11) **4 016 894** 08.02.2022
(11) **4 016 895** 11.03.2022
(11) **4 016 896** 10.03.2022
(11) **4 016 897** 14.02.2022
(11) **4 016 898** 16.03.2022
(11) **4 016 899** 18.03.2022
(11) **4 016 900** 09.02.2022
(11) **4 016 901** 15.03.2022

(11) **4 016 902** 15.03.2022
(11) **4 016 903** 01.03.2022
(11) **4 016 904** 20.01.2022
(11) **4 016 905** 09.03.2022
(11) **4 016 906** 09.03.2022
(11) **4 016 907** 16.03.2022
(11) **4 016 908** 14.03.2022
(11) **4 016 909** 11.03.2022
(11) **4 016 910** 17.03.2022
(11) **4 016 911** 18.03.2022
(11) **4 016 912** 04.11.2021
(11) **4 016 914** 07.02.2022
(11) **4 016 917** 20.01.2022
(11) **4 016 919** 13.12.2021
(11) **4 016 921** 17.03.2022
(11) **4 016 927** 15.12.2021
(11) **4 016 928** 14.03.2022
(11) **4 016 930** 11.03.2022
(11) **4 016 931** 14.03.2022
(11) **4 016 932** 18.03.2022
(11) **4 016 933** 18.03.2022
(11) **4 016 934** 16.03.2022
(11) **4 016 937** 21.12.2021
(11) **4 016 938** 21.12.2021
(11) **4 016 939** 15.03.2022
(11) **4 016 940** 16.03.2022
(11) **4 016 941** 15.03.2022
(11) **4 016 942** 14.03.2022
(11) **4 016 944** 16.03.2022
(11) **4 016 945** 13.01.2022
(11) **4 016 946** 26.01.2022
(11) **4 016 948** 14.03.2022
(11) **4 016 949** 17.03.2022
(11) **4 016 950** 17.03.2022
(11) **4 016 955** 18.03.2022
(11) **4 016 956** 15.03.2022
(11) **4 016 957** 22.03.2022
(11) **4 016 959** 15.03.2022
(11) **4 016 961** 18.03.2022
(11) **4 016 962** 18.03.2022
(11) **4 016 965** 17.03.2022
(11) **4 016 970** 03.12.2021
(11) **4 016 971** 17.03.2022
(11) **4 016 972** 17.03.2022
(11) **4 016 973** 18.03.2022
(11) **4 016 975** 16.03.2022
(11) **4 016 976** 15.03.2022
(11) **4 016 978** 14.12.2021
(11) **4 016 980** 25.11.2021
(11) **4 016 981** 02.11.2021
(11) **4 016 982** 02.03.2022
(11) **4 016 983** 15.03.2022
(11) **4 016 984** 17.03.2022
(11) **4 016 985** 15.03.2022
(11) **4 016 986** 17.03.2022
(11) **4 016 987** 14.03.2022
(11) **4 016 988** 18.03.2022
(11) **4 016 990** 05.01.2021
(11) **4 016 992** 12.01.2022
(11) **4 016 993** 26.02.2022
(11) **4 016 994** 18.03.2022
(11) **4 016 995** 17.03.2022
(11) **4 016 999** 17.03.2022
(11) **4 017 000** 08.03.2022
(11) **4 017 001** 04.06.2021
(11) **4 017 002** 21.10.2021
(11) **4 017 004** 17.03.2022
(11) **4 017 006** 27.01.2022
(11) **4 017 007** 18.03.2022
(11) **4 017 008** 18.03.2022
(11) **4 017 009** 18.03.2022
(11) **4 017 010** 18.03.2022
(11) **4 017 013** 27.01.2022
(11) **4 017 014** 15.12.2021
(11) **4 017 015** 15.12.2021
(11) **4 017 016** 17.03.2022
(11) **4 017 017** 03.02.2022
(11) **4 017 019** 02.03.2021
(11) **4 017 025** 21.01.2022
(11) **4 017 026** 17.03.2022
(11) **4 017 032** 13.12.2021
(11) **4 017 033** 11.02.2022
(11) **4 017 034** 19.08.2021
(11) **4 017 035** 10.03.2022
(11) **4 017 036** 15.03.2022
(11) **4 017 038** 15.03.2022
(11) **4 017 040** 11.03.2022
(11) **4 017 041** 15.02.2022
(11) **4 017 042** 16.03.2022
(11) **4 017 043** 14.03.2022
(11) **4 017 044** 21.03.2022
(11) **4 017 045** 17.03.2022
(11) **4 017 046** 17.02.2022
(11) **4 017 047** 16.03.2022
(11) **4 017 048** 02.03.2022
(11) **4 017 049** 27.01.2022
(11) **4 017 050** 04.02.2022
(11) **4 017 051** 14.03.2022
(11) **4 017 053** 23.11.2021
(11) **4 017 058** 10.02.2022
(11) **4 017 059** 14.03.2022
(11) **4 017 060** 07.02.2022
(11) **4 017 061** 04.02.2022
(11) **4 017 062** 01.03.2022
(11) **4 017 063** 21.01.2022
(11) **4 017 064** 01.03.2022
(11) **4 017 065** 01.03.2022
(11) **4 017 066** 26.01.2022
(11) **4 017 067** 08.03.2022
(11) **4 017 068** 03.02.2022
(11) **4 017 069** 09.02.2022
(11) **4 017 070** 15.03.2022
(11) **4 017 071** 15.03.2022
(11) **4 017 072** 14.03.2022
(11) **4 017 073** 15.03.2022
(11) **4 017 074** 16.03.2022
(11) **4 017 075** 11.03.2022
(11) **4 017 078** 14.03.2022
(11) **4 017 079** 08.03.2022
(11) **4 017 080** 01.03.2022
(11) **4 017 081** 15.03.2022
(11) **4 017 082** 13.03.2022
(11) **4 017 083** 16.03.2022
(11) **4 017 085** 10.02.2022
(11) **4 017 086** 14.03.2022
(11) **4 017 087** 24.02.2022
(11) **4 017 088** 04.03.2022
(11) **4 017 090** 14.03.2022
(11) **4 017 091** 10.03.2022
(11) **4 017 092** 09.03.2022
(11) **4 017 093** 14.03.2022
(11) **4 017 094** 25.02.2022
(11) **4 017 095** 24.02.2022
(11) **4 017 099** 10.03.2022
(11) **4 017 100** 14.03.2022
(11) **4 017 101** 08.02.2022
(11) **4 017 102** 14.03.2022
(11) **4 017 103** 16.02.2022
(11) **4 017 104** 17.03.2022
(11) **4 017 105** 17.03.2022
(11) **4 017 106** 21.02.2022
(11) **4 017 107** 15.03.2022
(11) **4 017 108** 14.03.2022
(11) **4 017 109** 08.03.2022
(11) **4 017 110** 02.03.2022
(11) **4 017 111** 08.03.2022
(11) **4 017 112** 24.02.2022
(11) **4 017 113** 16.03.2022
(11) **4 017 114** 14.02.2022
(11) **4 017 115** 15.03.2022
(11) **4 017 116** 09.03.2022
(11) **4 017 118** 16.03.2022
(11) **4 017 120** 17.03.2022
(11) **4 017 121** 14.03.2022
(11) **4 017 122** 16.03.2022
(11) **4 017 124** 02.02.2022

(11) **4 017 125** 16.03.2022
(11) **4 017 126** 15.03.2022
(11) **4 017 127** 09.02.2022
(11) **4 017 128** 15.02.2022
(11) **4 017 129** 10.03.2022
(11) **4 017 130** 08.03.2022
(11) **4 017 131** 15.03.2022
(11) **4 017 132** 15.03.2022
(11) **4 017 133** 15.03.2022
(11) **4 017 134** 16.03.2022
(11) **4 017 135** 14.03.2022
(11) **4 017 136** 17.03.2022
(11) **4 017 140** 13.12.2021
(11) **4 017 141** 22.02.2022
(11) **4 017 142** 01.03.2022
(11) **4 017 143** 21.02.2022
(11) **4 017 144** 13.03.2022
(11) **4 017 145** 11.03.2022
(11) **4 017 146** 18.11.2021
(11) **4 017 147** 09.02.2022
(11) **4 017 148** 27.04.2022
(11) **4 017 149** 14.03.2022
(11) **4 017 150** 07.02.2022
(11) **4 017 151** 14.03.2022
(11) **4 017 154** 10.03.2022
(11) **4 017 155** 16.03.2022
(11) **4 017 158** 16.03.2022
(11) **4 017 159** 15.03.2022
(11) **4 017 160** 24.02.2022
(11) **4 017 161** 27.01.2022
(11) **4 017 162** 15.03.2022
(11) **4 017 163** 03.02.2022
(11) **4 017 164** 01.03.2022
(11) **4 017 165** 03.02.2022
(11) **4 017 166** 15.03.2022
(11) **4 017 167** 15.03.2022
(11) **4 017 168** 02.03.2022
(11) **4 017 169** 11.03.2022
(11) **4 017 170** 02.03.2022
(11) **4 017 171** 26.01.2022
(11) **4 017 172** 21.02.2022
(11) **4 017 173** 15.03.2022
(11) **4 017 174** 28.02.2022
(11) **4 017 175** 16.03.2022
(11) **4 017 176** 14.03.2022
(11) **4 017 177** 15.03.2022
(11) **4 017 178** 16.03.2022
(11) **4 017 179** 10.03.2022
(11) **4 017 180** 14.03.2022
(11) **4 017 181** 15.03.2022
(11) **4 017 182** 16.03.2022
(11) **4 017 183** 16.03.2022
(11) **4 017 184** 16.03.2022
(11) **4 017 185** 17.03.2022
(11) **4 017 187** 27.01.2022
(11) **4 017 188** 31.01.2022
(11) **4 017 189** 15.03.2022
(11) **4 017 190** 05.08.2021
(11) **4 017 191** 11.03.2022
(11) **4 017 192** 15.03.2022
(11) **4 017 193** 08.03.2022
(11) **4 017 194** 14.03.2022
(11) **4 017 195** 09.12.2021
(11) **4 017 196** 15.03.2022
(11) **4 017 197** 14.03.2022
(11) **4 017 198** 15.03.2022
(11) **4 017 199** 16.03.2022
(11) **4 017 200** 17.03.2022
(11) **4 017 201** 16.03.2022
(11) **4 017 202** 14.03.2022
(11) **4 017 203** 14.03.2022
(11) **4 017 205** 15.03.2022
(11) **4 017 206** 15.03.2022
(11) **4 017 207** 11.02.2022
(11) **4 017 208** 10.03.2022
(11) **4 017 209** 14.03.2022
(11) **4 017 211** 15.03.2022
(11) **4 017 215** 12.01.2021
(11) **4 017 223** 26.04.2022
(11) **4 017 225** 25.01.2021
(11) **4 017 226** 25.01.2021
(11) **4 017 231** 16.03.2022
(11) **4 017 232** 17.03.2022

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 701 550** 16.05.2022
(11) **1 768 268** 04.02.2022
(11) **1 833 554** 28.04.2022
(11) **2 065 819** 14.02.2022
(11) **2 199 869** 24.03.2022
(11) **2 250 996** 10.05.2022
(11) **2 332 135** 18.03.2022
(11) **2 374 053** 18.02.2022
(11) **2 550 617** 18.02.2022
(11) **2 589 007** 26.01.2022
(11) **2 646 108** 05.04.2022
(11) **2 650 679** 07.02.2022
(11) **2 654 208** 22.04.2022
(11) **2 709 297** 14.02.2022
(11) **2 817 083** 06.05.2022
(11) **2 824 618** 13.05.2022
(11) **2 828 815** 08.04.2022
(11) **2 830 026** 18.05.2022
(11) **2 864 572** 20.01.2022
(11) **2 876 827** 20.01.2022
(11) **2 896 087** 28.01.2022
(11) **2 901 379** 06.05.2022
(11) **2 932 313** 14.01.2022
(11) **2 943 830** 13.02.2022
(11) **2 950 731** 13.02.2022
(11) **2 965 119** 18.01.2022
(11) **3 001 400** 09.05.2022
(11) **3 002 543** 13.02.2022
(11) **3 017 384** 13.02.2022
(11) **3 018 550** 13.02.2022
(11) **3 024 456** 17.02.2022
(11) **3 026 625** 13.02.2022
(11) **3 049 106** 11.05.2022
(11) **3 058 929** 14.02.2022
(11) **3 070 572** 16.12.2021
(11) **3 079 567** 20.01.2022
(11) **3 080 694** 16.12.2021
(11) **3 084 651** 18.02.2022
(11) **3 099 329** 09.02.2022
(11) **3 103 013** 18.02.2022
(11) **3 117 352** 07.12.2021
(11) **3 142 759** 01.04.2022
(11) **3 146 422** 30.11.2021
(11) **3 148 544** 14.02.2022
(11) **3 149 574** 13.02.2022
(11) **3 168 505** 08.03.2022
(11) **3 168 729** 17.02.2022
(11) **3 176 179** 11.02.2022
(11) **3 180 829** 20.01.2022
(11) **3 185 751** 12.02.2022
(11) **3 186 771** 17.01.2022
(11) **3 189 485** 17.02.2022
(11) **3 190 498** 13.02.2022
(11) **3 208 695** 18.01.2022
(11) **3 213 035** 14.01.2022
(11) **3 213 254** 17.02.2022
(11) **3 218 692** 18.02.2022
(11) **3 242 160** 14.02.2022
(11) **3 249 514** 18.02.2022
(11) **3 251 363** 14.02.2022
(11) **3 252 583** 09.12.2021
(11) **3 259 682** 21.01.2022
(11) **3 264 564** 13.02.2022
(11) **3 274 882** 14.02.2022
(11) **3 279 854** 14.02.2022
(11) **3 283 955** 13.02.2022

(11) **3 285 215** 20.01.2022
(11) **3 285 238** 14.12.2021
(11) **3 300 009** 07.12.2021
(11) **3 304 261** 19.02.2022
(11) **3 308 552** 13.01.2022
(11) **3 330 467** 13.02.2022
(11) **3 332 384** 18.01.2022
(11) **3 343 888** 14.02.2022
(11) **3 350 606** 18.02.2022
(11) **3 361 824** 17.02.2022
(11) **3 364 350** 13.02.2022
(11) **3 381 194** 11.11.2021
(11) **3 388 950** 17.02.2022
(11) **3 391 216** 17.02.2022
(11) **3 395 725** 06.12.2021
(11) **3 397 784** 09.02.2022
(11) **3 404 902** 17.02.2022
(11) **3 407 269** 28.01.2022
(11) **3 407 498** 18.02.2022
(11) **3 420 524** 18.02.2022
(11) **3 422 352** 14.02.2022
(11) **3 435 995** 19.02.2022
(11) **3 440 576** 19.01.2022
(11) **3 443 117** 18.02.2022
(11) **3 445 235** 10.02.2022
(11) **3 451 109** 17.02.2022
(11) **3 451 228** 19.02.2022
(11) **3 452 970** 18.02.2022
(11) **3 455 294** 14.02.2022
(11) **3 463 489** 14.02.2022
(11) **3 472 791** 18.01.2022
(11) **3 475 895** 19.02.2022
(11) **3 483 674** 19.02.2022
(11) **3 483 752** 13.02.2022
(11) **3 489 964** 14.12.2021
(11) **3 497 789** 18.02.2022
(11) **3 497 790** 18.02.2022
(11) **3 503 012** 13.02.2022
(11) **3 503 085** 21.12.2021
(11) **3 503 373** 18.02.2022
(11) **3 506 563** 12.02.2022
(11) **3 508 972** 18.02.2022
(11) **3 509 212** 18.02.2022
(11) **3 516 547** 13.02.2022
(11) **3 517 924** 13.02.2022
(11) **3 518 174** 17.01.2022
(11) **3 520 005** 13.02.2022
(11) **3 521 756** 06.12.2021
(11) **3 522 584** 27.01.2022
(11) **3 524 226** 03.02.2022
(11) **3 533 233** 16.12.2021
(11) **3 537 721** 14.02.2022
(11) **3 563 252** 14.02.2022
(11) **3 563 550** 17.02.2022
(11) **3 579 008** 14.02.2022
(11) **3 588 220** 13.02.2022
(11) **3 620 990** 29.11.2021
(11) **3 627 899** 12.02.2022
(11) **3 630 304** 05.02.2022
(11) **3 642 888** 18.02.2022
(11) **3 657 513** 18.02.2022
(11) **3 664 442** 25.01.2022
(11) **3 693 896** 14.02.2022
(11) **3 706 050** 14.02.2022
(11) **3 813 491** 18.02.2022
(11) **3 901 030** 12.02.2022
(11) **3 929 189** 12.02.2022
(11) **3 932 944** 12.02.2022
(11) **3 940 331** 05.02.2022
(11) **3 940 333** 05.02.2022
(11) **3 940 383** 06.02.2022
(11) **3 945 240** 19.02.2022
(11) **3 954 783** 06.03.2022
(11) **3 957 610** 13.03.2022

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **2 658 105** 16.05.2022
(11) **2 715 537** 12.05.2022
(11) **2 774 005** 12.05.2022
(11) **2 798 681** 16.05.2022
(11) **2 965 412** 17.05.2022
(11) **2 994 530** 15.05.2022
(11) **3 108 113** 18.05.2022
(11) **3 120 979** 17.05.2022
(11) **3 189 532** 13.05.2022
(11) **3 292 542** 17.05.2022
(11) **3 299 218** 17.05.2022
(11) **3 299 894** 19.05.2022
(11) **3 341 825** 12.05.2022
(11) **3 359 381** 11.05.2022
(11) **3 359 951** 19.05.2022
(11) **3 359 964** 17.05.2022
(11) **3 366 814** 13.05.2022
(11) **3 379 354** 16.05.2022
(11) **3 385 170** 16.05.2022
(11) **3 398 136** 18.05.2022
(11) **3 411 333** 18.05.2022
(11) **3 412 564** 13.05.2022
(11) **3 414 671** 16.05.2022
(11) **3 420 957** 16.05.2022
(11) **3 432 457** 13.05.2022
(11) **3 438 266** 13.05.2022
(11) **3 454 134** 18.05.2022
(11) **3 455 251** 13.05.2022
(11) **3 457 277** 15.05.2022
(11) **3 458 377** 17.05.2022
(11) **3 458 980** 18.05.2022
(11) **3 469 407** 18.05.2022
(11) **3 474 525** 19.05.2022
(11) **3 486 737** 17.05.2022
(11) **3 513 200** 18.05.2022
(11) **3 547 237** 13.05.2022
(11) **3 550 491** 15.05.2022
(11) **3 552 569** 19.05.2022
(11) **3 564 655** 18.05.2022
(11) **3 564 889** 18.05.2022
(11) **3 574 181** 12.05.2022
(11) **3 582 820** 12.05.2022
(11) **3 588 963** 12.05.2022
(11) **3 594 822** 13.05.2022
(11) **3 596 894** 17.05.2022
(11) **3 603 819** 13.05.2022
(11) **3 607 889** 13.05.2022
(11) **3 613 005** 13.05.2022
(11) **3 617 707** 18.05.2022
(11) **3 629 165** 13.05.2022
(11) **3 631 002** 19.05.2022
(11) **3 637 124** 17.05.2022
(11) **3 649 201** 11.05.2022
(11) **3 655 887** 18.05.2022
(11) **3 658 520** 17.05.2022
(11) **3 659 137** 17.05.2022
(11) **3 659 616** 18.05.2022
(11) **3 667 251** 19.05.2022
(11) **3 669 078** 17.05.2022
(11) **3 672 132** 12.05.2022
(11) **3 674 217** 19.05.2022
(11) **3 679 480** 13.05.2022
(11) **3 680 722** 18.05.2022
(11) **3 680 723** 18.05.2022
(11) **3 680 724** 18.05.2022
(11) **3 680 725** 18.05.2022
(11) **3 682 919** 13.05.2022
(11) **3 685 322** 17.05.2022
(11) **3 690 693** 18.05.2022
(11) **3 693 865** 18.05.2022
(11) **3 693 894** 12.05.2022
(11) **3 694 260** 16.05.2022
(11) **3 700 195** 17.05.2022
(11) **3 701 301** 12.05.2022
(11) **3 703 411** 16.05.2022

(11) **3 705 303** 18.05.2022
(11) **3 707 070** 17.05.2022
(11) **3 712 006** 12.05.2022
(11) **3 720 426** 19.05.2022
(11) **3 721 393** 17.05.2022
(11) **3 721 524** 13.05.2022
(11) **3 726 826** 19.05.2022
(11) **3 735 663** 17.05.2022
(11) **3 745 270** 12.05.2022
(11) **3 748 012** 16.05.2022
(11) **3 760 628** 19.05.2022
(11) **3 761 266** 19.05.2022
(11) **3 762 815** 19.05.2022
(11) **3 762 875** 17.05.2022
(11) **3 765 900** 16.05.2022
(11) **3 766 566** 18.05.2022
(11) **3 767 746** 17.05.2022
(11) **3 769 327** 12.05.2022
(11) **3 780 279** 13.05.2022
(11) **3 788 550** 18.05.2022
(11) **3 805 923** 18.05.2022
(11) **3 806 026** 17.05.2022
(11) **3 809 676** 12.05.2022
(11) **3 812 162** 18.05.2022
(11) **3 817 308** 17.05.2022
(11) **3 819 757** 12.05.2022
(11) **3 822 089** 12.05.2022
(11) **3 825 075** 13.05.2022
(11) **3 829 108** 19.05.2022
(11) **3 829 109** 17.05.2022
(11) **3 829 386** 12.05.2022
(11) **3 831 612** 12.05.2022
(11) **3 834 143** 19.05.2022
(11) **3 835 975** 17.05.2022
(11) **3 843 331** 18.05.2022
(11) **3 851 164** 16.05.2022
(11) **3 852 327** 17.05.2022
(11) **3 855 032** 17.05.2022
(11) **3 862 856** 18.05.2022
(11) **3 865 914** 16.05.2022
(11) **3 868 642** 17.05.2022
(11) **3 868 643** 17.05.2022
(11) **3 872 566** 16.05.2022
(11) **3 876 479** 13.05.2022
(11) **3 877 641** 13.05.2022
(11) **3 881 487** 16.05.2022
(11) **3 883 256** 18.05.2022
(11) **3 884 849** 18.05.2022
(11) **3 904 229** 18.05.2022
(11) **3 904 429** 16.05.2022
(11) **3 909 835** 17.05.2022
(11) **3 912 940** 11.05.2022
(11) **3 912 972** 18.05.2022
(11) **3 913 893** 18.05.2022
(11) **3 917 490** 13.05.2022
(11) **3 931 015** 17.05.2022
(11) **3 936 614** 19.05.2022
(11) **3 945 991** 18.05.2022
(11) **3 946 078** 13.05.2022
(11) **3 949 679** 17.05.2022
(11) **3 951 794** 19.05.2022
(11) **3 953 098** 19.05.2022
(11) **3 953 311** 17.05.2022
(11) **3 955 979** 19.05.2022
(11) **3 956 808** 18.05.2022
(11) **3 959 584** 18.05.2022
(11) **3 959 797** 17.05.2022
(11) **3 959 862** 17.05.2022
(11) **3 962 882** 12.05.2022
(11) **3 969 357** 17.05.2022
(11) **3 982 437** 16.05.2022
(11) **3 988 209** 13.05.2022
(11) **3 994 721** 18.05.2022
(11) **3 994 981** 18.05.2022
(11) **3 995 009** 12.05.2022
(11) **3 996 232** 12.05.2022
(11) **4 000 400** 13.05.2022
(11) **4 001 996** 17.05.2022
(11) **4 008 324** 12.05.2022
(11) **4 011 368** 13.05.2022
(11) **4 011 960** 12.05.2022

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **0 959 297** 03.08.2021
(11) **1 280 641** 02.12.2021
(11) **1 305 240** 02.12.2021
(11) **2 058 062** 26.01.2022
(11) **2 137 920** 20.01.2022
(11) **2 228 893** 01.10.2020
(11) **2 314 995** 26.01.2022
(11) **2 497 217** 25.01.2022
(11) **2 512 326** 04.01.2022
(11) **2 565 523** 26.01.2022
(11) **2 574 731** 15.07.2021
(11) **2 581 849** 01.02.2022
(11) **2 616 848** 18.01.2022
(11) **2 644 882** 28.01.2022
(11) **2 729 189** 01.02.2022
(11) **2 758 220** 25.01.2022
(11) **2 841 616** 28.01.2022
(11) **2 859 360** 25.01.2022
(11) **2 870 348** 25.01.2022
(11) **2 872 292** 01.02.2022
(11) **2 906 433** 19.01.2022
(11) **2 948 384** 14.01.2022
(11) **2 949 936** 09.06.2021
(11) **2 956 249** 25.01.2022
(11) **2 969 125** 25.01.2022
(11) **2 977 002** 28.01.2022
(11) **2 977 495** 01.02.2022
(11) **3 016 011** 19.01.2022
(11) **3 016 906** 01.02.2022
(11) **3 037 654** 02.07.2019
(11) **3 049 202** 02.02.2022
(11) **3 051 616** 28.01.2022
(11) **3 056 046** 26.01.2022
(11) **3 060 656** 09.07.2021
(11) **3 093 880** 26.01.2022
(11) **3 130 294** 01.02.2022
(11) **3 140 863** 01.02.2022
(11) **3 141 190** 01.02.2022
(11) **3 150 021** 12.01.2022
(11) **3 165 688** 25.01.2022
(11) **3 169 915** 04.01.2022
(11) **3 175 946** 25.01.2022
(11) **3 177 177** 25.01.2022
(11) **3 185 837** 18.01.2022
(11) **3 186 632** 25.01.2022
(11) **3 193 494** 14.01.2022
(11) **3 200 949** 01.02.2022
(11) **3 201 882** 18.01.2022
(11) **3 208 740** 04.01.2022
(11) **3 221 987** 14.01.2022
(11) **3 240 155** 14.01.2022
(11) **3 241 559** 25.01.2022
(11) **3 245 208** 19.01.2022
(11) **3 255 814** 25.01.2022
(11) **3 260 054** 01.02.2022
(11) **3 268 729** 18.01.2022
(11) **3 270 790** 25.01.2022
(11) **3 271 519** 20.01.2022
(11) **3 293 120** 25.01.2022
(11) **3 296 545** 27.01.2022
(11) **3 303 495** 26.01.2022
(11) **3 318 747** 28.01.2022
(11) **3 321 067** 14.01.2022
(11) **3 325 233** 01.02.2022
(11) **3 325 806** 26.01.2022
(11) **3 328 326** 01.02.2022
(11) **3 334 665** 01.02.2022
(11) **3 336 587** 26.01.2022

(11) **3 339 527**	25.01.2022	(11) **3 528 228**	25.01.2022	(11) **3 702 431**	19.01.2022
(11) **3 341 428**	18.01.2022	(11) **3 530 955**	15.12.2020	(11) **3 703 301**	13.01.2022
(11) **3 348 890**	20.01.2022	(11) **3 531 125**	29.02.2020	(11) **3 703 975**	19.01.2022
(11) **3 353 245**	25.01.2022	(11) **3 532 347**	20.01.2022	(11) **3 704 446**	18.01.2022
(11) **3 360 046**	28.01.2022	(11) **3 532 895**	26.01.2022	(11) **3 704 610**	18.01.2022
(11) **3 360 440**	22.06.2021	(11) **3 542 618**	25.01.2022	(11) **3 704 989**	18.01.2022
(11) **3 365 761**	25.01.2022	(11) **3 550 332**	19.01.2022	(11) **3 705 184**	11.01.2022
(11) **3 370 017**	27.01.2022	(11) **3 550 449**	25.01.2022	(11) **3 705 388**	11.01.2022
(11) **3 370 643**	25.01.2022	(11) **3 555 760**	26.01.2022	(11) **3 708 234**	25.01.2022
(11) **3 372 290**	25.01.2022	(11) **3 567 328**	26.01.2022	(11) **3 709 297**	25.01.2022
(11) **3 373 977**	25.01.2022	(11) **3 567 687**	01.12.2021	(11) **3 709 808**	19.01.2022
(11) **3 376 687**	19.01.2022	(11) **3 575 250**	27.01.2022	(11) **3 710 040**	25.01.2022
(11) **3 377 873**	19.01.2022	(11) **3 579 457**	25.01.2022	(11) **3 710 399**	18.01.2022
(11) **3 377 943**	25.01.2022	(11) **3 581 397**	25.01.2022	(11) **3 710 558**	18.01.2022
(11) **3 384 971**	04.01.2022	(11) **3 585 353**	26.01.2022	(11) **3 717 847**	11.01.2022
(11) **3 398 323**	01.02.2022	(11) **3 590 069**	28.01.2022	(11) **3 718 313**	20.01.2022
(11) **3 400 083**	25.01.2022	(11) **3 590 176**	27.01.2022	(11) **3 718 320**	20.01.2022
(11) **3 402 892**	11.01.2022	(11) **3 592 529**	25.01.2022	(11) **3 721 648**	13.01.2022
(11) **3 403 118**	26.01.2022	(11) **3 593 804**	01.02.2022	(11) **3 726 269**	01.03.2022
(11) **3 406 641**	14.01.2022	(11) **3 596 689**	28.01.2022	(11) **3 729 000**	12.01.2022
(11) **3 412 289**	26.01.2022	(11) **3 606 805**	25.01.2022	(11) **3 730 018**	18.01.2022
(11) **3 418 775**	25.01.2022	(11) **3 613 741**	06.01.2022	(11) **3 731 013**	15.02.2022
(11) **3 424 659**	25.01.2022	(11) **3 626 907**	26.01.2022	(11) **3 734 525**	19.01.2022
(11) **3 434 987**	25.01.2022	(11) **3 630 388**	19.01.2022	(11) **3 735 345**	25.01.2022
(11) **3 441 451**	25.01.2022	(11) **3 631 020**	01.02.2022	(11) **3 736 289**	25.01.2022
(11) **3 450 068**	26.02.2022	(11) **3 635 166**	14.01.2022	(11) **3 752 133**	25.01.2022
(11) **3 453 715**	27.01.2022	(11) **3 640 276**	19.01.2022	(11) **3 754 867**	11.01.2022
(11) **3 462 882**	26.01.2022	(11) **3 642 286**	25.01.2022	(11) **3 765 727**	01.05.2021
(11) **3 466 183**	27.01.2022	(11) **3 651 326**	27.01.2022	(11) **3 766 283**	04.01.2022
(11) **3 467 737**	25.01.2022	(11) **3 656 375**	26.01.2022	(11) **3 767 434**	13.01.2022
(11) **3 467 941**	26.01.2022	(11) **3 656 891**	12.01.2022	(11) **3 790 114**	11.01.2022
(11) **3 474 830**	11.01.2022	(11) **3 657 158**	03.02.2022	(11) **3 797 640**	13.01.2022
(11) **3 478 237**	27.01.2022	(11) **3 658 185**	18.01.2022	(11) **3 812 398**	22.01.2022
(11) **3 481 033**	25.01.2022	(11) **3 659 176**	18.01.2022	(11) **3 812 698**	08.01.2022
(11) **3 481 425**	20.01.2022	(11) **3 662 745**	20.01.2022	(11) **3 818 991**	15.01.2022
(11) **3 491 660**	25.01.2022	(11) **3 670 307**	08.01.2022	(11) **3 822 243**	15.01.2022
(11) **3 494 136**	25.01.2022	(11) **3 671 762**	18.01.2022	(11) **3 826 319**	15.01.2022
(11) **3 496 027**	25.01.2022	(11) **3 673 625**	20.01.2022	(11) **3 835 175**	15.01.2022
(11) **3 498 835**	25.01.2022	(11) **3 677 169**	18.01.2022	(11) **3 835 230**	17.12.2021
(11) **3 499 073**	25.01.2022	(11) **3 681 097**	20.01.2022	(11) **3 838 000**	24.12.2021
(11) **3 499 165**	20.01.2022	(11) **3 686 091**	04.01.2022	(11) **3 838 001**	24.12.2021
(11) **3 506 262**	26.01.2022	(11) **3 688 521**	04.01.2022	(11) **3 838 040**	24.12.2021
(11) **3 507 093**	14.01.2022	(11) **3 688 814**	25.01.2022	(11) **3 838 456**	24.12.2021
(11) **3 507 438**	20.01.2022	(11) **3 689 901**	01.02.2022	(11) **3 838 490**	24.12.2021
(11) **3 509 459**	18.01.2022	(11) **3 691 868**	11.01.2022	(11) **3 838 491**	24.12.2021
(11) **3 510 081**	25.01.2022	(11) **3 695 016**	11.01.2022	(11) **3 838 492**	24.12.2021
(11) **3 511 829**	25.01.2022	(11) **3 696 434**	19.01.2022	(11) **3 838 494**	24.12.2021
(11) **3 516 668**	25.01.2022	(11) **3 697 415**	13.01.2022	(11) **3 838 572**	24.12.2021
(11) **3 516 682**	26.01.2022	(11) **3 698 061**	13.01.2022	(11) **3 838 812**	24.12.2021
(11) **3 518 337**	19.01.2022	(11) **3 698 385**	20.01.2022	(11) **3 838 981**	24.12.2021
(11) **3 519 584**	25.01.2022	(11) **3 698 860**	19.01.2022	(11) **3 839 002**	24.12.2021
(11) **3 523 138**	14.01.2022	(11) **3 701 961**	20.01.2022	(11) **3 839 064**	24.12.2021

(11) **3 839 427** 24.12.2021
(11) **3 839 475** 24.12.2021
(11) **3 839 480** 24.12.2021
(11) **3 839 592** 24.12.2021
(11) **3 839 597** 24.12.2021
(11) **3 839 607** 24.12.2021
(11) **3 839 609** 24.12.2021
(11) **3 839 615** 24.12.2021
(11) **3 839 635** 24.12.2021
(11) **3 839 646** 24.12.2021
(11) **3 840 408** 24.12.2021
(11) **3 841 948** 04.01.2022
(11) **3 842 031** 14.01.2022
(11) **3 842 224** 04.01.2022
(11) **3 842 369** 04.01.2022
(11) **3 842 514** 04.01.2022
(11) **3 842 544** 04.01.2022
(11) **3 842 806** 04.01.2022
(11) **3 845 114** 08.01.2022
(11) **3 845 384** 08.01.2022
(11) **3 845 421** 08.01.2022
(11) **3 845 641** 08.01.2022
(11) **3 845 669** 08.01.2022
(11) **3 845 826** 08.01.2022
(11) **3 845 914** 08.01.2022
(11) **3 845 938** 08.01.2022
(11) **3 845 952** 08.01.2022
(11) **3 845 953** 08.01.2022
(11) **3 845 979** 08.01.2022
(11) **3 846 224** 08.01.2022
(11) **3 847 880** 15.01.2022
(11) **3 847 893** 15.01.2022
(11) **3 847 894** 15.01.2022
(11) **3 847 895** 15.01.2022
(11) **3 847 903** 15.01.2022
(11) **3 847 917** 15.01.2022
(11) **3 847 920** 15.01.2022
(11) **3 847 938** 15.01.2022
(11) **3 847 954** 15.01.2022
(11) **3 847 957** 15.01.2022
(11) **3 847 963** 15.01.2022
(11) **3 847 967** 15.01.2022
(11) **3 847 998** 15.01.2022
(11) **3 848 012** 15.01.2022
(11) **3 848 018** 15.01.2022
(11) **3 848 019** 15.01.2022
(11) **3 848 046** 15.01.2022
(11) **3 848 094** 15.01.2022
(11) **3 848 113** 15.01.2022
(11) **3 848 136** 15.01.2022
(11) **3 848 139** 15.01.2022
(11) **3 848 179** 15.01.2022
(11) **3 848 187** 15.01.2022
(11) **3 848 191** 15.01.2022
(11) **3 848 256** 15.01.2022
(11) **3 848 275** 15.01.2022
(11) **3 848 277** 15.01.2022
(11) **3 848 309** 15.01.2022
(11) **3 848 311** 15.01.2022
(11) **3 848 317** 15.01.2022
(11) **3 848 402** 15.01.2022
(11) **3 848 410** 15.01.2022
(11) **3 848 420** 15.01.2022
(11) **3 848 425** 15.01.2022
(11) **3 848 426** 15.01.2022
(11) **3 848 432** 15.01.2022
(11) **3 848 433** 15.01.2022
(11) **3 848 520** 15.01.2022
(11) **3 848 526** 15.01.2022
(11) **3 848 560** 15.01.2022
(11) **3 848 563** 15.01.2022
(11) **3 848 565** 15.01.2022
(11) **3 848 590** 15.01.2022
(11) **3 848 609** 15.01.2022
(11) **3 848 610** 15.01.2022
(11) **3 848 613** 15.01.2022
(11) **3 848 665** 15.01.2022
(11) **3 848 683** 15.01.2022
(11) **3 848 708** 15.01.2022
(11) **3 848 712** 15.01.2022
(11) **3 848 715** 15.01.2022
(11) **3 848 717** 15.01.2022
(11) **3 848 724** 15.01.2022
(11) **3 848 731** 15.01.2022
(11) **3 848 757** 15.01.2022
(11) **3 848 863** 15.01.2022
(11) **3 848 865** 15.01.2022
(11) **3 848 866** 15.01.2022
(11) **3 848 869** 15.01.2022
(11) **3 848 870** 15.01.2022
(11) **3 848 881** 15.01.2022
(11) **3 848 940** 15.01.2022
(11) **3 848 949** 15.01.2022
(11) **3 848 953** 15.01.2022
(11) **3 849 060** 15.01.2022
(11) **3 849 064** 15.01.2022
(11) **3 849 089** 15.01.2022
(11) **3 849 103** 15.01.2022
(11) **3 849 171** 15.01.2022
(11) **3 849 173** 15.01.2022
(11) **3 849 280** 15.01.2022
(11) **3 849 282** 15.01.2022
(11) **3 849 283** 15.01.2022
(11) **3 849 284** 15.01.2022
(11) **3 852 088** 22.01.2022
(11) **3 852 275** 22.01.2022
(11) **3 860 062** 26.04.2022
(11) **3 863 459** 19.01.2022
(11) **3 870 168** 04.01.2022
(11) **3 870 571** 04.01.2022
(11) **3 877 377** 04.01.2022
(11) **3 880 524** 05.01.2022
(11) **3 885 660** 30.03.2022
(11) **3 886 606** 18.01.2022
(11) **3 886 783** 18.01.2022
(11) **3 886 977** 18.01.2022
(11) **3 887 191** 18.01.2022
(11) **3 887 221** 18.01.2022
(11) **3 887 684** 20.01.2022
(11) **3 887 727** 18.01.2022
(11) **3 887 763** 18.01.2022
(11) **3 887 765** 18.01.2022
(11) **3 887 776** 18.01.2022
(11) **3 887 786** 19.01.2022
(11) **3 928 758** 04.02.2022
(11) **3 933 072** 21.01.2022

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

(11) **3 906 045** 29.04.2022

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

(11) **3 635 696** 01.08.2022

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **2 768 930** 21.01.2021
(11) **2 871 795** 15.02.2022
(11) **3 534 308** 15.02.2022
(11) **3 534 309** 15.02.2022
(11) **3 534 310** 15.02.2022
(11) **3 676 773** 15.02.2022
(11) **3 676 774** 15.02.2022
(11) **3 676 810** 15.02.2022
(11) **3 848 794** 15.02.2022
(11) **3 849 217** 15.02.2022

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **3 071 327** 01.08.2022

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

(11) **3 667 324** IT 02.02.2022
(11) **3 834 643** IT 03.03.2022

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **3 643 750** (51) ***C08L 67/02***
01 excl.
Ecovance Co. Ltd
102, Jeongja-ro, Jangan-gu, Suwon-si
Gyeonggi-do 16338 (KR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 863 411** (51) ***A23C 9/137***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 929 573**
(51) *B01D 71/02*

(11) **1 939 116**
(51) *F26B 17/26* *F27B 7/38*
F27D 15/02 *F27D 19/00*

(11) **2 022 203**
(51) *G06F 21/10* *G06F 16/27*
G06Q 20/10 *G06Q 30/00*
G06Q 30/06 *G06Q 50/18*
G06Q 40/00

(11) **2 212 991**
(51) *H02P 21/18* *H02P 21/06*

(11) **2 248 055**
(51) *G06F 16/31* *G06F 16/951*
G06F 16/958

(11) **2 308 567**
(51) *A62C 37/48*

(11) **2 342 760**
(51) *H01L 33/00* *H01L 25/075*
F21K 9/00 *F21V 29/70*

(11) **2 347 572**
(51) *H04N 5/367* *H04N 9/04*

(11) **2 369 004**
(51) *C12P 7/10* *C12R 1/72*

(11) **2 439 827**
(51) *G01R 31/52* *H02H 3/16*
H02H 7/08

(11) **2 486 693**
(51) *H04L 9/32* *G06Q 20/32*
H04W 12/06 *G06Q 20/38*
G06Q 20/12 *G06Q 20/40*

(11) **2 489 127**
(51) *H03K 19/17704* *H03K 19/17728*
H03K 19/17768 *G06F 21/75*
H03K 19/00 *H03K 19/0944*
H03K 19/20 *H04L 9/00*

(11) **2 512 360**
(51) *A61B 34/00* *A61B 34/10*
A61B 34/20

(11) **2 523 149**
(51) *G06N 7/00* *G06K 9/62*
G06N 20/00

(11) **2 523 748**
(51) *B01D 71/02* *C02F 1/44*
B01D 67/00 *C02F 103/08*

(11) **2 524 212**
(51) *G01N 30/18* *G01N 35/10*

(11) **2 534 915**
(51) *H04W 74/00* *H04W 4/70*
H04W 74/08

(11) **2 579 525**
(51) *H04L 65/10*

(11) **2 584 341**
(51) *G01N 21/53* *G08B 17/107*
G08B 17/103 *G01N 1/22*
G01N 21/27 *G08B 17/113*
G08B 29/20

(11) **2 599 124**
(51) *H01L 29/744* *H01L 21/04*
H01L 29/06 *H01L 29/04*
H01L 29/08 *H01L 29/16*
H01L 29/10

(11) **2 608 930**
(51) *B24B 23/00* *B24B 23/04*
B27B 19/00 *B24B 27/08*

(11) **2 627 041**
(51) *H04L 41/22* *H04L 43/50*
H04B 10/071

(11) **2 630 528**
(51) *G02B 6/02* *C03B 37/012*
G02B 6/028 *H01S 3/067*
G02B 6/26

(11) **2 648 830**
(51) *B01D 61/00* *B01D 71/64*
H01M 10/02 *B01D 67/00*
B01D 69/00 *B01D 69/06*
D04H 1/4326 *D04H 1/4342*
H01M 10/052 *H01M 50/423*
H01M 50/491

(11) **2 678 801**
(51) *G06G 7/48* *G01V 3/08*

(11) **2 681 287**
(51) *A61G 7/05* *B29C 73/10*
C09J 7/22

(11) **2 689 438**
(51) *H01G 11/30* *H01G 11/56*

(11) **2 694 051**
(51) *A61K 31/205* *A61P 25/28*
A61P 3/02 *A61P 43/00*

(11) **2 695 254**
(51) *B29C 35/08* *B29C 35/10*
B29C 71/02 *F26B 3/28*
F26B 13/10 *H05K 3/12*

(11) **2 712 548**
(51) *A61B 5/06* *A61B 18/14*

(11) **2 717 145**
(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/0488*
G06F 3/04883 *G06F 3/04886*

(11) **2 722 979**
(51) *H02M 1/34* *H02M 7/5387*
H02M 7/48

(11) **2 734 199**
(51) *A61K 31/496* *A61K 31/191*
A61K 31/28 *A61K 31/7105*
A61K 31/713 *A61P 35/00*
A61P 35/02 *A61P 43/00*
G01N 33/574

(11) **2 750 007**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*
G02F 1/1333 *G02F 1/1343*

(11) **2 764 061**
(51) *C09D 5/33*

(11) **2 779 253**
(51) *H01L 31/0735* *H01L 31/0687*
H01L 31/0352

(11) **2 779 306**
(51) *H01Q 1/28* *H01Q 25/00*
H04B 7/185 *H04B 7/204*

(11) **2 784 807**
(51) *H05K 3/34* *H01L 23/498*
H01L 21/60 *H05K 3/28*
H01L 21/48

(11) **2 798 506**
(51) *H04J 3/06* *H04L 69/18*
H04L 69/28

(11) **2 815 484**
(51) *H01F 27/28*

(11) **2 817 393**
(51) *C10G 21/16* *C10G 21/27*
C10G 21/28 *C07C 7/08*
C07C 7/10 *B01D 3/40*
B01D 11/04 *C10G 7/08*
C07D 333/48

(11) **2 819 090**
(51) *G06V 10/20* *G06V 20/56*
G06V 20/58 *G08G 1/16*
G06T 7/38 *G06T 7/73*

(11) **2 827 671**
(51) *H04J 13/00* *H04L 5/00*
H04L 1/18 *H04L 27/26*

(11) **2 830 942**
(51) *B64D 11/00* *B64D 11/04*
B64D 13/06 *F25D 15/00*

(11) **2 833 407**
(51) *H01L 27/32*

(11) **2 846 636**
(51) *A01P 17/00* *A01N 35/06*
A01N 37/36 *A01N 37/42*
A01N 43/08 *A01N 43/16*
A01N 49/00 *A01N 31/06*

(11) **2 851 139**
(51) *B21D 22/20* *B21D 37/16*
B21D 22/02 *G01N 3/18*
C21D 1/78 *C21D 7/02*
C21D 7/13 *C21D 8/00*
C21D 9/46 *C21D 11/00*

(11) **2 862 220**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/38*
H01M 4/587

(11) **2 872 403**
(51) *B65B 19/22* *B65B 59/04*
B31B 50/16 *B31B 50/25*

(11) **2 876 433**
(51) *G01N 21/25* *G01N 21/27*
G01N 21/51 *G01N 21/82*
G01N 35/02 *G01N 15/14*

(11) **2 887 982**
(51) ***A61M 37/00*** ***A61F 9/00***
A61B 5/15

(11) **2 888 803**
(51) ***H02K 5/128*** ***H02K 1/278***
H02K 1/30

(11) **2 891 887**
(51) ***B01L 3/02*** ***G01N 35/10***

(11) **2 895 388**
(51) ***B64C 3/40*** ***B64C 33/02***
B64C 3/54 ***B64C 39/02***

(11) **2 896 897**
(51) ***F24F 1/48*** ***F24F 1/24***

(11) **2 899 757**
(51) ***H01L 25/07*** ***H02M 7/48***
H01L 25/18 ***H01L 23/373***
H01L 23/498 ***H01L 21/56***

(11) **2 901 102**
(51) ***G01B 11/06*** ***G01N 21/47***
G01N 21/57 ***G01N 21/84***

(11) **2 903 858**
(51) ***B60P 3/20*** ***B60H 1/32***
F25B 49/00 ***B60H 1/00***

(11) **2 908 719**
(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 6/00***
G06T 7/00 ***G06T 17/00***
A61B 5/026 ***G06T 19/00***
G16H 50/50

(11) **2 911 122**
(51) ***B60W 40/09*** ***B60W 40/109***
G07C 5/08 ***G07C 5/00***

(11) **2 912 582**
(51) ***E21B 43/00*** ***G01V 99/00***

(11) **2 917 560**
(51) ***F02P 15/10*** ***F02P 9/00***
F02P 3/04 ***F02P 23/04***

(11) **2 918 936**
(51) ***F24F 1/0011*** ***F24F 13/14***
F24F 1/0047

(11) **2 921 119**
(51) ***A61B 17/22***

(11) **2 924 492**
(51) ***G02B 27/30*** ***G02B 27/62***

(11) **2 927 312**
(51) ***C12M 1/24*** ***C12M 1/32***
C07K 1/04 ***C07K 1/02***

(11) **2 946 838**
(51) ***B04C 5/081*** ***B04C 5/26***
B04C 5/24 ***B04C 9/00***
B04C 5/14 ***B04C 5/18***
D21D 5/24

(11) **2 962 916**
(51) ***B61L 27/16*** ***B61L 27/12***

(11) **2 966 373**
(51) ***F24F 11/30*** ***G08C 17/02***

(11) **2 969 521**
(51) ***B31D 5/00*** ***B31B 70/94***
B65D 81/03 ***B65B 55/20***

(11) **2 972 138**
(51) ***G01F 1/684*** ***G01F 25/10***
G01F 15/00 ***G01F 5/00***

(11) **2 972 857**
(51) ***G06N 3/04*** ***G06F 9/50***

(11) **2 973 470**
(51) ***G05B 15/02*** ***C08L 1/00***
G08B 15/00 ***G08B 19/00***
G08B 25/00 ***G08B 27/00***
H04L 12/28 ***H04W 4/00***
H04W 4/80 ***H05B 47/115***
H05B 47/175

(11) **2 985 293**
(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30***
A61K 38/00 ***A61P 35/02***
G06Q 50/30 ***A61P 43/00***

(11) **2 988 788**
(51) ***A61L 9/04*** ***A61L 9/12***

(11) **2 991 238**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14***

(11) **2 996 453**
(51) ***A01C 21/00*** ***A01B 79/00***
G01N 33/24 ***G01V 3/12***

(11) **2 997 706**
(51) ***H04L 9/40***

(11) **2 997 888**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/1455***
A61B 5/1459 ***A61B 18/14***

(11) **3 000 397**
(51) ***A61B 5/117*** ***G06K 9/00***
A61B 5/00 ***H04N 7/18***
H04N 13/243 ***G06V 10/147***
G06V 40/12 ***G06V 40/16***
G06V 40/19

(11) **3 001 238**
(51) ***G02B 30/24*** ***G02B 27/01***
G02B 30/34

(11) **3 012 744**
(51) ***G06F 9/4401*** ***G06F 8/61***
G06F 8/65 ***G06F 9/445***
G06F 16/23 ***G06F 13/42***

(11) **3 015 063**
(51) ***A61B 5/294*** ***A61N 1/04***

(11) **3 025 373**
(51) ***H01L 29/06*** ***H01L 29/739***
H01L 21/336 ***H01L 29/40***
H01L 29/10 ***H01L 29/74***

(11) **3 026 876**
(51) ***H04M 3/42***

(11) **3 029 638**
(51) ***G07D 11/14*** ***G07D 11/50***
G07D 11/25 ***G07D 11/22***
G07D 11/18

(11) **3 029 880**
(51) ***H04L 9/16*** ***G06Q 20/20***
G06Q 20/40 ***H04L 9/06***
G06Q 20/00 ***G06Q 20/38***

(11) **3 032 317**
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 033 958**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0205***
A43B 3/34 ***A61B 5/11***

(11) **3 042 471**
(51) ***H04L 41/0604*** ***H04L 12/40***

(11) **3 042 884**
(51) ***C04B 30/02*** ***C04B 14/06***
C04B 111/28 ***C04B 111/50***
B01J 13/00 ***C01B 33/16***
D04H 1/00 ***D04H 13/00***
F16L 59/00 ***D04H 1/413***

(11) **3 048 971**
(51) ***G01N 33/00*** ***A61B 5/08***
G01N 33/497

(11) **3 050 048**
(51) ***G09F 9/30***

(11) **3 053 163**
(51) ***G10L 19/04*** ***G10L 19/24***
H03H 17/06

(11) **3 053 210**
(51) ***H01M 8/02*** ***H01M 8/24***
H01M 8/241 ***H01M 8/026***
H01M 8/04089 ***H01M 8/04082***
H01M 8/2484 ***H01M 8/2485***

(11) **3 054 703**
(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 7/00***
H04R 25/00

(11) **3 054 833**
(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/107***
G01B 9/02091 ***G01B 9/02015***
G01N 21/47

(11) **3 056 831**
(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 11/62***

(11) **3 059 006**
(51) ***B01F 25/421*** ***B01F 25/432***

(11) **3 066 437**
(51) ***G01J 3/50*** ***G01J 3/46***
G01N 33/32

(11) **3 069 372**
(51) ***H01J 49/00***

(11) **3 076 099**
(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 13/14***
F24F 13/08 ***F24F 1/0014***
F24F 1/0047

(11) **3 081 953**
(51) ***G01R 33/36***

(11) **3 086 886**
(51) ***B06B 1/06*** ***G10K 9/22***
G01S 7/521 ***G01S 15/931***

(11) **3 093 897**
(51) ***H01L 51/52***

(11) **3 097 690**
(51) ***H04N 21/442*** ***H04N 13/00***

(11) **3 099 637**
(51) ***C02F 1/72*** ***C07C 6/02***
C07F 9/50 ***C07F 9/54***
B01J 31/22 ***C10G 45/58***
C10G 50/00 ***C07F 9/53***

(11) **3 100 209**
(51) *G06V 20/62* *G06V 30/14*
G06V 30/412 *G16H 15/00*
G16H 30/40 *G06V 30/413*

(11) **3 107 447**
(51) *A61B 5/316* *G06F 17/10*
A61B 5/00

(11) **3 123 389**
(51) *G06F 21/55* *G06Q 20/40*
G06Q 40/08 *H04L 9/40*

(11) **3 125 893**
(51) *A61K 31/4985* *C07D 471/14*
A61K 45/06 *C07D 471/16*
A61P 25/00 *C07B 59/00*

(11) **3 133 034**
(51) *B65G 47/08* *B65G 43/08*

(11) **3 136 115**
(51) *B60L 3/04* *B60L 3/12*
G01R 31/52 *G01R 27/18*
B60L 3/00 *G01R 31/00*

(11) **3 137 649**
(51) *C23C 18/16* *C23C 18/20*
C23C 18/30 *C25D 5/10*

(11) **3 138 011**
(51) *G06Q 10/06* *G06F 21/44*
H04L 9/32 *H04L 9/08*
H04L 9/40

(11) **3 140 859**
(51) *H01L 23/14* *H01L 23/66*

(11) **3 142 003**
(51) *G06F 9/451* *H04N 21/41*
H04N 21/43 *H04N 21/45*
H04N 21/488 *G06F 3/14*

(11) **3 148 612**
(51) *A61M 5/24* *A61M 5/315*

(11) **3 149 595**
(51) *G06F 12/08* *G06F 12/06*
G06F 3/06 *G06F 13/16*
G06F 11/07 *G06F 11/10*
H04L 1/18 *G11C 29/52*

(11) **3 152 161**
(51) *C01B 39/12* *C01B 39/48*
B01D 15/36 *B01J 20/18*

(11) **3 153 475**
(51) *C02F 1/28*

(11) **3 156 102**
(51) *E06B 9/40* *E06B 9/13*
E06B 9/17 *E06B 9/174*
A62C 2/10 *E06B 9/171*

(11) **3 158 505**
(51) *G06V 10/94* *G06V 30/24*
G06Q 10/08

(11) **3 161 956**
(51) *H01L 31/02* *H02S 20/22*
H01L 31/042 *H02S 40/38*
G02F 1/163 *E06B 9/24*

(11) **3 165 289**
(51) *B05B 12/08* *B05B 7/24*
B05B 12/10 *B05B 13/04*

(11) **3 176 202**
(51) *C08G 81/02* *C09D 171/02*
C09J 171/02 *C09J 187/00*
C08J 3/03 *C08L 87/00*
C09D 187/00

(11) **3 183 095**
(51) *B23B 39/22*

(11) **3 192 137**
(51) *H01S 5/06* *H01S 5/068*

(11) **3 200 565**
(51) *H05B 47/115*

(11) **3 209 492**
(51) *B30B 1/26* *H02K 7/10*
B30B 1/14 *H02K 7/08*
H02K 16/00

(11) **3 211 405**
(51) *G01M 5/00* *G01N 27/20*

(11) **3 212 086**
(51) *A61B 8/00* *G01S 7/52*
G06F 3/04847 *G16H 40/63*

(11) **3 217 452**
(51) *H01M 50/516* *H01M 50/519*
H01M 50/548 *H01M 50/509*
H01M 50/507 *H01M 50/213*

(11) **3 218 695**
(51) *G01N 21/39* *G01N 21/65*
G01N 21/3504 *G01J 3/42*
G01J 3/44 *G01J 3/28*
G01J 1/04 *G01J 3/02*

(11) **3 218 801**
(51) *G06F 8/34*

(11) **3 219 306**
(51) *A61K 31/185* *A61P 27/02*
A61P 27/06 *A61P 25/28*
A23L 33/10 *A61K 31/7068*
A61K 31/355 *A61K 31/353*
A61K 9/00 *A61K 9/24*
A61K 9/28 *A23L 33/15*

(11) **3 225 297**
(51) *B01D 71/02* *B01D 53/22*
B01D 69/12 *C01B 39/38*
C01B 39/48 *B01D 67/00*
B01D 69/10 *C01B 39/02*
C01B 39/46

(11) **3 236 241**
(51) *G01N 21/47* *G01N 33/483*

(11) **3 238 912**
(51) *B29C 59/02* *B29C 59/04*

(11) **3 240 325**
(51) *H04W 24/08* *H04W 24/10*
H04W 36/30 *H04W 36/04*
H04W 36/20 *H04W 16/14*
H04W 36/38

(11) **3 251 415**
(51) *H04W 36/26* *H04W 52/02*

(11) **3 255 380**
(51) *G01C 9/26* *G01B 3/08*
G01C 9/28

(11) **3 257 871**
(51) *C08F 2/40* *C07C 11/10*
C07C 2/32 *C08K 5/00*
C08K 5/05 *C08F 4/69*
C08F 10/00 *B01J 31/14*
B01J 31/18

(11) **3 263 027**
(51) *A61B 5/08* *A61B 5/09*
A61M 16/00

(11) **3 265 309**
(51) *B41M 5/41* *B41M 5/50*
G03C 8/52 *D21H 13/00*
C08J 7/04 *B41M 5/52*
B41M 5/42 *C08J 7/043*
C08J 7/046

(11) **3 265 858**
(51) *G01N 21/05* *G01N 15/14*

(11) **3 266 184**
(51) *H04L 65/65* *H04L 65/612*
H04L 65/80 *H04L 67/02*

(11) **3 267 743**
(51) *H04W 52/36*

(11) **3 273 561**
(51) *H02H 7/20* *H01L 31/02*
G08B 13/14 *H02H 3/16*
H02J 1/00 *H02S 40/36*

(11) **3 274 359**
(51) *C07K 1/34* *C07K 16/06*
C07K 16/18

(11) **3 275 323**
(51) *A24F 47/00* *A61M 15/06*
A61M 15/00 *A61M 11/04*

(11) **3 275 351**
(51) *C08K 3/34* *C08L 67/03*
C08K 3/22 *B65D 1/00*
A47J 36/04

(11) **3 276 396**
(51) *G02B 27/01* *B60K 35/00*
B60R 11/02 *G02B 17/00*
G02B 17/08

(11) **3 281 426**
(51) *H04W 8/00* *H04W 48/16*

(11) **3 283 986**
(51) *G16H 20/00*

(11) **3 285 998**
(51) *C08L 33/20*

(11) **3 290 572**
(51) *D06F 39/08* *D06F 39/14*

(11) **3 293 005**
(51) *B28B 3/02* *B30B 15/06*

(11) **3 298 839**
(51) *H04W 52/40* *H04W 72/04*
H04W 36/00

(11) **3 299 237**
(51) *B60L 3/10* *B60W 30/02*
B60L 15/20 *B60T 8/175*
F02D 29/02 *B60T 8/1761*
B60K 28/16

(11) **3 299 922**
(51) *B25J 9/16* *E01D 22/00*

(11) **3 299 940**
(51) ***H01L 27/32*** ***G06F 3/041***
G06F 3/044 ***H01L 51/52***

(11) **3 302 437**
(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 31/352***
A61K 9/08 ***A61K 9/00***
A61P 1/04 ***A61P 3/04***
A61P 9/10 ***A61P 19/02***
A61P 25/00 ***A61P 25/04***
A61P 25/08 ***A61P 25/16***
A61P 25/18 ***A61P 25/22***
A61P 25/24 ***A61P 25/28***
A61P 25/30 ***A61P 25/36***

(11) **3 305 850**
(51) ***C08L 69/00*** ***C08L 83/04***
C08L 71/02 ***C08K 5/524***
C08K 5/1515 ***G02B 1/14***
G02B 1/04

(11) **3 307 198**
(51) ***A61B 34/37*** ***A61B 34/35***

(11) **3 309 214**
(51) ***C08L 27/18***

(11) **3 319 299**
(51) ***H04L 67/125*** ***H04L 9/40***
H04W 4/70

(11) **3 321 321**
(51) ***C08L 57/00*** ***H05K 1/03***
C08L 79/04 ***C08L 35/00***
C08K 5/3465 ***C08K 3/00***
C08J 5/24 ***C08L 79/08***
C08K 5/00 ***C08G 73/06***

(11) **3 322 413**
(51) ***A61K 31/409*** ***A61K 33/243***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
A61K 9/00 ***A61K 31/28***
A61K 33/24 ***A61K 33/245***
A61K 33/30

(11) **3 324 292**
(51) ***G06F 9/50***

(11) **3 324 493**
(51) ***H01R 13/02*** ***H01R 43/16***
H01R 43/28 ***B22F 7/08***

(11) **3 326 563**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61M 25/10***
A61B 17/22

(11) **3 328 022**
(51) ***H04L 9/40*** ***H04W 12/122***
H04W 12/126 ***H04W 48/20***
H04W 24/04

(11) **3 328 586**
(51) ***B24D 3/34*** ***B24D 5/02***
B24D 7/02 ***B24D 3/28***

(11) **3 329 209**
(51) ***G01J 3/28*** ***G01J 3/26***
G01J 3/45 ***G01J 3/12***
G16H 30/20 ***G16H 40/63***
G01B 9/02

(11) **3 331 532**
(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 491/153***
A61P 25/14

(11) **3 333 217**
(51) ***C08K 3/22*** ***C08K 3/30***
C08K 3/32 ***C08K 5/00***
C08K 5/12 ***C08K 5/098***
C08K 9/04 ***H01B 3/44***
H01B 7/295 ***C08L 27/06***

(11) **3 334 088**
(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/36***
G06F 21/31 ***H04L 9/40***

(11) **3 336 425**
(51) ***F22D 11/00*** ***C02F 1/00***
C02F 5/00 ***F28G 13/00***
G05B 13/02

(11) **3 337 793**
(51) ***C07D 311/42*** ***C07D 215/227***
C07D 215/36

(11) **3 338 623**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11***
A61B 5/398 ***A61B 3/113***

(11) **3 340 565**
(51) ***H04L 9/40*** ***G01C 23/00***

(11) **3 340 572**
(51) ***H04W 48/14*** ***H04W 28/00***
H04L 65/40 ***H04B 7/26***
H04W 80/02

(11) **3 342 110**
(51) ***H04L 45/02*** ***H04L 45/48***
H04L 61/5007

(11) **3 343 876**
(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/45***
H04L 9/40

(11) **3 344 931**
(51) ***F25B 5/04*** ***F25B 5/02***
F25B 11/02

(11) **3 345 161**
(51) ***G06T 11/60*** ***G16B 45/00***

(11) **3 351 312**
(51) ***G01R 1/067*** ***G01R 1/16***

(11) **3 351 919**
(51) ***C12Q 1/6886*** ***C12Q 1/6883***

(11) **3 352 079**
(51) ***G06F 8/654*** ***B60R 16/023***

(11) **3 353 632**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/04815***
G02B 27/01 ***G06F 3/03***
G02B 27/00 ***G06F 3/0485***

(11) **3 354 231**
(51) ***A61F 2/07***

(11) **3 355 572**
(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/77***
H04N 5/783

(11) **3 355 668**
(51) ***H05K 3/38***

(11) **3 357 469**
(51) ***A61F 13/53*** ***A61F 13/15***
A61F 13/534 ***B32B 5/02***
B32B 5/16

(11) **3 359 416**
(51) ***B60N 2/75*** ***B60N 2/821***
B60N 2/829 ***B60N 2/85***
B60N 2/853

(11) **3 361 230**
(51) ***G01N 13/00*** ***G01N 21/05***
G01N 33/15 ***G01N 1/38***

(11) **3 364 890**
(51) ***A61B 17/221***

(11) **3 366 006**
(51) ***H04L 41/04*** ***H04L 43/024***
H04L 43/04 ***H04L 12/46***
H04L 45/50 ***H04L 41/34***
H04L 41/40 ***H04L 43/20***

(11) **3 366 089**
(51) ***H05B 47/19*** ***H05B 47/115***
G08C 17/02 ***G08B 5/36***
G08B 21/22 ***A47G 27/02***

(11) **3 367 424**
(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 21/763***

(11) **3 367 569**
(51) ***H03K 17/95***

(11) **3 368 163**
(51) ***A61K 8/64*** ***A61Q 11/00***
A61K 8/34 ***A61K 38/01***
A61K 8/41 ***A61K 8/21***
A61P 1/02

(11) **3 368 629**
(51) ***B29C 73/16*** ***C09J 107/02***
C09J 121/02

(11) **3 374 907**
(51) ***G16B 20/00*** ***G16B 20/20***
G16B 20/50 ***G16B 25/10***
G16B 25/00 ***C12Q 1/6876***
C12Q 1/6895 ***C12N 15/82***

(11) **3 377 881**
(51) ***G01N 25/18*** ***G01N 33/487***
G01N 33/544 ***G01N 33/569***
B01J 20/26

(11) **3 380 966**
(51) ***G16H 40/63***

(11) **3 382 529**
(51) ***G06F 3/147***

(11) **3 384 544**
(51) ***H01M 4/90*** ***H01M 4/24***
H01M 4/42 ***H01M 10/24***
H01M 12/06 ***B22F 1/16***
C22C 1/04

(11) **3 384 713**
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 384 940**
(51) ***A61M 60/135*** ***A61M 60/829***
A61M 60/414

(11) **3 385 550**
(51) ***F16B 17/00*** ***F16B 25/00***
E04F 11/18

(11) **3 386 001**
(51) ***H01M 10/625*** ***H01M 10/6567***
H01M 10/613 ***H01M 10/052***
H01M 10/6557 ***H01M 50/566***

H01M 50/209 *H01M 50/224*
H01M 50/249 *H01M 50/536*
H01M 50/548 *H01M 50/553*
H01M 10/04 *H01M 10/0525*
H01M 10/6554 *H01M 10/6555*
H01M 10/6562 *B60L 50/64*

(11) **3 388 797**
(51) *G01H 1/00* *G01M 13/00*

(11) **3 388 898**
(51) *G03G 15/02*

(11) **3 389 920**
(51) *B23P 9/02* *F02F 1/18*
C23C 4/02 *B24B 39/02*
B21H 7/18 *B24B 33/02*
B23B 27/24

(11) **3 392 725**
(51) *G06K 9/62* *G06N 20/00*
G05B 19/05 *G05B 19/042*
G05B 17/02

(11) **3 392 878**
(51) *G10L 15/30* *G10L 15/22*
G10L 15/26

(11) **3 393 339**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/022*

(11) **3 394 334**
(51) *D04B 1/14*

(11) **3 395 011**
(51) *H04L 41/142* *H04L 41/0631*
H04L 41/0894

(11) **3 395 490**
(51) *B23K 26/06* *B23K 26/067*
B23K 26/24 *B23K 26/064*
B23K 26/082 *H01M 10/058*

(11) **3 396 484**
(51) *G05B 19/418* *B29C 70/38*

(11) **3 397 119**
(51) *A47C 20/04* *A47C 31/00*
A61B 5/00 *A47C 21/00*
A47C 27/00 *A61B 5/0205*
A61B 5/113

(11) **3 398 468**
(51) *A43B 13/14* *A43B 13/12*
A43B 13/04 *A43B 13/16*
A43B 13/18 *A43B 23/02*

(11) **3 399 686**
(51) *H04L 5/00* *H04L 5/14*

(11) **3 404 772**
(51) *H01R 4/48* *H01R 4/64*
H01R 11/03 *H02G 3/32*

(11) **3 410 423**
(51) *G09F 3/12*

(11) **3 411 804**
(51) *G06F 40/186* *G06F 16/22*
G06F 16/93 *G06F 16/35*
G06F 16/951

(11) **3 414 892**
(51) *H04N 5/232*

(11) **3 415 394**
(51) *B60W 50/08* *B60W 50/14*
B60W 40/105 *B60W 40/08*
B60W 10/18 *B60W 10/20*
B60K 35/00 *B60K 37/00*
B60H 1/00 *G06F 3/0488*
G06F 3/04883 *G06F 3/04817*
B60W 60/00 *B60K 37/06*

(11) **3 415 540**
(51) *C08F 210/02* *C08F 210/16*

(11) **3 416 821**
(51) *B30B 9/16* *B30B 9/32*
G07F 7/06

(11) **3 417 091**
(51) *C23F 11/12* *C23F 11/10*
C09K 8/54 *C10G 75/02*
C23F 11/173 *C09K 5/20*
C09K 5/10

(11) **3 419 445**
(51) *A24F 40/53*

(11) **3 421 034**
(51) *A61K 9/50* *A61K 9/20*
A61K 31/18 *A61K 31/4985*
A61K 9/16 *A61K 9/28*
A61K 9/48 *A61P 9/12*
A61P 13/08 *A61P 43/00*
A61P 9/00

(11) **3 421 510**
(51) *C08F 210/02* *C08F 4/6592*
C08L 23/08 *C08F 210/16*

(11) **3 421 842**
(51) *H02K 5/10* *H02K 7/00*
H02K 7/08 *H02K 7/116*
H02K 11/21 *B25J 17/00*
B25J 19/00 *F16H 57/029*

(11) **3 422 143**
(51) *G06F 1/3296* *H03K 5/159*
H03K 19/00 *H03K 19/0175*

(11) **3 422 242**
(51) *G06F 21/64*

(11) **3 423 431**
(51) *C07C 271/34* *A61K 31/13*
A61P 25/00

(11) **3 424 276**
(51) *H05B 47/11*

(11) **3 428 003**
(51) *B60L 53/124* *B60L 53/126*
B60L 53/36 *B60L 53/37*
B60L 53/38

(11) **3 428 318**
(51) *C25B 1/04* *C25B 1/02*
C25B 9/23 *C25B 11/081*
C25B 15/08 *B01D 53/32*

(11) **3 434 700**
(51) *C08F 210/16*

(11) **3 435 226**
(51) *G06F 9/445* *G06F 9/451*
G06F 9/4401

(11) **3 435 499**
(51) *H01S 5/125* *H01S 5/12*
H01S 5/22

(11) **3 435 646**
(51) *H04M 3/56* *H04L 12/18*
H04L 65/4038 *H04W 4/06*

(11) **3 437 130**
(51) *H01L 21/48* *H01L 23/498*
H01L 31/0203 *H01L 31/173*
H01L 23/00 *H01L 23/13*
H01L 23/552 *H01L 25/16*

(11) **3 444 394**
(51) *D06F 39/12*

(11) **3 444 728**
(51) *G06T 19/20* *G06K 9/00*
G06V 20/52

(11) **3 445 035**
(51) *G03B 17/02* *G03B 17/56*
H04N 5/225

(11) **3 446 179**
(51) *G03B 21/56* *H04N 7/14*
G03B 17/54 *G03B 21/62*

(11) **3 447 371**
(51) *F21S 41/33* *F21S 41/663*
F21S 41/255 *F21S 43/31*
F21V 7/04

(11) **3 448 287**
(51) *A61F 7/00* *A61F 7/02*
A61F 7/12 *A61B 17/34*
A61F 7/10

(11) **3 448 680**
(51) *B32B 27/36* *B32B 27/08*
B32B 27/28 *B32B 27/30*
B32B 27/32 *B32B 7/12*
C09J 7/22 *C09J 7/29*
C09J 7/40

(11) **3 449 710**
(51) *A01D 34/62* *A01F 29/09*

(11) **3 455 602**
(51) *G01M 5/00* *G01L 1/24*
B64D 45/00

(11) **3 458 092**
(51) *A61K 39/395* *C07K 14/705*
C07K 14/54 *C12N 15/11*
A61K 39/00 *A61K 39/39*
A61P 35/00

(11) **3 459 321**
(51) *H04W 28/06* *H04L 69/22*

(11) **3 459 527**
(51) *A61K 9/16* *A61K 9/50*
C07K 16/24

(11) **3 459 528**
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/50*
A61K 9/16 *C07K 16/24*

(11) **3 460 512**
(51) *G01S 13/42* *G01S 13/93*
G01S 13/931 *G01S 13/34*
G01S 7/41

(11) **3 464 064**
(51) *B64C 39/02* *B64C 29/02*
B64D 27/06

(11) **3 464 754**
(51) *E04H 12/12* *B66C 23/20*

F03D 13/10 *F03D 13/20*
E04H 12/34 *B66C 23/18*

(11) **3 466 885**
(51) *C01G 9/02* *C01G 49/06*
C09C 1/24 *C09C 3/06*
C09D 7/62 *C09K 3/18*
C01B 13/36 *C03C 17/36*
C08K 3/08 *C09C 1/04*
C09D 7/40 *B01J 13/02*
C01B 33/18 *C03C 17/00*
C08K 9/06 *C08K 3/22*
C01F 17/235

(11) **3 467 476**
(51) *G01N 21/78* *G01N 31/22*
B22F 1/054

(11) **3 469 640**
(51) *H01L 27/32*

(11) **3 471 311**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*

(11) **3 472 384**
(51) *G01N 24/08* *D21D 1/00*
D21F 1/00 *D21G 9/00*
G01R 33/44

(11) **3 473 437**
(51) *B29C 65/18* *B65D 75/30*

(11) **3 476 158**
(51) *H04W 48/14*

(11) **3 476 541**
(51) *B25B 9/00* *B25G 1/04*
B25G 1/12 *H02G 1/02*
H01R 11/14 *B25G 3/20*

(11) **3 477 512**
(51) *G06F 30/18*

(11) **3 478 035**
(51) *H05K 3/32*

(11) **3 479 168**
(51) *G02B 6/00* *G02F 1/1335*

(11) **3 479 969**
(51) *B25J 9/04* *B25J 19/00*
B25J 17/02

(11) **3 480 896**
(51) *H01R 12/70* *H01R 13/28*
H01R 24/60

(11) **3 481 570**
(51) *B22F 7/06* *B22F 7/08*
B22F 10/25 *B22F 10/38*
B22F 10/50 *B22F 12/90*
B23K 10/02 *B23K 15/00*
B23K 20/12 *B23K 26/00*
B23K 26/342 *B23P 15/00*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B22F 10/66

(11) **3 481 664**
(51) *H02J 7/00* *B60L 53/14*
B60L 53/22 *B60L 53/20*

(11) **3 482 313**
(51) *G16H 40/63*

(11) **3 484 221**
(51) *H04W 72/04* *H04B 7/26*
H04W 92/18 *H04W 56/00*
H04W 48/12

(11) **3 484 686**
(51) *G01N 21/03* *B01L 3/00*

(11) **3 485 076**
(51) *D06F 33/37* *D06F 33/36*

(11) **3 485 077**
(51) *D06F 33/37*

(11) **3 486 963**
(51) *H01L 51/52* *B23K 26/20*
H01L 27/32

(11) **3 487 462**
(51) *A61F 13/42*

(11) **3 491 533**
(51) *G06F 16/9032* *G06F 40/216*
G06F 40/30 *G06F 40/35*
G06N 3/00 *G06N 3/08*
G06N 5/02

(11) **3 495 095**
(51) *B64F 5/10* *B25J 5/00*
B25J 11/00 *B64F 5/00*
B25J 19/02 *B25J 18/02*
B25J 17/02

(11) **3 495 908**
(51) *G05D 1/00* *B66F 9/06*

(11) **3 496 425**
(51) *H04R 29/00* *H04R 1/10*
G06Q 30/06 *G06F 3/16*
G06Q 30/02 *G06F 3/04847*
H03G 5/16

(11) **3 499 968**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 500 526**
(51) *C01G 39/00* *G21G 1/00*
B01D 15/36 *B01D 15/42*

(11) **3 502 289**
(51) *G04B 17/06* *G04B 17/22*
G04B 43/00 *C22F 1/18*
C22C 14/00 *C22C 27/02*

(11) **3 502 370**
(51) *G06F 30/17* *G06F 111/10*
E04C 5/06

(11) **3 505 100**
(51) *A61B 17/32* *A61B 90/30*
A61B 5/06 *A61B 18/14*
A61B 18/12

(11) **3 505 674**
(51) *D06F 39/04* *D06F 58/26*

(11) **3 509 330**
(51) *G06Q 10/06* *H04W 4/90*
H04W 4/02 *H04W 88/02*
G06Q 50/26 *G08B 25/01*
H04M 3/42 *H04L 67/52*
H04M 3/51

(11) **3 510 323**
(51) *F21V 21/28* *F21V 21/40*
F21V 23/04 *A61B 90/30*
H05B 45/20

(11) **3 511 120**
(51) *B23Q 17/00* *G05B 19/18*
G05B 19/4068 *B23Q 11/08*
B23Q 1/00 *B23Q 17/24*

(11) **3 511 840**
(51) *G06F 16/27* *H04N 1/00*

(11) **3 512 217**
(51) *H04R 25/00* *A61N 1/372*

(11) **3 513 670**
(51) *A24F 40/40* *H01M 50/20*

(11) **3 513 752**
(51) *A61B 17/34*

(11) **3 514 523**
(51) *G01N 21/66* *G01N 21/95*
H02S 50/10

(11) **3 514 708**
(51) *G06F 30/23* *G06F 30/392*
G06F 30/398

(11) **3 515 219**
(51) *A24F 40/46* *A24F 40/51*
A24F 40/70

(11) **3 515 753**
(51) *B60L 50/60* *B60L 53/122*
B60L 53/124 *B60L 53/126*
B60L 53/36 *B60L 53/38*
B60L 53/39 *B60L 53/65*
H04B 5/00 *H02J 50/10*
H02J 50/90 *H02J 50/60*

(11) **3 515 875**
(51) *C04B 26/28* *C04B 40/00*
C04B 30/02 *C04B 28/26*
C04B 28/14

(11) **3 516 567**
(51) *G06F 21/31* *G06Q 20/32*
G06F 21/32 *H04W 12/06*
G06Q 20/38 *G06Q 20/40*
H04W 12/065

(11) **3 516 808**
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 518 259**
(51) *H01F 1/057* *H01F 1/00*
H01F 41/02 *B22F 1/10*
B22F 3/14 *B22F 3/16*
B22F 3/00 *B22F 3/10*
B22F 3/24 *C21D 6/00*
H02K 15/03 *C22C 38/00*
C22C 38/16

(11) **3 519 067**
(51) *A63F 13/25* *A63F 13/211*
A63F 13/213 *A63F 13/5255*
A63F 13/212

(11) **3 520 579**
(51) *H05K 1/02* *H05K 1/03*
H01L 23/373 *H01L 23/15*
H01L 33/62 *H01L 33/64*

(11) **3 521 922**
(51) *G03B 3/10* *H04N 5/225*
G02B 7/02 *G02B 7/04*
H02K 41/035 *H04N 5/232*
G03B 13/32 *G03B 5/00*
G02B 7/08 *G02B 27/64*

(11) **3 528 158**
(51) ***G06F 21/32*** ***G06K 9/62***
G06V 40/70

(11) **3 532 432**
(51) ***C01B 33/02*** ***C09D 11/03***
C30B 29/02 ***H01M 4/38***
C09D 11/037 ***H01M 4/04***
H01M 4/134 ***H01M 4/1395***
H01M 4/36

(11) **3 533 114**
(51) ***H01R 13/629*** ***H01R 13/633***
H01R 33/20

(11) **3 533 882**
(51) ***C12Q 1/6881*** ***G01N 27/447***
C12Q 1/6883

(11) **3 535 478**
(51) ***E21B 47/00*** ***G01V 3/26***
G01V 3/10 ***G01V 3/08***
G01V 3/28 ***H01Q 1/04***
H01Q 7/06

(11) **3 535 838**
(51) ***H02M 1/36*** ***H02M 3/156***
H02M 3/158

(11) **3 536 244**
(51) ***A61B 8/00*** ***F16M 11/10***
F16M 11/04 ***F16M 11/20***
F16M 11/24 ***F16M 11/42***

(11) **3 536 349**
(51) ***G01N 21/77***

(11) **3 537 317**
(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/04***
G06F 30/23

(11) **3 537 455**
(51) ***H01B 1/12*** ***C09D 5/44***
C08L 53/02 ***C25D 13/20***
C25D 13/22 ***C25D 13/12***

(11) **3 537 671**
(51) ***H04L 45/00*** ***H04L 45/28***

(11) **3 538 342**
(51) ***B29C 48/285*** ***B29C 48/375***
B29C 48/41

(11) **3 538 496**
(51) ***C02F 11/12*** ***C02F 11/18***
C02F 11/04 ***F26B 3/24***
F26B 17/20 ***B01D 1/22***
C02F 11/13 ***C02F 11/127***

(11) **3 539 466**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/283***
A61B 5/333

(11) **3 540 473**
(51) ***G01V 8/12*** ***G01S 17/04***
G01S 7/481

(11) **3 540 741**
(51) ***G16H 40/40***

(11) **3 541 321**
(51) ***A61F 2/07***

(11) **3 541 855**
(51) ***C08F 2/24*** ***C08F 220/18***
C08F 265/06 ***C09D 133/08***
C09D 133/12 ***C09D 5/02***
C09J 133/08 ***C08F 2/26***
C08F 2/30

(11) **3 542 453**
(51) ***H02K 29/08*** ***F04D 13/06***
F04C 2/10 ***F04C 11/00***
F04C 15/00

(11) **3 546 503**
(51) ***C08F 2/26*** ***C08F 222/10***
A61L 15/60 ***C08F 6/00***

(11) **3 548 409**
(51) ***C09J 7/10*** ***B65H 35/00***
B65H 37/06 ***C09J 5/00***
B65H 37/00

(11) **3 548 959**
(51) ***G02B 27/40*** ***G02B 27/01***

(11) **3 549 508**
(51) ***A47L 15/44*** ***A61L 9/02***
A61L 9/04

(11) **3 551 973**
(51) ***G01J 1/42*** ***G01J 5/00***
G01J 5/08 ***H05B 47/115***

(11) **3 552 306**
(51) ***H02P 1/16*** ***H02P 25/089***
H02P 25/08 ***H02P 6/18***
H02P 6/185

(11) **3 552 412**
(51) ***H04W 48/20*** ***H04W 12/50***
H04W 12/08

(11) **3 553 893**
(51) ***H01R 4/60*** ***H01R 35/00***
H01R 39/64 ***H01R 13/631***

(11) **3 554 135**
(51) ***H04W 36/30***

(11) **3 555 953**
(51) ***H01Q 1/27*** ***H01Q 13/18***
H01Q 1/44

(11) **3 556 480**
(51) ***B08B 7/00*** ***B21B 28/04***

(11) **3 557 271**
(51) ***G01R 33/02*** ***G01R 33/00***

(11) **3 558 454**
(51) ***A61N 1/378*** ***H01M 4/62***
H01M 4/583 ***H01M 4/131***
H01M 4/133 ***H01M 6/16***

(11) **3 559 638**
(51) ***G01N 21/64*** ***G01J 3/44***
G01N 15/14 ***G02B 6/12***
G02B 6/28 ***G01N 15/06***
G02B 6/125 ***G02B 6/293***

(11) **3 559 751**
(51) ***G03F 7/20*** ***G02B 6/10***
F21V 8/00

(11) **3 561 381**
(51) ***F24H 1/12*** ***F24H 9/1818***
F22D 11/00 ***F22D 5/26***
F24H 9/20 ***F22B 35/18***

(11) **3 563 251**
(51) ***H04S 7/00*** ***G06F 16/65***
G06F 16/683 ***G06F 15/76***

(11) **3 563 267**
(51) ***G06F 16/955***

(11) **3 563 450**
(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/08***
H01Q 3/02 ***H01Q 1/32***

(11) **3 563 588**
(51) ***H04R 1/10*** ***A61B 5/01***
A61B 5/00 ***A61F 7/00***
A61B 5/024

(11) **3 564 086**
(51) ***B60W 60/00*** ***G05D 1/00***

(11) **3 564 873**
(51) ***G06N 20/20***

(11) **3 565 220**
(51) ***H04L 67/1097***

(11) **3 565 332**
(51) ***H04W 68/04***

(11) **3 567 157**
(51) ***D21B 1/02*** ***B07B 9/00***
D21B 1/30 ***D21B 1/32***
B07B 1/20

(11) **3 567 718**
(51) ***H02P 23/00*** ***A01K 63/04***
F04D 15/00 ***F04D 15/02***
F04D 29/42 ***F04D 29/58***
F04D 31/00 ***H02P 6/17***

(11) **3 567 950**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 568 966**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/40***
H04N 21/4627

(11) **3 570 643**
(51) ***H05B 47/17*** ***H05B 47/195***

(11) **3 571 491**
(51) ***G01N 21/64*** ***B01L 3/00***
G01N 1/30 ***G01B 11/04***
G01B 11/14 ***G01N 15/14***

(11) **3 573 016**
(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 3/0488***
G06F 3/14 ***G06F 21/32***
G06F 21/57 ***G06T 1/00***
G06F 21/30 ***H04W 12/06***

(11) **3 573 233**
(51) ***H03H 21/00***

(11) **3 573 703**
(51) ***A61N 1/36***

(11) **3 573 792**
(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 13/00***
A61B 34/30 ***A61B 34/35***
A61B 17/00

(11) **3 575 647**
(51) ***F16K 11/02*** ***F04B 27/18***
F16K 11/00 ***F16K 31/06***
F16K 11/04 ***F04B 27/22***

(11) **3 575 889**
(51) ***H01Q 13/10*** ***G04G 17/08***
G04R 60/10 ***G04G 21/04***
G04R 60/08 ***H01Q 1/27***

(11) **3 576 232**
(51) ***H01S 3/02*** ***H01S 3/04***
H01S 3/042 ***H01S 3/23***

(11) **3 577 353**
(51) ***F16B 43/00*** ***B64D 45/02***

(11) **3 578 455**
(51) ***B64C 1/06*** ***B64C 3/18***
B29C 65/56 ***B29C 65/00***
B29C 70/06 ***B32B 5/12***
B32B 9/00 ***B29C 70/30***
B29D 99/00 ***B32B 1/00***
B32B 3/02 ***B32B 5/02***
B32B 5/26 ***B32B 27/08***

(11) **3 581 317**
(51) ***B23K 20/00*** ***B23K 20/12***
B23K 20/22

(11) **3 582 457**
(51) ***H04L 12/46***

(11) **3 583 633**
(51) ***H01L 43/02*** ***H01L 43/08***
H01L 43/10 ***G11C 11/16***

(11) **3 584 799**
(51) ***G16H 40/63***

(11) **3 586 267**
(51) ***G06V 40/20*** ***G06V 40/70***
G06V 40/16 ***G06V 10/10***
G06F 21/32 ***G02B 27/01***

(11) **3 586 559**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 588 069**
(51) ***G01N 23/20*** ***G01N 23/20058***
G01N 24/08

(11) **3 589 963**
(51) ***G01R 27/26*** ***G01R 31/64***

(11) **3 590 497**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/06***
A61K 9/12 ***A61K 38/22***
A61K 47/18 ***A61K 47/26***
A61K 47/10 ***A61K 47/32***
A61K 47/38 ***A61K 47/02***

(11) **3 590 904**
(51) ***C03C 27/06*** ***E06B 3/663***
E06B 3/66 ***E06B 3/677***
E06B 3/673

(11) **3 593 096**
(51) ***G01F 23/00*** ***B67C 3/00***

(11) **3 593 850**
(51) ***A61M 25/00***

(11) **3 594 288**
(51) ***C08L 101/00*** ***C08G 18/08***
C08G 59/00 ***C08G 65/336***
C08L 71/02 ***G02B 1/04***
C08L 63/00

(11) **3 594 555**
(51) ***F17C 13/08***

(11) **3 595 017**
(51) ***H01L 51/42***

(11) **3 595 393**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 599 091**
(51) ***G02B 17/00*** ***G02B 19/00***
G02B 21/08 ***G02B 3/08***
B33Y 80/00

(11) **3 599 411**
(51) ***F16P 3/14***

(11) **3 599 636**
(51) ***H01L 23/373*** ***C04B 37/00***
C04B 37/02

(11) **3 603 137**
(51) ***H04W 8/12***

(11) **3 603 583**
(51) ***A61F 2/848***

(11) **3 604 892**
(51) ***F17C 5/06***

(11) **3 604 968**
(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 1/0007***
F24F 1/0014 ***F24F 1/0057***

(11) **3 606 214**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00***

(11) **3 606 576**
(51) ***A61M 60/414*** ***A61M 60/829***
A61M 60/135

(11) **3 606 797**
(51) ***B60W 30/18*** ***G08G 1/0967***
B60K 31/00 ***B60W 60/00***
H04L 67/52

(11) **3 607 148**
(51) ***E02D 35/00*** ***E04G 23/06***
E02D 37/00 ***E02D 5/54***
E02D 27/48

(11) **3 607 304**
(51) ***G01N 21/47*** ***H01S 5/00***
F21V 8/00 ***G02B 27/48***

(11) **3 607 310**
(51) ***G01N 27/414*** ***B01L 3/00***

(11) **3 607 644**
(51) ***B60L 53/20*** ***H02J 7/00***
H02J 7/02 ***H02J 7/04***
H02M 7/483 ***H02M 1/42***
H02M 3/337

(11) **3 610 606**
(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 9/32***
G06F 21/53

(11) **3 612 539**
(51) ***C07F 9/6503***

(11) **3 613 463**
(51) ***A61M 25/10***

(11) **3 613 842**
(51) ***C12N 1/20*** ***C12P 19/62***
A61K 31/7048 ***A61P 33/14***

(11) **3 614 047**
(51) ***F23B 20/00*** ***F23B 60/02***
F24B 1/02 ***F24B 1/195***
F24B 1/197

(11) **3 616 202**
(51) ***G11C 13/00*** ***H01L 27/24***
H01L 45/00

(11) **3 616 551**
(51) ***A43B 3/44*** ***A43B 3/34***
A43B 17/00 ***A61B 5/00***
A61B 5/103

(11) **3 618 500**
(51) ***H04W 36/02*** ***H04W 36/08***
H04W 40/36

(11) **3 618 518**
(51) ***H04W 40/24***

(11) **3 620 786**
(51) ***G01N 27/70*** ***G01R 19/00***
H01T 23/00 ***H05F 3/06***

(11) **3 620 870**
(51) ***G05B 19/05*** ***G05B 19/042***

(11) **3 620 902**
(51) ***G06F 3/0485*** ***G06F 3/0481***
G06F 3/0482 ***G06Q 10/02***
G06Q 10/10 ***G06T 11/60***
G06T 13/00 ***H04M 1/725***
H04N 5/232 ***G06F 3/04817***
G06F 3/04842 ***G06F 3/04845***
G06F 3/04847 ***G06F 3/04883***
G06F 3/04886 ***G06F 40/197***
H04M 1/7243 ***H04L 51/216***
H04L 51/046

(11) **3 621 407**
(51) ***H04L 47/34*** ***H04L 1/18***
H04L 47/27 ***H04L 47/32***
H04L 69/324 ***H04W 80/02***

(11) **3 622 439**
(51) ***G06V 10/82***

(11) **3 622 697**
(51) ***G06F 8/654*** ***G06N 20/00***
H04W 12/30 ***H04L 67/00***
H04L 41/12 ***H04L 41/084***
H04L 41/0813 ***H04L 41/0806***

(11) **3 622 822**
(51) ***A01N 63/30*** ***A01N 25/00***
A01P 5/00 ***A01P 21/00***
C12N 1/14

(11) **3 623 282**
(51) ***B64C 11/00*** ***B64C 11/48***
B64D 27/24 ***B64D 35/04***
B64D 35/06 ***B64D 27/02***
F02C 6/00 ***F02C 7/36***
F02K 3/06 ***F02K 3/072***
F02K 5/00 ***F02K 3/077***

(11) **3 623 937**
(51) ***G06F 8/38*** ***G06F 9/451***
G06F 9/52

(11) **3 624 225**
(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/86***
H01M 6/18 ***H01M 12/08***

(11) **3 625 198**
(51) ***C07C 29/10*** ***C07C 31/20***
C07D 317/38 ***B01J 8/00***
B01J 8/02

(11) **3 626 618**
(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/06***
B60N 2/14

(11) **3 627 397**
(51) ***G06F 12/0813*** ***G06N 3/063***
G06N 3/08 ***G06F 1/3206***
G06N 3/04 ***G06F 1/324***
G06F 1/3287 ***G06F 1/3296***
G06F 17/15 ***G06F 12/02***

(11) **3 627 635**
(51) ***H01R 24/54***

(11) **3 627 807**
(51) ***H04M 1/72409*** ***H04M 1/72412***
G06F 3/16 ***H04M 1/7243***
H04M 1/72442 ***H04N 21/436***
H04N 21/439 ***H04N 21/43***
H04N 21/485 ***H04L 65/61***

(11) **3 627 996**
(51) ***A61F 2/12*** ***A61B 17/34***

(11) **3 630 684**
(51) ***C02F 1/56*** ***B01J 20/22***
C02F 1/26 ***C02F 1/28***
C09K 3/32 ***B01J 20/28***
B01J 20/32

(11) **3 630 775**
(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 519/00***
A61P 37/02 ***A61K 31/437***

(11) **3 632 341**
(51) ***A61B 17/04***

(11) **3 632 419**
(51) ***A61B 6/00*** ***A61K 31/132***
A61K 31/145 ***A61K 31/355***
A61K 33/04 ***A61K 45/06***
A61K 31/661 ***A61P 39/06***

(11) **3 633 803**
(51) ***H01S 3/113*** ***A61B 18/20***
H01S 3/00 ***H01S 3/08***
H01S 3/16 ***H01S 3/17***

(11) **3 633 900**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18***
H04W 24/10 ***H04L 5/00***

(11) **3 634 052**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00***

(11) **3 636 149**
(51) ***A61B 5/06*** ***A61B 5/283***

(11) **3 637 618**
(51) ***H03M 1/08***

(11) **3 638 125**
(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/12***
A61B 8/00 ***G01S 7/52***
G01S 15/89

(11) **3 638 478**
(51) ***B29C 33/02*** ***B29C 35/02***
F03D 1/06 ***B29C 70/44***

(11) **3 642 790**
(51) ***G06Q 50/30*** ***G06F 40/30***
H04M 7/00 ***H04M 3/51***
H04L 51/02

(11) **3 642 987**
(51) ***H04W 74/00*** ***H04L 7/00***

(11) **3 644 585**
(51) ***H04M 1/04*** ***B60R 11/02***
H05K 5/02 ***G06F 1/16***

(11) **3 645 094**
(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/20***

(11) **3 645 380**
(51) ***B63B 1/00*** ***E02B 17/00***
B63B 43/00 ***B63B 35/44***
B63B 21/00 ***B63B 19/00***
E21B 41/00 ***B63B 1/04***
B63B 21/50 ***B63B 39/02***
B63B 39/00 ***B63B 3/14***

(11) **3 646 546**
(51) ***H04L 65/10***

(11) **3 647 032**
(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 70/46***
B29C 70/12 ***B29C 70/20***
B29D 99/00 ***B64C 1/14***
B64C 3/34 ***B64C 7/00***
F16J 15/10 ***B29C 33/48***

(11) **3 648 703**
(51) ***A61C 17/02*** ***A61C 17/022***
A61C 19/04 ***A61B 5/00***
A61C 9/00

(11) **3 649 575**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06V 10/72***

(11) **3 649 810**
(51) ***G01S 5/14*** ***G01S 13/87***
G01S 5/12 ***G01S 13/76***
G01S 5/06 ***G01S 5/02***

(11) **3 649 906**
(51) ***A47K 5/12***

(11) **3 650 164**
(51) ***B23K 35/363*** ***B23K 35/36***
B23K 35/362 ***C08L 33/08***
C08L 93/04 ***C08K 3/36***
C08K 3/34

(11) **3 650 839**
(51) ***G01N 21/35*** ***G01N 21/90***

(11) **3 650 892**
(51) ***G01V 1/18*** ***G10K 11/00***

(11) **3 650 962**
(51) ***G05B 19/418*** ***G05B 19/05***
G05B 9/03

(11) **3 654 016**
(51) ***G01N 21/27*** ***G01N 21/35***

(11) **3 654 214**
(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/57***
H04L 9/32 ***G06F 21/64***
H04L 9/06

(11) **3 658 004**
(51) ***A61B 1/06*** ***A61B 1/00***
A61B 1/045 ***A61B 1/05***
A61B 1/07 ***A61B 1/04***

(11) **3 658 008**
(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/12***
A61B 3/13 ***A61F 9/007***

(11) **3 658 222**
(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36***

(11) **3 658 865**
(51) ***G01F 3/10*** ***G01F 15/075***
G01F 25/10

(11) **3 659 624**
(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18***
C07K 16/24 ***A61K 39/00***
A61K 47/68 ***C07K 14/78***

(11) **3 660 843**
(51) ***G10L 19/00*** ***G10L 19/18***

(11) **3 661 241**
(51) ***H04W 12/02*** ***H04W 88/04***
H04W 8/26

(11) **3 661 272**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04L 12/28***
H04W 4/33 ***H04W 4/38***
H04W 76/28 ***H04L 67/62***

(11) **3 663 502**
(51) ***G08B 13/08***

(11) **3 663 573**
(51) ***F03D 7/02***

(11) **3 663 929**
(51) ***H04L 65/10***

(11) **3 664 088**
(51) ***G10L 19/22***

(11) **3 665 437**
(51) ***G01C 19/5684*** ***H03B 5/30***
H03H 9/02 ***H03H 3/007***
H03H 9/24

(11) **3 666 498**
(51) ***B29C 49/66*** ***B29C 49/12***

(11) **3 667 884**
(51) ***H02M 1/42*** ***H02P 23/26***

(11) **3 668 090**
(51) ***H04N 9/31***

(11) **3 668 276**
(51) ***H05B 45/20*** ***A61N 5/06***

(11) **3 669 545**
(51) ***H04N 21/231*** ***H04N 21/24***
H04N 21/2183 ***H04N 21/235***
H04N 21/236 ***H04N 21/258***
H04N 21/432 ***H04N 21/61***
H04N 21/442 ***H04N 21/658***
H04L 65/612 ***H04L 67/568***

(11) **3 671 509**
(51) ***G06F 21/56*** ***H04L 9/40***

(11) **3 672 113**
(51) ***H01S 3/00*** ***H01S 3/13***
H04J 14/02 ***H04B 10/572***
G02F 1/35 ***H01S 3/10***

(11) **3 672 960**
(51) ***C07D 407/04*** ***C07D 487/04***
C07D 211/14 ***C07D 211/58***
A61K 31/4468 ***A61K 31/4525***
A61P 25/00

(11) **3 674 565**
(51) ***F15B 21/04*** ***F15B 7/00***
F15B 21/044 ***F15B 21/0423***
F15B 21/041 ***F15B 1/26***
B01D 19/00

(11) **3 674 903**
(51) ***G06F 11/36***

(11) **3 675 208**
(51) ***H01M 50/15*** ***H01M 50/211***

(11) **3 675 439**
(51) ***H04L 47/30*** ***H04L 49/00***
H04L 49/90 ***H04L 47/27***
H04L 49/901

(11) **3 675 799**
(51) ***A61K 6/62*** ***A61K 6/72***
A61K 6/74 ***A61K 6/887***

(11) **3 676 860**
(51) ***H01F 7/18*** ***F16K 37/00***
F16K 11/044 ***F16K 31/06***
G01R 31/28

(11) **3 677 069**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04L 41/08***
H04L 41/50 ***H04L 41/40***

(11) **3 678 039**
(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 21/79***

(11) **3 678 435**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 679 140**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/713***

(11) **3 680 494**
(51) ***F15B 15/14*** ***F15B 15/28***

(11) **3 680 582**
(51) ***F25B 41/00*** ***F25B 43/00***
F25B 43/02 ***F25B 45/00***
F25B 41/20 ***F25B 41/40***

(11) **3 680 624**
(51) ***G01D 5/245*** ***G01D 5/249***
B61L 23/04 ***B61L 25/02***

(11) **3 680 906**
(51) ***G11C 13/00*** ***G11C 11/56***
H01L 45/00 ***H01L 49/02***

(11) **3 681 008**
(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 3/24***
H02J 9/06

(11) **3 681 264**
(51) ***A01G 3/08*** ***B23K 26/03***
G06V 20/10 ***G06V 10/44***
B23K 26/08 ***B23K 26/38***
B23K 26/402 ***G06V 10/141***

(11) **3 681 726**
(51) ***B41J 3/60*** ***B41J 13/22***
B41F 19/00 ***B41J 25/00***
B65H 85/00 ***B41J 11/00***
B41F 23/04 ***B41F 23/08***
B41F 21/08 ***B41F 21/10***

(11) **3 682 285**
(51) ***G02B 15/10*** ***G02B 21/02***
G02B 21/24 ***G02B 26/08***
G02B 27/28

(11) **3 682 411**
(51) ***H02J 3/00*** ***H02J 3/46***
H02J 3/38 ***G06Q 10/04***
G06Q 50/06

(11) **3 682 597**
(51) ***H04L 41/0806*** ***H04L 41/14***
H04L 41/122 ***H04L 41/40***
H04L 41/0895

(11) **3 683 390**
(51) ***E05D 5/02*** ***E05D 5/06***

(11) **3 683 505**
(51) ***F24C 14/00***

(11) **3 683 553**
(51) ***F15D 1/02*** ***G01F 1/66***
F15D 1/00

(11) **3 685 345**
(51) ***G06T 1/20*** ***H04N 5/232***
H04N 21/443

(11) **3 686 165**
(51) ***C03B 23/207*** ***C03B 23/043***
C03B 23/045

(11) **3 686 423**
(51) ***F03D 1/06***

(11) **3 687 259**
(51) ***H04W 88/04*** ***H04W 60/04***
H04W 28/02

(11) **3 687 818**
(51) ***G01F 23/24*** ***G01F 23/80***
G01F 25/20 ***G06F 13/42***
G06F 21/85 ***B41J 2/175***

(11) **3 688 578**
(51) ***G06F 9/48***

(11) **3 688 657**
(51) ***B41J 29/17*** ***B41J 11/00***
B08B 1/02

(11) **3 689 724**
(51) ***B62J 9/00*** ***B62K 11/04***
B62J 43/16 ***B62K 11/10***
B62J 11/00 ***B60K 6/40***
B60K 1/04 ***B62J 9/14***

(11) **3 690 253**
(51) ***F04D 29/053*** ***F01D 5/02***
F04D 29/054 ***F04D 29/26***
F16D 1/06

(11) **3 691 044**
(51) ***H01R 12/91*** ***H05K 7/14***
H01R 12/70 ***H01R 12/71***
H01R 12/88 ***H01R 13/627***

(11) **3 691 248**
(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 7/18***
G08B 13/196 ***G08B 25/04***
G08B 3/10 ***G08B 25/01***

(11) **3 691 422**
(51) ***H05K 1/02*** ***H01L 23/42***
H01L 23/367

(11) **3 692 068**
(51) ***C07K 16/40*** ***C07K 16/28***
A61K 39/00 ***A61P 35/00***
C12N 9/14

(11) **3 692 211**
(51) ***E01B 27/16*** ***B61C 3/02***
B61D 43/00

(11) **3 693 721**
(51) ***G01N 1/28*** ***G02B 21/34***
G01N 1/31 ***G01N 35/00***
B01L 3/00 ***G01N 1/36***
B01L 9/00

(11) **3 694 090**
(51) ***H02M 1/32*** ***H02M 1/38***
H03K 17/082 ***H03K 17/06***

(11) **3 694 234**
(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 76/40***

(11) **3 694 722**
(51) ***B41J 2/165*** ***B41J 2/175***

(11) **3 695 154**
(51) ***F16L 25/00*** ***F16L 37/113***
F16L 27/12 ***A01C 15/02***
A01M 7/00 ***B05B 7/14***

(11) **3 696 453**
(51) ***F16K 31/50*** ***H02K 7/06***
F25B 41/35

(11) **3 697 118**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 80/02***
H04W 76/15 ***H04L 5/00***

(11) **3 699 347**
(51) ***D06F 34/05*** ***A47L 15/00***

(11) **3 699 967**
(51) ***H01L 33/46*** ***H01L 33/50***

(11) **3 702 148**
(51) ***B28B 19/00*** ***B32B 13/08***
B32B 37/14 ***E04B 9/04***
E04C 2/04

(11) **3 702 865**
(51) ***G05D 1/00***

(11) **3 702 944**
(51) ***G06F 21/31***

(11) **3 704 247**
(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12N 9/12***

(11) **3 706 447**
(51) ***H04W 4/48*** ***B60W 30/00***
B60W 60/00

(11) **3 707 573**
(51) ***G01C 21/36*** ***G01C 21/34***
B60W 60/00 ***G06K 9/00***

(11) **3 708 323**
(51) ***B29B 7/32*** ***B29B 7/60***
B29B 7/72 ***B29B 7/74***
B29B 7/82 ***B29B 7/84***
B29B 7/86 ***B29C 48/04***
B29C 48/08 ***B29C 48/255***
B29C 48/40 ***B29C 48/92***

(11) **3 708 533**
(51) ***B82Y 35/00*** ***B82Y 40/00***
G01R 33/12 ***G01R 33/022***

(11) **3 709 683**
(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 36/00***
H04B 7/185 ***H04W 4/42***
H04W 4/029 ***H04W 4/40***

(11) **3 710 264**
(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 2/175***
H03K 19/177 ***H03K 19/0175***
B41J 2/14

(11) **3 712 523**
(51) ***F24F 3/16*** ***F24F 13/20***

(11) **3 712 700**
(51) ***G03B 21/14*** ***G03B 21/00***
G02B 27/18 ***H04N 9/31***

(11) **3 713 030**
(51) ***H02H 3/04*** ***H02H 3/16***
H02H 3/44 ***H02H 7/26***
G01R 31/08 ***H02J 1/06***
G01R 31/52

(11) **3 715 766**
(51) ***F28D 15/02***

(11) **3 716 730**
(51) ***H05B 3/42*** ***H05B 3/78***
F24H 9/00

(11) **3 717 202**
(51) ***B29C 49/42***

(11) **3 718 287**
(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 60/06***
H04W 76/10 ***H04L 67/55***

(11) **3 718 327**
(51) ***H04W 4/029*** ***H04W 4/50***
H04M 1/72412 ***H04W 12/126***
H04W 12/37 ***H04L 67/50***

(11) **3 719 794**
(51) ***G10K 15/02*** ***H04R 29/00***
H04R 1/40 ***H04R 3/12***
H04S 7/00

(11) **3 719 995**
(51) ***H03K 7/08***

(11) **3 720 094**
(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 67/145***
H04L 67/146 ***H04L 51/214***

(11) **3 720 177**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/0408***

(11) **3 721 083**
(51) ***F03D 80/40*** ***F03D 7/02***
F03D 17/00

(11) **3 721 596**
(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 41/28***

(11) **3 724 780**
(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08***

(11) **3 724 819**
(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08***
G06N 5/02

(11) **3 725 484**
(51) ***B28B 11/24***

(11) **3 726 660**
(51) ***H01R 13/44*** ***H01R 24/66***

(11) **3 729 741**
(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 45/50***
H04L 45/00 ***H04L 45/74***
H04L 47/70 ***H04L 47/80***

(11) **3 731 022**
(51) ***G03G 15/02***

(11) **3 731 347**
(51) ***H01R 12/70*** ***H01R 12/71***
H01R 13/24 ***F21V 23/06***
F21V 33/00 ***F25D 25/02***

(11) **3 731 495**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/08***
H04L 9/40 ***H04L 61/4511***
H04L 61/58 ***H04L 67/51***
H04L 67/56

(11) **3 731 668**
(51) ***A24F 40/465***

(11) **3 731 677**
(51) ***A24F 40/53*** ***A24F 40/465***

(11) **3 733 435**
(51) ***B60K 1/04***

(11) **3 734 479**
(51) ***G06F 21/35*** ***G06F 21/30***
H04L 9/40 ***H04L 9/32***
G05B 19/418

(11) **3 735 588**
(51) ***G01N 33/52*** ***C08F 38/02***
G01N 33/14

(11) **3 736 404**
(51) ***E06B 9/32*** ***G05B 19/042***
E06B 9/262 ***E06B 9/322***

(11) **3 737 126**
(51) ***H04W 48/18***

(11) **3 737 638**
(51) ***C01B 3/00*** ***C01B 32/159***
C01B 32/198 ***C01B 32/158***

(11) **3 739 610**
(51) ***H01H 13/20*** ***H01H 25/00***
H01H 13/84

(11) **3 740 028**
(51) ***H04W 76/12***

(11) **3 740 509**
(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30***
A61K 39/395

(11) **3 742 789**
(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 16/14***

(11) **3 742 944**
(51) ***A47J 31/22*** ***A47J 31/06***
A47J 31/40 ***B65D 85/804***
C02F 1/00 ***C02F 103/02***

(11) **3 742 945**
(51) ***A47J 31/40*** ***A47J 31/22***
A47J 31/06 ***B65D 85/804***
C02F 1/00 ***C02F 103/02***

(11) **3 743 254**
(51) ***B28B 7/00*** ***B28B 7/36***

(11) **3 744 073**
(51) ***H04L 43/026*** ***H04L 45/00***
H04L 67/10 ***H04L 67/12***
H04L 67/14

(11) **3 744 117**
(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 4/40***
H04L 45/24 ***H04W 72/04***
H04W 72/08

(11) **3 744 952**
(51) ***F16K 11/20*** ***F16K 27/02***
F01D 17/18 ***F01D 25/24***

(11) **3 745 453**
(51) ***H01L 23/433*** ***C04B 37/00***
H01L 23/373 ***H01L 23/12***
C04B 37/02

(11) **3 745 728**
(51) ***H04N 21/2362*** ***H04N 21/2365***
H04N 21/242 ***H04N 21/43***
H04H 60/40 ***H04L 65/70***
H04N 21/845 ***H04N 21/8547***

(11) **3 747 525**
(51) ***B01D 19/04*** ***C08F 290/06***
C08F 299/08 ***C08L 55/00***
C10M 155/02 ***C10M 159/00***

(11) **3 747 608**
(51) ***B26D 7/02*** ***B25B 11/00***
B26D 7/01 ***E06B 9/266***
D06H 7/02 ***E06B 9/42***

(11) **3 748 889**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/08***

(11) **3 749 315**
(51) ***A61K 31/519*** ***C07D 475/08***
C07K 16/28 ***A61K 47/64***
A61K 47/69 ***A61P 35/00***
A61K 39/00 ***A61K 9/127***
A61K 33/243 ***A61K 45/06***

(11) **3 749 317**
(51) ***A61K 31/519*** ***C07D 475/08***
C07K 16/28 ***A61K 47/64***
A61K 47/69 ***A61P 35/00***
A61K 39/00 ***A61K 9/127***
A61K 33/243 ***A61K 45/06***

(11) **3 749 319**
(51) ***A61K 31/519*** ***C07D 475/04***
C07K 16/28 ***A61K 47/64***
A61K 47/69 ***A61P 35/00***
A61K 39/00 ***A61K 9/127***
A61K 33/243 ***A61K 45/06***
C07D 487/14

(11) **3 750 659**
(51) ***B23K 11/30*** ***B23K 11/00***
B23K 11/36 ***H01M 10/04***
H01M 50/10 ***H01M 50/531***
B23K 11/11

(11) **3 751 474**
(51) ***G06N 3/04*** ***G08G 1/16***
G08B 21/06 ***G08B 29/18***
G08G 1/0967

(11) **3 751 675**
(51) ***H01R 13/422*** ***H01R 13/52***
H01R 13/436

(11) **3 752 372**
(51) ***B43K 19/18*** ***A61K 8/00***
B43K 19/02

(11) **3 753 339**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 753 845**
(51) ***B64C 25/50*** ***B64D 45/00***

(11) **3 754 656**
(51) ***G10L 25/66*** ***A61B 5/02***
A61B 8/02

(11) **3 754 826**
(51) ***H02M 1/08*** ***H02M 3/338***
H02M 3/00

(11) **3 755 053**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 755 335**
(51) ***A61K 31/519*** ***C07D 475/04***
C07K 16/28 ***A61P 35/00***
A61K 47/64 ***A61K 47/69***
A61K 9/127 ***A61K 9/19***
A61K 31/513 ***A61K 33/243***
A61K 45/06 ***A61K 47/26***
C07D 475/08

(11) **3 755 384**
(51) ***A61L 2/10*** ***A61L 9/20***

(11) **3 755 570**
(51) ***B60L 53/16*** ***B60L 53/35***
H02J 7/00

(11) **3 756 144**
(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/063***
G06N 7/00

(11) **3 756 410**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 756 630**
(51) ***A61F 7/00*** ***A61B 5/026***

(11) **3 756 852**
(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 45/00***
B60R 16/02 ***H01L 33/00***
H01L 33/08 ***H01L 33/20***
H01L 25/075 ***H01L 27/15***
H01L 33/18 ***H01L 33/30***
H01L 33/32

(11) **3 757 076**
(51) ***C03B 23/043*** ***C03B 23/045***
C03B 23/047 ***G05B 1/00***
G01N 21/71 ***G01N 21/84***

(11) **3 757 716**
(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02***

(11) **3 757 754**
(51) ***G06F 7/24*** ***G06F 7/36***

(11) **3 757 984**
(51) ***G10H 1/057*** ***G10H 1/053***
G10H 1/34

(11) **3 758 448**
(51) ***H05B 47/19***

(11) **3 758 452**
(51) ***H05B 47/19***

(11) **3 758 619**
(51) ***A61B 17/068*** ***A61B 17/00***
A61B 17/04 ***A61B 17/072***
A61B 17/10

(11) **3 759 356**
(51) ***F04D 13/06*** ***F04D 29/58***

(11) **3 759 962**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/02***
H04W 36/14 ***H04W 76/11***
H04W 40/36

(11) **3 761 435**
(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0525***
H01G 11/64 ***C07C 307/02***

(11) **3 763 104**
(51) ***H04L 65/403*** ***H04L 65/4061***
H04N 7/15

(11) **3 763 613**
(51) ***B62K 5/10*** ***B62K 5/05***
B62K 5/027 ***B62K 5/08***
F16D 63/00

(11) **3 763 955**
(51) ***F16C 17/02*** ***F16C 27/02***
F16C 33/08

(11) **3 764 451**
(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0525***
H01G 11/64

(11) **3 764 539**
(51) ***H02S 40/00*** ***H01L 31/054***
H01L 31/18 ***H02S 30/10***
H02S 20/32 ***H02S 40/34***

(11) **3 764 624**
(51) ***H04L 61/5038*** ***H04W 76/11***

(11) **3 765 032**
(51) ***A61K 31/7105*** ***A61K 38/46***
A61K 31/4178 ***A61K 31/4196***
A61K 31/513 ***A61K 31/4709***
A61K 35/12 ***A61P 35/00***

(11) **3 765 516**
(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30***
A61P 35/00

(11) **3 766 214**
(51) ***H04L 12/40***

(11) **3 766 946**
(51) ***C10N 20/00*** ***C10N 20/02***
C10N 30/00 ***C10N 30/02***
C10N 40/02 ***C10N 40/04***
C10M 169/04

(11) **3 767 756**
(51) ***H01R 13/639*** ***H01R 13/64***
H01R 13/6581 ***H01R 13/66***
H01R 13/627 ***G02B 6/38***
G02B 6/42

(11) **3 767 979**
(51) ***H04L 69/24*** ***H04L 67/51***
H04W 36/14 ***H04W 4/50***
H04W 88/06 ***H04W 8/20***

(11) **3 769 493**
(51) ***H04L 69/00*** ***H04L 67/00***
H04L 61/00

(11) **3 769 760**
(51) ***A61K 31/352*** ***A61K 9/10***
A61K 47/26 ***A61P 25/28***
A61P 43/00 ***A61K 9/14***
A61P 25/00 ***A23L 33/105***

(11) **3 771 260**
(51) ***H04W 52/28*** ***H04W 92/18***
H04L 5/00

(11) **3 771 320**
(51) ***A01C 17/00***

(11) **3 773 497**
(51) ***A61K 38/095*** ***A61K 31/485***
A61K 9/06 ***A61K 9/08***
A61K 9/70 ***A61L 15/00***
A61P 25/36 ***A61K 9/00***
A61K 45/06

(11) **3 773 948**
(51) ***A63B 69/36*** ***A63B 71/06***
A63B 24/00 ***A63B 102/32***
A63F 13/812 ***A63F 13/213***
A63F 13/214 ***A63F 13/218***
A63F 13/245 ***A63F 13/27***
A63F 13/573 ***A63F 13/65***

(11) **3 774 695**
(51) ***C07B 39/00*** ***C07B 59/00***
C07H 19/06 ***C07H 19/09***
C07H 1/00

(11) **3 774 713**
(51) ***B01D 69/12*** ***C07C 19/03***
C08F 14/22 ***C08K 7/06***
C08F 8/46 ***C08F 214/22***
C08K 7/02 ***C08K 9/08***
D06M 14/36 ***C09D 127/12***

(11) **3 776 880**
(51) ***H04R 1/40***

(11) **3 777 014**
(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 9/06***
H04L 9/08

(11) **3 777 074**
(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 67/104***

(11) **3 777 076**
(51) ***G06F 21/56*** ***H04L 9/40***

(11) **3 777 386**
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 777 620**
(51) ***A47J 36/32***

(11) **3 778 197**
(51) ***B29C 65/16*** ***B23K 26/342***
B23K 101/34 ***B23K 103/16***
B29C 65/02 ***B29C 65/48***
B29C 65/00 ***B32B 15/08***
B32B 15/085 ***B32B 15/088***
B32B 15/09 ***B32B 15/18***
B32B 15/20 ***B32B 27/28***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 27/36

(11) **3 778 553**
(51) ***C07C 213/06*** ***C07C 215/06***
C07C 215/10 ***C07C 215/12***
C07C 215/16 ***C07C 217/08***
C07C 217/76 ***C07C 213/00***
C07C 231/02 ***C07C 231/10***
C07C 231/12 ***C07C 235/16***
C07D 307/33 ***C07D 493/04***
C12P 17/04 ***C07C 213/02***

(11) **3 778 979**
(51) ***C23C 2/12*** ***C22C 21/02***
C23C 2/40 ***C22C 1/03***
C22C 21/04 ***C22C 21/12***
C23C 2/00 ***C22C 3/00***

(11) **3 779 917**
(51) ***G08C 17/00*** ***G08C 17/02***

G08C 23/00 *H04R 3/00*
H04R 3/12 *H04W 4/10*
H04W 52/02 *H04W 4/80*
H04L 65/65 *H04L 65/75*

(11) **3 780 017**
(51) *H01B 7/04* *H01M 10/42*
H01M 10/04 *H01R 24/60*
H01B 7/18 *H01B 7/02*
H01B 11/00 *H01B 9/00*
H02J 7/34

(11) **3 780 544**
(51) *H04L 9/40* *H04L 9/00*
G06F 21/10 *G06F 21/64*
H04L 9/32

(11) **3 780 939**
(51) *A01G 9/24* *A01G 9/20*
A01G 9/22 *F21S 11/00*
F21V 7/05

(11) **3 781 318**
(51) *B02C 11/00* *B02C 11/08*
B02C 9/00 *B02C 9/02*
B02C 9/04 *A23L 7/10*
A23L 29/10 *A61K 8/04*
A61K 8/06 *A23L 35/00*
A61K 8/11 *A23L 27/00*
A23L 29/212 *A21D 2/26*
A21D 2/36 *A21D 13/068*
A61K 8/9789 *A61K 8/9794*
A61Q 19/00

(11) **3 781 485**
(51) *B65D 3/00* *C08L 91/06*

(11) **3 781 505**
(51) *B65H 19/18* *B65H 35/00*

(11) **3 781 566**
(51) *C07D 471/04* *C07D 487/04*
C07D 519/00 *A61K 31/53*
A61P 25/00

(11) **3 781 778**
(51) *E21B 17/01* *E21B 41/00*
F16L 1/26

(11) **3 782 061**
(51) *G06F 21/30* *G06F 21/31*
G06F 21/64 *H04L 41/28*
G06F 21/62 *H04L 9/32*
H04L 9/40 *G06F 9/54*
G06F 9/455 *H04L 9/08*

(11) **3 782 347**
(51) *H04W 12/12* *H04W 12/06*
H04W 12/122 *H04W 12/069*
H04L 9/40

(11) **3 782 393**
(51) *H04W 12/06* *H04L 9/40*

(11) **3 783 750**
(51) *H01R 13/64* *H01R 13/635*

(11) **3 783 933**
(51) *H04W 8/04* *H04W 8/12*

(11) **3 783 995**
(51) *H04W 76/11* *H04W 4/50*
H04W 4/60 *H04W 24/02*
H04W 60/00 *H04W 8/06*
H04W 24/10 *H04W 24/08*
H04W 24/04 *H04L 41/14*

(11) **3 784 063**
(51) *A23N 3/00* *A23N 4/00*
A23N 4/12 *A23N 4/22*
A47J 17/00 *A47J 25/00*
B26D 3/26

(11) **3 784 255**
(51) *A61K 35/17* *A61K 39/00*
C12N 15/10 *C12Q 1/68*
G01N 33/569 *A61K 38/00*
A61P 35/00 *C07K 14/725*
C07K 16/30 *C12N 5/0783*

(11) **3 784 265**
(51) *A61K 38/17* *A61P 1/16*
A61P 3/10 *C07K 14/47*
C07K 14/72

(11) **3 784 792**
(51) *C12P 19/32* *C12P 19/02*
C12P 19/18 *C12P 19/00*
C12P 21/00

(11) **3 784 990**
(51) *G01C 21/36*

(11) **3 785 321**
(51) *H01Q 1/42* *H01Q 1/12*
H05K 5/06

(11) **3 785 522**
(51) *A01G 17/00* *A01G 23/06*

(11) **3 785 912**
(51) *B32B 41/00* *B32B 37/10*
B32B 37/06 *B30B 5/02*
B30B 15/06

(11) **3 786 754**
(51) *G05D 1/02* *G06N 3/08*

(11) **3 787 147**
(51) *H02J 7/02* *H02J 7/00*
H02J 13/00 *H01M 10/48*
H01M 10/44 *B60L 58/22*

(11) **3 787 238**
(51) *H04L 45/64* *H04L 47/783*
H04L 49/354 *H04L 12/18*

(11) **3 787 525**
(51) *A61B 17/03* *A61B 17/12*
A61B 17/22 *A61B 18/14*
A61N 1/362 *A61N 1/39*
A61B 90/00

(11) **3 787 550**
(51) *A61C 19/04* *G16H 40/40*
A61B 5/00 *A61C 7/00*
G16H 40/67 *G16H 15/00*
G16H 20/40 *G16H 80/00*

(11) **3 787 680**
(51) *A61K 39/245* *A61K 39/12*
C12N 7/00 *C07K 14/005*
C12N 15/86

(11) **3 788 370**
(51) *G01N 33/50* *G06K 9/00*
G06T 7/00 *G16H 50/20*
G16H 50/30

(11) **3 788 522**
(51) *G06F 21/31* *G06F 21/45*
H04L 9/32 *H04L 9/08*
H04L 9/40

(11) **3 788 544**
(51) *G06V 20/58* *G06K 9/62*
G06F 40/20 *G06N 3/08*
G06N 20/20 *G06N 5/00*
G06V 20/62

(11) **3 788 749**
(51) *H04L 41/0823* *H04L 41/0895*
H04L 41/12 *H04L 41/14*
H04L 41/40

(11) **3 789 969**
(51) *G07C 5/00* *G07C 5/08*
B60R 25/00 *B60R 25/24*

(11) **3 790 187**
(51) *H01L 31/054* *H02S 40/22*

(11) **3 790 307**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 790 490**
(51) *A61B 34/30* *A61B 34/00*
A61B 17/29 *A61B 17/00*
A61B 34/37

(11) **3 790 581**
(51) *A61K 39/00* *A61P 25/28*
C07K 14/005

(11) **3 791 489**
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/06*

(11) **3 792 099**
(51) *B60N 2/01* *B60N 2/015*
B60N 2/22 *B61D 1/04*
B61D 33/00 *B64D 11/06*
B60N 2/24

(11) **3 792 269**
(51) *C07F 9/6558* *C07H 21/00*

(11) **3 792 343**
(51) *C12N 1/20* *A23L 33/135*
A61K 35/747 *A61P 35/00*
A23K 10/16 *A61K 35/745*
C12R 1/46

(11) **3 792 591**
(51) *G01C 15/00* *G01S 17/89*
G06T 7/521 *G01S 7/48*
G01S 17/42 *G06T 7/33*

(11) **3 793 750**
(51) *B05D 1/02* *C09D 183/08*
E04F 13/08

(11) **3 794 026**
(51) *C07K 16/18* *C07K 16/00*
C07K 14/705 *C12N 5/0781*
G01N 33/533 *G01N 33/577*
C07K 16/16 *C07K 16/14*
A61K 39/00

(11) **3 794 260**
(51) *F16K 31/70* *F16K 11/065*
F16K 15/02 *F16K 7/04*
F16K 15/18 *F16K 5/04*
F16K 1/22

(11) **3 794 673**
(51) *H01P 3/16* *H01P 3/123*
H01L 23/66 *H01L 25/16*
H05K 1/02

(11) **3 795 386**
(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/11***

(11) **3 795 517**
(51) ***B65H 19/10*** ***B29C 31/00***
B29D 30/06 ***B29D 30/16***
B29D 30/30 ***B29D 30/00***
B65H 20/06 ***B65H 20/16***
B65H 23/038 ***B65H 23/188***

(11) **3 795 628**
(51) ***C08L 15/00*** ***B60C 1/00***
C08C 19/25 ***C08K 3/36***
C08K 5/54 ***C08L 91/00***

(11) **3 795 654**
(51) ***C09K 11/68*** ***H05B 33/10***
C09K 11/77 ***H01L 33/50***

(11) **3 795 663**
(51) ***C10M 111/04*** ***C10M 101/02***
C10M 105/32 ***C10M 105/38***
C10M 107/02 ***C10M 143/00***
C10N 20/00 ***C10N 20/02***
C10N 30/06 ***C10N 30/08***
C10N 30/10 ***C10N 40/04***

(11) **3 795 667**
(51) ***C11D 3/39*** ***C11D 3/16***
C11D 7/26 ***C11D 7/32***

(11) **3 796 917**
(51) ***A23L 2/52*** ***A23L 33/155***
A23L 2/84 ***C02F 1/22***
C02F 1/44 ***C02F 1/50***
C02F 1/52 ***C02F 1/66***
C02F 1/68 ***C02F 5/08***
C02F 1/78

(11) **3 797 079**
(51) ***F25D 23/06*** ***F17C 3/08***

(11) **3 797 825**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 5/06***

(11) **3 797 888**
(51) ***B21B 1/46*** ***B22D 11/10***
B22D 11/00 ***B22D 11/06***
B22D 11/08 ***B22D 11/12***
B22D 11/18 ***B22D 11/22***
B21C 37/02

(11) **3 798 241**
(51) ***C08F 4/649*** ***C08F 4/654***
C08F 10/00 ***C08F 110/06***
C08F 4/651 ***C08F 10/06***

(11) **3 798 626**
(51) ***G01N 25/20*** ***G01K 17/00***

(11) **3 798 709**
(51) ***G02B 15/14***

(11) **3 799 211**
(51) ***H01R 4/48***

(11) **3 799 339**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16***
H04L 1/08

(11) **3 799 365**
(51) ***H04L 12/40*** ***B60R 16/02***
B60R 16/023 ***G06F 21/55***
B60W 50/02 ***H04L 9/40***

(11) **3 799 390**
(51) ***G06F 9/50***

(11) **3 800 735**
(51) ***H01Q 3/28*** ***H01Q 9/04***
H01Q 21/00 ***H01Q 21/06***
H01Q 21/20 ***H01Q 21/24***

(11) **3 800 833**
(51) ***H04L 43/026*** ***H04L 43/028***

(11) **3 800 859**
(51) ***H04L 65/80*** ***H04L 65/75***

(11) **3 800 925**
(51) ***H04L 61/5014*** ***H04W 4/50***
H04W 24/02

(11) **3 801 115**
(51) ***A43D 1/02*** ***A61B 5/107***
A43B 13/38 ***A43B 17/14***
A43B 7/18

(11) **3 801 233**
(51) ***A61N 1/04*** ***A61N 1/362***
A61N 1/368

(11) **3 801 304**
(51) ***A61B 17/16***

(11) **3 801 367**
(51) ***A61C 13/265*** ***A61C 8/00***
A61C 13/225 ***A61C 13/267***

(11) **3 801 601**
(51) ***A61K 38/48*** ***A61K 39/02***
A61K 39/21 ***C07K 14/16***
C07K 14/195 ***C07K 19/00***

(11) **3 801 686**
(51) ***A61M 5/158*** ***A61M 5/00***
A61M 5/162

(11) **3 802 034**
(51) ***B27N 3/00*** ***B27N 3/04***

(11) **3 802 311**
(51) ***B63C 9/08*** ***B63C 9/26***

(11) **3 802 478**
(51) ***C07H 13/08*** ***C07C 69/88***
A61P 3/04 ***A61P 3/10***
A61P 25/00 ***C07H 13/10***
A61P 3/06

(11) **3 803 044**
(51) ***E21B 41/00*** ***E21B 44/00***
E21B 33/06 ***E21B 19/14***
E21B 21/08 ***E21B 7/02***
E21B 43/12 ***E21B 19/20***
E04H 14/00 ***G06Q 50/02***

(11) **3 803 232**
(51) ***F25B 21/02*** ***H01L 35/02***
H01L 27/16

(11) **3 803 464**
(51) ***G01S 19/30*** ***H04B 1/707***
G01S 19/46 ***G01S 19/28***
G01S 19/37

(11) **3 803 693**
(51) ***G06N 3/04*** ***G06V 10/26***
G06V 10/44 ***G06V 10/82***
G06V 20/00 ***G06K 9/62***

(11) **3 803 902**
(51) ***G21B 3/00*** ***G21G 7/00***

(11) **3 804 123**
(51) ***H02S 20/32*** ***F24S 30/00***
F24S 30/20 ***F24S 30/40***
F24S 30/42 ***F24S 30/425***

(11) **3 804 316**
(51) ***H04N 19/119*** ***H04N 19/513***
H04N 19/105 ***H04N 19/159***
H04N 19/176 ***H04N 19/139***

(11) **3 805 238**
(51) ***C07F 7/00*** ***B01J 31/16***
B01J 20/22 ***B01D 53/02***
B01J 31/22 ***B01D 53/28***

(11) **3 805 258**
(51) ***C07K 14/705*** ***A61K 47/68***
A61P 27/14 ***A61P 31/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/04***
A61P 37/06 ***A61K 38/00***
C07K 16/28 ***C12N 15/113***
A61K 31/713

(11) **3 805 599**
(51) ***F16F 15/28*** ***F02B 75/06***

(11) **3 806 459**
(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/14***
H04N 19/176 ***H04N 19/186***
H04N 19/46

(11) **3 806 462**
(51) ***H04N 19/176***

(11) **3 806 868**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088***
A61K 31/7125 ***A61P 21/00***

(11) **3 806 901**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***
C07K 16/30

(11) **3 807 172**
(51) ***B65D 85/50*** ***B65D 81/18***
B65D 81/38 ***A01K 63/02***

(11) **3 807 767**
(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/08***
G06F 11/14 ***G06F 11/20***
G06F 11/10

(11) **3 807 973**
(51) ***H02J 7/00*** ***A47B 97/00***
G09F 23/00 ***H02J 50/00***
G09F 7/20 ***G09F 7/00***
G09F 7/18 ***H02J 50/10***

(11) **3 808 356**
(51) ***A61K 35/28*** ***A61K 35/35***
A61K 35/50 ***A61K 35/51***
A61L 27/36 ***A61L 27/38***
A61L 27/40 ***A61P 17/02***
A61L 27/50 ***A61K 35/32***
A61L 27/54

(11) **3 809 106**
(51) ***G01L 19/00***

(11) **3 809 491**
(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/131***
H01M 4/1391 ***H01M 4/525***
H01M 4/66 ***H01M 4/80***

(11) **3 809 519**
(51) ***H01P 1/04*** ***H01P 1/207***
H01P 5/08 ***H01P 5/103***

(11) **3 809 521**
(51) ***H01P 1/207*** ***H01P 1/203***
H01R 12/91 ***H01R 13/24***
H01P 1/04 ***H01P 7/06***

(11) **3 809 701**
(51) ***H04N 19/11*** ***H04N 19/119***
H04N 19/176 ***H04N 19/132***
H04N 19/13 ***H04N 19/105***
H04N 19/593 ***H04N 19/136***
H04N 19/139 ***H04N 19/44***
H04N 19/52 ***H04N 19/577***

(11) **3 809 944**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/04***

(11) **3 810 132**
(51) ***C07D 417/14*** ***C07D 231/40***
C07D 401/12 ***C07D 403/12***
C07D 417/12 ***C07D 495/04***
A61K 31/415 ***A61K 31/4155***
A61K 45/06

(11) **3 811 000**
(51) ***F25B 7/00*** ***F25B 6/04***

(11) **3 811 019**
(51) ***F41G 1/00*** ***F41G 1/30***
G01J 1/04 ***G02B 5/32***
G02B 27/01 ***G03H 1/00***
F41G 1/34 ***G02B 23/10***
G03H 1/26 ***G02B 27/10***
G02B 27/14 ***G03H 1/22***

(11) **3 811 673**
(51) ***H04W 48/20***

(11) **3 811 953**
(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/35***
C12N 5/0783 ***A61K 35/17***
A61P 37/06 ***A61P 37/08***
C07K 16/28

(11) **3 812 005**
(51) ***A61N 1/39*** ***A61B 5/352***

(11) **3 812 741**
(51) ***G01N 21/17*** ***G01N 21/64***
G01N 27/447

(11) **3 813 325**
(51) ***H04L 9/40***

(11) **3 813 796**
(51) ***A61K 9/12*** ***A61K 31/7036***
A61K 38/00 ***A61K 38/02***
A61K 38/12 ***A61K 38/16***

(11) **3 814 370**
(51) ***C07K 14/47*** ***C12N 9/14***
C12N 9/16 ***C12N 15/62***

(11) **3 814 488**
(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/00***
C12Q 1/6806

(11) **3 814 516**
(51) ***C12P 5/02*** ***C12R 1/865***
C12N 1/18 ***C07C 7/10***
C07C 11/04

(11) **3 814 697**
(51) ***F25D 17/04*** ***F25D 17/00***

(11) **3 815 182**
(51) ***H01Q 15/16*** ***H01Q 15/14***
H01Q 1/28

(11) **3 815 362**
(51) ***H04N 19/12*** ***H04N 19/91***
H04N 19/60 ***H04N 19/13***
H04N 19/70 ***H04N 19/159***
H04N 19/176 ***H04N 19/463***
H04N 19/96

(11) **3 815 728**
(51) ***A61M 13/00***

(11) **3 815 755**
(51) ***B22F 3/10*** ***C22C 1/04***
B33Y 80/00 ***B22F 9/08***
C22C 33/00 ***C22C 33/02***
C22C 45/02 ***C23C 4/06***
C23C 4/08 ***C23C 4/129***
C23C 4/134

(11) **3 816 462**
(51) ***F16B 25/10***

(11) **3 816 929**
(51) ***G06T 3/40***

(11) **3 817 335**
(51) ***H04L 67/12***

(11) **3 817 386**
(51) ***H04N 19/124*** ***H04N 19/126***
H04N 19/82 ***H04N 19/119***
H04N 19/46 ***H04N 19/117***

(11) **3 817 516**
(51) ***H05H 1/24*** ***A61K 9/08***
A61K 41/00 ***A61K 47/02***
A61K 47/36 ***A61P 27/02***
A61P 31/20 ***B01J 19/08***
A61K 9/00

(11) **3 817 588**
(51) ***A24F 40/46*** ***A24F 40/42***
A24F 40/10

(11) **3 817 986**
(51) ***B65D 35/00*** ***C08L 23/00***
C08L 77/00 ***C08L 29/00***

(11) **3 818 081**
(51) ***C07K 16/24*** ***A61K 39/395***
A61P 25/14

(11) **3 818 718**
(51) ***H04N 21/20*** ***H04N 21/218***
H04N 21/262 ***H04N 21/25***
H04N 21/43 ***H04N 5/445***

(11) **3 820 013**
(51) ***H02M 5/458*** ***H02M 7/757***
H02M 7/483 ***H02J 3/38***

(11) **3 820 177**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/45***
H04W 4/70 ***H04W 36/12***

(11) **3 820 178**
(51) ***H04W 12/45*** ***H04W 12/06***
H04W 36/12

(11) **3 820 179**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 4/70***
H04W 36/12 ***H04W 8/18***
H04W 8/20

(11) **3 820 324**
(51) ***A45C 7/00*** ***A45C 13/30***
A45C 13/38

(11) **3 820 557**
(51) ***A61M 27/00*** ***A61F 13/00***
A61M 1/00

(11) **3 820 910**
(51) ***C07K 16/46*** ***C07K 16/28***
A61K 39/395

(11) **3 820 997**
(51) ***C12N 7/01*** ***C12N 15/09***
C12N 15/33 ***C12N 15/34***
C12N 15/38 ***C12N 15/62***
C12N 15/63 ***C12N 15/85***
C12N 15/867 ***A61K 38/16***
A61K 38/10

(11) **3 821 151**
(51) ***F16D 13/04*** ***F16D 13/64***
F16D 25/0638 ***F16D 48/06***

(11) **3 821 246**
(51) ***G01N 33/52*** ***C12Q 1/68***
A61K 39/395

(11) **3 821 771**
(51) ***A47J 31/52*** ***A47J 31/44***
A47J 31/46

(11) **3 821 893**
(51) ***A61K 31/519*** ***A61P 29/00***
A61P 37/06

(11) **3 822 196**
(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 54/02***
G06Q 10/08

(11) **3 822 350**
(51) ***C12N 15/113***

(11) **3 822 369**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 823 659**
(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 47/60***
A61P 1/16 ***A61P 3/04***
A61P 3/10

(11) **3 823 773**
(51) ***B22C 9/00*** ***B22C 9/02***
B22C 9/10 ***H01L 35/34***
B33Y 40/00 ***B22F 10/14***
B22F 10/18 ***B22F 10/50***
B22F 10/60 ***B22F 10/62***
B22F 10/64 ***B29C 64/118***
B29C 64/165 ***B29C 64/188***
B29C 64/30 ***B33Y 40/20***

(11) **3 825 409**
(51) ***C12N 15/90*** ***C07D 401/12***
C07D 403/12 ***C07D 403/06***
C07D 211/86 ***C07D 249/08***

(11) **3 825 745**
(51) ***G02B 6/38***

(11) **3 826 594**
(51) ***A61F 2/26***

(11) **3 826 748**
(51) ***B01D 27/02*** ***B01D 27/14***

B01D 39/02 *B09C 1/00*
C02F 1/28 *C02F 103/06*

(11) **3 827 011**
(51) *C07H 21/00* *C07H 21/04*
C12N 9/96 *C12N 15/09*
C12N 15/10 *C12P 19/34*

(11) **3 827 131**
(51) *E04B 1/38* *E04B 1/61*
F16B 25/10 *F16B 35/04*
F16B 35/06

(11) **3 827 535**
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/08*
H04L 1/16

(11) **3 827 724**
(51) *A47L 5/38* *A47L 7/00*

(11) **3 827 904**
(51) *B05D 1/36* *B05D 3/00*
B05D 3/02 *B05D 7/24*
C09D 5/00 *C09D 7/43*

(11) **3 827 971**
(51) *B29C 64/232* *B29C 64/20*
B29C 64/295 *B29C 64/25*
A23P 20/20

(11) **3 828 123**
(51) *B66C 13/46* *B66C 13/56*
B66C 23/86

(11) **3 828 354**
(51) *E03F 5/04* *B01D 35/143*
B01D 35/02 *G06Q 50/02*

(11) **3 829 314**
(51) *A21B 3/13* *B65D 77/32*
B65D 77/36 *B65D 77/38*
B65D 77/40 *B65D 85/36*
B65D 3/26 *B65D 77/30*

(11) **3 829 537**
(51) *A61K 31/519* *A61P 1/10*
A61P 25/16 *A61P 25/28*
A61K 9/00 *A61K 9/08*

(11) **3 829 718**
(51) *A61P 25/00* *C12N 15/09*
C12N 15/12 *C12N 15/63*
C12N 15/86 *A61K 48/00*
C07K 14/705

(11) **3 829 845**
(51) *B29B 7/14* *B29B 7/90*
B29B 17/00 *B29B 17/02*
B29B 17/04

(11) **3 829 973**
(51) *B63G 8/22* *B63B 3/13*
B63B 43/06 *B63G 8/14*
B63B 1/10 *B63B 7/02*
B63C 11/49 *B63B 1/12*

(11) **3 830 104**
(51) *C07K 7/06* *C12N 15/11*
C12N 15/63 *A61K 38/08*
A61P 35/00 *C07K 14/81*

(11) **3 830 143**
(51) *C08F 210/06* *C08F 4/651*
F16L 9/12

(11) **3 830 387**
(51) *E21B 41/00* *F02C 7/20*

(11) **3 830 464**
(51) *F16M 11/00* *F16M 13/02*
G09F 27/00 *G09F 9/30*
H05K 5/00 *H05K 7/18*
G09F 19/22 *G02F 1/1333*
H05K 7/20 *B29C 48/12*

(11) **3 831 072**
(51) *H04N 19/64* *H04N 19/96*
H04N 19/44 *H04N 19/176*
H04N 19/426 *H04N 19/119*
H04N 19/18 *H04N 19/46*

(11) **3 831 092**
(51) *H04R 25/02*

(11) **3 831 338**
(51) *A61C 15/02* *A46B 9/04*

(11) **3 831 339**
(51) *A61C 15/02* *A46B 5/00*

(11) **3 831 860**
(51) *C08F 299/06* *C08F 2/50*

(11) **3 832 906**
(51) *H04B 10/293* *H04B 10/077*

(11) **3 833 030**
(51) *H04N 19/117* *H04N 19/86*
H04N 19/82 *H04N 19/176*
H04N 19/159

(11) **3 833 179**
(51) *A01G 9/28*

(11) **3 833 302**
(51) *A61F 2/95* *A61F 2/24*

(11) **3 833 524**
(51) *C08L 89/00* *C07K 14/435*
B29C 43/02 *B29C 43/36*
B32B 9/02

(11) **3 833 566**
(51) *B60L 53/14* *B60L 53/16*
H02J 7/02 *B60L 53/10*
H01R 13/447 *H01R 13/52*
H01R 27/00

(11) **3 833 981**
(51) *G01N 33/50* *G01N 33/92*
G01N 33/545

(11) **3 834 453**
(51) *H04W 16/14* *H04W 72/12*

(11) **3 835 398**
(51) *C11D 7/30* *B08B 3/08*
C07C 21/18

(11) **3 835 549**
(51) *F01D 5/18* *F01D 5/28*

(11) **3 835 785**
(51) *G01N 33/543*

(11) **3 835 865**
(51) *G03B 17/56* *A42B 3/04*
F16M 13/02 *F16M 11/04*
F16M 11/10 *F16M 11/20*
F16M 13/00 *F16M 13/04*
G02B 23/12

(11) **3 836 515**
(51) *H04L 69/40* *H04W 4/50*
H04L 67/51 *H04L 67/56*
H04L 67/567

(11) **3 836 522**
(51) *H04M 1/02*

(11) **3 836 541**
(51) *H04N 19/107* *H04N 19/167*
H04N 19/174 *H04N 19/86*
H04N 19/117 *H04N 19/159*
H04N 19/176 *H04N 19/186*
H04N 19/70

(11) **3 836 551**
(51) *H04N 19/61* *H04N 19/70*
H04N 19/124 *H04N 19/176*

(11) **3 836 727**
(51) *H04W 76/12* *H04W 76/32*
H04W 12/033 *H04W 12/02*
H04W 12/10 *H04W 12/37*

(11) **3 836 781**
(51) *A01K 29/00* *A01K 11/00*
A61B 5/20 *A61B 5/00*
A61B 7/00 *G01F 9/00*
G06N 3/04 *G06N 5/00*
G10L 25/21 *G10L 25/51*
G10L 25/18

(11) **3 836 971**
(51) *A61K 47/54* *A61K 47/65*
C07D 239/553 *C07H 19/06*
C07K 7/02 *C07D 491/22*
A61K 47/55 *A61K 47/56*
A61P 31/04 *A61P 35/00*

(11) **3 837 029**
(51) *A63F 13/79* *A63F 13/95*
A63F 13/75 *A63F 13/30*
A63F 13/537 *G06Q 30/02*
G06Q 99/00

(11) **3 837 402**
(51) *E04B 1/38* *E04B 1/61*
F16B 25/10 *F16B 35/04*
F16B 35/06

(11) **3 837 646**
(51) *G06N 10/60* *G06N 5/00*

(11) **3 837 724**
(51) *H01L 39/24* *H01L 39/22*
H01L 27/18 *G01R 33/035*

(11) **3 837 849**
(51) *H04N 21/44* *H04N 21/234*
H04N 21/845 *H04N 21/81*
H04N 21/8352 *H04N 21/8358*
H04N 21/43

(11) **3 837 971**
(51) *A01K 11/00* *A01K 29/00*
A61B 5/00 *A61B 5/07*
A61B 5/1455

(11) **3 838 239**
(51) *A61F 13/02* *A61N 5/06*
A61F 13/00 *A61B 5/00*

(11) **3 838 426**
(51) *B06B 1/06* *G03B 11/04*
G03B 15/00 *G03B 17/02*

G03B 17/08 *G03B 17/56*
H04N 5/225 *H02N 2/04*

(11) **3 838 924**
(51) *C12N 9/96*

(11) **3 839 152**
(51) *E02F 9/26* *E02F 9/24*

(11) **3 839 267**
(51) *F15B 11/17* *E02F 9/22*

(11) **3 839 306**
(51) *F16K 31/04* *F16K 27/00*
F16K 37/00 *F16K 1/32*
F16K 27/12 *F16K 27/02*
F25B 5/02 *F25B 25/00*
F25B 41/35

(11) **3 839 538**
(51) *G01R 31/396* *G01R 31/50*
H02J 7/00 *G01R 31/54*
H01M 10/44 *H01M 10/48*
H01M 10/42

(11) **3 840 439**
(51) *H04W 48/18* *H04W 8/18*
H04M 15/00 *H04M 17/00*
H04M 17/02

(11) **3 840 574**
(51) *A01N 25/02* *A01N 37/10*
A01N 43/16 *A61K 8/34*
A61K 8/36 *A61Q 19/00*

(11) **3 840 766**
(51) *A61K 38/00* *A61K 38/08*
A61K 38/10 *A61K 38/12*

(11) **3 840 769**
(51) *A61K 38/13* *C07K 7/64*

(11) **3 841 092**
(51) *C07D 259/00* *A61K 38/13*
A61P 31/14 *A61P 31/12*

(11) **3 841 109**
(51) *C07K 14/005* *C12N 15/86*
C07K 14/705 *C12N 7/00*
A61K 48/00

(11) **3 841 196**
(51) *C12N 5/00* *C12N 5/078*
C12N 5/0783 *A61K 35/17*
A61K 39/00 *A61K 38/19*
A61K 35/12 *A61P 35/00*
A61P 37/00 *C07K 14/725*
C12N 5/0781

(11) **3 841 642**
(51) *H01S 3/067* *H01S 3/10*
H01S 3/16 *H01S 3/109*
G02F 1/35 *G02F 1/39*

(11) **3 841 733**
(51) *H04L 12/44* *H04L 45/00*
H04L 49/1515 *H04L 67/55*

(11) **3 841 758**
(51) *H04N 21/8547* *H04N 5/04*

(11) **3 841 820**
(51) *H04W 74/00* *H04W 52/02*
H04W 72/02

(11) **3 841 996**
(51) *A61B 18/14* *A61M 1/36*

(11) **3 842 116**
(51) *B01D 36/00*

(11) **3 842 182**
(51) *B24B 37/005* *B24B 37/04*
B24B 55/00 *B24B 49/12*

(11) **3 842 405**
(51) *C07B 59/00* *A61K 51/04*

(11) **3 842 465**
(51) *C08F 297/04* *C08F 8/04*
C08F 236/06

(11) **3 842 492**
(51) *C08L 71/00* *C08K 3/011*
C08K 3/06 *C08K 5/14*
C08L 71/03 *C08L 101/00*

(11) **3 842 494**
(51) *C08L 77/00* *C08G 69/26*
C08L 25/02 *C08L 77/06*
C08G 69/30 *C08L 25/08*
C08L 25/18

(11) **3 842 512**
(51) *C12M 1/00* *C12M 3/00*
C12N 1/00 *C12N 5/071*
C12M 1/32 *C12M 3/06*

(11) **3 842 561**
(51) *C22C 21/02* *C22C 21/10*
C22C 21/16 *C22F 1/05*
C22F 1/053 *C22F 1/057*

(11) **3 842 659**
(51) *F16F 1/12* *B60G 11/16*

(11) **3 842 685**
(51) *F21K 9/232* *F21K 9/237*

(11) **3 842 809**
(51) *G01N 35/00*

(11) **3 843 169**
(51) *H01L 51/52* *H01L 27/32*

(11) **3 843 559**
(51) *A24C 1/00* *A24C 3/00*
A24C 5/00 *A24C 5/02*
A24D 1/00

(11) **3 843 771**
(51) *G01N 33/68* *C07K 14/325*
C07K 14/415 *C12N 9/90*
C12N 9/10

(11) **3 843 934**
(51) *B23K 26/382* *B23K 26/40*

(11) **3 843 971**
(51) *B29C 45/53* *B29C 45/07*
B29C 45/33 *B29C 49/06*
B29C 45/00

(11) **3 844 122**
(51) *C04B 28/04*

(11) **3 844 277**
(51) *C12N 15/113* *C07K 14/47*
A61K 48/00 *A61P 25/28*

(11) **3 844 312**
(51) *C22B 26/22* *C22C 23/00*
A61K 31/35 *A61K 31/34*
A61K 47/00 *A61K 9/14*
A61K 36/36 *A61P 35/00*
A61K 36/58

(11) **3 844 434**
(51) *C10L 3/10* *B01D 53/52*
B01D 53/62 *C10K 3/00*
B01D 53/00 *C10L 3/08*
C01B 3/38 *C12P 7/06*
F17C 5/00 *F17C 7/00*
F17C 13/02

(11) **3 844 550**
(51) *G02B 21/00* *G02B 21/36*
G01N 21/00 *G01N 21/62*
G01N 21/63 *G02B 21/14*
G02B 21/18 *G02B 21/26*

(11) **3 844 780**
(51) *G16H 50/20* *G16H 50/30*
G16H 10/60

(11) **3 845 115**
(51) *A47L 15/44*

(11) **3 845 247**
(51) *A61K 45/00* *A61K 38/00*
A61K 31/195 *A61K 31/401*
A61K 31/405 *A61K 31/4172*
A61K 31/198 *A61K 9/08*
A61P 35/00 *A61P 1/16*
A61P 17/00 *A61K 9/19*
A61K 47/10 *A61K 47/12*
A61K 47/18

(11) **3 845 352**
(51) *B28B 3/26* *B01D 39/20*
B01D 46/24 *B01J 32/00*
B01J 35/04 *B28B 3/20*

(11) **3 845 372**
(51) *B31B 70/64* *B65D 30/16*
B31B 155/00 *B31B 160/20*
B31B 50/18 *B31B 70/00*

(11) **3 845 392**
(51) *B32B 38/14* *B32B 37/12*
C09D 11/101 *C09D 11/322*

(11) **3 845 407**
(51) *B60K 35/00* *B60K 28/04*
B60W 40/08 *B60W 50/14*

(11) **3 845 551**
(51) *C07K 7/08* *A61K 47/64*
A61P 3/00 *A61P 29/00*
A61P 37/00 *A61K 38/00*

(11) **3 845 557**
(51) *A61K 35/17* *A61K 38/17*
A61K 39/00 *A61P 7/00*
A61P 35/00 *A61P 35/02*
C12N 5/0783

(11) **3 845 574**
(51) *C08F 283/02* *C08F 2/44*
C09D 151/08

(11) **3 845 651**
(51) *C12N 15/55* *C12N 9/22*
C12N 15/09 *C12N 15/63*

(11) **3 845 704**
(51) *D06N 3/00* *D06N 3/14*
B32B 5/02 *B32B 5/06*
B32B 5/08 *D04H 1/4382*
D04H 1/498

(11) **3 845 829**
(51) ***F25B 21/00***

(11) **3 845 896**
(51) ***H01J 49/00*** ***H01J 49/16***

(11) **3 845 898**
(51) ***G01N 31/16*** ***G01N 21/79***
C11D 1/65 ***C11D 1/83***
C11D 1/94

(11) **3 845 908**
(51) ***G01N 35/02*** ***G01N 35/04***

(11) **3 846 153**
(51) ***G09F 3/02*** ***B41J 11/42***
H02G 1/06 ***G09F 3/06***
G09F 3/00 ***B41J 3/407***
B41J 11/46

(11) **3 846 230**
(51) ***H01L 33/50*** ***F21V 7/30***
F21V 9/45 ***F21W 131/305***
F21W 131/40 ***F21W 131/405***
F21Y 115/10

(11) **3 846 586**
(51) ***H05B 6/06***

(11) **3 846 587**
(51) ***H05B 6/06***

(11) **3 846 610**
(51) ***A01G 13/02*** ***A23B 7/16***
A23B 9/14

(11) **3 846 794**
(51) ***A61K 31/27*** ***A61K 31/44***
A61K 31/343 ***A61K 31/505***
A61P 11/00

(11) **3 846 843**
(51) ***A61K 38/18*** ***C12N 15/86***
C12N 15/861

(11) **3 846 851**
(51) ***A61K 31/436*** ***A61K 45/06***
C12Q 1/6883 ***A61P 7/00***
A61K 31/4184 ***A61K 31/44***
A61K 31/519

(11) **3 846 908**
(51) ***A61K 36/185*** ***A61P 37/00***
A61P 37/02 ***A61P 37/04***
A61P 37/06 ***A61K 47/00***
C12N 15/00 ***C12N 15/88***
A61K 9/00 ***A61K 36/23***
A61K 36/30 ***A61K 36/708***
A61K 36/8962 ***A61K 36/9068***
A61K 9/51

(11) **3 846 973**
(51) ***B25J 1/02*** ***B43L 15/00***
A61F 4/00 ***A47G 21/08***
B25J 9/10 ***B25J 1/12***
B25J 11/00 ***B25J 13/02***
B25J 18/00 ***B25J 19/02***
B25J 9/18 ***B25J 1/00***

(11) **3 847 130**
(51) ***C12N 1/06*** ***C01B 33/02***
C09C 3/00 ***C09C 3/06***
C09C 3/04

(11) **3 847 138**
(51) ***C03B 33/095*** ***A61J 1/06***
B23K 26/53 ***B23K 26/00***
B23K 26/06 ***B23K 26/0622***
B23K 26/08 ***B23K 26/70***
B23K 37/04 ***B23K 37/053***
C03B 33/02 ***C03B 33/06***

(11) **3 847 235**
(51) ***C12M 1/36*** ***A62D 3/02***
B09B 3/00 ***C02F 11/04***
C02F 3/28 ***C05F 5/00***
C05F 7/00 ***C05F 9/02***
C12M 1/00 ***C12P 5/02***
C12Q 3/00 ***G05B 17/02***
C12M 1/107

(11) **3 847 247**
(51) ***C12N 7/00*** ***A61K 35/76***
A61K 38/00

(11) **3 847 258**
(51) ***C12N 15/12*** ***C12N 1/21***
A61K 48/00 ***C12N 15/70***
C12R 1/19

(11) **3 847 259**
(51) ***C12N 15/12*** ***C12N 1/21***
A61K 48/00 ***C12N 15/70***
C12R 1/19

(11) **3 847 359**
(51) ***F02B 53/06*** ***F01C 21/18***
F01C 1/00 ***F02B 53/00***

(11) **3 847 443**
(51) ***G01N 21/552*** ***G01N 21/77***
G01N 21/25 ***B01L 3/00***
B82Y 30/00

(11) **3 847 453**
(51) ***G01N 29/24*** ***A61B 5/00***
G02B 21/36 ***G01N 29/06***
G02B 26/10 ***G01N 21/17***
G02B 21/00

(11) **3 847 496**
(51) ***G02B 21/34*** ***G01N 33/53***

(11) **3 847 689**
(51) ***G06T 7/00*** ***H01L 21/67***
H01L 21/66

(11) **3 847 745**
(51) ***H02S 20/32***

(11) **3 847 861**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08***
H04W 76/19

(11) **3 847 867**
(51) ***H04W 40/22*** ***H04W 40/02***
H04L 45/02 ***H04L 41/0896***
H04L 43/0852 ***H04B 10/2575***

(11) **3 847 941**
(51) ***A47L 11/282*** ***A47L 11/40***
A47L 11/00

(11) **3 848 043**
(51) ***A61K 36/704*** ***A61K 36/47***
A61P 29/00 ***A61P 37/08***
A61P 11/06 ***A61P 11/00***
A23L 33/105 ***A61K 36/185***
A61K 36/732 ***A61K 36/738***
A61K 36/82

(11) **3 848 085**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61M 37/00***

(11) **3 848 344**
(51) ***C07C 7/12*** ***B01D 61/36***
B01D 71/02 ***C07C 7/04***
C07C 11/20 ***B01D 3/14***
B01D 67/00 ***C07C 7/00***
C07C 7/144

(11) **3 848 387**
(51) ***C07K 14/54*** ***C07K 14/725***
C07K 14/715 ***C07K 16/24***
C12N 5/0783 ***A61K 38/00***

(11) **3 848 399**
(51) ***C07F 17/00*** ***C08F 4/6192***
C08F 4/44 ***C08F 12/00***
C08F 2/04 ***C08F 4/659***
C08F 110/06

(11) **3 848 422**
(51) ***C09D 11/40*** ***C09D 11/322***
C09D 11/324 ***C09D 11/38***
B44F 9/02

(11) **3 848 428**
(51) ***C09J 7/35*** ***C09J 109/06***
C09J 115/00 ***C09J 153/02***
H01B 7/00 ***H01B 7/08***

(11) **3 848 452**
(51) ***C12N 1/38*** ***B01D 15/36***
B01J 20/18 ***B01J 20/02***
B01J 39/05 ***C12M 1/00***
C12M 1/34 ***C12N 5/00***

(11) **3 848 475**
(51) ***C22C 9/01*** ***C22C 9/05***
C22C 9/06 ***C22F 1/08***
C22F 1/00

(11) **3 848 888**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 11/60***
G06N 3/04 ***G06K 9/00***

(11) **3 849 007**
(51) ***H01G 11/50*** ***H01M 10/052***
H01G 11/46 ***H01G 11/62***
H01M 4/36 ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***H01M 10/0568***
H01M 10/058 ***H01M 10/0525***
H01G 11/30

(11) **3 849 142**
(51) ***H04L 41/0873*** ***H04L 41/0631***
H04L 41/069 ***H04L 41/142***

(11) **3 849 245**
(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 36/22***
H04W 48/06

(11) **3 849 262**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 849 347**
(51) ***A24B 15/30*** ***A24B 15/18***

(11) **3 849 444**
(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/66***
A61B 17/72 ***A61B 17/80***
A61B 17/00 ***A61B 5/00***
A61B 17/56 ***A61B 17/68***

(11) **3 849 446**
(51) ***A61B 17/88*** ***A61F 2/28***

B01F 31/55 *B01F 33/501*
B01F 35/71 *B01F 35/75*
B01F 101/20

(11) **3 849 467**
(51) *A61F 2/06* *A61L 27/18*

(11) **3 849 517**
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/06*
A61P 7/00 *A61K 31/352*
A61K 36/58 *A61K 36/886*
A61K 36/53 *A61K 36/324*
A61K 36/328 *A61K 36/537*
A61K 36/75

(11) **3 849 529**
(51) *A61K 9/70* *A61L 27/00*
A61K 31/675

(11) **3 849 530**
(51) *A61K 31/10* *A61K 31/15*
A61P 27/16 *A61K 31/198*
A61L 27/54

(11) **3 849 533**
(51) *A61K 31/137* *A61K 31/195*
A61P 27/10 *A61P 27/02*
A61K 9/08 *A61K 47/22*

(11) **3 849 534**
(51) *A61K 31/5025* *A61K 31/506*
A61K 31/517 *A61K 31/519*
A61K 31/5377 *A61K 31/541*
A61K 31/553 *A61K 45/06*
A61P 35/00 *A61P 35/02*
A61K 9/00

(11) **3 849 541**
(51) *C07D 333/64* *C07D 495/04*
A61K 31/381 *A61P 35/00*
C07D 333/62 *C07D 409/12*

(11) **3 849 547**
(51) *C07D 261/04* *A61K 31/42*
A61P 25/18 *A61P 31/06*

(11) **3 849 553**
(51) *A61K 31/47* *A61K 9/00*
A61K 9/70 *A61P 25/28*

(11) **3 849 563**
(51) *C12N 15/113* *C12Q 1/68*

(11) **3 849 578**
(51) *A61K 38/00* *A61K 38/17*

(11) **3 849 584**
(51) *A61K 38/14* *B01D 9/00*
C30B 7/14 *C30B 29/58*

(11) **3 849 590**
(51) *A61K 38/17* *A61K 39/002*
A61K 39/005 *A61K 39/008*
A61K 39/012 *A61K 39/015*

(11) **3 849 601**
(51) *A61K 39/13* *C12N 15/00*

(11) **3 849 607**
(51) *C07K 16/10* *C07K 16/28*
A61K 39/395 *C12N 15/86*
A61P 31/18

(11) **3 849 624**
(51) *A61L 27/52* *C08G 63/08*
C08J 3/075 *C08G 63/676*
C08G 63/78 *C08G 63/82*

(11) **3 849 641**
(51) *A61M 15/00* *A24F 9/00*
A61K 31/352 *A61M 16/10*

(11) **3 849 679**
(51) *A63F 13/2145* *A63F 13/24*
A63F 13/92 *A63F 13/98*
G06F 3/02 *G06F 3/033*
G06F 3/044

(11) **3 849 785**
(51) *B29C 67/00* *B33Y 10/00*
B33Y 70/00 *H01B 1/20*
B29C 64/106 *B29C 64/141*
B29C 64/336

(11) **3 849 812**
(51) *B41J 2/14* *B41J 2/16*
H01J 37/32

(11) **3 849 818**
(51) *B42D 25/29* *B42D 25/30*
B42D 25/328 *D21H 21/40*

(11) **3 849 904**
(51) *B61D 1/08* *B61D 31/00*
B64D 11/00 *B64D 11/06*
B64D 45/00 *G06F 3/01*
G08B 21/22 *G09G 3/20*
H04N 7/18

(11) **3 849 909**
(51) *B65B 35/56* *B65G 47/26*
B65G 47/68 *B65G 47/08*
B65B 35/30 *B65B 5/06*

(11) **3 849 937**
(51) *B67D 9/02* *B60S 5/02*
E04H 9/06 *E04H 1/12*
B67D 7/04 *B65G 63/00*
B65G 67/04 *B65G 65/32*
B65G 63/04

(11) **3 850 084**
(51) *C12N 5/071* *A61L 27/36*
A61F 2/04

(11) **3 850 103**
(51) *C12N 15/86* *C12N 15/863*
C07K 14/52 *A61P 35/00*
A61K 48/00

(11) **3 850 229**
(51) *F16B 12/14* *F16B 12/44*
A47C 4/02

(11) **3 850 259**
(51) *F16L 29/00* *B63B 27/25*
B63B 27/30 *B63B 27/34*
B67D 9/00 *B67D 9/02*
F16L 37/08 *F16L 55/10*
B67D 7/32

(11) **3 850 296**
(51) *F41G 1/30* *F41G 1/38*

(11) **3 850 329**
(51) *H01J 49/00* *H01J 49/04*
G01N 1/04 *G02B 7/08*
G02B 21/00

(11) **3 850 405**
(51) *G02B 1/04* *C09J 183/04*
C09J 4/00 *C08G 77/20*
C08G 77/12

(11) **3 850 502**
(51) *G06V 20/52* *G06V 20/40*
G06F 16/70 *G06F 16/75*
G06F 16/787

(11) **3 850 547**
(51) *G06K 19/077* *C12Q 1/68*
C12Q 1/6806

(11) **3 850 568**
(51) *G06Q 20/06* *G06Q 20/36*
G06Q 20/38 *G06Q 20/40*
G06Q 40/06

(11) **3 850 656**
(51) *H01J 49/04* *G01N 1/28*
H01J 49/02 *H01J 49/06*
H01J 49/26

(11) **3 850 678**
(51) *C07F 7/24* *H01L 51/00*
H01L 51/42 *H01G 4/12*
H01G 9/055 *H01G 9/008*
H01G 9/15 *H01L 27/30*

(11) **3 850 730**
(51) *H02K 7/18* *H02K 11/04*
F03D 1/06 *F03B 3/12*

(11) **3 850 802**
(51) *H04L 12/46* *H04L 47/36*

(11) **3 850 904**
(51) *H04W 76/15* *H04W 36/36*

(11) **3 850 905**
(51) *H04L 5/00* *H04W 76/28*
H04W 72/12

(11) **3 850 928**
(51) *H05K 7/14* *H05K 9/00*
G06F 1/16 *H05K 1/02*
H05K 5/00

(11) **3 850 969**
(51) *A24F 40/42* *A24F 47/00*
A24B 15/16

(11) **3 850 974**
(51) *A42B 1/22*

(11) **3 851 080**
(51) *A61F 2/95* *A61F 2/962*
A61M 25/01 *A61M 25/10*

(11) **3 851 185**
(51) *B01F 23/232* *B01F 25/452*
B01F 23/2373

(11) **3 851 299**
(51) *B60C 23/04*

(11) **3 851 362**
(51) *F16D 3/74* *H02K 7/116*
F16H 1/16 *F16H 55/22*

(11) **3 851 367**
(51) *B63C 11/00* *B63B 45/08*
B63B 49/00

(11) **3 851 399**
(51) *B65H 31/30* *B65H 31/06*
B65H 31/24 *B65H 29/40*
G07D 11/14

(11) **3 851 462**
(51) *C08F 4/6592* *C08F 4/659*
C08F 210/16

(11) **3 851 515**
(51) *C12M 3/00* *C12M 1/00*

(11) **3 851 518**
(51) *C12N 5/071* *C07K 14/78*
C12N 1/00 *C12N 5/074*

(11) **3 851 525**
(51) *C12N 9/50* *C12N 15/01*
C07K 19/00 *C12N 15/57*
C12N 15/62 *C07K 14/695*

(11) **3 851 561**
(51) *C25D 1/08* *B01J 23/847*
C01B 3/38 *C23C 18/16*

(11) **3 851 720**
(51) *F16K 27/00* *F16K 31/06*

(11) **3 851 721**
(51) *F16K 31/04* *F16K 31/44*
F16K 31/56 *F16K 31/50*

(11) **3 851 753**
(51) *F24F 11/58* *H04Q 9/00*

(11) **3 851 954**
(51) *G06F 8/20* *G06F 8/70*
G06F 8/35

(11) **3 852 053**
(51) *G06T 7/00*

(11) **3 852 058**
(51) *G06T 7/00* *G06T 7/40*
G07D 7/12 *G07D 7/20*
H04N 1/00

(11) **3 852 136**
(51) *H01L 21/683* *C09J 7/26*

(11) **3 852 146**
(51) *H01L 27/32* *H01L 51/52*

(11) **3 852 153**
(51) *H01L 27/15*

(11) **3 852 169**
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/525*
H01M 4/64 *H01M 4/66*
H01M 10/0525 *H01M 10/0566*
H01M 10/0585 *H01M 50/489*
H01M 10/04 *H01M 4/02*
H01M 50/103 *H01M 50/202*
H01M 50/238 *H01M 50/247*
H01M 50/409 *H01M 50/451*
H01M 50/491 *H01M 50/414*
H01M 50/11

(11) **3 852 181**
(51) *H01M 10/052* *H01M 10/0562*
H01M 50/141 *H01M 10/0585*
H01M 50/531 *H01M 50/103*
H01M 50/117

(11) **3 852 196**
(51) *H01Q 9/04* *H01Q 5/28*
H01Q 5/35

(11) **3 852 425**
(51) *H04W 24/08* *H04W 24/10*

(11) **3 852 516**
(51) *A01J 25/00* *A23C 19/00*
A23C 19/06 *A23C 19/072*
A01J 25/11 *A01J 25/12*
A01J 25/15 *A01J 27/04*
A01J 25/16

(11) **3 852 530**
(51) *A01N 35/02* *A01N 37/18*
A01N 37/34 *C07D 417/12*
C07D 403/12

(11) **3 852 593**
(51) *A47L 9/16* *B01D 45/16*

(11) **3 852 603**
(51) *A61B 1/12* *G02B 23/24*
G01M 3/26 *G01N 21/88*
A61B 90/70 *A61L 2/28*
G01M 3/28 *G01M 3/38*
G01N 21/94 *G01N 21/95*

(11) **3 852 606**
(51) *A61B 3/113* *G16H 50/70*
A61F 9/008

(11) **3 852 650**
(51) *A61B 17/08* *A61B 17/00*

(11) **3 852 655**
(51) *A61B 17/3207* *A61F 2/958*
A61F 2/90 *A61B 17/22*

(11) **3 852 664**
(51) *A61B 34/00* *A61B 34/37*
B25J 9/16 *B25J 13/04*
A61B 17/00 *A61B 34/30*
A61B 18/04

(11) **3 852 669**
(51) *A61B 34/30* *A61B 17/29*
A61B 17/00 *B25J 9/16*
B25J 9/10 *A61B 34/00*
A61B 34/37

(11) **3 852 701**
(51) *A61F 9/007* *A61B 90/00*
G16H 20/40 *A61B 90/20*
A61B 34/00

(11) **3 852 738**
(51) *A61K 31/19* *A61K 35/74*
A61K 38/50 *C12Q 1/6883*
C12Q 1/689

(11) **3 852 765**
(51) *C07J 9/00* *C07J 17/00*
C07J 31/00 *C07J 33/00*
C07J 41/00 *C07J 43/00*
A61K 31/575 *A61K 9/51*
A61K 45/06 *A61K 9/00*

(11) **3 852 786**
(51) *G16H 20/10* *G16H 50/50*
A61P 31/04 *A61K 47/64*

(11) **3 852 804**
(51) *A61K 39/395* *A61P 37/08*
C07K 16/28

(11) **3 852 813**
(51) *A61K 48/00* *C12N 15/86*
C07K 14/005 *C07K 14/46*

(11) **3 852 846**
(51) *A61M 5/32* *A61B 50/30*
A61B 50/36 *A61M 5/00*
A61M 5/24

(11) **3 852 875**
(51) *A61K 35/32* *A61P 19/02*
C12N 5/077 *A61K 47/10*
A61P 19/00 *A61K 47/36*

(11) **3 852 884**
(51) *A63B 21/06* *A63B 21/00*
A63B 21/062 *A63B 21/072*
A63B 21/078 *A63B 23/035*
A63B 21/08 *A63B 23/04*
A63B 71/00

(11) **3 852 977**
(51) *B25F 1/00* *B25F 1/02*
B26B 11/00 *G04B 47/00*

(11) **3 853 023**
(51) *B33Y 30/00* *G02B 7/02*
G03B 21/134 *F16F 1/00*
G02B 27/64

(11) **3 853 030**
(51) *B41J 2/175* *B41J 2/17*
B41J 2/19

(11) **3 853 092**
(51) *B60W 40/02* *B60W 30/14*
B61L 5/18 *G05D 1/00*

(11) **3 853 141**
(51) *B65D 41/34* *B65D 47/08*
B65D 51/04 *B65D 55/06*
B65D 55/16

(11) **3 853 154**
(51) *B65G 13/10* *B65G 39/12*
B65G 47/244 *B65G 47/54*
B65G 39/00

(11) **3 853 165**
(51) *B66C 1/10*

(11) **3 853 183**
(51) *C03C 1/00* *C03C 1/04*
C03C 3/00 *C03C 3/076*
C03C 3/091 *C03C 3/093*
C03C 8/00 *C03C 8/02*
C03C 8/12 *C03C 8/14*
C03C 8/20 *C04B 41/46*
C03C 3/06 *C03B 19/09*
C03B 19/06

(11) **3 853 204**
(51) *C07D 209/48* *A61K 31/4035*
A61K 9/00 *A61K 47/32*
A61P 17/06 *A61K 47/02*
A61K 47/06 *A61K 47/10*
A61K 47/20 *A61K 47/26*
A61K 47/44

(11) **3 853 210**
(51) *C07D 239/36* *C07D 403/10*
C07D 405/12 *C07D 409/12*
C07D 413/14 *C07D 491/048*
C07D 491/10 *C07D 403/12*
A61P 13/02 *A61P 31/04*

(11) **3 853 220**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/517*
A61P 35/00

(11) **3 853 221**
(51) *C07D 401/04* *C07D 401/14*

C07D 403/04 *C07D 403/14*
C07D 209/94 *C07D 413/14*
C07D 417/14 *C07D 471/04*
C07D 495/04 *C07D 405/14*
A61K 31/496 *A61P 35/00*
A61P 35/02

(11) **3 853 248**
(51) *C12N 9/02* *C12P 21/00*
C07K 14/78 *C12N 1/16*

(11) **3 853 249**
(51) *C07K 16/18* *C07K 16/10*
C07K 16/12 *A61P 31/04*
A61P 31/14 *A61P 31/18*
A61K 39/00 *C07K 16/44*

(11) **3 853 263**
(51) *C08B 3/04* *C08B 3/28*
D01F 2/02

(11) **3 853 264**
(51) *C08B 15/02* *C08B 15/10*
C08J 5/18 *C08L 1/02*
C09D 101/00 *D21H 11/18*
B82Y 30/00

(11) **3 853 269**
(51) *C08F 10/02* *C08F 4/24*

(11) **3 853 317**
(51) *C09K 3/00* *A61K 9/08*

(11) **3 853 339**
(51) *C12M 1/18*

(11) **3 853 366**
(51) *C12N 15/63* *C12N 15/867*
C12N 15/79

(11) **3 853 367**
(51) *C12N 15/67* *C12N 15/12*
C07K 14/47

(11) **3 853 373**
(51) *C12P 19/34* *C12Q 1/68*
C12Q 1/686 *G01N 1/28*
G01N 33/48 *G01N 33/50*
G01N 33/574

(11) **3 853 376**
(51) *C12Q 1/6844*

(11) **3 853 382**
(51) *G06T 5/00* *G06T 7/70*
C12Q 1/6874 *G16B 25/30*

(11) **3 853 421**
(51) *E04B 1/68* *E01C 11/02*
E01D 19/06 *E02B 3/16*
E02D 29/16 *E04B 1/66*

(11) **3 853 524**
(51) *F21V 21/35* *H02J 7/00*
H02J 9/02 *H02J 9/06*
H05B 47/19

(11) **3 853 530**
(51) *H05B 1/02* *H05B 3/50*
F24H 3/08 *F24H 9/18*
G01N 30/30 *G01N 30/02*
B01D 15/16

(11) **3 853 552**
(51) *G01B 11/00* *G01N 15/10*
G01N 15/14 *G01N 21/01*
G01N 21/17

(11) **3 853 634**
(51) *G01S 17/89* *G05D 1/02*
G01S 17/93 *G01S 17/02*
G06V 20/64 *G06V 10/80*
G01S 7/48 *G01S 17/86*
G01S 17/931 *G06K 9/62*
G06V 20/58 *G06V 40/10*

(11) **3 853 659**
(51) *G02C 7/04*

(11) **3 853 738**
(51) *G06F 12/0888* *G06F 12/0862*
G06F 12/0897

(11) **3 853 772**
(51) *G06V 20/52* *G06V 10/44*
G06V 10/82

(11) **3 853 777**
(51) *G06N 3/04* *G06K 9/62*
G06N 3/02 *G06T 7/00*
G06N 3/08 *G06V 10/44*
G06V 10/82 *G06V 20/10*

(11) **3 853 797**
(51) *G06Q 20/32* *G06Q 20/02*
G06Q 20/08 *G06F 3/12*
G06Q 20/40 *G06Q 20/20*
G06Q 20/38 *G07G 1/00*
G07G 5/00

(11) **3 853 813**
(51) *G06T 7/62* *G06K 9/00*
G01C 11/04 *G06T 7/73*
G01C 11/06 *G01C 11/34*
G06K 9/62 *G06V 10/75*
G06V 20/10 *G06V 20/64*

(11) **3 853 829**
(51) *G08B 13/196* *G06F 3/14*
G06T 7/00 *H04N 21/4335*
H04N 21/80 *H04N 7/18*
G06F 3/048 *G06V 20/50*

(11) **3 853 850**
(51) *G11C 5/04* *G11C 5/06*
G11C 11/402 *H01L 23/48*
G11C 5/02 *H01L 23/528*
H01L 23/00 *H01L 25/065*
H01L 25/18

(11) **3 853 852**
(51) *G11C 7/22* *G06F 12/00*
G06F 9/4401 *G11C 8/18*
G06T 1/60

(11) **3 853 869**
(51) *G16H 50/30* *A61B 5/00*
A61B 5/16 *G06F 3/14*
G06N 20/00 *H04W 4/21*
H04W 4/38 *G06N 3/00*
G16H 20/70 *G16H 80/00*
H04L 67/50

(11) **3 853 886**
(51) *H01L 21/66* *H01L 21/70*
G06K 9/00 *H01L 21/027*
H05K 3/00 *G06F 30/394*
H01L 23/00

(11) **3 853 909**
(51) *H01G 9/20* *H01L 31/0216*
H01L 31/04 *H01L 31/054*

(11) **3 853 937**
(51) *H01M 8/126* *H01M 8/1226*
H01M 4/88 *H01M 4/90*
C04B 35/64 *H01M 8/124*

(11) **3 853 947**
(51) *H04B 1/18* *H01Q 5/335*
H01Q 5/50 *H01Q 13/08*
H01Q 23/00

(11) **3 853 949**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 19/10*
H01Q 1/42 *H01Q 1/12*
H01Q 21/20

(11) **3 853 952**
(51) *H01S 5/183* *H01S 5/024*
H01S 5/04

(11) **3 853 955**
(51) *H02G 3/32* *G02B 6/44*

(11) **3 854 030**
(51) *H04L 12/16* *A61B 5/00*
A61B 5/16 *G06F 3/14*
G16H 50/30 *H04W 4/38*
G16H 20/70 *G16H 40/67*
H04L 51/046 *H04L 51/52*
H04L 67/50 *H04W 4/21*

(11) **3 854 105**
(51) *H04N 21/84* *H04N 21/2343*
G06F 16/783 *G06N 3/02*
G06K 9/00

(11) **3 854 163**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 854 164**
(51) *H04W 72/12* *H04L 5/00*

(11) **3 854 188**
(51) *H05K 7/20* *G06F 1/20*
G06F 1/18

(11) **3 854 210**
(51) *A01N 1/02* *A61B 10/00*
F25D 3/10

(11) **3 854 247**
(51) *A42B 3/04*

(11) **3 854 248**
(51) *A43C 11/00* *A47F 8/00*
A43B 3/16 *A43B 3/24*
A47B 91/00 *A63H 3/52*

(11) **3 854 285**
(51) *F16H 57/021* *F16C 17/04*
A47L 9/04 *F16C 33/04*
F16C 33/12

(11) **3 854 364**
(51) *A61F 13/515* *A61F 13/475*
A61F 13/511 *A61F 13/472*

(11) **3 854 370**
(51) *A61H 39/04*

(11) **3 854 424**
(51) *A61L 27/36*

(11) **3 854 441**
(51) *B29C 39/02* *A61M 37/00*
B29L 31/00

(11) **3 854 474**
(51) *B01F 33/841* *B01F 35/88*
B05D 7/14 *G01J 3/46*

(11) **3 854 512**
(51) *B23K 20/12* *B23K 101/12*
B23K 101/14 *B23K 103/10*
B23K 33/00 *B23K 20/233*

(11) **3 854 539**
(51) *B26B 19/04* *B26B 19/38*
B26B 19/06

(11) **3 854 787**
(51) *C07D 231/20* *C07D 403/12*
A61K 31/496 *A61P 25/28*

(11) **3 854 806**
(51) *C07K 14/55* *C12N 15/63*
C12N 15/26 *A61P 35/00*
A61P 31/12 *A61K 39/39*
A61K 38/20 *A61K 47/68*
A61K 38/00 *C12N 15/81*

(11) **3 854 818**
(51) *C07K 14/435* *C07K 19/00*
A61K 38/00 *A61K 38/17*
A61K 47/42 *A61P 29/00*

(11) **3 854 819**
(51) *C08B 5/14* *C08B 15/04*
C08B 15/06 *C08L 1/08*
C08L 79/02 *C08L 101/12*

(11) **3 854 826**
(51) *H01M 4/62* *H01M 10/0525*
H01M 10/0562 *C08F 220/22*
H01B 1/06 *H01B 1/10*
C09D 133/16

(11) **3 854 872**
(51) *C12N 9/12* *C12N 15/52*
C12N 15/63

(11) **3 854 879**
(51) *C12N 15/867* *C12N 5/10*

(11) **3 854 897**
(51) *C22C 29/16* *B23B 27/14*
C04B 35/5831 *C22C 1/05*
C04B 35/628 *C04B 35/645*
C22C 26/00 *C22C 29/02*

(11) **3 854 898**
(51) *C22C 29/16* *B23B 27/14*
C04B 35/5831 *C22C 1/05*
B22F 5/00 *C04B 35/645*
C22C 26/00 *C22C 29/02*

(11) **3 854 902**
(51) *C22F 1/10* *B21D 3/14*
B21H 1/00 *C22C 19/05*
C22F 1/00 *B21H 1/06*
B21J 1/06

(11) **3 854 916**
(51) *H01L 21/265* *H01L 21/324*
H01L 21/67

(11) **3 855 045**
(51) *F16H 3/00* *F16H 37/04*

(11) **3 855 113**
(51) *G01C 3/06* *G02B 7/40*
H04N 5/232 *G01S 17/08*
G01S 17/86 *G06T 7/50*

(11) **3 855 171**
(51) *G01N 21/89* *B65B 47/02*
B65B 57/10 *G01N 21/892*
G01N 21/90

(11) **3 855 172**
(51) *G01N 21/892*

(11) **3 855 188**
(51) *G01N 35/00* *G01N 35/02*
B01L 3/00

(11) **3 855 192**
(51) *G01R 29/10* *H01Q 1/12*
H01Q 1/52 *H01Q 3/02*
H01Q 21/06 *H01Q 21/24*

(11) **3 855 241**
(51) *G02C 13/00* *C08L 33/14*
C09K 3/00 *C11D 3/37*
C11D 17/08

(11) **3 855 244**
(51) *G02F 1/13357*

(11) **3 855 334**
(51) *G06F 21/64* *G06F 21/57*
G06F 8/60

(11) **3 855 378**
(51) *G06Q 20/12* *G06Q 20/40*
G06Q 20/20 *G07G 1/00*
G07F 9/02

(11) **3 855 402**
(51) *G07C 1/00* *G06Q 20/18*
G07G 1/00 *G07F 11/06*
G07F 11/26 *G06Q 10/08*
A47F 10/02 *G06Q 20/10*
G06Q 20/20 *G07F 17/40*

(11) **3 855 416**
(51) *H01L 51/52* *H01L 27/32*
G09F 9/30

(11) **3 855 418**
(51) *H01L 33/00* *H01L 25/075*
G09G 3/32

(11) **3 855 491**
(51) *H01L 25/075* *H01L 33/48*
H01L 33/36 *H01L 33/62*

(11) **3 855 495**
(51) *H01L 25/075* *H01L 25/16*
H01L 27/12

(11) **3 855 496**
(51) *H01L 27/12* *H01L 27/15*
H01L 33/00 *H01L 33/62*
H01L 33/36

(11) **3 855 502**
(51) *H01L 27/32* *H01L 51/52*
H01L 51/56 *H01L 51/00*
G06F 3/041 *H01B 1/02*

(11) **3 855 514**
(51) *H01L 31/0232* *H01L 31/0203*
H01L 33/58 *H01L 23/00*

(11) **3 855 520**
(51) *C09D 11/033* *C09D 11/52*
C09D 11/38 *C09D 11/102*
H01L 51/40 *H01L 21/336*
H01L 29/786 *H01L 51/05*
H01L 51/30

(11) **3 855 546**
(51) *H01M 8/1037* *H01M 8/1053*
H01M 8/1081

(11) **3 855 660**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/18*
H04W 76/28

(11) **3 855 790**
(51) *H04W 24/10* *H04W 72/04*
H04W 72/12

(11) **3 855 830**
(51) *H04B 7/06* *H04L 5/00*
H04W 36/06

(11) **3 855 833**
(51) *H04B 7/06* *H04W 72/04*

(11) **3 855 856**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 855 985**
(51) *A47J 31/20* *A23F 5/26*

(11) **3 856 001**
(51) *A61B 1/005* *A61B 1/008*
A61B 1/01 *A61B 17/00*
A61B 34/30 *A61B 34/32*
A61B 34/37

(11) **3 856 021**
(51) *A61B 5/024* *A61B 5/02*
A61B 5/1455 *A61B 5/00*

(11) **3 856 024**
(51) *A61B 5/053* *A61B 5/0537*

(11) **3 856 025**
(51) *A61B 5/06* *A61B 5/07*
A61B 34/20 *A61F 5/00*
A61F 2/958 *A61M 25/00*
A61M 25/10 *A61M 29/02*
A61B 17/00 *A61B 34/10*

(11) **3 856 030**
(51) *A61B 6/00*

(11) **3 856 047**
(51) *A61B 17/122* *A61B 17/10*
A61B 17/128

(11) **3 856 075**
(51) *A61C 7/08* *A61C 3/00*
A61C 7/00 *A61C 7/36*
A61C 9/00

(11) **3 856 078**
(51) *A61F 2/02* *A61K 35/12*
A61L 27/00

(11) **3 856 080**
(51) *A61F 2/12*

(11) **3 856 099**
(51) *A61F 9/007* *A61F 9/00*

(11) **3 856 100**
(51) *A61F 9/007* *A61N 5/10*

(11) **3 856 121**
(51) ***A61J 11/00***

(11) **3 856 134**
(51) ***A61K 8/41*** ***C07C 217/08***
C08G 18/50

(11) **3 856 147**
(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 41/00***
A61K 45/00 ***A61K 48/00***
A61M 37/00 ***A61K 35/747***
A61N 5/02 ***A61K 35/741***
A61K 9/06 ***A61K 9/28***
A61K 9/50 ***A61K 35/745***
A61P 19/10

(11) **3 856 166**
(51) ***A61K 31/194*** ***C07C 51/41***
C07C 59/347

(11) **3 856 174**
(51) ***A61K 31/404*** ***C07D 209/04***

(11) **3 856 191**
(51) ***A61K 31/519*** ***A61K 45/06***
C07D 487/04 ***A61P 29/00***
A61P 37/06

(11) **3 856 195**
(51) ***A61K 31/4545*** ***A61P 1/00***
A61K 31/00 ***A61K 33/00***
A61K 47/00 ***A61K 9/00***
A61P 25/00 ***A61P 25/16***
A61K 45/06

(11) **3 856 198**
(51) ***A61K 31/704*** ***A61K 31/7068***
A61K 9/127 ***A61K 39/395***
A61P 35/02 ***A61K 31/635***
A61K 31/555 ***A61K 45/06***

(11) **3 856 220**
(51) ***A61K 36/9066*** ***A23L 33/105***

(11) **3 856 308**
(51) ***A61M 16/04*** ***A61M 16/00***
B29C 51/00 ***A61F 5/44***
A61F 13/02 ***A61F 13/12***
A61M 16/08

(11) **3 856 310**
(51) ***A61M 16/08*** ***A61M 16/06***
A61M 16/04

(11) **3 856 315**
(51) ***A61M 21/02*** ***G16H 20/70***
A61B 5/024 ***A61B 5/00***
G16H 20/30

(11) **3 856 374**
(51) ***A63F 13/795*** ***A63F 13/33***
A63F 13/352 ***A63F 13/48***
A63F 13/87 ***A63F 13/86***

(11) **3 856 396**
(51) ***B01D 61/02*** ***C09J 175/04***
B01D 63/10 ***C08G 18/10***
C08G 18/48

(11) **3 856 399**
(51) ***C02F 1/72*** ***C02F 1/32***
C02F 1/42 ***B01J 41/05***

(11) **3 856 400**
(51) ***B01D 63/02*** ***B01D 67/00***
B01D 69/08 ***B01D 71/08***
B01D 71/68 ***B01D 71/64***
B01D 63/10 ***B01D 69/10***
B01D 71/82 ***B01D 69/14***
B01D 69/02

(11) **3 856 429**
(51) ***B21D 22/16*** ***B21D 5/08***
B21D 19/04

(11) **3 856 448**
(51) ***B23K 26/382*** ***B23K 26/14***
B23K 26/03 ***B23K 26/08***
B23K 26/142 ***B23K 101/06***
B23K 26/0622 ***B23K 26/38***
B23K 26/16 ***B23K 103/04***

(11) **3 856 510**
(51) ***B32B 1/08*** ***B65D 85/84***
C08L 23/02 ***C08J 9/00***
C08J 9/28

(11) **3 856 544**
(51) ***B60G 17/00*** ***B60G 17/015***
B60G 17/018 ***B60G 17/052***

(11) **3 856 644**
(51) ***B64G 1/64***

(11) **3 856 682**
(51) ***C02F 1/44*** ***B01D 61/02***
B01D 61/06 ***B01D 61/12***
G05D 16/00 ***C02F 103/08***

(11) **3 856 684**
(51) ***C02F 1/68*** ***C02F 5/12***
C07H 15/04 ***C23F 11/16***
C02F 5/10

(11) **3 856 741**
(51) ***C07D 473/24*** ***A61P 9/00***
A61P 25/00 ***A61P 25/28***
A61K 31/52

(11) **3 856 742**
(51) ***C07D 471/14*** ***A61K 31/437***
A61P 37/02 ***A61P 35/00***
A61P 19/02

(11) **3 856 746**
(51) ***C07D 493/04*** ***C07H 13/06***
C08G 63/48 ***C08K 5/053***
C08K 5/092 ***C09D 167/08***
C08G 63/668

(11) **3 856 790**
(51) ***C07K 19/00*** ***C07K 16/28***
C12N 15/62 ***C12N 15/13***
C12N 15/63 ***C12N 5/10***
A61K 39/395 ***A61K 38/17***
A61P 37/00

(11) **3 856 822**
(51) ***C08G 77/50*** ***C08L 83/04***
C08L 83/07 ***C08K 3/36***
H01B 1/24

(11) **3 856 845**
(51) ***C08L 101/00*** ***H01L 23/373***
H05K 7/20

(11) **3 856 884**
(51) ***C11D 1/72*** ***C11D 3/20***
C11D 3/00 ***C11D 3/30***
C11D 3/43 ***C11D 11/00***
B29C 64/35 ***B29C 71/00***
B33Y 40/20

(11) **3 856 898**
(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/11***
C12N 15/62 ***C12P 19/34***

(11) **3 856 924**
(51) ***C12Q 1/6804***

(11) **3 857 005**
(51) ***G07C 9/00*** ***E05B 47/00***
E05B 47/06

(11) **3 857 006**
(51) ***E05B 39/02*** ***E05B 41/00***
G09F 3/03

(11) **3 857 071**
(51) ***F04D 13/08*** ***F04D 13/10***
F04D 29/06 ***F04D 29/58***
E21B 43/12 ***E21B 36/00***
H02K 9/19 ***H02K 5/20***
H01L 35/00

(11) **3 857 105**
(51) ***F16L 3/00*** ***F16L 3/10***
F16L 3/12 ***F16L 3/13***
F16L 3/137 ***F16L 3/18***
H02G 3/32

(11) **3 857 106**
(51) ***F16L 9/12*** ***F16L 11/04***
F16L 47/00 ***F16L 55/00***
C08L 27/12 ***C08L 81/08***
B32B 27/18

(11) **3 857 138**
(51) ***F24S 40/20*** ***B08B 1/00***
B08B 1/04 ***B08B 3/02***
H02S 40/10

(11) **3 857 175**
(51) ***G01F 1/36*** ***G01F 1/50***
G01N 29/024 ***G01N 29/032***
G01N 29/44 ***G01N 29/46***
G01N 33/28

(11) **3 857 180**
(51) ***G01F 15/063*** ***G01F 1/075***
G01F 1/115 ***G01F 3/10***

(11) **3 857 201**
(51) ***B06B 1/10*** ***G01H 1/00***
G01M 5/00 ***G01N 29/04***

(11) **3 857 214**
(51) ***G01N 27/02*** ***G01N 33/00***
G01D 11/24 ***G01N 27/22***
G01L 19/06

(11) **3 857 215**
(51) ***G01N 27/26*** ***G01N 27/28***
G01N 1/38 ***G01N 33/49***
B03C 5/02 ***B01L 3/00***
B01D 65/00 ***B81B 1/00***
C12M 1/00

(11) **3 857 235**
(51) ***G01N 33/542*** ***G01N 33/68***
C07K 16/32 ***C07K 16/28***
C07K 16/00 ***C07K 16/42***

(11) **3 857 252**
(51) ***G01S 5/02*** ***H04W 64/00***
G01S 1/20

(11) **3 857 264**
(51) ***G01S 13/52*** ***G01S 13/72***

G01S 13/86 *G01S 13/87*
G01S 13/89 *G01S 13/931*

(11) **3 857 269**
(51) *G01V 9/00* *G01V 99/00*
G09B 23/40

(11) **3 857 277**
(51) *G02B 6/12* *G02B 26/00*
G02F 1/155

(11) **3 857 286**
(51) *G02B 26/10* *G01S 17/42*
G01S 7/481 *G02B 7/00*
G02B 7/182

(11) **3 857 311**
(51) *G03G 15/08* *G03G 21/18*

(11) **3 857 331**
(51) *G06F 1/04* *G06F 1/10*
G06F 30/00

(11) **3 857 335**
(51) *G06F 1/32*

(11) **3 857 336**
(51) *G06F 1/32* *G06F 9/4401*
G06F 1/3287 *G06F 1/3228*
G06F 1/3234 *G06F 1/3296*

(11) **3 857 349**
(51) *G06F 3/12* *B44C 1/10*

(11) **3 857 355**
(51) *G06F 8/30* *G06F 8/658*
G06F 11/36 *G06F 11/07*
G06F 11/30

(11) **3 857 372**
(51) *H04L 67/12* *H04L 67/04*
H04W 4/46

(11) **3 857 391**
(51) *G06F 9/50* *H04L 67/12*

(11) **3 857 392**
(51) *G06F 13/16* *G06F 3/06*
G06F 12/14 *H04W 12/08*
G06F 9/50

(11) **3 857 393**
(51) *G06F 12/14* *G06F 9/50*
G06F 12/02

(11) **3 857 439**
(51) *G06K 9/00* *H04M 1/667*
H04M 1/04 *G06F 1/16*
G06F 21/00 *G06F 21/34*
G06F 21/36 *G06V 40/13*
G06V 40/70 *G07F 7/08*
H04M 1/67 *H04M 1/72409*

(11) **3 857 448**
(51) *G06K 9/62* *G10L 15/06*
G10L 15/183 *G06F 16/632*
G06N 3/04 *G06N 3/08*
G10L 25/30 *G10L 25/54*

(11) **3 857 451**
(51) *G06N 3/02* *G06T 17/00*
G06T 7/593 *G06T 7/50*
G06N 3/08 *G06N 7/00*
G06N 3/04

(11) **3 857 469**
(51) *G06N 20/00* *G06F 9/48*
G06N 3/04 *G06N 3/08*

(11) **3 857 485**
(51) *G06Q 20/00* *G06Q 20/10*
G06Q 20/34

(11) **3 857 488**
(51) *G06F 40/295* *G06F 40/51*
G06F 40/242 *G06Q 20/38*
G06Q 10/06 *G06N 3/04*
G06N 3/08

(11) **3 857 489**
(51) *G06Q 20/38* *G06Q 20/40*
H04L 9/32 *H04L 9/08*

(11) **3 857 493**
(51) *G06Q 30/06* *G06Q 20/12*
G06Q 20/20

(11) **3 857 494**
(51) *G06Q 40/00*

(11) **3 857 524**
(51) *G07F 11/02* *G05D 1/00*
G06Q 30/06 *G06Q 20/32*
G08G 1/00 *G06Q 20/18*
G06Q 20/20 *G06Q 20/40*
G07F 9/00

(11) **3 857 529**
(51) *G08G 1/0967* *G08G 1/00*
H04W 4/02 *H04W 4/08*
H04W 4/40

(11) **3 857 538**
(51) *G10H 1/02* *G10H 1/36*

(11) **3 857 550**
(51) *G11C 8/16* *G11C 7/10*
G06F 13/16 *G11C 5/04*

(11) **3 857 594**
(51) *H01L 21/68* *H01L 21/67*
H01L 21/683

(11) **3 857 606**
(51) *H01L 29/78* *H01L 21/336*
H01L 29/06 *H01L 29/10*

(11) **3 857 608**
(51) *H01L 29/786* *H01L 29/66*

(11) **3 857 612**
(51) *H01L 31/0352* *H01L 31/0248*
H01L 31/04 *H01L 31/042*
H01L 31/18 *H01L 51/42*

(11) **3 857 627**
(51) *H01M 4/02* *H01M 4/134*
H01M 4/40 *H01M 4/66*

(11) **3 857 637**
(51) *H01M 10/42* *H02J 7/00*
H01M 16/00 *H02J 7/34*

(11) **3 857 693**
(51) *H02M 3/158* *H02M 1/084*
H02M 1/14 *B60L 58/20*
H02M 1/15 *H02M 3/156*

(11) **3 857 721**
(51) *H04B 7/0456*

(11) **3 857 730**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/0456*

(11) **3 857 737**
(51) *H04B 7/185*

(11) **3 857 743**
(51) *H04B 17/336* *H04B 17/318*
H04W 4/70 *H04W 24/10*
H04W 24/06 *H04W 88/08*

(11) **3 857 800**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/06*
H04W 72/12 *H04B 7/06*

(11) **3 857 851**
(51) *H04L 9/32* *H04W 4/70*
H04L 41/22 *H04W 4/029*
H04W 12/108 *H04W 12/30*
H04W 12/37

(11) **3 857 853**
(51) *H04L 9/40* *H04L 69/18*
H04L 69/40

(11) **3 857 854**
(51) *G06F 21/62*

(11) **3 857 885**
(51) *H04N 19/13* *H04N 19/134*
H04N 19/136 *H04N 19/137*
H04N 19/139 *G06F 3/01*
G06F 3/0346 *G06F 3/147*
G06T 15/20

(11) **3 857 902**
(51) *H04L 9/40* *H04W 12/72*
G06F 21/31

(11) **3 857 904**
(51) *H04N 21/80* *H04N 21/472*
G06F 3/01 *H04N 19/597*
H04N 13/366 *A63F 13/52*
G06T 19/00 *H04N 21/8541*
H04N 21/845 *A63F 13/47*
A63F 13/53 *H04N 21/235*
H04N 21/854

(11) **3 857 908**
(51) *H04R 1/10* *H04R 1/28*
H04R 25/00 *G10K 11/178*

(11) **3 857 915**
(51) *H04R 25/00*

(11) **3 857 918**
(51) *H04S 3/00*

(11) **3 857 936**
(51) *H04W 16/14* *H04W 74/08*

(11) **3 857 937**
(51) *H04W 74/08* *H04L 5/00*

(11) **3 857 945**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 857 956**
(51) *G06N 3/04* *G06N 3/08*
H04W 74/08 *H04W 16/14*

(11) **3 857 962**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/08*
H04W 36/02 *H04W 74/08*

(11) **3 858 000**
(51) *H04W 64/00* *H04W 72/04*

(11) **3 858 018**
(51) ***H04W 72/02***

(11) **3 858 021**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/00***
H04L 1/18 ***H04L 5/00***

(11) **3 858 042**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/04***

(11) **3 858 064**
(51) ***H04W 72/14*** ***H04W 68/02***
H04W 74/08 ***H04W 74/00***
H04W 76/27 ***H04W 28/02***

(11) **3 858 066**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/08***

(11) **3 858 117**
(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 3/28***
H05K 7/20

(11) **3 858 122**
(51) ***G06F 1/20*** ***H05K 7/20***

(11) **3 858 128**
(51) ***G05D 1/02*** ***A01D 34/63***

(11) **3 858 206**
(51) ***A47K 7/00*** ***A47L 13/17***
B65D 83/08

(11) **3 858 251**
(51) ***A61B 10/00*** ***B01L 3/00***

(11) **3 858 317**
(51) ***A61F 13/514*** ***A61F 13/15***
B32B 7/14 ***B32B 27/12***
D21H 11/18

(11) **3 858 322**
(51) ***A61K 6/16*** ***A61K 6/66***
C09D 133/06

(11) **3 858 351**
(51) ***A61K 31/4453*** ***A61K 31/122***
A61K 31/396 ***A61K 31/397***
A61K 31/40 ***A61K 31/55***
A61P 1/16 ***A61P 9/00***
A61P 11/00 ***A61P 13/12***
A61P 17/00 ***C07C 50/28***
C07D 211/14

(11) **3 858 479**
(51) ***B01J 23/63*** ***B01D 53/94***
B01J 37/02 ***B01J 37/08***
C01B 3/26 ***F01N 3/10***
F01N 3/28

(11) **3 858 496**
(51) ***B05D 7/24*** ***B32B 17/06***
C03C 17/30 ***C03C 23/00***
C09D 171/00 ***C09K 3/18***

(11) **3 858 540**
(51) ***B23Q 11/10***

(11) **3 858 547**
(51) ***B24B 37/24*** ***H01L 21/304***
H01L 21/67

(11) **3 858 600**
(51) ***B32B 7/023*** ***B32B 27/00***
C08J 7/04 ***C08J 7/043***
C08J 7/046

(11) **3 858 619**
(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 11/00***
H05H 1/24

(11) **3 858 643**
(51) ***B60C 13/00*** ***B60C 11/24***

(11) **3 858 735**
(51) ***B64D 11/02***

(11) **3 858 738**
(51) ***B64D 41/00*** ***F02C 7/275***
F02C 7/32 ***F02C 7/236***

(11) **3 858 783**
(51) ***B67C 7/00*** ***B65B 55/02***
A61L 2/00

(11) **3 858 786**
(51) ***C01B 21/22*** ***B01D 53/22***
B01D 71/64

(11) **3 858 790**
(51) ***C02F 1/28*** ***C02F 1/44***
B01J 20/00 ***B01D 37/02***
B01D 61/16 ***B01D 65/02***
B01D 67/00 ***B01D 69/14***

(11) **3 858 793**
(51) ***C03B 23/03***

(11) **3 858 813**
(51) ***C07D 213/00*** ***C07D 403/02***
A61K 31/47 ***A61K 31/4709***
A61P 35/00

(11) **3 858 833**
(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/4985***
A61K 31/5377 ***A61P 37/02***
A61P 35/00 ***A61P 29/00***
A61P 11/06 ***A61P 35/02***

(11) **3 858 834**
(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519***
A61P 35/00 ***A61P 29/00***

(11) **3 858 867**
(51) ***C07K 19/00*** ***C12N 15/62***
C12N 15/63 ***A61K 39/295***
A61P 31/20 ***A61K 39/12***
A61K 39/00 ***A61P 35/00***
C07K 14/005 ***C12N 15/70***

(11) **3 858 876**
(51) ***C08F 220/20*** ***B29C 64/135***
B29C 64/314 ***B33Y 70/00***
B33Y 80/00 ***C08F 220/26***
C08F 290/06 ***C08G 63/47***

(11) **3 858 880**
(51) ***C08F 290/06*** ***E04G 23/02***

(11) **3 858 887**
(51) ***C08G 63/183*** ***C08J 5/16***
C08J 5/18 ***B32B 3/08***
B32B 7/12 ***B32B 15/085***
B32B 15/088 ***B32B 15/09***
B32B 27/08 ***B32B 27/16***
B32B 27/20 ***B32B 27/34***
B32B 27/36

(11) **3 858 891**
(51) ***C08G 65/40*** ***C08G 75/23***
C08L 81/06

(11) **3 858 892**
(51) ***C08G 65/40*** ***C08G 75/23***
C08L 81/06

(11) **3 858 894**
(51) ***C08J 5/04*** ***B32B 5/02***

(11) **3 858 896**
(51) ***B29C 48/28*** ***C08J 5/18***
B29C 48/35 ***B29C 59/04***
B32B 27/30 ***C03C 27/12***

(11) **3 858 901**
(51) ***C08J 7/06*** ***C08J 3/18***
C08J 5/18 ***B32B 17/10***
B32B 5/02 ***B32B 7/12***
B32B 27/06 ***B32B 27/08***
B32B 27/12 ***B32B 27/18***
B32B 27/20 ***B32B 27/22***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/36

(11) **3 858 904**
(51) ***C08J 9/04*** ***B29C 44/00***
B29C 51/08 ***B65D 1/00***
C08L 67/00 ***C08L 101/00***

(11) **3 858 908**
(51) ***B29B 17/02***

(11) **3 858 910**
(51) ***C08L 9/04*** ***A41D 19/00***
A41D 19/04 ***B29C 65/00***
C08L 5/00

(11) **3 858 916**
(51) ***C08L 63/00*** ***C08F 8/28***
C08F 16/38 ***C08L 29/14***
C08F 216/38

(11) **3 858 920**
(51) ***C08L 71/12*** ***C08L 77/00***
C08L 77/02 ***C08K 3/04***
C08K 3/34 ***C08L 25/08***

(11) **3 858 941**
(51) ***C09K 3/00*** ***C08G 63/16***
C08K 3/013 ***C08L 67/02***
C08L 81/04 ***C08L 101/00***
C09K 3/10 ***C08L 23/06***
C08L 23/12

(11) **3 858 942**
(51) ***C09K 3/12*** ***B05D 1/36***
B05D 3/04 ***B05D 7/14***
B05D 7/24 ***C08F 2/44***
F16L 55/168 ***C08F 220/18***
C08F 222/10 ***C08K 3/36***

(11) **3 858 943**
(51) ***C09K 3/18*** ***C08G 65/336***
C23C 14/24 ***B05D 5/08***
C08G 65/00 ***C09D 5/16***
C09D 171/00 ***C23C 14/12***

(11) **3 858 944**
(51) ***H01F 1/01*** ***H01F 6/04***
F25B 9/00

(11) **3 858 949**
(51) ***C09K 19/18*** ***C09K 19/30***
G02F 1/1337 ***C09K 19/34***
C09K 19/12 ***C09K 19/54***
C09K 19/32

(11) **3 858 953**
(51) ***C10M 101/02*** ***C10G 71/00***

(11) **3 858 981**
(51) ***C12N 5/071*** ***C12N 5/074***
A61K 35/407 ***A61P 1/16***

(11) **3 858 994**
(51) ***C12N 15/13*** ***A61K 39/395***
A61P 43/00 ***C07K 16/28***
C07K 16/46 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 5/10 ***C12N 15/63***
C12P 21/08

(11) **3 859 001**
(51) ***C12P 7/62*** ***C08G 63/06***
C08G 63/78 ***C12P 7/42***

(11) **3 859 030**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/00***
C21D 9/00 ***C22C 38/46***
B60B 17/00 ***B60B 3/00***
C21D 9/34 ***C21D 6/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06

(11) **3 859 091**
(51) ***E02F 9/26*** ***F02D 29/02***
F02D 29/04 ***F02D 45/00***
F02D 41/22 ***F02D 41/14***
E02F 9/22 ***F02D 31/00***

(11) **3 859 167**
(51) ***F15B 19/00*** ***E02F 9/22***
F15B 11/042 ***F15B 11/044***

(11) **3 859 168**
(51) ***F15B 21/14*** ***F15B 1/033***
F15B 11/00 ***F15B 11/02***
F15B 11/028 ***E02F 9/22***
F15B 1/02 ***F15B 11/16***

(11) **3 859 196**
(51) ***F16K 31/06*** ***F16K 27/02***

(11) **3 859 198**
(51) ***F16L 55/168*** ***F16L 55/172***
F16L 55/18

(11) **3 859 303**
(51) ***G01N 13/02*** ***G01N 29/02***
G01N 29/032 ***G01N 29/06***

(11) **3 859 321**
(51) ***G01N 27/26*** ***G01N 27/416***

(11) **3 859 322**
(51) ***G01N 27/403*** ***G01N 27/30***
G01N 27/36 ***G01N 27/401***
G01N 27/414 ***G01N 27/416***
B01L 3/00

(11) **3 859 330**
(51) ***G16H 10/20*** ***G16C 20/30***
C12Q 1/02 ***C12M 1/00***
G01N 33/50 ***C12M 1/34***

(11) **3 859 337**
(51) ***G01N 33/543***

(11) **3 859 374**
(51) ***G01S 13/42*** ***G01S 13/931***
H01Q 1/32 ***G01S 13/34***
G01S 7/35 ***G01S 13/02***

(11) **3 859 378**
(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/87***
G02B 26/08 ***G02B 26/10***
H01L 31/0232 ***H01L 31/10***
H01L 33/60 ***H01S 5/022***
G01S 17/86 ***G01S 17/89***

(11) **3 859 427**
(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 26/02***
G02B 3/00

(11) **3 859 438**
(51) ***G02C 13/00*** ***G02C 7/06***

(11) **3 859 453**
(51) ***G05B 9/02*** ***G05B 19/042***
G05B 19/418

(11) **3 859 558**
(51) ***G06V 30/14*** ***G06V 30/148***
G06V 30/40 ***G06V 30/413***
G06V 10/82 ***G09B 7/02***
G06N 3/04 ***G06N 3/08***

(11) **3 859 565**
(51) ***G06F 16/906*** ***G06T 19/00***

(11) **3 859 578**
(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 21/44***
H04L 9/40

(11) **3 859 584**
(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/64***
H04L 9/08 ***H04L 9/14***
H04L 9/32 ***H04L 9/00***
H04L 9/40 ***H04W 12/00***
H04W 12/03 ***H04W 12/04***
H04W 12/106 ***H04W 12/108***

(11) **3 859 627**
(51) ***G06Q 10/08***

(11) **3 859 677**
(51) ***G06V 20/56*** ***G06V 10/46***
G08G 1/16 ***G06T 7/64***
G06T 7/73 ***G06T 7/246***
B60W 30/12

(11) **3 859 696**
(51) ***G07D 11/40*** ***G07D 11/12***
G07D 11/26

(11) **3 859 722**
(51) ***B62B 3/02*** ***B62B 3/10***
B62B 3/16 ***G09F 9/302***

(11) **3 859 768**
(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 21/306***
C09G 1/02 ***C09K 3/14***

(11) **3 859 771**
(51) ***H01L 21/677*** ***G05D 1/02***

(11) **3 859 773**
(51) ***H01L 23/12*** ***H01L 23/06***
H01L 23/36 ***H05K 1/02***
H01L 23/13 ***H01L 23/367***
H01L 23/00 ***H05K 1/11***
H05K 1/14 ***H05K 1/18***
H05K 3/00

(11) **3 859 783**
(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 27/12***

(11) **3 859 786**
(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52***

(11) **3 859 819**
(51) ***H01G 11/06*** ***H01G 11/14***
H01M 10/04 ***H01M 10/058***
H01G 11/18 ***H01G 11/20***
H01G 11/24 ***H01G 11/78***
H01G 11/82 ***H01M 50/105***
H01M 50/119 ***H01M 50/121***
H01M 50/129 ***H01M 50/193***
H01M 50/333

(11) **3 859 844**
(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 8/10***
H01M 4/88

(11) **3 859 851**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0587***
H01M 50/593 ***H01M 50/179***

(11) **3 859 852**
(51) ***H01M 10/28*** ***H01M 50/103***
H01M 50/138 ***H01M 50/73***
H01M 50/77 ***H01M 10/42***

(11) **3 859 863**
(51) ***H01M 10/0585*** ***H01M 4/13***
H01M 10/04

(11) **3 859 881**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/38***
H01Q 1/52 ***H05K 1/02***
H05K 3/36

(11) **3 860 008**
(51) ***H04B 17/318*** ***H04L 5/00***
H04W 64/00 ***G01S 5/02***
G01S 5/00 ***G01S 5/10***
H04B 17/24

(11) **3 860 021**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/0404***
H04B 7/06 ***H04B 7/0456***

(11) **3 860 102**
(51) ***H04M 1/72409***

(11) **3 860 174**
(51) ***H04W 8/14*** ***H04W 40/02***

(11) **3 860 203**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04L 43/08***
H04W 28/24

(11) **3 860 270**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 860 306**
(51) ***F23Q 7/00*** ***H05B 3/02***
H05B 3/48

(11) **3 860 325**
(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 9/00***

(11) **3 860 425**
(51) ***A61B 1/002*** ***A61B 1/227***
A61B 1/32 ***A61B 5/12***
A61B 8/08 ***A61B 8/12***
A61B 1/00 ***A61B 1/07***
A61B 5/00 ***A61B 5/107***
A61B 8/00 ***A61B 5/01***

(11) **3 860 520**
(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/378***

(11) **3 860 557**
(51) ***A61K 8/92*** ***A61K 8/37***
A61K 8/31 ***A61K 8/30***

A61K 8/18 *A61Q 5/06*
A61Q 5/00 *A61K 8/35*
A61K 8/58 *A61Q 5/12*

(11) **3 860 585**
(51) *A61K 31/19* *A61K 31/198*
A61K 45/06 *A61P 31/04*
A61K 31/20 *A61K 9/00*
A61L 26/00

(11) **3 860 701**
(51) *A61M 25/10* *A61F 2/958*
A61F 2/954

(11) **3 860 726**
(51) *A63B 21/00* *A63B 21/02*
A61L 15/00 *A61L 15/50*
A61L 15/58 *B29C 71/00*
B65D 63/10

(11) **3 860 743**
(51) *B01D 53/22* *B01D 69/12*
B01D 71/38 *B01D 71/54*
B01D 67/00 *B01D 71/56*
B01D 71/60 *B01D 71/64*

(11) **3 860 774**
(51) *B09B 1/00* *E21B 41/00*
E21B 43/12 *G01L 7/00*
G01N 33/00

(11) **3 860 800**
(51) *B23K 35/02* *B23K 35/40*
C21D 6/04 *C21D 9/52*
C21D 9/00

(11) **3 860 830**
(51) *B29C 64/393* *B29C 64/10*
B29C 64/264 *B29C 64/227*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B33Y 50/02 *B22F 10/28*
B22F 10/36 *B22F 10/366*
B22F 10/368 *B22F 10/38*
B22F 12/90 *B22F 10/85*

(11) **3 860 849**
(51) *B32B 15/095* *B32B 27/40*
B32B 3/00 *C09D 139/06*
B32B 1/00

(11) **3 860 851**
(51) *B32B 27/10* *B32B 7/12*
B32B 27/08 *B32B 27/20*
B32B 27/32 *B32B 27/36*
B32B 29/00 *B32B 29/08*
C09D 167/00 *D21H 19/28*

(11) **3 860 852**
(51) *B32B 27/32* *B32B 27/08*
B32B 7/12 *B65D 65/40*
C08J 5/18 *B32B 1/08*

(11) **3 860 855**
(51) *B33Y 50/02* *B29C 64/386*
B29C 64/393 *B33Y 50/00*
B60R 19/34

(11) **3 860 866**
(51) *B60C 19/08* *B60C 11/00*

(11) **3 860 932**
(51) *B65D 81/38* *B65D 33/06*
A45C 7/00 *B65D 81/18*

(11) **3 860 947**
(51) *C01B 25/18* *B01D 19/04*
C01B 25/222 *C01B 25/232*

(11) **3 861 013**
(51) *C07K 14/22* *C12Q 1/04*
C12Q 1/02 *C12Q 1/68*
G01N 27/74

(11) **3 861 021**
(51) *C07K 16/12* *G01N 33/68*
C12N 15/115 *A61P 31/00*
A61P 31/04 *A61K 38/46*
A61K 38/54

(11) **3 861 027**
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/30*
A61K 39/395 *A61P 35/00*

(11) **3 861 029**
(51) *C08F 2/48* *C08F 2/32*
C08F 220/34 *C08F 220/56*

(11) **3 861 173**
(51) *E02D 5/30* *E02D 5/58*
B28B 21/60 *B28B 21/68*
B28B 21/80 *E04C 3/34*
E04C 5/10 *E04C 5/12*

(11) **3 861 182**
(51) *E04B 2/82* *E04B 2/76*
E04B 2/74 *E04B 2/78*

(11) **3 861 183**
(51) *E04C 1/00* *E04C 1/39*
E04C 2/04

(11) **3 861 218**
(51) *F16B 12/26* *A47C 4/02*
F16B 12/32 *A47C 4/03*

(11) **3 861 231**
(51) *F16H 57/01* *G01L 1/22*
G01L 1/24 *G01L 3/14*
G01L 5/00 *G01L 5/161*
F16H 57/039 *G01L 5/166*

(11) **3 861 297**
(51) *G01F 1/66* *G01P 5/24*
B06B 1/06 *G01F 1/667*

(11) **3 861 333**
(51) *G01N 29/28* *G01N 29/04*
G01N 29/24 *G01N 29/265*
G01N 29/22 *G01N 29/06*

(11) **3 861 360**
(51) *H04L 45/122* *H04L 45/12*
H04L 45/02 *G01R 31/08*

(11) **3 861 377**
(51) *G01V 1/30* *G01V 1/50*

(11) **3 861 449**
(51) *G06F 12/02* *G06F 3/06*

(11) **3 861 484**
(51) *G06N 3/04* *H04N 19/134*
G06T 9/00 *G06K 9/00*
G06N 20/00 *G06N 3/08*
H04N 19/117 *H04N 19/162*

(11) **3 861 516**
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 30/06*

(11) **3 861 547**
(51) *G10L 15/22* *H04Q 9/02*
G06F 3/01 *H03G 3/20*
G10L 15/30

(11) **3 861 601**
(51) *H01R 24/00* *H01R 13/631*
H01R 13/64 *H01R 24/20*

(11) **3 861 642**
(51) *H04B 7/022* *H04B 1/40*
H04W 16/20 *H04W 88/08*

(11) **3 861 675**
(51) *H04L 9/32* *G06F 16/954*
G06F 21/30 *H04L 12/16*
G06F 21/44 *G06F 21/73*
H04L 9/40

(11) **3 861 789**
(51) *H04W 28/14* *H04W 28/06*
H04W 28/02 *H04W 72/12*
H04W 88/18 *H04L 67/568*
H04L 45/302 *H04W 88/04*

(11) **3 861 802**
(51) *H04W 52/36* *H04W 76/16*
H04W 52/38

(11) **3 861 890**
(51) *A47D 13/02* *A47D 13/08*

(11) **3 861 999**
(51) *A61K 31/407* *A61K 9/70*
A61K 47/10 *A61K 47/12*
A61K 47/18 *A61K 47/22*
A61K 47/34 *A61P 25/18*
A61K 47/20

(11) **3 862 004**
(51) *A61K 31/7076* *A61P 1/16*
A61P 31/20 *A61P 35/00*

(11) **3 862 083**
(51) *B01J 31/22* *B01J 31/18*

(11) **3 862 108**
(51) *B22D 41/02* *B22D 11/10*
B22D 41/54 *B22D 41/50*
C04B 35/103 *C04B 35/632*

(11) **3 862 116**
(51) *G05B 19/416* *G05B 19/19*
B23B 3/30 *B23B 5/14*
B23B 25/06 *B23Q 17/10*
B23Q 17/12

(11) **3 862 167**
(51) *B29C 64/153* *B29C 64/106*
B29C 64/393 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B33Y 50/02*
B33Y 70/00 *B29C 64/295*
B33Y 40/20 *B22F 10/00*
B22F 12/00 *B29C 71/02*
B29C 64/165

(11) **3 862 223**
(51) *B60N 99/00* *B60N 2/70*
H02G 3/30 *H01R 13/703*
H01R 13/73 *B60N 2/02*

(11) **3 862 266**
(51) *F04D 29/52* *B64C 1/00*
B64C 29/00 *B64C 27/00*
B64C 27/08 *B64C 39/02*
F01D 21/04

(11) **3 862 293**
(51) ***B65D 88/12*** ***H02S 20/20***
B65D 88/74 ***B65D 90/00***

(11) **3 862 314**
(51) ***C01B 3/00*** ***B60S 5/02***
H01M 8/00 ***H01M 8/04***
H01M 8/04186 ***H01M 8/04313***
H01M 8/0438 ***H01M 8/04746***
H01M 8/0606 ***B60L 50/70***
C01B 3/02 ***C25B 1/04***
G06Q 50/06

(11) **3 862 324**
(51) ***C02F 1/28*** ***C02F 1/42***
C08F 2/24 ***C07C 53/21***

(11) **3 862 348**
(51) ***C07D 401/04*** ***C07D 401/14***
C07D 413/14 ***C07D 491/107***
C07D 487/10 ***C07D 498/10***
C07D 419/14 ***C07D 417/14***
C07D 409/14 ***C07D 405/14***
A61K 31/45 ***A61K 31/454***
A61K 31/4545 ***A61K 31/497***
A61K 31/538 ***A61P 35/00***
A61P 37/00 ***A61P 25/00***
A61P 29/00

(11) **3 862 356**
(51) ***C07D 493/08*** ***B01J 21/06***
B01J 31/12 ***B01J 31/14***
C07B 61/00

(11) **3 862 367**
(51) ***C08G 77/38*** ***C08F 4/00***

(11) **3 862 386**
(51) ***C08J 9/18*** ***C08K 5/20***
C08L 23/00 ***C08L 23/08***
C08L 33/06 ***C08J 9/00***
C08J 9/232 ***C08J 9/12***

(11) **3 862 408**
(51) ***C09K 5/04*** ***F25B 1/00***

(11) **3 862 450**
(51) ***C22C 29/04*** ***C22C 1/05***

(11) **3 862 489**
(51) ***E02D 1/02***

(11) **3 862 507**
(51) ***E04F 15/10*** ***B32B 5/02***
B32B 5/06 ***E04F 15/02***

(11) **3 862 590**
(51) ***B60T 13/74*** ***F16B 21/18***
F16D 65/22 ***F16D 121/24***
F16D 125/62 ***F16D 51/22***

(11) **3 862 600**
(51) ***F16J 15/34*** ***F16C 17/04***

(11) **3 862 632**
(51) ***F23R 3/16*** ***F02C 7/24***
F23R 3/14 ***F23R 3/28***

(11) **3 862 639**
(51) ***F24F 13/08*** ***A61L 9/12***
A61L 9/16 ***F24F 8/117***
F24F 8/192 ***F24F 8/133***

(11) **3 862 988**
(51) ***G08G 1/00*** ***E01F 9/512***
E01F 11/00 ***G05D 1/02***

(11) **3 863 002**
(51) ***G06F 7/544*** ***H04L 9/08***
G09C 1/00

(11) **3 863 003**
(51) ***G06F 7/544*** ***H04L 9/08***
G09C 1/00

(11) **3 863 115**
(51) ***H01P 5/18***

(11) **3 863 148**
(51) ***H02J 50/80*** ***H02J 50/40***
H04B 5/00 ***H02J 7/02***
H02J 50/90 ***H02J 7/00***
H02J 50/12 ***H02J 50/60***
H04B 7/06

(11) **3 863 279**
(51) ***H04N 5/369*** ***G05B 13/04***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
H04N 17/00 ***H04N 5/235***
H04N 5/238 ***H04N 5/374***

(11) **3 863 301**
(51) ***H04R 3/06*** ***H04R 19/02***

(11) **3 863 303**
(51) ***H04R 25/00*** ***G10L 21/0264***

(11) **3 863 398**
(51) ***A01J 5/007*** ***A01J 5/00***
A01J 5/01

(11) **3 863 518**
(51) ***A61B 5/22*** ***A61H 99/00***
A63B 23/03 ***G16H 20/30***
G16H 40/63 ***A63B 24/00***
A63B 21/055 ***A63B 21/045***
A61H 23/02 ***A61H 21/00***
A63B 21/05 ***A63B 71/00***
A63B 71/06

(11) **3 863 530**
(51) ***A61B 17/122*** ***A61B 17/03***
A61B 17/08 ***A61F 5/00***

(11) **3 863 558**
(51) ***A61C 8/00***

(11) **3 863 612**
(51) ***A61K 31/015*** ***C07C 271/24***
C07C 269/06 ***C07D 207/404***
C07D 493/08

(11) **3 863 629**
(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 498/22***
C07F 9/6558 ***A61K 31/438***
A61K 31/4545 ***A61K 31/496***
A61P 25/06 ***A61P 29/00***

(11) **3 863 641**
(51) ***A61K 31/5377*** ***A61K 31/519***
A61K 9/00 ***A61P 29/00***
A61P 19/02

(11) **3 863 693**
(51) ***A61M 1/14*** ***A61M 1/16***
A61M 1/36

(11) **3 863 739**
(51) ***A63B 53/04*** ***A63B 53/00***
A63B 53/06 ***A63B 53/08***

(11) **3 863 793**
(51) ***B23K 15/00*** ***B23K 15/02***

B29C 64/112 ***B29C 64/223***
B29C 64/236 ***B29C 64/141***
B22F 10/10 ***B22F 7/02***
B22F 7/06 ***B29C 64/205***
B29C 64/393 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/02***

(11) **3 863 867**
(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 9/18***
B60C 11/04

(11) **3 863 930**
(51) ***B64D 31/04*** ***B64D 31/10***
G05D 1/00 ***B64D 31/14***
B64C 13/18

(11) **3 864 013**
(51) ***C07D 403/12*** ***A61K 31/53***
A61P 5/16

(11) **3 864 074**
(51) ***C08J 5/18*** ***B32B 27/10***
B65D 65/40 ***C08L 1/08***
D21H 11/18 ***D21H 17/36***
B29D 7/01 ***B32B 29/00***
D21H 11/20

(11) **3 864 115**
(51) ***C10G 69/12*** ***C10G 57/02***
C10G 69/04 ***C10G 45/58***
C07C 9/15 ***C07C 9/16***
C07C 11/10 ***C10G 35/00***
C10G 69/08 ***C10G 65/04***
C07C 5/27

(11) **3 864 307**
(51) ***F16C 1/28*** ***F16C 35/06***
F16C 33/36 ***F16C 33/46***
F16C 33/58

(11) **3 864 321**
(51) ***F16H 37/04*** ***F16H 61/70***
F16H 3/54 ***F16H 3/44***

(11) **3 864 393**
(51) ***G01N 21/77***

(11) **3 864 431**
(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/58***
G01S 17/32 ***G01S 7/4911***
G01S 7/4912 ***G01S 17/36***

(11) **3 864 433**
(51) ***G01S 7/497*** ***G01S 7/481***
G01S 17/10 ***G01S 17/42***
G01S 17/87

(11) **3 864 451**
(51) ***G02B 7/08*** ***G02B 7/10***
F03D 3/06

(11) **3 864 539**
(51) ***G06F 21/31*** ***H04L 9/32***
G06F 3/16 ***G06F 21/10***
H04L 9/40 ***H04W 12/08***
G06F 21/33 ***G06F 21/60***
G06F 21/62

(11) **3 864 603**
(51) ***G06Q 30/02***

(11) **3 864 646**
(51) ***E06B 9/24*** ***G02F 1/163***
E06B 3/67

(11) **3 864 647**
(51) ***G10H 1/00***

(11) **3 864 648**
(51) ***G10K 11/172***

(11) **3 864 663**
(51) ***G16H 30/40*** ***G16H 30/20***
G16H 80/00 ***G06F 21/60***

(11) **3 864 706**
(51) ***H01L 27/142*** ***G01J 3/36***
G01J 5/10

(11) **3 864 732**
(51) ***B60L 53/16*** ***B60L 53/18***
B60L 53/10 ***B60L 53/65***
H02J 3/02 ***G01R 31/364***
G06K 9/00 ***H01B 9/00***
H02J 7/00 ***G01R 19/00***
H04W 4/30

(11) **3 864 737**
(51) ***B64C 39/02*** ***B60L 53/12***
H02J 50/20

(11) **3 864 807**
(51) ***H04L 47/24*** ***H04L 47/2491***
H04L 67/63

(11) **3 864 821**
(51) ***H04L 9/40*** ***G06F 21/55***

(11) **3 864 837**
(51) ***H04N 5/335*** ***H04N 5/341***

(11) **3 864 963**
(51) ***A01N 47/12*** ***A01N 25/04***
A01P 3/00 ***A01N 25/30***

(11) **3 865 231**
(51) ***B23B 3/30*** ***B23B 7/06***
B23Q 39/04 ***B23Q 41/02***
B23Q 41/04 ***G05B 19/402***

(11) **3 865 353**
(51) ***B60R 21/13*** ***B62D 49/00***

(11) **3 865 434**
(51) ***B65H 19/10*** ***B65H 19/18***
B65H 19/20 ***B65H 35/07***
B65H 37/04 ***H01M 10/04***
B65H 23/182 ***B65H 23/185***

(11) **3 865 556**
(51) ***C09K 11/88*** ***C09K 11/02***
B82Y 20/00 ***B82Y 40/00***
C01B 19/00 ***B82Y 30/00***

(11) **3 865 570**
(51) ***C12N 5/071*** ***A61K 35/36***
A61L 27/36 ***A61L 27/38***
A61L 27/60 ***A61P 17/14***

(11) **3 865 877**
(51) ***G01N 35/04***

(11) **3 865 885**
(51) ***G01R 27/20***

(11) **3 865 904**
(51) ***G01S 13/34*** ***G01S 13/93***
G01V 3/12 ***G01S 7/40***
G01S 13/42 ***G01S 13/931***
G01S 13/02

(11) **3 865 909**
(51) ***G01S 13/931*** ***G01S 7/35***
G01S 7/41 ***G01S 13/34***
G01S 13/44 ***G01S 13/58***

(11) **3 865 932**
(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/13357***

(11) **3 865 965**
(51) ***G05D 1/02*** ***B25J 5/00***

(11) **3 865 998**
(51) ***H04L 41/082*** ***H04L 41/0866***
H04L 43/0817 ***H04L 43/0805***
G06F 8/65

(11) **3 866 383**
(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32***
H04L 9/14 ***H04W 12/0431***

(11) **3 866 384**
(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32***
H04W 12/0431

(11) **3 866 533**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 866 571**
(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 3/00***
H05K 3/42

(11) **3 866 612**
(51) ***A23K 10/00*** ***A23K 20/147***
A23K 50/40

(11) **3 866 638**
(51) ***A43C 15/06*** ***A43B 3/20***
A43B 13/26 ***A43C 15/02***

(11) **3 866 684**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61B 5/00***
A61B 5/372 ***A61N 5/06***
A61B 5/383

(11) **3 866 699**
(51) ***A61B 10/00***

(11) **3 866 900**
(51) ***A61M 25/00*** ***A61B 1/00***
A61M 25/01 ***A61M 31/00***

(11) **3 867 080**
(51) ***B60C 7/10*** ***B60C 11/01***
B29D 30/00 ***B29D 30/72***
B60C 13/00 ***B60C 7/14***
B29D 30/02

(11) **3 867 120**
(51) ***B60W 40/02*** ***B60W 30/14***
B60W 40/107 ***G01S 17/88***
G01S 7/48 ***G05D 1/00***
G01C 21/00 ***G01S 17/89***
G01S 17/931

(11) **3 867 150**
(51) ***B64C 17/02*** ***B64C 39/02***
B64C 25/32 ***G05D 1/00***
G05D 1/06 ***G08G 5/00***
G08G 5/02

(11) **3 867 243**
(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 409/14***
A61K 31/4427

(11) **3 867 249**
(51) ***C07D 413/14*** ***C07D 417/14***
A61K 31/4427

(11) **3 867 460**
(51) ***E04F 13/06*** ***E04B 2/00***
E04F 13/073

(11) **3 867 490**
(51) ***E21B 17/01*** ***E21B 17/08***
E21B 23/06 ***E21B 33/035***

(11) **3 867 597**
(51) ***G01B 11/24*** ***G01N 21/88***
G01N 21/95 ***G01B 11/25***
G06T 7/521

(11) **3 867 624**
(51) ***G01N 15/12*** ***G01N 15/02***
G06N 3/02 ***G01N 15/10***
G01N 15/00 ***G06N 3/04***
G06N 3/08 ***G06N 7/00***

(11) **3 867 648**
(51) ***C07D 401/14*** ***A61P 11/00***
A61K 49/00 ***A61K 51/04***
G01N 33/58

(11) **3 867 680**
(51) ***G02B 6/36*** ***G02B 6/38***
G02B 6/24 ***H01R 27/00***
H01R 13/64

(11) **3 867 697**
(51) ***G02F 1/01*** ***G02F 1/15***
G02B 26/02 ***G02B 5/23***
E04B 2/02 ***G09F 9/33***
G09F 9/35 ***E06B 3/263***
H05B 45/10 ***H05B 45/20***
E06B 9/24 ***F21V 8/00***

(11) **3 867 705**
(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 21/16***
G03G 15/01

(11) **3 867 710**
(51) ***G05B 19/07*** ***G05B 19/408***
G05B 19/418

(11) **3 867 777**
(51) ***G06F 21/12*** ***G06F 21/53***
G06F 40/103 ***G06F 40/143***
G06F 40/154

(11) **3 867 825**
(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/04***

(11) **3 867 887**
(51) ***G08B 6/00*** ***B81B 3/00***
G06F 3/01 ***B06B 1/02***

(11) **3 867 974**
(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 9/28***

(11) **3 868 146**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/24***
H04W 36/14 ***H04L 47/24***

(11) **3 868 213**
(51) ***A23J 3/16*** ***A23L 5/00***
A23L 13/00 ***A23L 17/00***

(11) **3 868 288**
(51) ***A61B 5/16*** ***A61B 5/374***

(11) **3 868 296**
(51) ***A61B 5/1455*** ***G01N 21/17***

(11) **3 868 445**
(51) ***F23K 3/14*** ***F23M 11/02***
A62C 3/06 ***A62C 35/02***

(11) **3 868 466**
(51) ***B01J 19/20***

(11) **3 868 520**
(51) ***B25J 9/06*** ***B23P 21/00***
B62D 65/00 ***B25J 5/02***
B25J 9/00

(11) **3 868 712**
(51) ***C01C 1/12*** ***B01J 20/04***
B01J 20/34 ***C01C 3/11***
C01C 3/12 ***B01D 53/02***
C01C 1/26 ***B01J 20/02***

(11) **3 868 807**
(51) ***C08G 63/183*** ***B29C 61/02***
C08J 5/18 ***G09F 3/04***
B29C 61/06 ***C08G 63/672***

(11) **3 868 826**
(51) ***C08L 61/08*** ***C08J 9/04***
C08K 3/016 ***C08K 3/02***
C08K 3/04 ***C08K 5/00***
C08K 5/01 ***C08K 5/02***
C08K 9/04 ***C08L 101/04***

(11) **3 869 017**
(51) ***F01M 11/02*** ***F01L 1/02***
F01L 1/053 ***B62M 9/16***
F16H 7/08

(11) **3 869 046**
(51) ***F15B 15/10*** ***D03D 1/00***
D03D 3/02

(11) **3 869 352**
(51) ***G06F 15/78*** ***G06F 15/163***
G06N 3/063 ***G06N 3/08***
G06F 15/173

(11) **3 869 406**
(51) ***G06K 19/06*** ***G06T 1/00***
H04N 1/32

(11) **3 869 436**
(51) ***G06Q 30/00*** ***G06Q 30/06***
G06Q 30/02 ***G06F 16/957***

(11) **3 869 611**
(51) ***H01Q 1/18*** ***H01Q 1/12***
H01Q 3/08 ***H01Q 1/28***
B64G 1/66 ***F16M 11/14***
F16M 11/18 ***F16M 11/04***
F16M 11/12

(11) **3 869 647**
(51) ***H02G 1/12*** ***B09B 3/00***
C22B 7/00 ***H01B 15/00***

(11) **3 869 671**
(51) ***H02K 1/2733*** ***H02K 1/30***

(11) **3 869 793**
(51) ***H04N 5/347*** ***H04N 5/3745***
H04N 5/357 ***H04N 5/374***
H04N 5/235

(11) **3 869 909**
(51) ***H05B 3/48*** ***C23C 14/50***
C23C 16/46 ***H01L 21/3065***
H01L 21/31 ***H05B 3/02***

(11) **3 870 037**
(51) ***A61B 5/246***

(11) **3 870 173**
(51) ***C07D 215/12*** ***C07D 401/14***
A61K 31/47 ***A61P 35/00***

(11) **3 870 174**
(51) ***C07D 498/14*** ***A61K 31/5365***
A61P 31/18 ***A61K 47/54***
A61K 9/14

(11) **3 870 300**
(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 519/00***
A61P 25/00 ***A61K 31/4985***

(11) **3 870 320**
(51) ***A63F 13/35*** ***A63F 13/422***
A63F 13/69 ***A63F 13/79***
A63F 13/85 ***H04L 67/131***

(11) **3 870 457**
(51) ***B60B 33/00*** ***A47C 7/00***

(11) **3 870 529**
(51) ***B66B 23/00*** ***G06F 30/13***
G06F 30/17

(11) **3 870 724**
(51) ***C21C 5/56*** ***F27B 3/18***
F27D 13/00 ***C21C 5/52***

(11) **3 870 895**
(51) ***F21V 23/04*** ***H02J 3/00***
H04L 12/28 ***H04W 84/20***
G05B 15/02 ***H02J 3/14***
H02J 13/00

(11) **3 870 960**
(51) ***B01D 15/12*** ***G01N 23/044***
H01J 35/06 ***H01L 21/66***
H01L 21/02 ***B01D 15/36***
B01D 15/16 ***B01D 69/02***
B01D 61/14 ***B01J 47/12***

(11) **3 871 015**
(51) ***G01T 7/06*** ***G01T 1/178***

(11) **3 871 079**
(51) ***G06F 8/60*** ***G06F 21/64***
G06F 13/38 ***G06F 8/65***

(11) **3 871 083**
(51) ***G06F 8/61*** ***G06F 9/445***

(11) **3 871 151**
(51) ***G06K 19/00*** ***G06K 7/10***
A47B 81/00

(11) **3 871 315**
(51) ***H02K 1/06*** ***H02P 25/022***
H02P 6/22 ***H02P 6/182***
H02P 6/26

(11) **3 871 527**
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 871 530**
(51) ***A24F 40/57*** ***A24D 1/20***

(11) **3 871 541**
(51) ***A24F 40/40*** ***A24F 40/42***
A24F 40/485

(11) **3 871 673**
(51) ***A61K 31/416*** ***A61K 31/4178***
A61K 31/422 ***A61K 31/427***
A61K 31/454 ***A61K 31/496***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
C07D 401/14 ***C07D 403/12***
C07D 403/14 ***C07D 405/14***
C07D 413/14 ***C07D 417/14***

(11) **3 872 317**
(51) ***F01N 3/01*** ***F01N 3/02***
F01N 3/08 ***F01N 5/02***
B03C 3/01 ***B03C 3/014***
B03C 3/017 ***B03C 3/41***
B03C 3/49 ***B03C 3/86***
B01D 47/00 ***B01D 53/26***
B01D 53/32 ***B01D 53/56***
B01D 53/86 ***B01D 53/92***

(11) **3 873 082**
(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/235***
H04N 5/353

(11) **3 873 131**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/15***

(11) **3 873 155**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 16/14***
H04W 72/08

(11) **3 873 413**
(51) ***A61K 8/44*** ***A61K 8/73***
A61K 8/31 ***A61K 8/36***
A61Q 19/10

(11) **3 873 463**
(51) ***A61K 31/415*** ***A61K 31/395***
A61K 31/41 ***A61P 5/48***
A61P 7/10 ***C07D 231/02***
A61P 3/10 ***A61P 7/00***
A61P 7/02 ***A61P 7/04***
A61P 19/02 ***A61P 27/02***
A61P 29/00 ***C07D 231/14***
A23L 33/10 ***A61K 9/00***

(11) **3 873 517**
(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 39/155***
C12N 15/09 ***A61K 9/00***
C07K 14/005 ***A61P 31/14***

(11) **3 873 636**
(51) ***B01D 1/06*** ***B01D 1/22***
B01D 1/00 ***B01D 3/00***

(11) **3 873 673**
(51) ***B03D 1/02*** ***B03D 1/14***
C02F 1/24 ***C02F 1/60***
B03B 7/00 ***B03D 1/08***
C02F 1/28

(11) **3 873 729**
(51) ***B30B 9/12*** ***B30B 9/16***
B30B 9/18 ***B30B 9/26***
B30B 15/32 ***B30B 9/24***

(11) **3 873 736**
(51) ***B32B 25/16*** ***B32B 25/18***
B32B 5/18 ***B32B 27/06***
B32B 27/20 ***B32B 25/14***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/40***

(11) **3 873 747**
(51) ***B41J 29/393*** ***G06F 11/00***
G06F 11/273 ***G06F 11/30***
G06F 11/07 ***G06F 11/34***

(11) **3 873 911**
(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519***
A61P 35/00

(11) **3 873 956**
(51) ***C08F 283/12*** ***C08F 2/18***
C08F 285/00 ***C09D 151/00***
C09D 151/08

(11) **3 873 969**
(51) ***C08G 63/08*** ***C08G 65/10***
C08L 67/04 ***C08G 63/685***
C08G 63/91 ***C08G 81/02***
C08J 3/12 ***C08J 3/20***

(11) **3 873 971**
(51) ***C08G 63/08*** ***C08G 63/685***
C08G 63/82 ***C08G 63/91***
C08G 63/06 ***C08G 18/73***
C08G 18/42 ***C08G 18/79***

(11) **3 873 986**
(51) ***C08L 63/00*** ***C09K 5/14***
C08K 3/22 ***C08L 51/04***

(11) **3 874 086**
(51) ***D06F 75/16*** ***D06F 75/20***
F22B 37/48 ***F22B 1/28***

(11) **3 874 356**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0354***
G06F 3/0488 ***G06F 3/14***

(11) **3 874 488**
(51) ***H04N 7/14*** ***G06V 40/16***

(11) **3 874 521**
(51) ***G16Z 99/00*** ***G06F 30/20***
G05B 17/02 ***G05B 19/05***

(11) **3 874 546**
(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52***
H01L 31/153 ***H01L 51/56***

(11) **3 874 743**
(51) ***H04N 13/30*** ***H04N 13/365***
H04N 13/344 ***H04N 13/39***
H04N 13/354

(11) **3 874 810**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 874 826**
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 874 850**
(51) ***H04W 72/00*** ***H04W 72/04***
H04W 74/08

(11) **3 874 854**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***

(11) **3 874 885**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 874 971**
(51) ***B29C 48/605*** ***B29C 48/90***
B29C 48/09 ***A24D 3/02***
A24D 3/14

(11) **3 875 298**
(51) ***B60K 13/04*** ***B62D 25/02***
F01N 13/00

(11) **3 875 806**
(51) ***F16H 57/08***

(11) **3 875 903**
(51) ***G01C 19/72***

(11) **3 875 944**
(51) ***G01N 21/64***

(11) **3 875 960**
(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 33/50***
G01N 33/53 ***G01N 35/02***

(11) **3 875 961**
(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 35/02***

(11) **3 876 157**
(51) ***G06N 3/04***

(11) **3 876 220**
(51) ***G09G 3/00*** ***G09G 5/14***
G09G 3/20

(11) **3 876 595**
(51) ***H04W 28/16*** ***H04L 1/00***
H04L 5/00 ***H04L 5/14***
H04L 27/26

(11) **3 876 611**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 92/04***
H04W 92/08

(11) **3 876 619**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06***

(11) **3 876 626**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04W 16/28 ***H04B 7/06***

(11) **3 876 635**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 4/40***
H04L 5/00

(11) **3 876 665**
(51) ***H04W 88/02*** ***H04W 72/04***
H04W 74/08

(11) **3 876 911**
(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/16***
A61K 9/20 ***A61K 9/48***
A61K 31/455 ***A61P 35/00***

(11) **3 877 033**
(51) ***A61M 25/10*** ***A61F 2/958***
A61F 2/954

(11) **3 877 177**
(51) ***B32B 17/10*** ***C03C 17/36***
G02B 27/01 ***G02B 5/30***
H05B 3/86

(11) **3 877 356**
(51) ***C07C 63/36*** ***C07C 233/64***
C07C 233/65 ***C07C 237/48***
C07C 271/28 ***C07C 311/08***
C07D 213/40 ***C07D 205/04***
C07D 213/61 ***C07D 213/64***
C07D 213/73 ***C07D 213/84***
C07D 213/89 ***C07D 215/48***
C07D 215/54 ***C07D 217/24***
C07D 231/56 ***C07D 233/64***
C07D 235/08 ***C07D 239/26***
C07D 239/28

(11) **3 877 395**
(51) ***C07J 1/00***

(11) **3 877 554**
(51) ***C21D 1/26*** ***B21D 37/16***
B21J 15/00 ***B21D 53/88***
B23K 11/06 ***B21J 15/02***
C22F 1/04 ***C22C 38/04***
C22C 38/02 ***B23K 11/11***
C22C 21/02 ***C21D 1/40***
C21D 8/00 ***B23P 15/00***
B23K 11/22 ***B23K 11/16***
B23K 101/00 ***B23K 101/18***
C22C 38/00 ***C21D 9/00***

(11) **3 877 740**
(51) ***G01M 17/007*** ***B60W 60/00***
B62D 6/00 ***G01M 17/06***
G05D 1/00

(11) **3 877 743**
(51) ***G01N 1/28*** ***G01N 35/00***

(11) **3 877 780**
(51) ***G01T 1/16*** ***G01V 5/00***
A61B 6/00

(11) **3 877 784**
(51) ***G01T 1/24*** ***G01T 1/29***

(11) **3 877 826**
(51) ***G06F 1/20*** ***G06F 9/00***
G06F 1/3206 ***G06F 1/3228***
G06F 1/3231 ***G06F 1/324***
G06F 1/3234

(11) **3 877 832**
(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 11/36***

(11) **3 877 857**
(51) ***G06F 11/30*** ***G06F 1/20***

(11) **3 877 970**
(51) ***H04N 13/32*** ***H04N 13/351***
H04N 13/324 ***G02B 5/20***

(11) **3 877 979**
(51) ***G11C 16/10*** ***G11C 16/08***
G11C 11/56 ***G11C 16/34***

(11) **3 878 139**
(51) ***H04L 41/0816*** ***H04L 41/083***
H04L 41/0823 ***H04L 43/08***
H04L 47/12

(11) **3 878 203**
(51) ***H04W 28/00*** ***H04L 27/00***
H04L 1/08 ***H04L 1/18***

(11) **3 878 207**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08***

(11) **3 878 301**
(51) ***A43B 7/142*** ***A43B 7/143***
A43B 7/1475 ***A43B 17/00***
A43B 17/14 ***A43D 1/02***
B29D 35/12 ***B29D 35/14***

(11) **3 878 336**
(51) ***A47L 9/28*** ***A47L 11/24***
G05D 1/02 ***A47L 11/40***

(11) **3 878 395**
(51) ***A61B 50/30***

(11) **3 878 577**
(51) ***B22D 41/40*** ***B22D 11/10***
B22D 41/28 ***B22D 41/34***
B22D 41/38 ***B22D 41/24***

(11) **3 878 863**
(51) ***C07K 16/18*** ***C12N 15/13***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***

(11) **3 878 987**
(51) *C22C 5/02* *C22F 1/00*
C22F 1/14 *A61L 29/02*
A61L 31/02

(11) **3 879 089**
(51) *F02C 7/228* *F02C 7/232*

(11) **3 879 150**
(51) *F04B 27/18*

(11) **3 879 382**
(51) *G06F 1/20* *H01L 23/473*

(11) **3 879 532**
(51) *G09G 3/3266* *G11C 19/28*

(11) **3 879 648**
(51) *H02G 3/14* *H01R 13/74*
A47B 21/06

(11) **3 879 909**
(51) *H04W 72/12* *H04W 72/04*
H04L 1/18

(11) **3 880 482**
(51) *B41J 2/175* *B41J 2/17*
B41J 2/18

(11) **3 880 677**
(51) *C07D 471/04* *C07D 519/00*
A61P 35/00 *A61P 35/02*
A61K 31/437 *A61K 31/4985*

(11) **3 880 947**
(51) *F02B 75/24* *F02B 75/28*
F16F 15/24 *F01B 1/08*
F01B 1/12 *F01B 21/02*
F02B 63/04 *F01B 1/10*
F02B 75/06

(11) **3 881 066**
(51) *G01N 30/26*

(11) **3 881 207**
(51) *G06F 21/44* *G06F 21/57*
G06F 21/55 *H04L 9/08*
G06F 21/60

(11) **3 881 438**
(51) *H04B 7/005* *H04W 72/04*
H04W 52/34 *H04W 52/42*

(11) **3 881 549**
(51) *H04N 19/50* *H04N 19/14*
H04N 19/82 *H04N 19/105*
H04N 19/182 *H04N 19/593*

(11) **3 881 593**
(51) *H04W 24/10* *H04W 64/00*
G01S 5/02

(11) **3 881 744**
(51) *A47L 5/12* *A47L 9/00*
A47L 5/30 *A47L 9/10*
A47L 9/16

(11) **3 881 788**
(51) *A61B 18/14* *A61B 5/00*

(11) **3 881 848**
(51) *A61K 31/513* *A61P 1/16*
A61P 3/02 *A61P 19/06*
A61P 29/00 *C07D 239/553*

(11) **3 882 376**
(51) *C25B 15/02* *C25B 9/05*
C25B 1/04 *C25B 15/08*

(11) **3 882 472**
(51) *F15B 11/16* *B66F 9/22*

(11) **3 882 778**
(51) *G06F 16/955* *G06F 13/00*

(11) **3 882 923**
(51) *G21B 3/00* *G21B 1/15*

(11) **3 882 981**
(51) *H01L 31/0232* *H01L 31/107*
G01S 7/481 *H01L 27/146*

(11) **3 883 019**
(51) *H01M 4/1397* *H01M 4/36*
H01M 4/58

(11) **3 883 115**
(51) *H02M 7/483* *H02M 5/458*
H02M 7/487 *H02P 27/14*

(11) **3 883 309**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 883 413**
(51) *A24F 40/10* *A24F 40/50*
A24F 40/51 *H03K 7/08*
A24F 40/48

(11) **3 883 576**
(51) *C07D 487/04* *A61P 35/00*
A61K 31/519 *A61K 31/4985*

(11) **3 883 629**
(51) *A24F 40/40* *A24F 40/485*
A61M 15/06 *A61M 11/04*

(11) **3 883 774**
(51) *B41J 2/175* *B41F 31/02*

(11) **3 884 370**
(51) *G06F 7/24* *G06F 40/30*

(11) **3 884 803**
(51) *A44B 17/00*

(11) **3 885 083**
(51) *B26B 19/38* *B26B 19/14*

(11) **3 885 561**
(51) *F02C 7/36* *F02C 7/32*
F16H 3/54 *F16H 15/38*

(11) **3 885 628**
(51) *F16L 37/098* *F16L 37/092*
F16L 25/00 *F16L 37/091*
F16L 37/56

(11) **3 885 629**
(51) *F16L 37/098* *F16L 37/092*
F16L 25/00 *F16L 37/091*
F16L 37/56

(11) **3 886 413**
(51) *H04M 1/23* *H04M 1/02*
H04M 1/725

(11) **3 886 583**
(51) *A01N 33/12* *A01N 63/38*
A01N 63/34 *A01N 63/30*
A01N 63/27 *A01N 63/23*
A01N 63/22 *A01N 63/20*
A01N 25/00 *A01N 43/16*
C12N 1/20 *C12N 1/38*
C12N 1/14

(11) **3 886 779**
(51) *A61F 13/00* *A61K 9/70*
A61M 37/00 *A61M 35/00*

(11) **3 887 140**
(51) *B32B 3/26* *B32B 5/02*
B32B 5/32 *B32B 7/02*
B32B 15/082 *B32B 15/20*
B32B 27/12 *B32B 27/30*
B32B 27/32 *B29C 70/08*
B29D 99/00 *B29C 70/70*
B32B 5/18 *B29C 70/88*
B64C 1/06 *B29L 31/30*
B64D 11/00 *B32B 5/24*
B32B 7/12

(11) **3 887 525**
(51) *C12N 15/63* *C07K 14/47*
A61K 38/17 *A61P 11/00*
A23L 33/17 *C07K 14/78*

(11) **3 887 559**
(51) *C22B 34/22* *C01G 31/02*
C22B 7/00 *C22B 7/04*

(11) **3 887 938**
(51) *G06F 8/71* *G06F 11/30*
G06F 8/65 *H04L 67/55*
H04L 43/103 *G06F 8/61*
G06F 8/658 *G06F 8/70*

(11) **3 888 473**
(51) *A23L 7/157* *A23L 5/10*

(11) **3 889 430**
(51) *F04B 27/18*

(11) **3 889 873**
(51) *G06Q 30/02* *H04H 60/06*
H04H 60/68 *H04N 21/262*

(11) **3 890 114**
(51) *H01Q 13/20*

(11) **3 890 203**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*
H04L 5/00

(11) **3 890 425**
(51) *H04W 72/12* *H04W 74/00*
H04W 74/08 *H04L 5/00*
H04W 16/14 *H04W 52/02*

(11) **3 891 102**
(51) *B01J 20/22* *C02F 1/00*
C02F 1/26 *C02F 1/28*
C02F 1/56

(11) **3 891 474**
(51) *G01S 17/931* *G01S 13/931*
G01D 21/02 *H04L 67/12*
G01D 21/00

(11) **3 891 584**
(51) *G06F 3/01*

(11) **3 891 618**
(51) *G06F 15/16* *G06F 16/174*
G06F 16/185 *G06F 16/18*
H04L 67/00 *H04L 69/04*

(11) **3 891 977**
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/136*

H04N 19/147 *H04N 19/176*
H04N 19/593

(11) **3 891 980**
(51) *H04N 19/117* *H04N 19/523*
H04N 19/593 *H04N 19/70*
H04N 19/82 *H04N 19/182*

(11) **3 892 067**
(51) *H05B 45/3578* *H05B 45/54*
H05B 47/24

(11) **3 892 108**
(51) *A23K 20/142* *A23K 40/10*

(11) **3 892 143**
(51) *A41D 13/12*

(11) **3 892 180**
(51) *A47L 13/17* *A47L 13/51*

(11) **3 892 622**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/519*
A61P 7/00 *A61P 9/04*
A61P 25/18 *A61P 25/28*

(11) **3 892 855**
(51) *F04B 27/18* *F04B 27/08*

(11) **3 893 349**
(51) *H02H 3/02* *H02H 3/087*

(11) **3 894 985**
(51) *G06F 1/16* *H04M 1/02*
G06V 10/10 *G06V 40/13*

(11) **3 895 009**
(51) *G06F 9/50* *G05B 19/045*
G06N 20/20 *G05B 23/02*
G06N 3/00 *G06N 3/08*

(11) **3 895 017**
(51) *G06F 11/10* *G06F 12/02*
G06F 12/04 *G06F 13/40*
G11C 8/06 *G11C 29/04*

(11) **3 895 423**
(51) *H04N 19/117*

(11) **3 895 824**
(51) *B21D 22/22* *B21D 24/04*
B21D 53/88 *B21D 22/26*

(11) **3 896 005**
(51) *B64C 39/02* *B64F 1/32*

(11) **3 896 156**
(51) *C12N 9/10*

(11) **3 896 459**
(51) *G01N 35/10*

(11) **3 900 427**
(51) *H04W 24/10* *H04W 24/02*
H04W 48/16 *H04W 48/08*
H04W 88/06 *H04W 88/18*
H04B 7/06 *H04B 7/08*

(11) **3 901 354**
(51) *D06F 39/08*

(11) **3 901 652**
(51) *G01S 7/40* *G01S 13/86*
G01S 13/87 *G01S 13/93*
G01S 7/497 *G01S 13/931*
G01S 17/86 *G01S 17/931*

(11) **3 901 904**
(51) *G06T 7/00* *G06T 7/90*
G07D 7/12 *G06V 10/28*
G06V 10/56 *G06V 10/30*
G07D 7/20 *G07D 7/005*

(11) **3 902 078**
(51) *H02H 7/18* *H02J 7/00*
H02H 3/087 *H02H 3/05*

(11) **3 902 197**
(51) *H04L 9/08* *G06F 21/62*
H04L 9/06 *H04L 9/30*

(11) **3 902 545**
(51) *A61P 35/00* *C07D 471/04*

(11) **3 903 228**
(51) *G06K 19/06* *G06K 19/063*
G06V 10/22

(11) **3 903 494**
(51) *H04N 19/56* *H04N 19/577*

(11) **3 903 924**
(51) *B01J 19/18* *B01J 19/00*
B01J 19/12

(11) **3 905 087**
(51) *G06F 21/62* *G06K 9/00*
G08B 13/196 *H04N 7/18*
G08B 21/04 *H04W 12/02*

(11) **3 905 674**
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/11*
H04N 19/70 *H04N 19/176*
H04N 19/159

(11) **3 906 000**
(51) *A61F 13/00* *A61F 13/02*
A61L 15/00 *A61L 15/58*

(11) **3 906 059**
(51) *A61K 47/02* *A61P 3/14*
G01N 33/84 *A61K 9/00*
A61K 9/06

(11) **3 906 678**
(51) *H04N 19/119* *H04N 19/52*
H04N 19/70

(11) **3 906 713**
(51) *H04W 4/50* *H04W 4/24*
H04W 76/14 *H04W 12/06*
G06Q 10/10 *H04W 4/80*
G06Q 20/22 *G06Q 20/32*
G06Q 20/40 *H04W 88/04*

(11) **3 906 851**
(51) *A61B 5/06* *A61B 34/20*
G01R 33/02 *G01R 33/06*

(11) **3 906 955**
(51) *A61M 16/00* *A61M 16/10*
A61M 16/12 *A61M 16/20*

(11) **3 907 280**
(51) *C12N 15/867* *A61K 39/00*
C07K 16/30 *A61P 35/00*
C07K 14/54 *C07K 14/725*
C07K 14/705 *C12N 5/0783*

(11) **3 907 787**
(51) *H01M 4/70* *H01M 10/04*
H01M 10/0525

(11) **3 907 982**
(51) *H04N 5/235* *H04N 7/18*
H05B 45/12 *H05B 45/325*
H05B 47/125

(11) **3 908 849**
(51) *G01S 7/481* *G01S 17/08*
H04M 1/02

(11) **3 909 322**
(51) *H04W 56/00* *H04W 72/02*
H04W 92/18 *H04W 88/04*

(11) **3 909 396**
(51) *H04W 72/04* *H04W 92/20*
H04L 5/00

(11) **3 909 401**
(51) *H01L 25/075* *H01L 33/62*
H01L 33/64

(11) **3 909 903**
(51) *B66C 1/66* *F16G 15/08*
F16B 45/00 *F16G 15/00*

(11) **3 910 046**
(51) *C10M 107/50* *A61M 5/31*

(11) **3 911 065**
(51) *H04W 74/02*

(11) **3 911 376**
(51) *A61M 27/00*

(11) **3 912 100**
(51) *G06N 3/063*

(11) **3 912 101**
(51) *G06N 3/063*

(11) **3 912 164**
(51) *G11C 16/34*

(11) **3 912 348**
(51) *H04N 19/593* *H04N 19/423*
H04N 19/433

(11) **3 912 360**
(51) *H04N 19/86* *H04N 19/174*

(11) **3 913 130**
(51) *D06P 1/38* *D06P 5/20*

(11) **3 913 711**
(51) *H01M 4/66* *H01M 10/052*
H01M 4/70 *H01M 50/54*
H01M 4/13 *H01M 50/536*

(11) **3 914 003**
(51) *H04W 72/02* *H04W 72/08*

(11) **3 915 258**
(51) *H04N 19/186*

(11) **3 915 265**
(51) *H04N 19/433* *H04N 19/593*
H04N 19/52

(11) **3 915 395**
(51) *A23L 5/00* *A23L 33/22*

(11) **3 915 396**
(51) *A23L 7/126* *A23L 19/00*
A23L 33/22

(11) **3 915 870**
(51) *B64C 1/14* *B64C 1/32*
B64C 27/04

(11) **3 916 439**
(51) ***G02B 5/20*** ***G02B 5/28***
G02B 5/08

(11) **3 916 577**
(51) ***G06F 16/25*** ***G06F 16/2453***

(11) **3 916 935**
(51) ***H01S 5/0625*** ***H01S 5/10***
G02B 27/01 ***H04N 9/31***

(11) **3 917 031**
(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 36/00***
H04W 76/15 ***H04W 36/02***

(11) **3 917 926**
(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/4745***
A61P 31/12 ***A61P 31/18***
A61P 35/00 ***A61P 37/06***
A61P 37/08

(11) **3 918 533**
(51) ***G06N 3/04***

(11) **3 918 765**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/10***
H04W 4/50 ***H04W 28/08***
H04L 67/56 ***H04L 67/5682***

(11) **3 919 337**
(51) ***B60W 50/00*** ***B60W 60/00***
G05D 1/00

(11) **3 919 580**
(51) ***C09J 133/04*** ***C08F 220/10***
C08F 2/50 ***C08K 5/29***
C08F 265/06 ***G02B 5/30***
G02F 1/1335 ***C09D 4/06***
C09J 4/06

(11) **3 919 891**
(51) ***G01N 21/552*** ***G01N 21/31***
G02B 6/26 ***A61B 5/00***

(11) **3 920 186**
(51) ***G11C 11/4074*** ***G11C 5/04***
G11C 11/408 ***G11C 5/14***
G11C 5/02 ***G11C 8/08***
H01L 25/065

(11) **3 920 222**
(51) ***H01L 25/16*** ***H01L 21/98***
H01L 23/31 ***H01L 21/50***
H01L 21/56 ***H01L 25/00***

(11) **3 920 314**
(51) ***H01M 10/6551*** ***H01M 50/224***
H01M 50/258

(11) **3 920 603**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 76/15***
H04W 76/28

(11) **3 920 622**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 921 066**
(51) ***B01D 61/12*** ***B01D 61/08***
B01D 61/10 ***C02F 1/44***

(11) **3 921 502**
(51) ***E21B 10/36*** ***E21B 17/042***

(11) **3 922 911**
(51) ***C10G 1/00*** ***C10G 11/20***
F23G 5/027 ***F23G 5/033***
F23G 5/30 ***F23G 7/12***
C10G 1/10

(11) **3 923 039**
(51) ***G02B 1/115*** ***G02B 5/30***
G02F 1/1335 ***B32B 27/18***
C08K 3/013

(11) **3 923 060**
(51) ***G02B 27/02*** ***G02B 5/32***
G03H 1/02 ***G02B 5/18***
G03H 1/04 ***G03H 1/22***

(11) **3 923 198**
(51) ***G06N 3/00*** ***B25J 11/00***

(11) **3 923 238**
(51) ***G06T 7/11*** ***G06T 7/215***
G06T 7/00 ***G06T 7/246***
G06T 7/269

(11) **3 923 573**
(51) ***H04N 19/13*** ***H04N 19/115***
H04N 19/174 ***H04N 19/176***
H04N 19/70 ***H04N 19/149***

(11) **3 923 613**
(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 12/06***
G06F 21/44 ***H04W 4/48***

(11) **3 923 626**
(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 72/08***
H04W 76/15 ***H04W 40/12***
H04W 48/18 ***H04W 76/16***

(11) **3 924 151**
(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/00***
A61B 17/29 ***A61B 17/00***
A61B 34/37

(11) **3 924 394**
(51) ***C08F 4/64*** ***C08F 10/00***

(11) **3 924 395**
(51) ***C08F 4/64*** ***C08F 10/00***

(11) **3 924 397**
(51) ***C08F 4/64*** ***C08F 10/00***

(11) **3 925 057**
(51) ***H02K 1/20*** ***H02K 1/32***
H02K 9/00 ***H02K 1/276***
H02K 3/24 ***H02K 9/19***

(11) **3 925 499**
(51) ***A47J 37/07***

(11) **3 926 753**
(51) ***H01M 50/531*** ***H01M 10/0525***
H01M 10/0587 ***H01M 50/533***
H01M 50/536 ***H01M 50/55***

(11) **3 926 876**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/08***

(11) **3 926 902**
(51) ***H04L 67/125*** ***H04Q 9/00***
H04W 4/38

(11) **3 926 918**
(51) ***H04L 9/40***

(11) **3 927 202**
(51) ***A41D 13/11*** ***A62B 7/10***
A62B 18/02 ***A62B 18/08***

(11) **3 927 520**
(51) ***B29C 48/88*** ***B29C 48/08***

(11) **3 928 206**
(51) ***G06F 11/10*** ***G06F 12/02***
G11C 11/22 ***G11C 11/4096***
G11C 29/52 ***G11C 7/10***
G11C 29/04

(11) **3 928 511**
(51) ***H04N 19/107*** ***H04N 19/31***
H04N 19/50 ***H04N 19/70***
H04N 7/14

(11) **3 928 512**
(51) ***H04N 19/107*** ***H04N 19/31***
H04N 19/50 ***H04N 19/70***
H04N 7/14

(11) **3 928 524**
(51) ***H04N 19/117*** ***H04N 19/70***
H04N 19/82

(11) **3 929 028**
(51) ***B60L 53/80*** ***B60L 53/30***
B60R 25/102 ***B60R 25/40***

(11) **3 929 182**
(51) ***C07D 239/88*** ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61K 31/517***

(11) **3 929 214**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***
C07K 19/00 ***C12N 15/63***
A61P 35/00 ***A61K 39/00***

(11) **3 929 215**
(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/46***
C12N 15/13 ***C12N 15/63***
A61K 31/713 ***A61K 35/12***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***

(11) **3 929 297**
(51) ***C12N 15/74*** ***C12N 1/21***
C12P 13/08 ***C12R 1/13***

(11) **3 929 901**
(51) ***G09G 3/20***

(11) **3 930 080**
(51) ***H01M 10/6553*** ***H01M 10/653***
H01M 10/613 ***H01M 50/20***
H01M 50/50 ***H01M 10/625***

(11) **3 930 211**
(51) ***H04B 7/0408*** ***H04B 7/0413***
H04B 7/08 ***H04B 17/20***
H04B 17/318 ***H04B 17/382***
H04W 36/08 ***H04B 7/06***
H04W 36/24 ***H04W 36/36***
H04W 52/02

(11) **3 930 509**
(51) ***A24F 40/42*** ***A24F 40/51***
A24F 40/53

(11) **3 931 719**
(51) ***G06F 16/29*** ***G01C 21/30***

(11) **3 931 870**
(51) ***H01L 27/11524*** ***H01L 27/11556***
H01L 27/1157 ***H01L 27/11582***

(11) **3 932 504**
(51) ***A63F 13/60***

(11) **3 932 630**
(51) *A61B 34/30* *A61B 18/14*
A61B 34/00 *A61M 25/01*

(11) **3 933 023**
(51) *C12M 1/12* *B01D 61/14*
B01D 69/02 *B01D 69/12*
B01D 71/26 *B01D 71/38*
C12N 7/02 *C12Q 1/04*
G01N 33/48

(11) **3 933 456**
(51) *G02B 1/04* *C08G 63/19*
C08G 63/64 *C08G 63/66*
C08G 64/04 *C08L 101/00*
G02B 3/00

(11) **3 933 671**
(51) *G06K 9/00* *G06V 40/13*

(11) **3 933 845**
(51) *G16H 10/60* *A61B 5/00*
A61B 5/145 *A61M 5/172*
G16H 10/40 *G16H 20/17*
G16H 20/60 *G16H 40/67*
G16Z 99/00

(11) **3 933 893**
(51) *H01L 21/308* *H01L 27/108*

(11) **3 933 894**
(51) *H01L 21/308* *H01L 21/762*
H01L 27/108

(11) **3 933 904**
(51) *H01L 27/108*

(11) **3 934 004**
(51) *H01M 10/48*

(11) **3 934 102**
(51) *H03K 19/00* *H03K 19/094*
G11C 7/10

(11) **3 934 144**
(51) *H04L 1/18* *H01M 10/42*
H04L 1/16 *H02J 7/00*
H01M 4/505 *H04L 1/00*

(11) **3 934 146**
(51) *H04L 5/00* *H04W 52/02*
H04W 74/00

(11) **3 934 340**
(51) *H04W 52/38* *H04W 52/36*
H04W 52/18 *H04W 92/18*

(11) **3 935 562**
(51) *G06K 9/62* *G06V 10/82*
G06V 20/58 *G06V 40/10*
G06N 3/04 *G06N 3/08*
H04N 5/232 *H04N 5/247*

(11) **3 935 839**
(51) *H04N 19/109* *H04N 19/107*
H04N 19/513 *H04N 19/423*

(11) **3 936 203**
(51) *A63F 1/14* *A63F 11/00*
A63F 13/00 *H04L 9/14*
H04L 9/00

(11) **3 936 206**
(51) *A63F 13/58* *A63F 13/44*
A63F 13/45 *A63F 13/52*
A63F 13/75 *A63F 13/822*
A63F 13/92

(11) **3 936 812**
(51) *F41B 15/04* *F41H 13/00*

(11) **3 937 299**
(51) *H01M 50/20* *H01M 50/50*

(11) **3 937 336**
(51) *H02J 7/00*

(11) **3 937 337**
(51) *H02J 7/00* *A24F 40/57*

(11) **3 937 341**
(51) *H02J 7/00* *A24F 40/90*

(11) **3 937 577**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 937 845**
(51) *A61F 2/00* *A61F 2/06*
A61L 15/24 *A61L 15/26*
A61L 15/42 *A61L 17/04*
A61L 17/10 *D03D 3/02*
A61L 27/16 *D03D 15/283*
A61L 31/14 *D03D 1/00*
A61L 31/06 *A61L 27/18*
A61L 27/50 *A61L 31/04*
A61L 27/56

(11) **3 938 373**
(51) *C07F 7/16* *B01J 8/18*
B01J 8/32

(11) **3 939 275**
(51) *H04N 19/117* *H04N 19/159*
H04N 19/172 *H04N 19/61*
H04N 19/85

(11) **3 939 534**
(51) *A61B 34/35* *A61B 17/00*
A61B 17/29 *B25J 15/08*
A61B 34/00

(11) **3 939 604**
(51) *A61K 38/00* *A61K 39/00*
A61K 39/12 *A61K 39/145*
A61P 31/16

(11) **3 939 727**
(51) *B23B 45/00* *B25B 23/00*
B25F 3/00

(11) **3 940 008**
(51) *C08F 212/12* *C08F 220/44*
C08F 2/30 *C08F 4/38*

(11) **3 940 180**
(51) *E06B 1/18* *E06B 3/16*
E06B 3/263 *E06B 7/02*
E06B 9/58

(11) **3 940 291**
(51) *G02B 1/04* *G02B 5/18*
G02B 6/00 *C08G 18/16*
C08G 18/38 *B29D 11/00*
C08G 18/75 *F21V 8/00*

(11) **3 940 304**
(51) *F24F 1/38* *F04D 19/00*
F04D 25/06 *H02K 1/2793*
H02K 16/02

(11) **3 940 664**
(51) *G08C 15/00* *G08C 17/00*
H04Q 9/00

(11) **3 941 004**
(51) *H04L 45/00* *H04L 45/44*
H04L 45/50 *H04L 45/02*

(11) **3 941 006**
(51) *H04L 45/02* *H04L 45/00*
H04L 45/741

(11) **3 941 066**
(51) *H04N 19/80* *H04N 19/117*
G06T 5/00 *G06N 3/04*
G06N 3/08 *H04N 19/14*
H04N 19/182

(11) **3 941 344**
(51) *A61B 5/024* *A61B 5/00*

(11) **3 942 012**
(51) *B67D 1/12*

(11) **3 942 503**
(51) *G06Q 20/02* *G06Q 20/06*
G06Q 20/38 *G06Q 20/40*
G06Q 20/34 *G06Q 30/02*
G06Q 30/06 *G06F 16/27*
G06F 21/62 *H04L 9/00*
H04L 9/32

(11) **3 942 775**
(51) *H04L 9/40*

(11) **3 943 003**
(51) *A61B 5/05* *A61B 5/389*

(11) **3 943 225**
(51) *B23B 35/00* *B23B 41/02*
B23B 49/02 *B23B 45/00*

(11) **3 943 340**
(51) *B60N 2/12* *B60N 2/20*

(11) **3 943 517**
(51) *C08F 36/04* *C08F 2/01*
C08F 2/00

(11) **3 943 527**
(51) *C08G 75/18* *C08G 75/20*
C08G 61/02 *G02B 1/04*

(11) **3 943 546**
(51) *C08L 51/04* *C08L 25/12*
C08L 23/06 *C08L 23/12*
C08K 3/013 *C08K 3/08*
C08K 9/12

(11) **3 943 590**
(51) *C12M 1/04* *C12M 3/00*
C01B 32/30 *C01B 32/50*
C12N 1/20 *B01J 23/745*

(11) **3 943 715**
(51) *F01D 25/18*

(11) **3 943 852**
(51) *F25J 1/00*

(11) **3 944 070**
(51) *G06F 8/38* *G06F 8/34*

(11) **3 944 145**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 944 194**
(51) *G06T 7/80* *G06T 5/00*
H04N 5/232

(11) **3 944 376**
(51) *H01M 4/505* *H01M 4/525*

(11) **3 944 491**
(51) *H02S 40/32* *H02S 50/15*

(11) **3 944 580**
(51) *H04L 27/26*

(11) **3 945 725**
(51) *H04Q 9/00*

(11) **3 948 662**
(51) *G06V 30/14* *G06V 30/146*
G06V 20/58

(11) **3 949 105**
(51) *H02N 11/00* *H02K 35/02*
H02N 2/18 *H02N 1/04*
H02S 50/00 *H01L 35/28*
G01R 19/165 *G01R 31/382*
G01K 1/02 *D06F 34/05*

(11) **3 949 142**
(51) *H04B 7/0452* *H04B 7/0413*
H04W 72/04 *H04B 7/024*

(11) **3 949 403**
(51) *H04N 19/52* *H04N 19/593*
H04N 19/70

(11) **3 949 588**
(51) *H04W 72/08*

(11) **3 949 805**
(51) *A47C 1/025* *B60N 2/235*

(11) **3 949 820**
(51) *G05D 1/02* *A47L 11/28*
A47L 9/28 *A47L 11/40*
A47L 11/24 *A47L 11/283*

(11) **3 950 295**
(51) *B31B 50/00* *B65B 7/28*
B65B 7/01 *B65B 59/00*

(11) **3 950 353**
(51) *B33Y 10/00* *B33Y 80/00*
B29C 64/153 *B29C 64/268*
B22F 3/16 *B01D 39/20*
B33Y 50/00 *B22F 10/38*

(11) **3 950 380**
(51) *B60C 1/00* *C08L 21/00*
C08K 3/00 *C08C 19/02*
C08L 9/00 *C08F 236/10*
C08L 9/06

(11) **3 950 560**
(51) *B66C 19/00* *B66C 11/16*

(11) **3 950 561**
(51) *B66C 19/00* *B66C 6/00*

(11) **3 950 755**
(51) *C08G 8/20* *C08G 59/62*
C08L 61/12 *C08L 63/00*
C08K 3/28 *C08K 3/38*
C09K 5/14

(11) **3 950 785**
(51) *C08G 75/06* *C08G 61/02*
G02B 1/04

(11) **3 951 015**
(51) *C25B 1/04* *C25B 9/15*
C25B 9/65 *C25B 9/67*
F28D 1/02 *F28D 7/10*
F28F 1/14 *F28F 1/40*
F28F 13/12

(11) **3 951 034**
(51) *D02G 3/18* *D06M 13/513*
D06M 101/00 *C03B 37/00*
C03C 25/40 *C08J 5/04*
C08J 5/08 *C08K 7/14*
C08K 9/06 *C08L 23/12*
C08L 77/06

(11) **3 951 086**
(51) *E02F 9/20* *E02F 9/22*
F15B 11/042 *F15B 11/044*
F15B 11/08 *F15B 21/14*
F15B 11/16 *F15B 11/024*

(11) **3 951 102**
(51) *E02F 9/22* *F16H 61/4043*

(11) **3 951 399**
(51) *G01N 35/00* *G01N 33/68*
C12M 1/34 *C12M 1/36*
C12Q 1/6825 *G01N 1/31*
G01N 1/30

(11) **3 951 408**
(51) *G01R 31/392* *G01R 31/367*
G01R 31/388 *G01R 31/382*

(11) **3 951 608**
(51) *G06F 16/174* *H03M 7/30*

(11) **3 951 610**
(51) *G06Q 30/02* *G06F 16/248*
G06F 16/2457 *G06F 16/26*
G06F 16/25 *G06F 16/21*
G06F 16/27

(11) **3 951 612**
(51) *G06F 16/13* *H04L 67/10*

(11) **3 951 637**
(51) *G06N 3/063* *G06F 17/15*

(11) **3 951 727**
(51) *G07C 9/00* *H04W 12/06*
H04W 4/021 *H04W 4/80*
H04L 67/12 *H04L 67/00*
H04L 9/40

(11) **3 951 774**
(51) *G06F 3/16* *G10L 15/22*
G10L 21/034

(11) **3 951 799**
(51) *G21C 3/62* *C01G 43/025*
G21C 21/02

(11) **3 951 831**
(51) *H01J 3/02* *H01J 37/073*
H01J 3/38 *H01J 1/34*
H01J 1/88

(11) **3 951 917**
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/139*
H01M 4/62 *H01M 10/0525*

(11) **3 951 931**
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/36*
H01M 4/38 *H01M 4/62*
H01M 10/0569 *H01M 10/052*
H01M 4/02

(11) **3 951 961**
(51) *H01M 4/88* *H01M 4/90*
H01M 8/086 *H01M 8/10*
B01J 27/138 *H01M 4/86*

(11) **3 951 969**
(51) *H01M 50/533* *H01M 10/0525*
H01M 10/0585 *H01M 50/209*
H01M 50/244 *H01M 50/54*

(11) **3 951 986**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0525*

(11) **3 952 005**
(51) *H01M 10/48* *H01M 10/6551*
H01M 10/613

(11) **3 952 047**
(51) *H02J 3/38* *H02J 11/00*
H02J 9/06 *H02J 7/34*

(11) **3 952 144**
(51) *H04B 17/309* *H04B 17/382*
H04B 7/0404 *H04B 7/06*

(11) **3 952 194**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*
H04W 72/12

(11) **3 952 300**
(51) *H04N 7/14* *H04N 21/4788*

(11) **3 952 301**
(51) *H04N 7/14* *H04N 21/4788*
G06F 3/14

(11) **3 952 379**
(51) *H04L 9/08* *H04W 12/06*
H04W 8/24 *H04W 12/04*

(11) **3 952 539**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 952 585**
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 952 681**
(51) *A24F 40/465* *H05B 6/10*

(11) **3 952 965**
(51) *A61M 16/06* *F04D 29/30*
F04D 29/24 *A61M 16/00*
A61M 16/10 *A61M 16/20*
F04D 17/06 *F04D 29/28*
F04D 29/44 *F04D 17/16*

(11) **3 952 981**
(51) *A61N 1/36* *A61B 5/00*
A61N 1/365 *A61B 5/021*
A61B 5/08

(11) **3 953 477**
(51) *C12N 15/63* *C12N 15/90*
C12N 15/09

(11) **3 953 722**
(51) *G01R 33/12* *G01R 33/09*
C12Q 1/6869

(11) **3 954 119**
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/70*
H04N 19/139 *H04N 19/176*
H04N 19/52

(11) **3 954 120**
(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/70***
H04N 19/139 ***H04N 19/176***
H04N 19/52

(11) **3 954 121**
(51) ***H04N 19/91*** ***H04N 19/463***
H04N 19/70 ***H04N 19/82***

(11) **3 954 125**
(51) ***H04N 19/50*** ***H04N 19/186***

(11) **3 954 197**
(51) ***A01G 3/037*** ***A01G 3/025***

(11) **3 954 392**
(51) ***A61K 47/52*** ***A61K 31/444***
A61K 9/00 ***C07D 401/14***

(11) **3 954 478**
(51) ***B21D 13/02*** ***B23K 26/21***
B21D 22/02 ***B21D 35/00***
B21D 37/10

(11) **3 954 683**
(51) ***C07D 413/04*** ***A61K 31/4725***
A61K 9/16 ***A61P 19/00***
A61P 29/00

(11) **3 954 760**
(51) ***C12N 5/074*** ***A61K 35/42***
A61P 11/08

(11) **3 954 837**
(51) ***E03C 1/182*** ***B29C 39/00***
C04B 26/06 ***C08F 265/06***
C08K 3/04

(11) **3 954 859**
(51) ***E06B 9/326*** ***E06B 9/42***
F16G 13/12

(11) **3 954 871**
(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 25/18***
F16J 1/00 ***F16C 1/00***
F16C 33/82 ***F16J 15/30***
F16J 15/34

(11) **3 954 872**
(51) ***F01D 11/00*** ***F16J 1/00***
F16C 1/00 ***F01D 25/18***
F16C 33/82 ***F16J 15/30***
F16J 15/34

(11) **3 954 873**
(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 25/18***
F16J 1/00 ***F16C 1/00***
F16C 33/82 ***F16J 15/30***
F16J 15/34

(11) **3 954 988**
(51) ***B01D 15/36*** ***H01M 10/052***
G01N 30/96 ***G01N 30/34***
B01D 15/16 ***G01N 30/64***
G01N 30/88 ***B01D 15/42***
H01M 10/48

(11) **3 955 032**
(51) ***G02B 5/18*** ***B32B 3/28***
B42D 25/328 ***B42D 25/40***
G02B 5/30

(11) **3 955 143**
(51) ***G06F 21/31*** ***G06N 3/00***
G06F 21/62 ***G06Q 20/12***
H04L 9/40

(11) **3 955 152**
(51) ***G06F 21/64*** ***G06F 21/16***
H04L 9/32 ***G06F 21/31***
G06F 21/62

(11) **3 955 256**
(51) ***G16B 40/00***

(11) **3 955 301**
(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 31/107***
H04N 5/369

(11) **3 955 334**
(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139***
H01M 10/058 ***H01M 4/13***

(11) **3 955 337**
(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/525***
H01M 4/62 ***C01G 53/00***
H01M 10/052 ***H01M 4/02***

(11) **3 955 364**
(51) ***H01M 10/04*** ***G01B 11/24***
H01M 10/058 ***H01M 4/04***
H01M 10/0585 ***H01M 10/052***

(11) **3 955 393**
(51) ***H01R 13/506*** ***H01R 13/52***

(11) **3 955 472**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08***
H04M 1/725

(11) **3 955 485**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 72/00***
H04L 5/00 ***H04W 76/14***

(11) **3 955 554**
(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16***
G09F 9/30 ***H04M 1/18***

(11) **3 955 561**
(51) ***H04N 5/225*** ***B29C 65/48***

(11) **3 955 575**
(51) ***H04N 19/176*** ***H04N 19/159***
H04N 19/103 ***H04N 19/117***
H04N 19/14 ***H04N 19/186***

(11) **3 955 638**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 41/0654***
H04L 43/0882 ***H04W 24/10***
H04W 36/00 ***H04W 76/15***

(11) **3 955 863**
(51) ***A61F 5/44***

(11) **3 956 092**
(51) ***B23B 35/00*** ***B23C 3/00***
B23C 5/10 ***B23B 51/00***

(11) **3 956 609**
(51) ***F24C 15/00*** ***F24C 15/20***
F24C 15/02 ***F24C 7/08***

(11) **3 956 687**
(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 7/4861***
G01S 7/489 ***G01S 17/42***

(11) **3 956 755**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0354***
G06F 3/038 ***G06F 3/0481***
H04M 1/725 ***H02J 7/00***
G06K 9/00 ***G06F 1/16***
G06F 3/02 ***G06F 21/32***
H01Q 1/22 ***H03K 17/96***
H04W 52/02

(11) **3 956 868**
(51) ***G06T 19/00*** ***G06F 9/50***
G06T 1/20 ***G06F 3/01***
G06F 1/3212

(11) **3 956 896**
(51) ***G16B 20/00*** ***G16B 40/00***
A61K 39/395 ***G01N 33/68***
G01N 33/53 ***C12Q 1/6869***

(11) **3 956 996**
(51) ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/06***
H04B 17/318 ***H04B 17/336***
H04W 72/04 ***H04L 5/00***
H04L 5/14

(11) **3 957 059**
(51) ***H04M 1/02*** ***H01Q 21/06***
H01Q 1/24 ***H01Q 9/04***
H01Q 15/08 ***H01Q 15/18***
H01Q 15/23 ***H01Q 19/06***
H01Q 19/10 ***H01Q 21/08***
H01Q 25/00

(11) **3 957 067**
(51) ***H04N 19/423*** ***H04N 19/70***

(11) **3 957 068**
(51) ***H04N 19/423*** ***H04N 19/70***

(11) **3 957 069**
(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/107***
H04N 19/105

(11) **3 957 077**
(51) ***H03M 7/40*** ***H04N 19/70***
H04N 19/13 ***H03M 7/30***

(11) **3 957 122**
(51) ***G01C 21/20***

(11) **3 957 425**
(51) ***B23K 9/23*** ***B23K 9/02***
B23K 33/00 ***F16B 5/08***
B23K 9/173 ***B23K 9/235***
B29C 65/56 ***B29C 65/64***
B29C 65/00

(11) **3 957 428**
(51) ***B23K 9/23*** ***B23K 9/02***
B23K 33/00 ***F16B 5/08***

(11) **3 957 646**
(51) ***C07K 14/245*** ***C12P 13/08***

(11) **3 957 687**
(51) ***C08L 71/00*** ***C08J 5/04***

(11) **3 957 758**
(51) ***C21D 8/12*** ***C22C 38/00***
C22C 38/60 ***H01F 1/147***
C21D 9/46 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C23C 10/28***

(11) **3 957 926**
(51) ***F24F 3/044*** ***F24F 11/74***
F24F 140/00 ***F24F 11/46***
F24F 11/64 ***F24F 11/77***
F24F 3/00 ***F24F 110/20***
F24F 110/40 ***F24F 110/70***

(11) **3 958 040**
(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/00***
G02B 27/42 ***G02B 26/08***
G02B 27/30

(11) **3 958 089**
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 958 126**
(51) ***G06F 11/20*** ***G06F 16/2453***
G06F 16/2455 ***G06F 16/25***

(11) **3 958 219**
(51) ***G06V 20/62*** ***G06V 20/58***
G06V 20/00

(11) **3 958 223**
(51) ***G07C 5/08*** ***G08G 1/04***

(11) **3 958 250**
(51) ***G09G 5/10*** ***G09G 3/20***
G09G 3/3208

(11) **3 958 283**
(51) ***H01H 50/26*** ***H01H 1/54***

(11) **3 958 355**
(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/04***
H01M 10/052 ***H01M 10/0525***

(11) **3 958 356**
(51) ***H01M 4/48*** ***H01M 4/62***

(11) **3 958 375**
(51) ***H01M 10/613*** ***H01M 10/627***
H01M 10/6556 ***H01M 10/6563***
H01M 10/6567 ***H01M 10/6568***
H01M 50/204 ***H01M 50/251***

(11) **3 958 388**
(51) ***H01M 50/30***

(11) **3 958 407**
(51) ***H01R 13/629*** ***H01R 13/627***
H01R 13/641

(11) **3 958 445**
(51) ***H02K 9/00*** ***H02K 7/18***
H02K 9/10 ***H02K 1/18***
H02K 1/20

(11) **3 958 447**
(51) ***H02K 15/095***

(11) **3 958 486**
(51) ***H04J 3/14***

(11) **3 958 490**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 72/04***
H04L 5/00

(11) **3 958 492**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/08***
H04W 76/27 ***H04W 72/12***
H04L 1/18

(11) **3 958 521**
(51) ***H04L 47/2483*** ***H04L 47/24***
H04L 47/35 ***H04L 12/46***
H04L 61/00 ***H04L 69/16***
H04L 69/22 ***H04L 69/06***

(11) **3 958 551**
(51) ***H04N 5/225*** ***H04M 1/02***

(11) **3 958 632**
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 958 638**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 958 646**
(51) ***H04W 76/20***

(11) **3 958 789**
(51) ***A61F 2/16*** ***A61B 3/10***
A61F 2/14 ***G02C 7/02***
G02C 7/04 ***G02C 7/08***

(11) **3 958 873**
(51) ***A61K 31/737*** ***A61K 31/715***
A61P 13/02

(11) **3 958 980**
(51) ***A61P 35/00*** ***C07D 285/16***
C07D 249/16 ***C07D 317/06***
A61K 31/5377 ***A61K 31/54***

(11) **3 959 067**
(51) ***B29C 70/34***

(11) **3 959 480**
(51) ***F42B 14/06*** ***F42B 10/02***
F42B 10/60

(11) **3 959 568**
(51) ***G03H 1/00*** ***G03H 1/08***
G06N 3/02 ***G06N 20/20***
G06T 3/00 ***G06T 5/50***
G06T 7/55 ***G03H 1/04***
G03H 1/26

(11) **3 959 603**
(51) ***G06F 16/2455*** ***G06F 16/26***
G06F 16/2458 ***G06F 12/0897***

(11) **3 959 687**
(51) ***G06T 13/40*** ***G06T 13/80***
G06T 7/33

(11) **3 959 776**
(51) ***H01Q 15/10*** ***H01Q 19/06***

(11) **3 959 778**
(51) ***H01Q 21/24*** ***H01Q 1/24***
H04B 1/3827

(11) **3 959 821**
(51) ***H04B 1/3827*** ***H04B 1/401***
H04B 7/0404 ***H04B 7/06***

(11) **3 959 822**
(51) ***H04B 7/022*** ***H04W 56/00***
H04W 74/08 ***H04W 88/08***
H04W 84/12 ***H04W 72/12***

(11) **3 959 848**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 27/28***

(11) **3 959 886**
(51) ***H04N 19/513*** ***H04N 19/527***
H04N 19/70

(11) **3 959 948**
(51) ***H05K 3/46*** ***H05K 3/34***
H05K 13/04 ***H05K 1/14***
H05K 3/36

(11) **3 960 044**
(51) ***A47J 31/46*** ***B65D 85/804***

(11) **3 960 184**
(51) ***A61K 31/7105*** ***G01N 33/50***
A61P 9/12 ***A61P 9/00***

(11) **3 960 300**
(51) ***B03C 5/00*** ***B03C 5/02***
C12Q 1/6816 ***B01L 3/00***
C12M 1/00

(11) **3 960 327**
(51) ***B21J 1/06*** ***B21J 5/00***
B21J 13/02 ***B21K 29/00***

(11) **3 960 364**
(51) ***B23K 26/38*** ***G05B 19/4093***
B23K 37/02 ***B23K 37/04***

(11) **3 960 391**
(51) ***G05D 1/02*** ***B25J 9/16***

(11) **3 960 439**
(51) ***B32B 3/28*** ***A61F 13/49***
B32B 3/30 ***B32B 5/08***
B32B 7/05

(11) **3 960 561**
(51) ***B60W 30/09*** ***G05D 1/02***
B60W 50/14 ***B60W 10/18***
B60W 30/095 ***G01S 13/87***

(11) **3 960 596**
(51) ***B62H 1/02***

(11) **3 960 598**
(51) ***B62J 1/12*** ***B62J 1/02***
B60N 2/16

(11) **3 960 722**
(51) ***C04B 37/02*** ***B23K 20/02***
H01L 23/13 ***H05K 1/03***
B33Y 10/00 ***C04B 35/645***
H05K 3/38 ***B23K 20/10***
B23K 20/233 ***B23K 20/26***
H01L 23/373

(11) **3 960 745**
(51) ***C07F 5/02*** ***H01L 51/00***
C09K 11/06 ***H01L 51/50***

(11) **3 960 805**
(51) ***D01F 2/00*** ***C08K 5/19***
C08K 5/3445 ***C08L 1/02***
C08B 1/00

(11) **3 960 809**
(51) ***C08K 7/02*** ***C08L 77/06***
C08J 5/04 ***F01D 5/04***
C08K 7/06 ***F24F 7/00***
H02K 9/00

(11) **3 960 814**
(51) ***C08L 37/00*** ***C08L 55/02***
C08L 69/00

(11) **3 960 880**
(51) ***C21C 5/52*** ***C21C 5/00***
C21C 5/42 ***C21C 5/46***
C21C 5/54 ***C22B 7/04***
C22B 34/32

(11) **3 960 936**
(51) ***E02F 9/20*** ***E02F 9/24***
E02F 9/26 ***G08B 21/02***
G06T 7/70 ***H04N 7/18***
E02F 3/43

(11) **3 960 937**
(51) ***E02F 9/24*** ***E02F 9/26***
G08B 21/02 ***G06T 7/00***
H04N 7/18 ***F16P 3/14***
G06V 20/52

(11) **3 960 938**
(51) ***E02F 9/26*** ***H04N 7/18***
G06F 3/147

(11) **3 961 114**
(51) ***G05D 23/19*** ***F24F 3/153***
F24F 5/00 ***F24F 11/46***
F24F 11/62 ***F24F 11/83***
F24F 110/10 ***F24F 110/20***
F24F 140/20 ***G06N 20/00***
F24F 3/00

(11) **3 961 124**
(51) ***F25B 7/00*** ***F25B 39/00***
F25B 13/00

(11) **3 961 175**
(51) ***G01L 9/06*** ***G01L 1/22***
G01L 9/00 ***H01L 29/84***
G01L 19/14 ***G01L 23/18***
G01L 19/00

(11) **3 961 219**
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 961 288**
(51) ***G02B 26/10*** ***G02B 17/08***

(11) **3 961 292**
(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00***
F21S 2/00 ***G02F 1/13357***

(11) **3 961 302**
(51) ***G03F 7/00*** ***G03F 7/30***
H01L 21/027

(11) **3 961 351**
(51) ***G06F 1/3203***

(11) **3 961 358**
(51) ***G06F 3/041***

(11) **3 961 361**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0488***
G06F 3/0486 ***G06F 1/16***
G06F 3/04886 ***G06F 3/04817***
G06F 3/0483

(11) **3 961 362**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/00***
G06F 3/0482 ***G06F 3/0484***
G06T 19/00

(11) **3 961 371**
(51) ***G06F 3/16*** ***G10L 15/00***

(11) **3 961 381**
(51) ***G06F 8/61*** ***G06F 8/71***
G06F 9/50

(11) **3 961 402**
(51) ***G06F 11/20*** ***G06F 3/06***

(11) **3 961 403**
(51) ***G06F 11/22*** ***G06F 11/263***
G06F 11/30 ***G01R 31/319***
G01R 31/3185

(11) **3 961 488**
(51) ***G06K 9/00*** ***G09G 3/3208***

(11) **3 961 499**
(51) ***H04N 19/167*** ***H04N 19/119***
H04N 19/12 ***H04N 19/136***
H04N 19/27 ***H04N 19/85***
G06V 30/18 ***G06V 30/414***

(11) **3 961 500**
(51) ***G06K 9/62*** ***G06T 7/00***

(11) **3 961 582**
(51) ***G06V 20/58*** ***G06V 20/56***

(11) **3 961 583**
(51) ***G06V 20/58*** ***G06V 10/75***

(11) **3 961 882**
(51) ***H02K 33/16***

(11) **3 961 901**
(51) ***H02M 7/217*** ***H02M 1/42***
H01L 29/861 ***H03K 17/74***
H03K 17/30

(11) **3 961 947**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18***
H04L 5/00 ***H04W 24/10***

(11) **3 961 955**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 24/02***

(11) **3 962 030**
(51) ***H04L 69/22*** ***H04L 67/60***
H04L 67/14 ***H04L 65/40***
H04L 67/025 ***H04L 61/2575***

(11) **3 962 060**
(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 17/00***

(11) **3 962 072**
(51) ***G06V 40/16*** ***H04N 7/14***
G06T 3/00 ***G06T 13/40***
G06T 13/80

(11) **3 962 107**
(51) ***H04R 7/04***

(11) **3 962 122**
(51) ***H04W 4/021*** ***H04W 4/02***
H04W 4/40

(11) **3 962 126**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 4/40***

(11) **3 962 148**
(51) ***H04W 24/02***

(11) **3 962 150**
(51) ***H04W 24/04*** ***H04B 17/29***
H04B 17/318 ***H04B 17/345***
H04W 74/08 ***H04W 74/00***

(11) **3 962 151**
(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 24/10***

(11) **3 962 158**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04L 47/27***
H04L 47/28 ***H04L 47/10***
H04L 1/18 ***H04L 47/11***
H04L 47/193

(11) **3 962 178**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 962 179**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 72/12***

(11) **3 962 192**
(51) ***H04W 72/02***

(11) **3 962 206**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18***

(11) **3 962 209**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 4/40***

(11) **3 962 223**
(51) ***H04W 36/36***

(11) **3 962 240**
(51) ***H05G 1/46*** ***H05G 1/60***
A61B 6/00 ***G06T 11/00***

(11) **3 962 727**
(51) ***B32B 5/02***

(11) **3 963 085**
(51) ***C07D 333/60*** ***C07D 333/70***
C07D 209/42 ***C07D 209/18***
C07D 409/12 ***C07D 401/12***
A61K 31/381 ***A61K 31/405***
A61P 35/00

(11) **3 963 130**
(51) ***D06F 37/26*** ***D06F 37/04***

(11) **3 963 516**
(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/04***
G06K 9/00

(11) **3 963 545**
(51) ***G06T 7/00*** ***A61B 5/00***
A61B 5/055 ***G01R 33/50***
G01R 33/56 ***G01R 33/44***

(11) **3 963 554**
(51) ***G08B 29/18*** ***G08B 13/19***
G08B 29/26 ***G01P 13/00***

(11) **3 963 668**
(51) ***H01Q 21/28*** ***H01Q 13/10***
H01R 24/60 ***H01Q 1/22***
H01Q 1/38 ***H05K 1/02***
H05K 1/14

(11) **3 963 672**
(51) ***H01Q 21/06*** ***H01Q 13/20***
H01Q 21/24 ***H01Q 21/00***

(11) **3 963 768**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 7/185***

(11) **3 963 896**
(51) ***H04N 21/439*** ***H04N 21/81***
G06K 9/00 ***G06F 16/683***

(11) **3 963 910**
(51) ***H04W 4/021*** ***H04W 4/02***
H04W 88/18 ***G06Q 20/32***
G06Q 20/40

(11) **3 964 003**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04***
H04W 84/18 ***H04W 80/02***
H04W 8/00

(11) **3 964 017**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 1/18***
H04L 5/00 ***H04W 16/14***

(11) **3 964 270**
(51) ***A63F 13/52*** ***G06T 13/40***
G06T 7/33

(11) **3 964 286**
(51) ***B01J 20/26*** ***A61F 13/53***
A61L 2/18 ***B01J 20/34***
C08J 11/06 ***A61L 101/10***
B09B 3/70 ***B29B 17/02***
C08J 11/04 ***C08K 3/36***
B09B 101/67

(11) **3 964 448**
(51) ***B26B 27/00*** ***B26B 3/08***

(11) **3 964 509**
(51) ***C07D 417/04*** ***A61K 31/553***
A61P 1/16

(11) **3 964 543**
(51) ***C08K 5/12*** ***C07C 69/75***

(11) **3 964 544**
(51) ***C08K 5/12*** ***C08K 5/00***
C08L 101/00

(11) **3 964 600**
(51) ***C22C 38/38*** ***C22C 38/26***
C21D 8/02

(11) **3 964 635**
(51) ***D06F 58/10***

(11) **3 964 692**
(51) ***F01D 9/06***

(11) **3 964 757**
(51) ***F24F 5/00*** ***F24F 13/02***
F24F 13/22 ***F24F 13/30***
F24F 13/32 ***F24F 1/022***
F24F 1/04

(11) **3 964 765**
(51) ***F24F 13/14*** ***F24F 13/15***

(11) **3 964 778**
(51) ***F25D 17/06***

(11) **3 964 867**
(51) ***G01S 17/08*** ***G01S 17/14***
G01S 7/487 ***G01S 7/48***

(11) **3 964 925**
(51) ***G06F 1/26*** ***G06F 1/3212***
H02J 7/00 ***G01R 31/00***

(11) **3 964 932**
(51) ***G06F 16/14*** ***G06F 3/048***

(11) **3 964 935**
(51) ***G06F 3/04842*** ***G06F 3/04845***
G06F 3/0482 ***G06F 3/04883***
G06F 3/0485

(11) **3 964 938**
(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0488***

(11) **3 964 962**
(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 3/06***

(11) **3 964 966**
(51) ***G06F 12/06*** ***H04L 45/7452***
H04L 45/7453 ***H04L 45/745***

(11) **3 964 973**
(51) ***G06F 16/16***

(11) **3 965 066**
(51) ***G06V 10/80*** ***G06V 20/58***
G06N 3/04 ***G06V 10/44***
G10L 25/30 ***G06V 10/82***
G08G 1/0965

(11) **3 965 186**
(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/04***
H01M 4/36 ***H01M 4/38***
H01M 4/62 ***H01M 4/13***
H01M 10/052 ***H01M 4/02***

(11) **3 965 238**
(51) ***H01R 25/14*** ***H02G 5/00***

(11) **3 965 263**
(51) ***H02K 1/18*** ***H02K 1/30***
H02K 1/2786 ***H02K 7/00***
H02K 15/16

(11) **3 965 269**
(51) ***H02K 9/10*** ***H02K 9/19***
H02K 9/22 ***H02K 7/18***

(11) **3 965 280**
(51) ***H02M 3/335*** ***H02M 1/00***

(11) **3 965 315**
(51) ***H04B 7/185***

(11) **3 965 326**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 52/02***
H04W 72/04

(11) **3 965 333**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00***
H04L 1/16

(11) **3 965 334**
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 965 343**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18***

(11) **3 965 348**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06***
H04B 7/0413 ***H04W 24/08***

(11) **3 965 377**
(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 45/58***
H04L 45/64 ***H04L 45/00***

(11) **3 965 380**
(51) ***H04W 28/08*** ***H04L 45/42***
H04L 9/40

(11) **3 965 382**
(51) ***H04L 41/082*** ***H04L 41/0893***
H04L 41/5054 ***H04L 45/00***
H04L 45/745 ***H04L 41/0894***
H04L 41/0895 ***H04L 41/40***

(11) **3 965 383**
(51) ***H04L 45/302*** ***H04L 45/00***
H04L 45/64

(11) **3 965 396**
(51) ***H04L 67/10*** ***G06F 40/134***
G06F 40/166

(11) **3 965 446**
(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 12/04***
H04W 12/08 ***H04W 76/27***

(11) **3 965 454**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04B 17/309***

(11) **3 965 456**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 72/04***
H04B 7/06

(11) **3 965 482**
(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 52/14***
H04W 52/38

(11) **3 965 483**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04L 27/26***
H04L 5/14 ***H04L 5/00***

(11) **3 965 497**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***
H04L 27/00

(11) **3 965 498**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***
H04W 52/34 ***H04W 52/42***
H04W 52/36

(11) **3 965 500**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 4/02***
H04L 5/00

(11) **3 965 507**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 965 510**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 965 514**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 965 519**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/08***

(11) **3 965 543**
(51) ***H05K 7/20***

(11) **3 965 905**
(51) ***A63F 13/20*** ***A63F 13/24***
A63F 13/285 ***B06B 1/02***
G06F 3/01 ***G06F 3/0346***
G06F 3/0354

(11) **3 966 067**
(51) ***B60L 1/00*** ***B60L 1/02***
B60L 3/00 ***B60L 50/71***
B60L 50/72 ***B60L 50/75***
B60L 58/30 ***B60L 58/40***

(11) **3 966 167**
(51) ***C02F 1/28*** ***C02F 1/58***
B01D 39/14

(11) **3 966 278**
(51) ***C08J 11/00***

(11) **3 966 775**
(51) ***G06Q 50/06*** ***F24F 11/63***
F24F 11/52 ***G06N 3/08***
G06N 20/00 ***G01W 1/10***
F24F 11/62

(11) **3 966 864**
(51) ***H01L 27/11502*** ***G11C 11/22***

(11) **3 967 067**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/00***
H04L 9/32 ***H04L 67/52***
H04M 15/00 ***H04W 4/24***
H04W 4/50 ***H04W 12/63***
H04L 9/40 ***H04W 12/08***
H04W 12/30 ***H04W 12/72***

(11) **3 967 089**
(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 72/12***
H04W 4/80 ***G01S 13/76***
G01S 13/02

(11) **3 967 113**
(51) ***H01P 1/202*** ***H05K 1/16***
H05K 1/02 ***H01Q 1/22***
H01Q 1/24

(11) **3 967 206**
(51) ***A47L 15/13*** ***A47L 15/30***

A47L 15/50 *A47L 15/00*
A47L 15/33

(11) **3 967 247**
(51) *A61B 17/115* *A61B 90/98*

(11) **3 967 404**
(51) *G01N 33/487* *B01L 3/02*

(11) **3 967 417**
(51) *B21D 5/02* *B21D 37/04*

(11) **3 967 441**
(51) *B23K 26/38* *B23K 26/08*
B23K 26/14 *B23K 37/02*
B23K 37/04

(11) **3 967 722**
(51) *C08K 5/09* *C08K 5/13*
C08L 59/00 *C08L 83/04*
C08K 3/26 *F16C 33/20*

(11) **3 967 950**
(51) *F25B 1/00*

(11) **3 967 963**
(51) *F28G 1/16* *F22B 21/26*
F24H 1/43

(11) **3 967 996**
(51) *G01L 1/24* *G01B 11/16*
G01D 5/26 *G01L 11/02*
G01L 19/00 *G01M 5/00*
G01M 11/08

(11) **3 968 001**
(51) *G01M 17/007* *G05B 23/02*
G01M 17/06

(11) **3 968 036**
(51) *G01R 29/10*

(11) **3 968 043**
(51) *G01S 7/02* *G01S 13/931*
G01S 13/34

(11) **3 968 077**
(51) *G02B 26/10* *G03G 15/04*
G02B 13/00

(11) **3 968 078**
(51) *G02B 26/12* *G03G 15/04*
G02B 7/00 *G02B 27/00*
G02B 27/42 *G03G 15/043*

(11) **3 968 101**
(51) *G04G 21/08* *G06F 3/041*
G06F 1/16 *G06F 3/044*

(11) **3 968 118**
(51) *G01N 9/36* *G01F 1/74*
G01F 1/86 *G01F 13/00*
G05D 11/13 *G01N 33/18*

(11) **3 968 171**
(51) *G06F 15/17* *G06F 15/173*
H04L 49/109

(11) **3 968 280**
(51) *G06T 7/246* *G06V 10/25*
G06V 10/42

(11) **3 968 571**
(51) *H04L 12/28* *H04L 41/12*

(11) **3 968 581**
(51) *H04L 12/46* *H04L 61/4511*

(11) **3 968 594**
(51) *H04L 67/60*

(11) **3 968 606**
(51) *H04L 41/5054* *H04L 67/50*

(11) **3 968 661**
(51) *H04W 4/00* *H04B 1/713*
H04J 1/00 *H04L 5/00*

(11) **3 968 671**
(51) *H04W 4/80* *H04W 76/14*
H04W 8/00 *H04W 84/12*
H04N 21/41 *H04L 65/40*
H04N 21/4363 *H04N 21/414*

(11) **3 968 713**
(51) *H04L 5/00* *H04B 1/713*
H04B 1/715 *H04W 72/12*

(11) **3 968 983**
(51) *C07D 403/12* *C07D 245/04*
A61K 31/395 *A61P 31/04*

(11) **3 969 637**
(51) *C23C 18/20* *C08F 271/00*
C09D 151/08 *C09D 151/04*
C08F 285/00 *C08F 283/04*
C08F 220/20 *C08F 220/06*
C08F 4/34 *C08F 2/46*
C08F 4/04 *C08J 7/18*
C09D 4/00

(11) **3 969 808**
(51) *F21S 41/00* *F21S 43/00*
G02F 1/153 *B60Q 1/26*
F21S 41/20 *F21S 41/64*

(11) **3 970 325**
(51) *G06Q 50/30* *H04L 67/53*
H04L 51/02 *H04L 67/51*
H04L 67/55 *H04M 3/42*
H04M 7/00

(11) **3 970 448**
(51) *H04W 4/80*

(11) **3 970 465**
(51) *A01B 69/00* *A01B 69/04*
A01B 59/06

(11) **3 970 523**
(51) *A24F 40/40* *A24F 40/46*
A24F 47/00 *H05B 3/14*

(11) **3 970 524**
(51) *H05B 3/16* *A24F 40/40*
A24F 40/46 *C04B 35/10*

(11) **3 970 530**
(51) *A24F 40/46* *A24F 40/40*

(11) **3 970 535**
(51) *A24F 40/50* *A24F 40/46*
A24F 40/57

(11) **3 970 792**
(51) *A61N 7/02*

(11) **3 970 866**
(51) *B06B 1/04* *B62D 1/04*
B62D 1/06 *B62D 15/02*
G01C 21/36 *G06F 3/01*

(11) **3 970 949**
(51) *B29C 55/12* *B29K 7/00*
B29K 77/00 *C08J 5/18*
G02B 5/30

(11) **3 970 981**
(51) *B41J 3/407* *B23K 26/362*
B41J 11/00 *B65C 9/28*
B44B 3/00 *B44B 3/06*
B44B 3/04

(11) **3 971 047**
(51) *B60W 30/06* *G05D 1/02*
B62D 15/02 *G01C 21/00*

(11) **3 971 129**
(51) *B67B 3/20* *B67B 3/24*
B67B 3/02

(11) **3 971 285**
(51) *C12N 5/0784* *C12N 5/02*
C07K 14/535 *C07K 14/54*
C07K 14/57 *C07K 14/525*
A61K 35/15 *G01N 33/50*
G01N 33/569 *G01N 33/68*

(11) **3 971 299**
(51) *C12Q 1/68* *C12M 1/00*
C12N 15/09 *C12N 15/113*
G01N 33/53 *G01N 33/574*

(11) **3 971 429**
(51) *F16C 3/00* *B21H 3/02*
B21H 3/04 *B21H 3/06*
F16C 3/02 *B21K 1/06*
F16C 29/04

(11) **3 971 477**
(51) *F24B 1/02* *A47B 37/04*
A47J 37/07 *F24C 15/30*

(11) **3 971 496**
(51) *F25C 5/20* *F25D 23/04*
F25D 25/02

(11) **3 971 525**
(51) *G01C 21/30* *G01C 21/16*

(11) **3 971 627**
(51) *G02B 6/44*

(11) **3 971 765**
(51) *G06K 7/10* *H01Q 1/22*
G06K 7/00

(11) **3 971 933**
(51) *H01H 71/24*

(11) **3 971 992**
(51) *H01L 29/78* *H01L 29/45*
H01L 29/417 *H01L 29/06*

(11) **3 972 003**
(51) *H01L 51/54*

(11) **3 972 203**
(51) *H04L 12/28* *H04W 76/16*

(11) **3 972 211**
(51) *H04L 47/22* *H04W 28/02*

(11) **3 972 332**
(51) *H04W 28/02* *H04W 76/30*
H04L 47/12

(11) **3 972 375**
(51) *H04W 74/02* *H04W 74/00*

(11) **3 973 414**
(51) *G06F 16/36* *G06F 16/901*
G06N 5/02

(11) **3 973 521**
(51) *G08G 1/017* *G08G 1/01*
G08G 1/054 *G06Q 30/02*
G06N 99/00 *G06Q 50/26*
G06Q 50/30 *G06Q 50/18*
G08G 1/00

(11) **3 973 728**
(51) *H04L 47/22*

(11) **3 973 737**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 973 880**
(51) *A61B 6/00* *A61B 6/02*
A61B 6/04 *A61B 6/08*

(11) **3 973 890**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 973 926**
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 973 958**
(51) *A61K 31/185* *A61K 31/727*
A61K 31/737 *A61P 3/06*
A61P 9/10 *C07K 16/40*
C08B 37/10

(11) **3 974 134**
(51) *B27N 1/00* *B27N 3/00*
B27N 3/04 *B27N 3/18*
B27N 5/00 *C08L 97/02*
D04H 1/732 *D21B 1/06*

(11) **3 974 450**
(51) *C07K 16/24* *A61P 1/00*
A61P 37/06

(11) **3 974 753**
(51) *F25J 3/04* *F25B 15/00*

(11) **3 974 863**
(51) *G01S 7/481* *B60Q 1/00*
G01S 7/484 *G01S 7/486*
G01S 17/931

(11) **3 974 991**
(51) *G06F 11/20* *G06F 11/30*
G06F 1/3203

(11) **3 975 130**
(51) *G06T 17/00* *H04N 19/174*

(11) **3 975 219**
(51) *H01H 33/666* *H01H 33/38*
H01H 33/59 *H01F 7/06*

(11) **3 975 252**
(51) *H01L 27/108*

(11) **3 975 325**
(51) *H01M 50/204* *H01M 50/258*
H01M 50/289 *H01M 50/502*

(11) **3 975 442**
(51) *H04B 7/0456* *H04B 7/06*
H04B 7/0417

(11) **3 975 458**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/08*

(11) **3 975 592**
(51) *H04W 4/08* *H04W 4/80*

(11) **3 975 647**
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/18*
H04L 5/00 *H04W 72/12*

(11) **3 975 652**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 975 659**
(51) *H04W 76/28* *H04W 28/04*
H04W 74/08 *H04W 84/06*

(11) **3 977 001**
(51) *G05B 19/00* *F16K 7/10*
G01L 7/00 *G01N 19/02*
G08B 21/00 *F16L 55/134*

(11) **3 977 804**
(51) *H04W 74/08* *H04W 72/04*
H04L 27/26 *H04L 5/00*
H04L 27/00

(11) **3 978 176**
(51) *B23K 9/12* *B23K 9/32*
B23K 37/00

(11) **3 978 265**
(51) *B60B 17/00*

(11) **3 978 286**
(51) *B60K 6/40* *B60K 6/44*
B60K 6/46 *B60K 6/405*

(11) **3 978 477**
(51) *C07D 219/02* *C07D 333/76*
C07C 211/00 *C07D 405/04*
C07D 417/04 *C07D 209/86*
C07D 307/91 *H01L 51/50*

(11) **3 978 786**
(51) *F16J 15/18* *F16J 15/24*
F16J 15/56 *F15B 15/14*

(11) **3 978 862**
(51) *F42B 33/06*

(11) **3 978 927**
(51) *G01N 33/569* *C07K 14/005*
C07K 14/165

(11) **3 978 937**
(51) *G01R 15/09* *G01K 7/25*

(11) **3 979 084**
(51) *G06F 13/00* *G06Q 50/10*
H04L 67/52 *H04L 67/1001*

(11) **3 979 182**
(51) *G06Q 50/30* *G07C 9/00*
G07C 9/25

(11) **3 979 213**
(51) *G06V 10/422* *G06V 20/69*

(11) **3 979 262**
(51) *H01B 3/30* *C08K 3/36*
C08K 5/521 *C08L 79/08*
H01B 7/02

(11) **3 979 440**
(51) *G01B 11/25* *G01S 7/4865*
G01S 7/497 *G01S 17/10*
G01S 17/58 *G01S 17/894*

(11) **3 979 533**
(51) *H04L 1/06* *H04W 72/04*
H04W 72/12 *H04B 7/06*
H04L 1/00

(11) **3 979 538**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*
H04L 1/16 *H04L 1/18*

(11) **3 979 677**
(51) *H04W 4/40* *H04W 40/22*
H04W 72/02 *H04L 5/00*
H04W 24/02

(11) **3 979 719**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 979 724**
(51) *H04W 52/36* *H04B 7/0408*
H04B 17/327 *H04W 72/04*
H04W 52/08 *H04W 52/14*
H04W 52/32

(11) **3 979 727**
(51) *H04W 56/00* *H04W 16/02*
H04B 7/185 *H04W 74/08*

(11) **3 979 767**
(51) *H04W 48/18* *H04W 8/18*
H04W 8/02

(11) **3 980 957**
(51) *G06Q 20/32* *G06Q 20/38*
H04B 5/00 *G06Q 20/20*

(11) **3 981 347**
(51) *A61B 18/14* *A61B 18/16*
A61B 17/42

(11) **3 981 690**
(51) *B64D 37/04* *B64D 37/32*

(11) **3 982 242**
(51) *G06F 3/04883* *G06F 9/44*

(11) **3 982 358**
(51) *G10L 15/20* *G06F 3/16*

(11) **3 982 389**
(51) *H01H 33/666* *H02B 13/035*

(11) **3 982 562**
(51) *H04B 10/564* *H04B 10/50*
H04B 10/079

(11) **3 982 564**
(51) *H04B 17/12* *H04B 17/21*
H01Q 21/00 *H04B 17/14*
G01R 29/08

(11) **3 982 565**
(51) *H04B 17/12* *H04B 17/21*
H04B 7/06 *H01Q 21/06*
G01R 29/08 *G01R 29/10*
H01Q 1/22 *H01Q 3/26*

(11) **3 982 607**
(51) *H04W 12/06* *H04W 88/06*
H04W 36/00 *H04W 74/00*
H04W 48/18

(11) **3 984 250**
(51) *H04R 5/04* *H04R 27/00*

(11) **3 984 276**
(51) *H04W 28/00*

(11) **3 984 304**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 984 562**
(51) ***A61L 2/10*** ***A61L 9/20***
A61L 2/24 ***B64D 11/02***

(11) **3 985 723**
(51) ***H01L 27/108*** ***H01L 49/02***

(11) **3 985 887**
(51) ***H04B 10/69*** ***H04B 10/40***
H04B 10/80 ***G02B 5/28***
H04B 10/11 ***H04J 14/00***

(11) **3 986 015**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 986 106**
(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/08***

(11) **3 987 352**
(51) ***F21S 41/64*** ***F21S 41/147***
F21S 41/143 ***F21S 41/275***

(11) **3 987 710**
(51) ***H04L 7/00***

(11) **3 988 358**
(51) ***B60K 1/00*** ***B60H 1/00***
B60R 11/02 ***B62D 25/08***

(11) **3 988 363**
(51) ***B60K 6/36*** ***B60K 6/40***
B60K 6/442 ***B60K 6/547***
B60K 17/04 ***B60K 17/16***
F16H 1/06 ***B60K 6/387***
F16H 3/089

(11) **3 988 687**
(51) ***C25D 3/54*** ***C22B 26/20***
C22B 60/02 ***G21G 1/10***
G21G 1/12 ***G21K 5/08***

(11) **3 988 871**
(51) ***F25B 43/00*** ***F25B 1/00***
F25B 49/02

(11) **3 989 084**
(51) ***G06F 16/9038***

(11) **3 989 200**
(51) ***G08G 1/09*** ***G08G 1/133***
G08G 1/16

(11) **3 989 293**
(51) ***H01L 29/861*** ***H01L 29/49***
H01L 21/329 ***H01L 29/40***

(11) **3 989 359**
(51) ***H01Q 1/46*** ***H01Q 13/08***
H01P 3/10 ***H01Q 1/12***
H01P 5/08 ***H04B 3/56***

(11) **3 989 421**
(51) ***H02M 1/12*** ***H02M 1/44***
H02M 5/458 ***H01F 27/38***

(11) **3 991 678**
(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/00***
A61B 18/14

(11) **3 992 495**
(51) ***F16D 11/04*** ***F16H 3/089***
F16H 61/18 ***F16H 63/30***

(11) **3 992 642**
(51) ***G01R 15/18*** ***G01R 31/52***
G01R 31/58

(11) **3 992 899**
(51) ***G06T 1/00*** ***G06V 40/19***
G02B 7/36 ***H04N 5/232***

(11) **3 993 003**
(51) ***H01H 13/86***

(11) **3 993 042**
(51) ***H01L 27/146*** ***G01S 17/00***

(11) **3 993 192**
(51) ***H02B 3/00***

(11) **3 993 363**
(51) ***H04L 51/063*** ***H04W 4/14***

(11) **3 993 402**
(51) ***H04N 5/345*** ***H04N 5/357***
G01S 7/487

(11) **3 993 405**
(51) ***H04N 5/353*** ***H04N 5/341***
H04N 5/369

(11) **3 994 911**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04L 1/00***
H04L 1/18

(11) **3 995 206**
(51) ***B01J 13/14*** ***A61L 27/12***
A61L 27/54 ***A61K 8/24***
A61K 8/72 ***C08J 3/24***

(11) **3 995 541**
(51) ***C08L 71/02*** ***C08G 18/48***
C08G 65/30 ***C08K 5/06***
C08K 5/14 ***C08K 5/16***
C08K 5/17 ***C08K 5/20***
D01F 6/70 ***D01F 6/86***
D06N 3/14 ***C08G 65/20***

(11) **3 996 373**
(51) ***H04N 21/858*** ***H04N 21/234***
H04N 21/2668 ***H04N 21/431***
H04N 21/4725 ***H04N 21/4788***
H04N 21/488 ***H04N 21/84***
H04N 21/266

(11) **3 997 423**
(51) ***G01F 1/667*** ***G01F 1/66***
G05D 11/13

(11) **3 998 448**
(51) ***G01B 11/00*** ***G01C 3/06***
G06T 1/00 ***G01B 11/02***
H04N 5/72

(11) **3 998 467**
(51) ***G01L 21/34*** ***H01J 41/06***

(11) **3 998 593**
(51) ***G08G 1/09*** ***G08G 1/16***

(11) **3 998 626**
(51) ***H01L 21/762*** ***H01L 21/3205***
H01L 21/321

(11) **3 998 703**
(51) ***H02P 6/15*** ***H02P 6/12***
H02P 6/14 ***H02P 27/08***

(11) **4 000 181**
(51) ***H03M 13/13*** ***H03M 13/11***

(11) **4 000 242**
(51) ***H04L 9/40*** ***H04L 61/00***

(11) **4 000 479**
(51) ***A47J 31/22***

(11) **4 000 656**
(51) ***A61L 9/12*** ***A61L 9/14***

(11) **4 000 738**
(51) ***B03C 3/36*** ***B03C 3/41***
B03C 3/12 ***B03C 3/08***
B03C 3/06 ***B03C 3/47***

(11) **4 000 963**
(51) ***B60C 13/00***

(11) **4 001 420**
(51) ***C12P 7/26*** ***C12R 1/01***
C12R 1/07 ***C12R 1/85***

(11) **4 001 497**
(51) ***D06F 43/02***

(11) **4 002 226**
(51) ***G06N 5/00*** ***G06Q 40/02***

(11) **4 002 455**
(51) ***H01L 25/075***

(11) **4 003 134**
(51) ***A61B 5/318*** ***A61B 5/11***

(11) **4 004 432**
(51) ***F21K 9/232*** ***F21Y 115/10***

(11) **4 004 995**
(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/139***
H01M 4/66 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0567 ***H01M 10/42***
H01M 10/0569

(11) **4 005 842**
(51) ***B60K 1/04*** ***H01M 50/202***
B60K 17/22 ***B60K 6/46***
B60L 50/64

(11) **4 006 030**
(51) ***C07D 473/34*** ***C07D 487/04***
C07D 498/04 ***C07D 491/048***
C07D 495/04 ***C07D 519/00***
C07D 513/04 ***A61K 31/519***
A61P 3/10 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 35/04***
A61P 43/00

(11) **4 006 307**
(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 5/28***

(11) **4 006 383**
(51) ***F16H 25/20*** ***B23Q 5/40***
B65G 35/00

(11) **4 006 631**
(51) ***G02F 1/1333*** ***G06F 3/044***
G06F 3/041

(11) **4 007 959**
(51) ***G06F 16/9537*** ***G06F 16/29***

(11) **4 008 778**
(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/113***
C12N 15/90

(11) **4 009 275**
(51) ***G06T 7/73*** ***G06T 7/11***

G06T 7/181 ***G06T 7/246***
G06T 7/12

(11) **4 009 276**
(51) ***G06T 7/73*** ***G06T 7/10***
G06T 7/181 ***G06T 7/246***
G06T 7/12 ***G06T 3/00***

(11) **4 009 395**
(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/131***
H01M 4/1391 ***H01M 10/0562***

(11) **4 009 636**
(51) ***H04N 19/176*** ***H04N 19/182***
H04N 19/186 ***H04N 19/105***
H04N 19/14 ***H04N 19/129***
H04N 19/593 ***H04N 19/70***
H04N 19/88

(11) **4 011 860**
(51) ***C07C 67/08*** ***C07C 67/54***
C07C 69/24 ***C07C 69/58***

(11) **4 012 425**
(51) ***G01R 31/28*** ***H01L 21/67***
H05B 45/18 ***H05B 47/28***
H05B 3/00

(11) **4 012 914**
(51) ***H02M 1/36*** ***H02M 7/217***

I.12(2)
- **Verfahrenssprache**
- **Procedure language**
- **Langue de procédure**

(11) **0 282 455** (51) ***C07H 15/04***
De

(11) **3 858 709** (51) ***B62D 7/09***
En

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 998 245** (51) ***B65G 27/08***
(30) 25.06.2008 US 7539708 P

(11) **3 518 525** (51) ***H04N 5/232***
(30) 07.07.2014 JP 2014139806
03.06.2015 JP 2015113307

(11) **3 823 709** (51) ***A61M 21/00***
(30) 17.05.2019 US 201916415955

(11) **3 884 459** (51) ***G06Q 50/22***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 909 842** (51) ***B63H 23/18***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 918 387** (51) ***G02B 6/02***
(30) 29.01.2019 IN 201911003614

(11) **3 999 807** (51) ***G01C 21/34***
(30) 18.07.2019 GB 201910274

(11) **4 006 399** (51) ***F16L 55/045***
(30) 27.05.2019 CN 201920775324 U
10.07.2019 CN 201921076039 U
12.09.2019 CN 201921518540 U
27.05.2019 CN 201920774601 U

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 482 812** (51) ***A61K 31/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 232 218** (51) ***G01R 35/00***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 353 492** (51) ***G01C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 190** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 957** (51) ***B42D 25/425***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 958** (51) ***B42D 25/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 686 496** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 259** (51) ***G06F 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 327** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 529** (51) ***F03B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 777** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 600** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 238** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 752 000** (51) ***A01M 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 704** (51) ***H01L 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 062** (51) ***H01L 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 541** (51) ***A43C 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 759 740** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 323** (51) ***B60K 6/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 254** (51) ***G01G 19/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 826** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 090** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 512** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 780 145** (51) ***H01M 10/6567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 781 907** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 786 654** (51) ***G01R 31/388***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 170** (51) ***H02K 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 141** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 701** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 793 176** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 755** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 866** (51) ***F16H 61/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 797 503** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 797 524** (51) ***H04N 21/472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 797 643** (51) ***A47B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 188** (51) ***H01M 10/627***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 717** (51) ***A01K 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 068** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 705** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 573** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 479** (51) ***B23B 51/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 182** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 947** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 698** (51) ***A61K 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 816 640** (51) ***G01R 29/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 816 925** (51) ***G06T 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 596** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 569** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 647** (51) ***G04F 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 957** (51) ***H01M 50/249***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 240** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 545** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 546** (51) ***B25J 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 547** (51) ***B25J 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 641** (51) ***B60L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 036** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 266** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 600** (51) ***G06T 7/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 601** (51) ***G06T 7/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 987** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 281** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 801** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 163** (51) ***G21C 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 274** (51) ***H01M 50/403***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 350** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 351** (51) ***H02J 50/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 373** (51) ***H03K 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 015** (51) ***A24F 40/465***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 169** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 839 536** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 537** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 937** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 938** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 647** (51) ***F16C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 960** (51) ***G06F 16/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 842 964** (51) ***G06F 16/957***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 843 495** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 410** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 708** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 851 438** (51) ***A61P 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 601** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 249** (51) ***A43B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 157** (51) ***A24B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 608** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 644** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 725** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 861 646** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 350** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 426** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 752** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 289** (51) ***H04N 21/231***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 865 469** (51) ***C07C 51/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 570** (51) ***H05B 47/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 867 742** (51) ***G06F 40/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 332** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 870 710** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 414** (51) ***H04N 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 417** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 979** (51) ***B64D 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 872 030** (51) ***C01B 32/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 872 223** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 655** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 987** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 873 685** (51) ***B21B 37/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 874 380** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 874 739** (51) ***H04N 5/655***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 874 740** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 874 756** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 365** (51) ***B64C 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 876 495** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 876 504** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 877 975** (51) ***G10L 13/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 878 639** (51) ***B29C 70/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 878 947** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 208** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 269** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MD

(11) **3 879 366** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 879 367** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 879 591** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 957** (51) ***B23K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 276** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 883 217** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 883 665** (51) ***B01D 29/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 884 555** (51) ***H02H 7/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 884 664** (51) ***H04N 13/194***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 885 712** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 888 302** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 888 732** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 056** (51) ***H01M 10/6561***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 257** (51) ***H04L 45/243***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 287** (51) ***H04M 1/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 891 586** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 723** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 810** (51) ***H01L 27/11578***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 626** (51) ***C07F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 112** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 894 253** (51) ***B60K 15/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 894 353** (51) ***C01B 32/186***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 894 822** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 894 930** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 895 311** (51) ***H03K 17/0812***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 229** (51) ***E02F 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 898 165** (51) ***B29C 45/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 186** (51) ***H03K 17/0812***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 310** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 393** (51) ***H04R 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 555** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 605** (51) ***A47L 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 901 421** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 901 857** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 901 893** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 462** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 702** (51) ***B60N 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 935** (51) ***C22C 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 228** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 439** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 529** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 682** (51) ***A61B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 903 758** (51) ***A61J 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 903 985** (51) ***B23K 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 904 185** (51) ***B62D 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 904 609** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 906 069** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 906 209** (51) ***B65H 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 906 526** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 906 599** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 906 669** (51) ***H04N 13/383***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 906 787** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 906 909** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 906 910** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 906 989** (51) ***B01D 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 515** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 907 516** (51) ***G01R 31/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 720** (51) ***G08G 1/0969***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 840** (51) ***H02H 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 908 208** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 209** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 316** (51) ***A61K 39/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 354** (51) ***A61M 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 520** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 915** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 920** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 983** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 121** (51) ***H02K 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 408** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 413** (51) ***A01D 34/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 414** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 416** (51) ***A01D 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 417** (51) ***A01D 78/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 420** (51) ***A01K 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 422** (51) ***A01K 61/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 425** (51) ***A01K 61/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 426** (51) ***A01M 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 428** (51) ***A01N 43/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 433** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 438** (51) ***A24C 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 453** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 458** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 465** (51) ***A45F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 468** (51) ***A47B 77/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 469** (51) ***A47B 96/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 470** (51) ***A47C 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 471** (51) ***A47C 7/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 474** (51) ***A47F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 479** (51) ***A47J 36/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 480** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 486** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 487** (51) ***A47L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 490** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 492** (51) ***A47L 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 495** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 498** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 503** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 505** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 507** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 509** (51) ***A61B 5/154***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 512** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 520** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 521** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 522** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 523** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 535** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 536** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 547** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 549** (51) ***A61F 2/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 554** (51) ***A61G 3/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 555** (51) ***A61G 5/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 557** (51) ***A61H 1/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 559** (51) ***A61H 31/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 909 566** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 567** (51) ***A61K 9/48***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 572** (51) ***A61K 31/137***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 909 581** (51) ***A61K 31/465***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 594** (51) ***A61K 35/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 596** (51) ***A61K 38/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 909 603** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 609** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 616** (51) ***A61L 2/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 617** (51) ***A61L 2/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 623** (51) ***A61M 5/178***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 624** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 628** (51) ***A61M 15/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 631** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 633** (51) ***A61M 16/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 643** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 651** (51) ***A62C 3/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 652** (51) ***A62C 3/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 655** (51) ***A63F 1/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 662** (51) ***B01D 35/027***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 664** (51) ***B01D 53/82***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 666** (51) ***B01D 63/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 909 667** (51) ***B01D 63/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 669** (51) ***B01D 71/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 677** (51) ***B01J 37/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 679** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 680** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 681** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 685** (51) ***B03C 3/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 686** (51) ***B03C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 693** (51) ***B08B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 694** (51) ***B08B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 706** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 707** (51) ***B22F 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 712** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 723** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 728** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 729** (51) ***B26D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 730** (51) ***B26D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 731** (51) ***B26D 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 733** (51) ***B27N 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 738** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 742** (51) ***B29C 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 743** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 745** (51) ***B29C 64/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 747** (51) ***B29C 64/141***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 752** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 757** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 909 783** (51) ***B42D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 789** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 794** (51) ***B60C 25/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 799** (51) ***B60K 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 800** (51) ***B60L 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 801** (51) ***B60L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 805** (51) ***B60L 53/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 815** (51) ***B60R 21/231***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 816** (51) ***B60R 21/231***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 817** (51) ***B60R 22/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 818** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 819** (51) ***B60T 8/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 821** (51) ***B60T 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 822** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 823** (51) ***B60W 30/194***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 825** (51) ***B61D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 843** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 844** (51) ***B64C 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 849** (51) ***B64C 25/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 854** (51) ***B64D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 860** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 864** (51) ***B64F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 867** (51) ***B65B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 872** (51) ***B65B 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 876** (51) ***B65B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 890** (51) ***B65G 47/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 895** (51) ***B65G 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 898** (51) ***B66B 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 902** (51) ***B66C 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 923** (51) ***C03C 3/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 924** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 930** (51) ***C04B 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 932** (51) ***C04B 26/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 938** (51) ***C04B 28/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 941** (51) ***C07C 47/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 909 948** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 955** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 956** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 959** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 960** (51) ***C07F 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 909 966** (51) ***C07J 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 978** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 983** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 985** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 909 996** (51) ***C08G 18/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 006** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 012** (51) ***C08K 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 018** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 031** (51) ***C09C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 032** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 036** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 044** (51) ***C09K 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 045** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 050** (51) ***C11D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 056** (51) ***C12N 5/0787***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 058** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 059** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 061** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 063** (51) ***C12N 15/864***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 910 069** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 073** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 094** (51) ***C23F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 109** (51) ***E01C 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 111** (51) ***E02B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 112** (51) ***E02D 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 114** (51) ***E02D 27/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 128** (51) ***E04F 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 130** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 136** (51) ***E05B 63/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 142** (51) ***E05D 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 145** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 147** (51) ***E05F 15/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 154** (51) ***E06B 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 156** (51) ***E06B 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 158** (51) ***E21B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 159** (51) ***E21B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 162** (51) ***E21B 33/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 163** (51) ***E21D 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 166** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 169** (51) ***F01M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 170** (51) ***F01N 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 177** (51) ***F02C 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 179** (51) ***F02C 7/268***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 180** (51) ***F02C 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 181** (51) ***F02D 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 182** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 184** (51) ***F02D 41/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 185** (51) ***F02D 41/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 192** (51) ***F03B 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 193** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 195** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 196** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 207** (51) ***F16C 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 208** (51) ***F16D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 209** (51) ***F16D 27/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 210** (51) ***F16D 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 211** (51) ***F16D 65/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 214** (51) ***F16H 3/093***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 215** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 217** (51) ***F16K 11/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 219** (51) ***F16L 1/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 221** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 236** (51) ***F23C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 245** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 247** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 248** (51) ***F24D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 250** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 251** (51) ***F24F 1/0007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 252** (51) ***F24F 1/0007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 254** (51) ***F24F 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 257** (51) ***F24F 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 259** (51) ***F24F 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 260** (51) ***F24H 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 261** (51) ***F24H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 282** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 285** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 910 286** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 291** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 299** (51) ***G01F 23/296***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 300** (51) ***G01G 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 301** (51) ***G01H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 303** (51) ***G01K 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 306** (51) ***G01K 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 307** (51) ***G01L 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 311** (51) ***G01N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 320** (51) ***G01N 21/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 321** (51) ***G01N 21/3581***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 325** (51) ***G01N 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 345** (51) ***G01R 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 350** (51) ***G01R 29/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 351** (51) ***G01R 31/3187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 360** (51) ***G01R 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 362** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 366** (51) ***G01S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 369** (51) ***G01S 7/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 370** (51) ***G01S 7/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 375** (51) ***G01S 7/491***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 381** (51) ***G01V 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 382** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 383** (51) ***G02B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 385** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 390** (51) ***G02B 6/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 391** (51) ***G02B 6/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 400** (51) ***G02B 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 407** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 409** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 410** (51) ***G02C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 412** (51) ***G02F 1/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 414** (51) ***G02F 1/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 415** (51) ***G02F 1/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 423** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 426** (51) ***G04B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 427** (51) ***G04G 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 431** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 442** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 443** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 444** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 453** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 454** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 459** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 465** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 469** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 471** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 472** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 473** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 474** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 475** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 478** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 479** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 480** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 481** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 484** (51) ***G06F 12/126***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 486** (51) ***G06F 13/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 490** (51) ***G06F 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 493** (51) ***G06F 16/332***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 496** (51) ***G06F 16/532***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 501** (51) ***G06F 16/957***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 507** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 511** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 519** (51) ***G06F 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 522** (51) ***G06F 30/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 525** (51) ***G06F 40/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 529** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 531** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 534** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 539** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 540** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 541** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 549** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 550** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 552** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 556** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 557** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 561** (51) ***G06N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 566** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 567** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 570** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 576** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 582** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 586** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 597** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 600** (51) ***G06T 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 601** (51) ***G06T 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 602** (51) ***G06T 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 607** (51) ***G07C 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 611** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 614** (51) ***G08G 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 624** (51) ***G10H 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 625** (51) ***G10L 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 626** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 628** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 632** (51) ***G11C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 635** (51) ***G11C 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 640** (51) ***G11C 29/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 642** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 643** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 645** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 646** (51) ***G16H 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 648** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 649** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 654** (51) ***H01F 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 655** (51) ***H01F 27/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 663** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 668** (51) ***H01L 23/367***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 672** (51) ***H01L 27/11551***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 673** (51) ***H01L 27/1157***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 680** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 683** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 685** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 687** (51) ***H01L 29/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 695** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 707** (51) ***H01M 4/505***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 708** (51) ***H01M 4/505***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 715** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 720** (51) ***H01M 10/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 722** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 732** (51) ***H01P 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 734** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 735** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 739** (51) ***H01Q 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 740** (51) ***H01Q 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 742** (51) ***H01R 11/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 743** (51) ***H01S 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 746** (51) ***H02G 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 752** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 753** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 760** (51) ***H02K 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 762** (51) ***H02K 5/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 770** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 771** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 772** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 778** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 779** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 784** (51) ***H02N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 785** (51) ***H02P 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 786** (51) ***H02P 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 789** (51) ***H03D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 790** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 792** (51) ***H03F 3/193***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 797** (51) ***H03K 17/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 798** (51) ***H03K 19/177***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 799** (51) ***H03L 7/081***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 803** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 804** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 813** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 814** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 819** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 820** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 825** (51) ***H04H 60/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 829** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 830** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 831** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 832** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 833** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 846** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 847** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 870** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 871** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 872** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 873** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 875** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 888** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 899** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 901** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 904** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 905** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 908** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 912** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 921** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 927** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 932** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 935** (51) ***H04N 5/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 937** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 941** (51) ***H04N 19/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 910 951** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 953** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 957** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 959** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 964** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 965** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 910 966** (51) ***H04R 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 968** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 971** (51) ***H04W 4/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 972** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 986** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 910 996** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 911 021** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 911 023** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 911 033** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 911 040** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 911 048** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 911 081** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 911 082** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 911 084** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 911 091** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 911 110** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 911 123** (51) ***H05B 45/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 911 124** (51) ***H05B 45/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 911 125** (51) ***H05B 47/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 911 128** (51) ***H05K 1/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 911 129** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 911 131** (51) ***H05K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 911 132** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 911 250** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 911 425** (51) ***A63F 13/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 911 461** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 911 463** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 911 464** (51) ***B22F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 911 504** (51) ***B31B 50/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 911 636** (51) ***C07D 317/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 911 897** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 912 045** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 912 064** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 912 260** (51) ***H02K 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 912 475** (51) ***A23G 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 912 533** (51) ***A47J 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 912 536** (51) ***A47J 43/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 912 572** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 912 579** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 912 582** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 912 592** (51) ***A61C 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 912 673** (51) ***A61M 60/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 912 690** (51) ***A62C 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 912 697** (51) ***A63F 13/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 912 734** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 912 736** (51) ***B07B 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 912 746** (51) ***B21D 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 912 776** (51) ***B27B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 912 805** (51) ***B31F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 912 879** (51) ***B61D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 912 893** (51) ***B62J 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 912 899** (51) ***B63B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 913 069** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 913 071** (51) ***C21D 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 913 140** (51) ***D21H 21/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 913 147** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 150** (51) ***E02F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 168** (51) ***E04H 4/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 913 173** (51) ***E05B 63/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 913 185** (51) ***E21B 33/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 188** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 913 270** (51) ***F16L 19/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 913 306** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 311** (51) ***F26B 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 913 336** (51) ***G01F 23/292***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 913 371** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 913 376** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 396** (51) ***G01S 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 401** (51) ***G01S 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 913 441** (51) ***G04B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 913 462** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 913 496** (51) ***G06F 16/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 913 505** (51) ***G06F 16/957***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 913 559** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 913 595** (51) ***G08C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 608** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 913 616** (51) ***G09G 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 913 631** (51) ***G11C 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 654** (51) ***H01J 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 913 684** (51) ***H01L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 913 691** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 913 724** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 913 764** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 913 779** (51) ***H02K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 913 798** (51) ***H02S 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 913 887** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 899** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 910** (51) ***H04N 5/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 913 944** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 913 980** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 913 997** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 914 038** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 914 053** (51) ***H05K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 914 463** (51) ***B60G 11/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 914 741** (51) ***C22B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 914 932** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 032** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 361** (51) ***A01K 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 915 425** (51) ***A43C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 426** (51) ***A43C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 451** (51) ***A47J 42/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 915 475** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 487** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 512** (51) ***A61C 13/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 915 525** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 915 540** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 611** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 615** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 915 628** (51) ***A61M 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 657** (51) ***A63C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 915 671** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 915 672** (51) ***B01F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 759** (51) ***B29C 48/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 787** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 915 879** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 915 931** (51) ***B66F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 915 934** (51) ***C01B 21/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 935** (51) ***C01B 21/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 986** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 915 997** (51) ***C07F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 916 108** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 916 112** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 916 158** (51) ***E01H 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 916 179** (51) ***E05B 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 916 182** (51) ***E05D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 916 183** (51) ***E05F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 916 277** (51) ***F16K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 916 290** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 916 298** (51) ***F21V 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 916 388** (51) ***G01N 33/566***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 916 450** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 916 451** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 916 452** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 916 453** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 916 455** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 916 478** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 916 534** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 916 544** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 916 546** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 916 550** (51) ***G06F 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 916 559** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 916 593** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 916 665** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 916 709** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 916 753** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 916 754** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 916 843** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 916 873** (51) ***H01M 10/056***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 916 952** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 916 979** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 916 986** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 917 001** (51) ***H02P 29/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 917 015** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 917 026** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 917 073** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 917 075** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 917 094** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 917 152** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 917 165** (51) ***H04R 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 917 233** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 917 252** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 917 779** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 918 502** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 918 524** (51) ***G06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 918 664** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 918 681** (51) ***H02G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 918 683** (51) ***H02H 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 918 715** (51) ***H03L 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 918 804** (51) ***H04N 19/523***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 918 933** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 918 934** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 094** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 141** (51) ***A63B 21/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 919 245** (51) ***B27D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 289** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 919 407** (51) ***B65D 43/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 419** (51) ***B65G 47/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 919 550** (51) ***C08G 77/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 919 604** (51) ***C12C 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 685** (51) ***E02D 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 919 814** (51) ***F23D 14/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 919 853** (51) ***F41J 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 919 946** (51) ***G02B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 994** (51) ***G05B 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 010** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 920 040** (51) ***G06F 16/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 060** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 920 136** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 265** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 266** (51) ***H01M 50/417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 267** (51) ***H01M 50/514***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 342** (51) ***H01R 13/6585***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 920 433** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 476** (51) ***H04L 45/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 572** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 595** (51) ***H04W 36/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 921 060** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 921 285** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 921 703** (51) ***G03H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 921 723** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 921 745** (51) ***G06F 16/9535***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 921 800** (51) ***G06T 7/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 921 805** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 921 827** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 921 874** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 921 927** (51) ***H02K 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 921 929** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 921 995** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 922 024** (51) ***H04N 19/503***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 922 032** (51) ***H04N 19/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 922 035** (51) ***H04N 19/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 922 141** (51) ***A47F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 922 162** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 922 323** (51) ***A63B 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 922 327** (51) ***A63B 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 922 338** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 922 340** (51) ***B01D 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 922 542** (51) ***B62K 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 922 628** (51) ***C07D 215/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 922 701** (51) ***C10B 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 922 846** (51) ***F03D 13/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 922 988** (51) ***G01N 29/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 923 037** (51) ***G01V 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 923 113** (51) ***G06F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 923 133** (51) ***G06F 8/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 923 153** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 923 227** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 923 234** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 923 284** (51) ***G11B 27/031***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 923 355** (51) ***H01L 41/187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 923 356** (51) ***H01L 41/187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 923 399** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 923 609** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 923 627** (51) ***H04W 28/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 923 668** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 923 679** (51) ***H05B 6/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 923 851** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 924 254** (51) ***B64D 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 924 294** (51) ***B65D 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 924 530** (51) ***F28F 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 924 544** (51) ***D06F 37/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 924 635** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 924 730** (51) ***G01N 30/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 924 787** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 924 789** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 924 814** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 924 845** (51) ***G06F 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 924 860** (51) ***G06F 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 924 887** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 924 888** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 924 894** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 924 895** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 924 899** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 924 914** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 924 915** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 924 983** (51) ***H01B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 925 039** (51) ***H02B 1/056***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 925 057** (51) ***H02K 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 925 172** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 925 189** (51) ***H04N 21/8352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 925 220** (51) ***H04N 19/157***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 925 224** (51) ***H04N 19/573***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 925 365** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 925 506** (51) ***A47L 11/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 925 576** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 925 594** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 925 632** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 925 643** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 925 775** (51) ***B32B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 925 836** (51) ***G08B 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 925 866** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 925 900** (51) ***B65D 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 926 003** (51) ***C08K 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 926 106** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 181** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 926 204** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 926 210** (51) ***F16H 3/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 367** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 564** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 926 569** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 808** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 926 825** (51) ***H03F 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 857** (51) ***H04B 10/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 953** (51) ***H04N 19/503***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 956** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 962** (51) ***H04N 21/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 927 094** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 927 098** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 927 126** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 927 526** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 928 052** (51) ***F41A 9/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 928 217** (51) ***G06F 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 928 218** (51) ***G06F 16/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 928 243** (51) ***G06F 40/177***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 928 315** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 928 356** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 928 381** (51) ***H01Q 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 928 804** (51) ***A61L 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 928 930** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 929 042** (51) ***B60T 8/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 929 050** (51) ***B60W 50/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 929 412** (51) ***F01M 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 929 422** (51) ***F02B 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 929 423** (51) ***F02D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 929 424** (51) ***F02D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 929 431** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 929 595** (51) ***G01R 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 929 881** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 929 919** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 930 007** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 930 010** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 930 107** (51) ***H01R 13/502***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 930 149** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 930 210** (51) ***H04B 7/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 930 230** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 930 242** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 930 260** (51) ***A63F 13/358***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 930 277** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 930 278** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 930 283** (51) ***H04L 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 930 296** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 930 353** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 930 414** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 930 539** (51) ***A47C 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 931 203** (51) ***C07K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 931 646** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 931 713** (51) ***G06F 16/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 932 053** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 932 303** (51) ***A61B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 932 332** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 932 443** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 932 461** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 932 511** (51) ***B01D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 932 515** (51) ***B01D 33/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 932 663** (51) ***B32B 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 932 739** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 932 761** (51) ***B60W 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 932 762** (51) ***B60W 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 932 878** (51) ***C03B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 932 923** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 933 023** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 933 342** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 933 349** (51) ***G01F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 933 473** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 933 490** (51) ***G02B 27/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 933 585** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 933 963** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 934 076** (51) ***H02M 1/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 934 077** (51) ***H03K 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 934 140** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 934 215** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 934 231** (51) ***H04N 13/282***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 934 250** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 934 677** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 934 831** (51) ***B22F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 935 222** (51) ***E02D 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 935 234** (51) ***E04B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 935 719** (51) ***H02K 11/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 935 919** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 935 972** (51) ***A24F 42/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 935 990** (51) ***A45C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 936 146** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 936 680** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 936 794** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 936 845** (51) ***G01K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 936 857** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 936 992** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 033** (51) ***G06F 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 937 408** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 442** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 937 480** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 576** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 611** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 614** (51) ***A01G 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 619** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 621** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 623** (51) ***A01K 61/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 626** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 627** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 631** (51) ***A01N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 632** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 634** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 635** (51) ***A01N 37/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 636** (51) ***A01N 43/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 638** (51) ***A01N 43/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 639** (51) ***A01N 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 642** (51) ***A21D 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 643** (51) ***A22B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 644** (51) ***A22B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 647** (51) ***A23C 3/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 648** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 649** (51) ***A23F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 650** (51) ***A23G 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 651** (51) ***A23G 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 654** (51) ***A23L 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 655** (51) ***A23L 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 656** (51) ***A23L 2/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 657** (51) ***A23L 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 660** (51) ***A23P 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 683** (51) ***A24F 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 690** (51) ***A24F 40/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 691** (51) ***A24F 40/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 696** (51) ***A24F 40/465***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 702** (51) ***A24F 40/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 712** (51) ***A41C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 713** (51) ***A41D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 715** (51) ***A43B 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 716** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 717** (51) ***A43C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 718** (51) ***A43D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 719** (51) ***A45C 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 720** (51) ***A45D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 723** (51) ***A46B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 724** (51) ***A46B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 729** (51) ***A47C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 730** (51) ***A47C 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 731** (51) ***A47C 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 732** (51) ***A47F 7/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 733** (51) ***A47G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 735** (51) ***A47J 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 736** (51) ***A47J 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 737** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 741** (51) ***A47J 36/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 742** (51) ***A47J 37/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 751** (51) ***A61B 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 752** (51) ***A61B 1/267***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 753** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 754** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 755** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 757** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 764** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 765** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 775** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 776** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 779** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 780** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 781** (51) ***A61B 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 783** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 787** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 788** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 789** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 791** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 793** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 795** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 799** (51) ***A61B 17/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 801** (51) ***A61B 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 805** (51) ***A61B 17/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 808** (51) ***A61B 17/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 810** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 811** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 812** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 814** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 815** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 816** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 818** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 819** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 820** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 821** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 822** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 823** (51) ***A61B 34/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 825** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 829** (51) ***A61C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 832** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 837** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 838** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 839** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 844** (51) ***A61D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 845** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 850** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 851** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 852** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 854** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 859** (51) ***A61F 2/915***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 861** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 863** (51) ***A61F 5/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 866** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 867** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 868** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 869** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 870** (51) ***A61F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 871** (51) ***A61G 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 872** (51) ***A61G 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 874** (51) ***A61G 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 878** (51) ***A61J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 879** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 881** (51) ***A61K 6/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 882** (51) ***A61K 6/838***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 885** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 886** (51) ***A61K 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 893** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 894** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 895** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 896** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 897** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 898** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 900** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 901** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 902** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 904** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 905** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 906** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 909** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 911** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 912** (51) ***A61K 31/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 914** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 915** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 919** (51) ***A61K 31/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 920** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 922** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 926** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 927** (51) ***A61K 31/353***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 937 930** (51) ***A61K 31/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 932** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 935** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 936** (51) ***A61K 31/444***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 937** (51) ***A61K 31/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 938** (51) ***A61K 31/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 939** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 940** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 942** (51) ***A61K 31/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 944** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 946** (51) ***A61K 31/551***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 947** (51) ***A61K 31/5517***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 948** (51) ***A61K 31/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 949** (51) ***A61K 31/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 951** (51) ***A61K 31/712***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 953** (51) ***A61K 33/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN

(11) **3 937 954** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 955** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 956** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 957** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA

(11) **3 937 959** (51) ***A61K 35/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 960** (51) ***A61K 35/763***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 961** (51) ***A61K 35/766***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 962** (51) ***A61K 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 967** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 968** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 969** (51) ***A61K 38/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 970** (51) ***A61K 38/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 971** (51) ***A61K 38/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 972** (51) ***A61K 38/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 975** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 978** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 979** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 937 980** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 981** (51) ***A61K 47/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 982** (51) ***A61K 47/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 984** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 987** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 990** (51) ***A61L 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 992** (51) ***A61L 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 994** (51) ***A61L 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 995** (51) ***A61L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 937 998** (51) ***A61L 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 000** (51) ***A61L 27/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 005** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 006** (51) ***A61M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 008** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 009** (51) ***A61M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 010** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 938 013** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 014** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 020** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 021** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 022** (51) ***A61M 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 023** (51) ***A61M 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 024** (51) ***A61M 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 026** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 027** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 028** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 032** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 033** (51) ***A61N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 034** (51) ***A61N 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 035** (51) ***A61N 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 037** (51) ***A61P 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 039** (51) ***A61P 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 043** (51) ***A61P 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 045** (51) ***A61P 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 048** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 050** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 938 051** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 052** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 053** (51) ***A61P 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 056** (51) ***A62C 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 058** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 059** (51) ***A63B 21/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 061** (51) ***A63B 31/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 063** (51) ***A63F 13/355***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 064** (51) ***A63F 13/358***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 065** (51) ***A63F 13/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 066** (51) ***A63F 13/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 067** (51) ***A63G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 069** (51) ***B01D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 070** (51) ***B01D 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 072** (51) ***B01D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 073** (51) ***B01D 29/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 074** (51) ***B01D 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 079** (51) ***B01D 53/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 082** (51) ***B01D 53/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 085** (51) ***B01D 69/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 086** (51) ***B01F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 087** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 089** (51) ***B01F 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 090** (51) ***B01F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 093** (51) ***B01F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 094** (51) ***B01J 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 938 095** (51) ***B01J 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 096** (51) ***B01J 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 097** (51) ***B01J 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 098** (51) ***B01J 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 099** (51) ***B01J 29/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 100** (51) ***B01J 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 101** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 102** (51) ***B01J 39/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 103** (51) ***B01J 49/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 106** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 107** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 111** (51) ***B01L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 112** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 113** (51) ***B02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 114** (51) ***B03C 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 116** (51) ***B05B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 117** (51) ***B05B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 119** (51) ***B05B 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 120** (51) ***B05C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 123** (51) ***B07B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 125** (51) ***B21B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 126** (51) ***B21B 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 130** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 132** (51) ***B23B 51/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 135** (51) ***B23K 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 140** (51) ***B23Q 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 141** (51) ***B23Q 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 142** (51) ***B24B 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 143** (51) ***B24D 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 144** (51) ***B24D 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 147** (51) ***B25J 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 148** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 150** (51) ***B25J 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 153** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 155** (51) ***B26B 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 156** (51) ***B26B 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 157** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 159** (51) ***B28B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 160** (51) ***B28B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 161** (51) ***B28B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 165** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 166** (51) ***B29C 45/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 167** (51) ***B29C 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 171** (51) ***B29C 53/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 172** (51) ***B29C 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 174** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 176** (51) ***B29C 64/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 177** (51) ***B29C 64/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 178** (51) ***B29C 64/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 180** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 181** (51) ***B29C 64/357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 190** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 191** (51) ***B29C 70/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 192** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 193** (51) ***B29D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 194** (51) ***B29D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 195** (51) ***B29D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 197** (51) ***B30B 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 198** (51) ***B30B 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 200** (51) ***B32B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 201** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 202** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 203** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 206** (51) ***B32B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 209** (51) ***B32B 27/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 210** (51) ***B32B 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 212** (51) ***B33Y 70/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 219** (51) ***B43K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 221** (51) ***B60B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 223** (51) ***B60F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 229** (51) ***B60J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 231** (51) ***B60K 6/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 232** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 236** (51) ***B60L 53/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 238** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 240** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 242** (51) ***B60P 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 243** (51) ***B60Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 244** (51) ***B60Q 3/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 246** (51) ***B60R 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 248** (51) ***B60R 22/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 254** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 256** (51) ***B60T 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 258** (51) ***B60T 13/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 259** (51) ***B60W 30/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 261** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 262** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 264** (51) ***B61C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 267** (51) ***B62B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 269** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 275** (51) ***B01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 938 279** (51) ***B64D 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 280** (51) ***B65B 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 281** (51) ***B65B 43/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 283** (51) ***B65C 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 284** (51) ***B65D 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 285** (51) ***B65D 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 287** (51) ***B65D 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 290** (51) ***B65D 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 293** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 294** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 299** (51) ***B65G 47/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 300** (51) ***B65G 47/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 302** (51) ***B65G 65/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 303** (51) ***B65G 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 305** (51) ***B65H 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 306** (51) ***B65H 55/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 308** (51) ***B66B 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 309** (51) ***B66F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 310** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 312** (51) ***C01B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 313** (51) ***C01B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 314** (51) ***C01B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 315** (51) ***C01B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 316** (51) ***C01B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 317** (51) ***C01B 32/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 323** (51) ***C02F 103/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 324** (51) ***C03B 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 326** (51) ***C03B 37/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 327** (51) ***C03B 37/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 328** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 329** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 331** (51) ***C03C 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 938 332** (51) ***C03C 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 333** (51) ***C04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 335** (51) ***C04B 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 337** (51) ***C07C 5/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 338** (51) ***C07C 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 339** (51) ***C07C 51/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 342** (51) ***C07C 217/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 343** (51) ***C07C 231/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 344** (51) ***C07C 273/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 346** (51) ***C07D 209/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 347** (51) ***C07D 209/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 348** (51) ***C07D 209/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 349** (51) ***C07D 209/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 350** (51) ***C07D 209/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 354** (51) ***C07D 239/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 356** (51) ***C07D 265/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 357** (51) ***C07D 265/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 360** (51) ***C07D 323/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 361** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 364** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 365** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 370** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 938 372** (51) ***C07D 519/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 938 374** (51) ***C07H 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 375** (51) ***C07K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 376** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 377** (51) ***C07K 7/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 380** (51) ***C07K 14/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 381** (51) ***C07K 14/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 383** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 385** (51) ***C07K 14/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 387** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 388** (51) ***C07K 16/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 938 393** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 938 394** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 938 397** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 398** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 399** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 401** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 402** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 403** (51) ***C07K 16/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 938 404** (51) ***C07K 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 406** (51) ***C08B 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 407** (51) ***C08B 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 410** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 413** (51) ***C08G 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 415** (51) ***C08G 18/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 416** (51) ***C08G 18/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 418** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 422** (51) ***C08G 73/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 423** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 424** (51) ***C08G 75/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 426** (51) ***C08G 77/442***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 427** (51) ***C08G 81/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 428** (51) ***C08H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 429** (51) ***C08J 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 430** (51) ***C08J 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 431** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 432** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 433** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 434** (51) ***C08J 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 435** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 436** (51) ***C08K 5/3495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 438** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 441** (51) ***C08L 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 442** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 443** (51) ***C08L 97/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 444** (51) ***C09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 446** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 447** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 449** (51) ***C09D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 450** (51) ***C09D 5/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 451** (51) ***C09D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 453** (51) ***C09D 175/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 455** (51) ***C09J 7/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 459** (51) ***C09K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 469** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 470** (51) ***C10G 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 471** (51) ***C10G 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 472** (51) ***C10G 9/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 473** (51) ***C10G 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 474** (51) ***C10G 53/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 475** (51) ***C10G 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 480** (51) ***C11B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 481** (51) ***C11B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 483** (51) ***C11D 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 484** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 485** (51) ***C11D 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 487** (51) ***C12N 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 489** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 495** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 498** (51) ***C12N 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 501** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 502** (51) ***C12N 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 503** (51) ***C12N 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 508** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 509** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 511** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 512** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 513** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 516** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 517** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 519** (51) ***C12N 15/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 520** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 522** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 524** (51) ***C12N 15/869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 526** (51) ***C12P 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 528** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 529** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 532** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 533** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 534** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 538** (51) ***C12Q 1/6841***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 540** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 541** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 542** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 938 543** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 938 544** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 545** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 546** (51) ***C12R 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 547** (51) ***C21B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 548** (51) ***C21B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 553** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 554** (51) ***C22C 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 555** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 556** (51) ***C23C 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 557** (51) ***C23C 14/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 561** (51) ***C25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 562** (51) ***C25B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 563** (51) ***C25C 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 564** (51) ***C25C 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 565** (51) ***C25D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 566** (51) ***C40B 40/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 567** (51) ***D06C 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 568** (51) ***D06C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 569** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 570** (51) ***D06L 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 571** (51) ***D06M 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 574** (51) ***D21D 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 575** (51) ***D21H 17/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 576** (51) ***D21J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 577** (51) ***E01B 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 938 578** (51) ***E01B 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 580** (51) ***E01F 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 581** (51) ***E01F 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 582** (51) ***E01H 5/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 583** (51) ***E02D 27/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 587** (51) ***E04B 1/348***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 588** (51) ***E04B 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 590** (51) ***E04B 1/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 591** (51) ***E04B 1/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 592** (51) ***E04B 2/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 593** (51) ***E04C 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 594** (51) ***E04F 13/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 595** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 598** (51) ***E04H 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 599** (51) ***E04H 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 605** (51) ***E05D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 607** (51) ***E05F 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 609** (51) ***E06B 3/663***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 611** (51) ***E06B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 613** (51) ***E06C 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 614** (51) ***E21B 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 615** (51) ***E21B 10/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 616** (51) ***E21B 23/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 618** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 620** (51) ***E21B 43/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 622** (51) ***E21B 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 626** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 627** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 629** (51) ***F01L 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 630** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 632** (51) ***F01P 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 633** (51) ***F01P 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 634** (51) ***F01P 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 637** (51) ***F02C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 638** (51) ***F02C 7/275***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 640** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 642** (51) ***F02M 35/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 643** (51) ***F02M 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 646** (51) ***F03B 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 648** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 652** (51) ***F03H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 654** (51) ***F04B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 655** (51) ***F04B 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 656** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 657** (51) ***F04C 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 658** (51) ***F04D 29/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 663** (51) ***F16B 12/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 664** (51) ***F16B 12/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 665** (51) ***F16B 12/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 666** (51) ***F16B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 667** (51) ***F16B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 672** (51) ***F16D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 673** (51) ***F16D 13/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 676** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 684** (51) ***F16J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 689** (51) ***F16K 31/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 690** (51) ***F16K 31/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 692** (51) ***F16L 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 695** (51) ***F16N 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 696** (51) ***F16N 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 697** (51) ***F17C 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 698** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 701** (51) ***F21K 9/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 703** (51) ***F21S 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 704** (51) ***F21S 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 706** (51) ***F23C 10/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 715** (51) ***F24D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 716** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 717** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 718** (51) ***F24F 11/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 722** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 723** (51) ***F25D 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 724** (51) ***F27B 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 727** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 728** (51) ***F41A 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 729** (51) ***F41G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 730** (51) ***G01B 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 731** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 732** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 733** (51) ***G01B 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 734** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 735** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 737** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 740** (51) ***G01F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 741** (51) ***G01F 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 742** (51) ***G01F 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 748** (51) ***G01L 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 750** (51) ***G01L 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 751** (51) ***G01M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 753** (51) ***G01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 754** (51) ***G01M 15/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 756** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 759** (51) ***G01N 21/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 760** (51) ***G01N 21/359***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 763** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 765** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 767** (51) ***G01N 21/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 768** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 769** (51) ***G01N 25/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 771** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 772** (51) ***G01N 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 773** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 774** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 776** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 777** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 781** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 783** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 784** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 786** (51) ***G01N 33/557***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 787** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 789** (51) ***G01N 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 795** (51) ***G01R 31/3185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 796** (51) ***G01R 31/367***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 797** (51) ***G01R 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 798** (51) ***G01R 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 799** (51) ***G01R 33/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 800** (51) ***G01S 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 802** (51) ***G01S 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 804** (51) ***G01S 7/4861***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 809** (51) ***G01T 1/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 810** (51) ***G01V 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 813** (51) ***G01V 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 823** (51) ***G02B 6/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 825** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 826** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 827** (51) ***G02B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 828** (51) ***G02B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 829** (51) ***G02B 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 830** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 831** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 832** (51) ***G02B 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 834** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 836** (51) ***G02B 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 840** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 842** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 843** (51) ***G03H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 845** (51) ***G03H 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 846** (51) ***G04B 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 847** (51) ***G04F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 848** (51) ***G05B 11/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 849** (51) ***G05B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 850** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 853** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 854** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 856** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 858** (51) ***G05G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 861** (51) ***G05G 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 862** (51) ***G06F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 865** (51) ***G06F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 866** (51) ***G06F 1/3225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 868** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 869** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 870** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 871** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 873** (51) ***G06F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 875** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 876** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 880** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 881** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 883** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 886** (51) ***G06F 7/544***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 887** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 888** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 889** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 890** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 891** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 892** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 893** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 894** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 895** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 898** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 900** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 902** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 904** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 905** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 906** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 907** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 912** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 913** (51) ***G06F 12/0804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 914** (51) ***G06F 12/0804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 915** (51) ***G06F 12/0811***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 916** (51) ***G06F 12/0862***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 917** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 918** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 920** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 922** (51) ***G06F 15/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 923** (51) ***G06F 16/242***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 924** (51) ***G06F 16/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 929** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 930** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 932** (51) ***G06F 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 934** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 935** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 936** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 937** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 940** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 941** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 942** (51) ***G06F 30/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 943** (51) ***G06F 30/392***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 947** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 949** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 950** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 951** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 938 954** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 955** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 957** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 958** (51) ***G06K 19/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 962** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 963** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 964** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 965** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 966** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 968** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 969** (51) ***G06N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 970** (51) ***G06N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 972** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 973** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 974** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 975** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 977** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 978** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 979** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 983** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 984** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 988** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 989** (51) ***G06Q 20/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 991** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 992** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 993** (51) ***G06Q 40/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 994** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 995** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 999** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 000** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 002** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 006** (51) ***G06T 7/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 008** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 010** (51) ***G06T 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 012** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 013** (51) ***G07C 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 018** (51) ***G08B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 020** (51) ***G08B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 021** (51) ***G08B 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 022** (51) ***G08B 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 025** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 939 028** (51) ***G09F 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 036** (51) ***G10L 21/0216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 039** (51) ***G11B 27/031***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 040** (51) ***G11B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 045** (51) ***G11C 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 048** (51) ***G16H 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 049** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 051** (51) ***G16H 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 052** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 053** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 057** (51) ***H01B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 059** (51) ***H01F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 064** (51) ***H01J 37/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 069** (51) ***H01L 21/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 072** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 073** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 074** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 075** (51) ***H01L 21/687***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 076** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 077** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 078** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 082** (51) ***H01L 23/528***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 086** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 090** (51) ***H01L 29/417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 092** (51) ***H01L 31/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 098** (51) ***H01L 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 100** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 101** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 105** (51) ***H01M 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 110** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 111** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 112** (51) ***H01M 10/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 113** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 114** (51) ***H01M 10/625***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 116** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 118** (51) ***H01Q 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 120** (51) ***H01R 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 121** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 122** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 123** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 125** (51) ***H01R 13/516***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 127** (51) ***H01R 13/641***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 129** (51) ***H01R 24/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 130** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 131** (51) ***H01S 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 133** (51) ***H01T 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 134** (51) ***H02G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 137** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 138** (51) ***H02J 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 142** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 145** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 146** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 147** (51) ***H02J 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 149** (51) ***H02K 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 150** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 151** (51) ***H02K 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 152** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 153** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 155** (51) ***H02M 7/5395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 159** (51) ***H02S 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 160** (51) ***H03B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 161** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 163** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 164** (51) ***H03K 17/965***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 166** (51) ***H03M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 167** (51) ***H03M 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 169** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 171** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 172** (51) ***H04B 7/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 176** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 177** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 178** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 184** (51) ***H04B 10/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 188** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 192** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 194** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 196** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 198** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 199** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 202** (51) ***H04L 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 203** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 204** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 205** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 207** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 209** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 210** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 213** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 214** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 215** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 223** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 224** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 225** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 226** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 227** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 228** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 229** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 230** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 232** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 234** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 235** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 236** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 237** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 238** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 239** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 240** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 242** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 243** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 249** (51) ***H04N 5/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 254** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 256** (51) ***H04N 9/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 273** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 274** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 276** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 279** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 292** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 293** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 294** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 298** (51) ***H04N 19/186***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 299** (51) ***H04N 19/187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 300** (51) ***H04N 19/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 301** (51) ***H04N 19/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 304** (51) ***H04N 19/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 315** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 322** (51) ***H04N 19/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 327** (51) ***H04N 21/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 329** (51) ***H04N 21/438***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 331** (51) ***H04N 21/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 332** (51) ***H04N 21/854***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 333** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 335** (51) ***H04R 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 336** (51) ***H04R 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 337** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 344** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 346** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 347** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 348** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 350** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 352** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 353** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 356** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 358** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 359** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 360** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 363** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 365** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 367** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 368** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 370** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 376** (51) ***H05B 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 384** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 388** (51) ***H05B 45/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 390** (51) ***H05B 47/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 391** (51) ***H05G 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 393** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 396** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 399** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 939 400** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 401** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 421** (51) ***A01K 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 430** (51) ***A01N 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 434** (51) ***A23F 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 448** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 449** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 469** (51) ***A45D 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 470** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 471** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 487** (51) ***A47L 23/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 503** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 509** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 511** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 532** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 534** (51) ***A61B 34/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 535** (51) ***A61B 34/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 536** (51) ***A61B 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 541** (51) ***A61F 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 542** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 575** (51) ***A61K 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 584** (51) ***A61K 31/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 592** (51) ***A61K 31/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 600** (51) ***A61K 35/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 939 607** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 608** (51) ***A61K 39/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 609** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 610** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 612** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 630** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 631** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 632** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 636** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 644** (51) ***A61M 16/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 652** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 655** (51) ***A61P 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 656** (51) ***A61P 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 660** (51) ***A61P 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 661** (51) ***A61P 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 662** (51) ***A61P 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 684** (51) ***B01D 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 692** (51) ***B01D 61/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 693** (51) ***B01D 71/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 697** (51) ***B01J 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 709** (51) ***B06B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 712** (51) ***B21D 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 713** (51) ***B21D 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 718** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 719** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 724** (51) ***B23B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 725** (51) ***B23B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 732** (51) ***B23K 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 734** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 735** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 736** (51) ***B23K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 738** (51) ***B23K 26/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 744** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 749** (51) ***B25J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 752** (51) ***B25J 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 754** (51) ***B25J 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 760** (51) ***B28D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 761** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 763** (51) ***B29C 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 765** (51) ***B29C 45/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 782** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 783** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 785** (51) ***B32B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 786** (51) ***B32B 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 811** (51) ***B60G 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 817** (51) ***B60K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 820** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 844** (51) ***B60W 30/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 853** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 859** (51) ***B62D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 874** (51) ***B62M 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 939 881** (51) ***B63H 25/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 901** (51) ***B65D 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 908** (51) ***B65D 71/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 918** (51) ***B65H 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 929** (51) ***B66C 23/693***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 953** (51) ***C06D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 954** (51) ***C07B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 957** (51) ***C07C 39/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 959** (51) ***C07C 69/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 962** (51) ***C07C 269/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 963** (51) ***C07C 273/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 970** (51) ***C07D 307/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 975** (51) ***C07D 413/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 977** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 978** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 979** (51) ***C07D 471/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 982** (51) ***C07F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 984** (51) ***C07H 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 987** (51) ***C07H 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 997** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 000** (51) ***C08B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 002** (51) ***C08C 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 004** (51) ***C08F 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 006** (51) ***C08F 34/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 015** (51) ***C07C 39/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 017** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 018** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 019** (51) ***C08J 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 020** (51) ***C08J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 024** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 940 027** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 028** (51) ***C08L 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 029** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 033** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 034** (51) ***C09D 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 045** (51) ***C10M 141/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 046** (51) ***C10M 141/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 047** (51) ***G01N 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 048** (51) ***C11C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 053** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 054** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 055** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 061** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 063** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 064** (51) ***C12N 5/0786***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 073** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 076** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 085** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 088** (51) ***C21C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 090** (51) ***C21D 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 102** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 108** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 109** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 118** (51) ***C25B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 123** (51) ***C30B 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 131** (51) ***D04H 1/4266***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 132** (51) ***D05B 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 136** (51) ***D06F 57/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 148** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 149** (51) ***E02F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 150** (51) ***E02F 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 156** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 159** (51) ***E04B 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 172** (51) ***E04H 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 209** (51) ***F01N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 232** (51) ***F04C 2/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 235** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 240** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 252** (51) ***F16C 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 254** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 255** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 266** (51) ***F16J 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 276** (51) ***F16K 17/164***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 940 279** (51) ***F16K 31/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 280** (51) ***F16K 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 292** (51) ***F22B 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 305** (51) ***F24F 11/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 306** (51) ***F24F 11/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 309** (51) ***F24F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 312** (51) ***F24S 30/452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 322** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 323** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 326** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 327** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 336** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 345** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 350** (51) ***G01G 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 353** (51) ***G01G 23/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 366** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 368** (51) ***G01N 21/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 373** (51) ***G01N 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 375** (51) ***G01N 23/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 390** (51) ***G01N 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 394** (51) ***G01R 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 397** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 407** (51) ***G01R 31/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 422** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 430** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 432** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 438** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 440** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 443** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 448** (51) ***G02C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 450** (51) ***G02C 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 458** (51) ***G03G 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 459** (51) ***G03G 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 460** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 461** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 468** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 469** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 470** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 471** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 473** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 474** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 475** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 476** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 477** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 478** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 479** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 480** (51) ***G05B 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 481** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 482** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 483** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 484** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 485** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 488** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 489** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 490** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 491** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 493** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 507** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 525** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 567** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 569** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 583** (51) ***G06V 10/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 598** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 611** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 619** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 620** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 622** (51) ***G06Q 50/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 626** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 627** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 628** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 631** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 632** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 638** (51) ***G06T 7/246***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 653** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 655** (51) ***G07D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 656** (51) ***G07D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 658** (51) ***G07D 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 669** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 670** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 674** (51) ***G09B 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 680** (51) ***G09F 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 688** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 691** (51) ***G10K 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 695** (51) ***G10L 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 699** (51) ***G11B 5/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 700** (51) ***G11B 5/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 708** (51) ***G16H 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 717** (51) ***G21D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 731** (51) ***H01H 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 733** (51) ***H01H 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 736** (51) ***H01H 45/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 747** (51) ***H01L 21/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 749** (51) ***H01L 21/304***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 752** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 756** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 757** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 764** (51) ***H01L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 765** (51) ***H01L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 766** (51) ***H01L 23/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 775** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 791** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 794** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 799** (51) ***H01L 35/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 814** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 815** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 816** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 828** (51) ***H01M 4/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 829** (51) ***H01M 4/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 830** (51) ***H01M 4/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 838** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 865** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 884** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 886** (51) ***H01R 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 897** (51) ***H01S 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 911** (51) ***H02H 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 934** (51) ***H02K 33/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 944** (51) ***H02M 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 957** (51) ***H03K 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 967** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 983** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 995** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 996** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 997** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 998** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 001** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 028** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 029** (51) ***H04M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 031** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 033** (51) ***H04N 5/374***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 035** (51) ***H04N 5/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 041** (51) ***H04N 9/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 046** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 048** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 049** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 050** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 061** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 065** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 067** (51) ***H04N 21/218***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 078** (51) ***H04N 21/443***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 080** (51) ***H04N 21/854***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 081** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 082** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 091** (51) ***H04R 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 102** (51) ***H04W 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 111** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 113** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 125** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 126** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 127** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 142** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 147** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 149** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 166** (51) ***H05K 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 169** (51) ***H05K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 171** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 175** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 176** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 179** (51) ***A01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 186** (51) ***A01G 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 189** (51) ***A01K 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 192** (51) ***A01K 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 193** (51) ***A01K 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 196** (51) ***A01K 67/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 197** (51) ***A01M 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 199** (51) ***A01N 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 201** (51) ***A01N 43/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 203** (51) ***A01N 63/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 204** (51) ***A01N 63/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 205** (51) ***A01N 63/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 941 206** (51) ***A01N 63/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 209** (51) ***A21C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 212** (51) ***A23G 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 213** (51) ***A23K 10/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 219** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 290** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 299** (51) ***A44C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 305** (51) ***A45D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 308** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 318** (51) ***A47J 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 320** (51) ***A47J 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 321** (51) ***A47K 10/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 326** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 328** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 329** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 330** (51) ***A61B 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 335** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 338** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 341** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 343** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 346** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 351** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 352** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 353** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 356** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 358** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 362** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 364** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 366** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 367** (51) ***A61B 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 368** (51) ***A61B 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 369** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 373** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 377** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 379** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 381** (51) ***A61B 50/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 385** (51) ***A61C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 389** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 391** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 393** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 395** (51) ***A61F 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 397** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 398** (51) ***A61F 2/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 401** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 404** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 408** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 410** (51) ***A61F 13/537***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 412** (51) ***A61G 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 413** (51) ***A61G 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 420** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 421** (51) ***A61K 8/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 422** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 424** (51) ***A61K 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 425** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 426** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 427** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 428** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 429** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 431** (51) ***A61K 8/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 432** (51) ***A61K 8/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 433** (51) ***A61K 8/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 436** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 442** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 448** (51) ***A61K 31/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 452** (51) ***A61K 31/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 453** (51) ***A61K 31/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 454** (51) ***A61K 31/203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 459** (51) ***A61K 31/357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 460** (51) ***A61K 31/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 461** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 464** (51) ***A61K 31/4188***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 467** (51) ***A61K 31/4418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 469** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 941 471** (51) ***A61K 31/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 473** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 474** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 478** (51) ***A61K 31/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 480** (51) ***A61K 31/7024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 485** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 486** (51) ***A61K 35/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 492** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 495** (51) ***A61K 35/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 496** (51) ***A61K 35/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 502** (51) ***A61K 36/9068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 503** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 941 506** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 508** (51) ***A61K 38/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 509** (51) ***A61K 38/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 512** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 521** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 524** (51) ***A61K 39/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 525** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 526** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 532** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 533** (51) ***A61K 51/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 941 534** (51) ***A61K 51/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 538** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 539** (51) ***A61L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 543** (51) ***A61L 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 544** (51) ***A61L 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 546** (51) ***A61M 60/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 547** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 548** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 549** (51) ***A61M 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 551** (51) ***A61M 5/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 557** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 562** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 564** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 565** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 569** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 571** (51) ***A61N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 573** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 577** (51) ***A61N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 578** (51) ***A61P 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 579** (51) ***A61P 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 582** (51) ***A61P 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 585** (51) ***A61P 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 587** (51) ***A61P 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 591** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 592** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 593** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 594** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 599** (51) ***A63B 71/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 602** (51) ***A63F 13/355***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 603** (51) ***A63G 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 609** (51) ***B01D 46/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 610** (51) ***B01D 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 613** (51) ***B01D 61/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 619** (51) ***B01J 23/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 621** (51) ***B01J 29/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 623** (51) ***B01L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 626** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 627** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 628** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 629** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 630** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 633** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 634** (51) ***B01L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 636** (51) ***B02C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 637** (51) ***B02C 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 638** (51) ***B03B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 639** (51) ***B03C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 650** (51) ***B08B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 651** (51) ***B08B 9/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 654** (51) ***B21B 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 655** (51) ***B21B 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 656** (51) ***B21F 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 658** (51) ***B22D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 659** (51) ***B22D 11/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 660** (51) ***B22D 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 661** (51) ***B22D 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 662** (51) ***B22D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 665** (51) ***B22F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 668** (51) ***B22F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 669** (51) ***B23B 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 670** (51) ***B23B 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 674** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 677** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 678** (51) ***B23K 26/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 683** (51) ***B24D 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 686** (51) ***B25B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 689** (51) ***B25J 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 704** (51) ***B29B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 705** (51) ***B29C 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 710** (51) ***B29C 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 714** (51) ***B29C 64/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 717** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 718** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 726** (51) ***B29C 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 727** (51) ***B29C 70/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 730** (51) ***B29D 30/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 731** (51) ***B29D 30/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 733** (51) ***B31B 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 734** (51) ***B31B 50/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 735** (51) ***B31D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 739** (51) ***B32B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 740** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 941 741** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 941 743** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 747** (51) ***B41F 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 749** (51) ***B41F 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 751** (51) ***B41J 2/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 752** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 758** (51) ***B44C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 762** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 767** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 768** (51) ***B60H 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 786** (51) ***B60P 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 788** (51) ***B60R 21/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 789** (51) ***B60S 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 801** (51) ***B62D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 809** (51) ***B62H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 810** (51) ***B62J 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 811** (51) ***B62J 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 813** (51) ***B62J 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 818** (51) ***B63B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 819** (51) ***B63B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 821** (51) ***B63H 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 827** (51) ***B64C 27/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 830** (51) ***B64D 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 838** (51) ***B65D 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 839** (51) ***B65D 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 841** (51) ***B65D 47/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 842** (51) ***B65D 47/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 849** (51) ***B65D 81/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 859** (51) ***B65G 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 861** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 866** (51) ***B65H 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 871** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 872** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 880** (51) ***C01G 23/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 886** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 890** (51) ***C05C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 892** (51) ***C07C 2/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 899** (51) ***C07C 229/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 902** (51) ***C07C 313/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 905** (51) ***C07D 209/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 907** (51) ***C07D 231/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 925** (51) ***C07J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 928** (51) ***C07K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN

(11) **3 941 930** (51) ***C07K 14/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 931** (51) ***C07K 14/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 935** (51) ***C07K 14/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 941 936** (51) ***C07K 14/605***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 939** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 945** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 948** (51) ***C08B 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 951** (51) ***C08F 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 954** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 955** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 957** (51) ***C08G 18/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 958** (51) ***C08G 18/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 962** (51) ***C08G 63/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 964** (51) ***C08G 65/333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 965** (51) ***C08G 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 970** (51) ***C08G 77/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 972** (51) ***C08J 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 973** (51) ***C08J 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 980** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 981** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 985** (51) ***C09D 133/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 987** (51) ***C09J 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 988** (51) ***C09J 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 992** (51) ***C09K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 996** (51) ***C09K 19/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 997** (51) ***C10B 53/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 998** (51) ***C10B 53/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 999** (51) ***C10C 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 001** (51) ***C10M 135/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 007** (51) ***C11D 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 008** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 010** (51) ***C11D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 018** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 019** (51) ***C12N 5/076***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 021** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 023** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 024** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 033** (51) ***C12N 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 035** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 037** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 038** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 040** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 041** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 042** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 043** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 050** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 051** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 053** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 054** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 057** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 061** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 065** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 068** (51) ***C12Q 1/683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 076** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 077** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 079** (51) ***C12R 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 083** (51) ***C22C 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 084** (51) ***C22C 38/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 085** (51) ***C22C 45/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 094** (51) ***C25B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 099** (51) ***D01H 1/241***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 100** (51) ***D03D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 105** (51) ***D21B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 108** (51) ***D21F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 113** (51) ***E02D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 115** (51) ***E02F 3/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 116** (51) ***E02F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 120** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 129** (51) ***E05B 45/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 134** (51) ***E05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 141** (51) ***E06B 3/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 142** (51) ***E06B 3/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 143** (51) ***E06B 3/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 144** (51) ***E21B 4/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 145** (51) ***E21B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 146** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 149** (51) ***E21B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 162** (51) ***F01N 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 163** (51) ***F01N 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 168** (51) ***F02C 7/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 169** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 171** (51) ***F02D 41/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 175** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 176** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 179** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 180** (51) ***F03H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 181** (51) ***F04B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 184** (51) ***F04D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 191** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 197** (51) ***F16F 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 202** (51) ***F16J 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 203** (51) ***F16J 15/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 208** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 210** (51) ***F16L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 211** (51) ***F16L 37/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 213** (51) ***F16L 53/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 222** (51) ***F21K 9/238***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 226** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 232** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 234** (51) ***F24F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 237** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 240** (51) ***F28D 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 241** (51) ***F28F 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 246** (51) ***F41G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 247** (51) ***F42B 1/036***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 248** (51) ***F42B 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 250** (51) ***F42B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 251** (51) ***F42B 39/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 252** (51) ***F42B 39/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 253** (51) ***G01C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 257** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 264** (51) ***G01J 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 266** (51) ***G01K 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 270** (51) ***G01M 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 272** (51) ***G01M 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 275** (51) ***G01N 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 276** (51) ***G01N 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 282** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 283** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 294** (51) ***G01N 30/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 296** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 297** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 300** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 302** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 305** (51) ***G01P 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 311** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 312** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 321** (51) ***G01S 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 323** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 329** (51) ***G01S 7/4912***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 332** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 334** (51) ***G01S 17/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 335** (51) ***G01S 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 340** (51) ***G02B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 344** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 346** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 347** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 348** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 352** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 356** (51) ***G02C 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 357** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 358** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 359** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 361** (51) ***G02F 1/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 379** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 942 382** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 384** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 387** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 391** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 397** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 400** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 408** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 417** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 424** (51) ***G06F 15/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 438** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 441** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 443** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 453** (51) ***G06F 40/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 454** (51) ***G06F 40/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 458** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 465** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 468** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 474** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 476** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 477** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 482** (51) ***G06N 3/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 487** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 491** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 496** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 497** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 508** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 509** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 511** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 516** (51) ***G06Q 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 519** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 522** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 523** (51) ***G06T 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 524** (51) ***G06T 7/254***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 530** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 533** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 541** (51) ***G08B 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 545** (51) ***G10K 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 549** (51) ***G10L 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 558** (51) ***G16B 35/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 561** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 565** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 567** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 568** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 569** (51) ***G16H 50/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 572** (51) ***G21C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 574** (51) ***H01B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 575** (51) ***H01B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 586** (51) ***H01H 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 587** (51) ***H01H 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 588** (51) ***H01H 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 590** (51) ***H01J 37/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 594** (51) ***H01J 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 595** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 597** (51) ***H01L 21/306***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 601** (51) ***H01L 23/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 604** (51) ***H01L 23/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 605** (51) ***H01L 23/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 606** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 607** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 608** (51) ***H01L 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 615** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 617** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 618** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 620** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 623** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 629** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 633** (51) ***H01M 4/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 634** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 636** (51) ***H01M 4/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 649** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 651** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 665** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 672** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 673** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 675** (51) ***H02J 50/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 678** (51) ***H02K 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 679** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 682** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 694** (51) ***H03K 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 695** (51) ***H03K 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 696** (51) ***H03K 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 697** (51) ***H03K 17/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 700** (51) ***H03M 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 701** (51) ***H03M 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 704** (51) ***H04B 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 707** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 716** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 719** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 720** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 730** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 734** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 742** (51) ***G06F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 748** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 751** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 752** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 762** (51) ***H04L 12/935***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 769** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 779** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 780** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 782** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 784** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 786** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 787** (51) ***H04M 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 788** (51) ***H04M 3/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 790** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 796** (51) ***H04N 13/111***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 797** (51) ***H04N 13/161***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 798** (51) ***H04N 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 810** (51) ***H04N 19/154***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 812** (51) ***H04N 19/187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 821** (51) ***H04N 19/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 822** (51) ***H04N 19/517***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 823** (51) ***H04N 19/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 825** (51) ***H04N 19/577***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 830** (51) ***H04N 19/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 831** (51) ***H04N 19/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 833** (51) ***H04N 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 837** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 838** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 841** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 847** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 867** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 870** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 875** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 877** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 881** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 886** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 890** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 892** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 894** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 903** (51) ***H05B 47/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 904** (51) ***H05H 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 905** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 907** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 908** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 957** (51) ***A43B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 971** (51) ***A47G 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 972** (51) ***A47G 25/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 973** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 993** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 942 995** (51) ***A61B 3/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 000** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 002** (51) ***A61B 5/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 003** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 020** (51) ***A61B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 031** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 943 059** (51) ***A61J 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 071** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 943 073** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 075** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 085** (51) ***A61K 31/421***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 091** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 108** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 112** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 118** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 122** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 943 130** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 145** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 151** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 153** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 156** (51) ***A61P 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 161** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 167** (51) ***A63F 13/213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 170** (51) ***A63F 13/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 180** (51) ***B01D 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 183** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 184** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 185** (51) ***B01J 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 208** (51) ***B21J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 209** (51) ***B21K 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 221** (51) ***B23B 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 223** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 224** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 227** (51) ***B23B 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 250** (51) ***B25B 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 252** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 263** (51) ***B26D 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 943 267** (51) ***B29B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 287** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 293** (51) ***B32B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 294** (51) ***B32B 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 296** (51) ***B32B 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 298** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 300** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 310** (51) ***B41J 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 316** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 331** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 341** (51) ***B60P 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 356** (51) ***B61B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 366** (51) ***B62B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 376** (51) ***B62M 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 405** (51) ***B65D 5/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 447** (51) ***C01B 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 451** (51) ***C01G 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 458** (51) ***C03C 3/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 467** (51) ***C04B 35/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 472** (51) ***C07C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 476** (51) ***C07C 45/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 477** (51) ***C07C 45/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 502** (51) ***C07J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 511** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 512** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 528** (51) ***C08G 77/388***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 530** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 533** (51) ***C08J 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 543** (51) ***C08K 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 548** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 563** (51) ***C09J 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 565** (51) ***C09J 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 572** (51) ***C09K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 575** (51) ***C09K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 576** (51) ***C10G 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 586** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 588** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 599** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 617** (51) ***C21B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 620** (51) ***C21D 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 621** (51) ***C21D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 626** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 627** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 628** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 634** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 642** (51) ***C25B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 649** (51) ***D01F 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 654** (51) ***D04H 3/016***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 666** (51) ***E02D 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 672** (51) ***E02F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 674** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 735** (51) ***F02C 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 943 753** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 756** (51) ***F15B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 766** (51) ***F16C 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 767** (51) ***F16C 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 774** (51) ***F16D 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 808** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 943 823** (51) ***F24F 7/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 824** (51) ***F24F 11/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 826** (51) ***F24F 11/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 827** (51) ***F24F 11/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 837** (51) ***F25B 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 838** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 841** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 842** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 843** (51) ***F25D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 855** (51) ***F28B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 943 858** (51) ***F28B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 943 880** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 882** (51) ***G01B 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 903** (51) ***G01K 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 919** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 921** (51) ***G01N 21/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 922** (51) ***G01N 21/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 926** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 927** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 987** (51) ***G02B 1/111***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 997** (51) ***G02B 23/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 998** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 007** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 025** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA TN

(11) **3 944 042** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 043** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 046** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 047** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 052** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 059** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 086** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 093** (51) ***G06F 16/242***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 119** (51) ***G06F 30/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 121** (51) ***G06F 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 130** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 164** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 175** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 179** (51) ***G06Q 50/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 180** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 195** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 207** (51) ***G07F 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 215** (51) ***G08G 1/0969***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 228** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 235** (51) ***G10L 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 249** (51) ***G16H 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 269** (51) ***H01F 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 272** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 273** (51) ***H01G 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 277** (51) ***H01H 33/915***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 314** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 315** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 324** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 325** (51) ***H01L 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 944 329** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 341** (51) ***H01L 31/0465***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 350** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 351** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 356** (51) ***H01M 50/209***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 357** (51) ***H01M 50/209***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 360** (51) ***H01M 50/213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 362** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 364** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 390** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 399** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 400** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 411** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 413** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 475** (51) ***H02K 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 485** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 489** (51) ***H02P 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 527** (51) ***H04B 17/382***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 596** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 628** (51) ***H04N 21/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 631** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 638** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 652** (51) ***H04W 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 680** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 701** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 711** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 730** (51) ***H05K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 731** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 733** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 945 014** (51) ***B63B 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 945 176** (51) ***E04D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 945 241** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 945 755** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 946 058** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 947 096** (51) ***B61B 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN

(11) **3 947 517** (51) ***C08G 63/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 947 568** (51) ***C09B 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 947 910** (51) ***E21B 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 948 124** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 948 231** (51) ***G01N 21/359***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 948 337** (51) ***G01S 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 948 840** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 949 710** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 950 719** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 950 886** (51) ***C10B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 951 110** (51) ***E03D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 951 593** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 952 837** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 953 005** (51) ***A63B 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 954 156** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 954 365** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 954 529** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 954 601** (51) ***B62M 6/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 954 830** (51) ***E01H 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 954 852** (51) ***E05D 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 954 887** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 954 960** (51) ***F27B 7/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 955 494** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 956 531** (51) ***E04F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 956 832** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 293** (51) ***A61J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 521** (51) ***B60P 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 958 012** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 244** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 959 088** (51) ***B60G 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 959 736** (51) ***H01H 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 270** (51) ***B01D 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 960 423** (51) ***B29C 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 960 929** (51) ***D06N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 961 044** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 961 674** (51) ***H01J 65/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 961 702** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 961 755** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 962 091** (51) ***H04N 21/2381***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 965 268** (51) ***H02K 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 965 373** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 965 862** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 966 642** (51) ***G05B 19/4061***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 966 943** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 242** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 967 640** (51) ***B65H 54/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 967 690** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 967 837** (51) ***E04H 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 124** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 968 390** (51) ***H01L 33/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 968 727** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 968 809** (51) ***A44C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 969 133** (51) ***A63B 57/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 969 698** (51) ***E05B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 394** (51) ***H04W 4/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 646** (51) ***A61B 17/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 971 057** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 971 081** (51) ***B63H 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 971 093** (51) ***B65B 51/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 971 145** (51) ***C03B 37/014***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 971 353** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 971 482** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 971 883** (51) ***G09G 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 972 452** (51) ***A47C 1/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 866** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 053** (51) ***B01J 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 133** (51) ***B27J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 974 162** (51) ***B29C 70/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 974 444** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 597** (51) ***E04D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 974 607** (51) ***E05B 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 975 280** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 976 478** (51) ***B65B 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 976 634** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 976 760** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 300** (51) ***B60L 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 246** (51) ***A01G 3/037***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 981 431** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 649** (51) ***B60R 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 981 671** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 981 736** (51) ***B68C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 982 203** (51) ***G04B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 982 971** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 985 258** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 985 803** (51) ***H01R 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 988 281** (51) ***B29C 55/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 988 757** (51) ***E06B 3/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 988 797** (51) ***F04D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 115** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 989 136** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 428** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 989 821** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 095** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 222** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA

(11) **3 992 279** (51) ***C12N 5/078***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 367** (51) ***E02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 992 966** (51) ***G10L 21/0388***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 994 543** (51) ***G06C 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 254** (51) ***B23Q 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 301** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 995 685** (51) ***F02D 41/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 996 130** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 997 001** (51) ***B65D 5/489***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 728** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 998 384** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 998 606** (51) ***G10L 21/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **4 001 187** (51) ***B65G 47/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 001 725** (51) ***F16L 55/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 002 439** (51) ***H01L 21/8234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 005 704** (51) ***B22F 10/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 006 796** (51) ***G06Q 10/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 007 504** (51) ***A43B 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 008 627** (51) ***B64C 25/56***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 011 327** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 011 612** (51) ***B32B 21/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 150** (51) ***E06B 7/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 810 322** (51) ***H01L 21/288***

(54) • *CUIVRAGE ÉLECTROLYTIQUE EN MICRO-ÉLECTRONIQUE*

(11) **1 939 116** (51) ***F26B 17/26***

(54) • *VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN VON GEBRANNTEM SCHÜTTGUT*
- *DEVICE FOR COOLING FIRED BULK MATERIAL*
- *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE MATIERES CUITES EN VRAC*

(11) **2 198 902** (51) ***A61M 5/142***

(54) • *Zwischen zwei verschiedenen Verabreichungsmodi umschaltbare tragbare Arzneimittelverabreichungsvorrichtung*
- *Portable drug administration device switchable between two different administration modes*
- *Dispositif portable d'administration de médicaments avec deux modes d'administration differents*

(11) **2 215 708** (51) ***H02M 7/06***

(54) • *KONDENSATORNETZTEIL UND DAMIT AUSGESTATTETES ELEKTRONISCHES GERÄT*
- *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE CAPACITIVE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE CAPACITIVE*

(11) **2 347 572** (51) ***H04N 5/367***

(54) • *AMÉLIORATION D'UNE IMAGE DÉFICIENTE AYANT UNE GRILLE DE FILTRES COULEURS ET PANCHROMATIQUES*

(11) **2 511 001** (51) ***B01D 53/14***

(54) • *CO2-WIEDERGEWINNUNGSSYSTEM UND WIEDERGEWINNUNGSVERFAHREN FÜR FEUCHTIGKEIT MIT EINEM CO2-GAS*
- *CO2 RECOVERY SYSTEM AND RECOVERY METHOD FOR MOISTURE CONTAINING CO2 GAS*
- *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CO2 ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CO2 GAZEUX CONTENANT DE L'HUMIDITÉ*

(11) **2 523 149** (51) ***G06N 7/00***

(54) • *Procédé et système d'association et de fusion de décisions d'entrées multimodales*

(11) **2 533 162** (51) ***G06F 16/957***

(54) • *Proxy Server zum Vorabruf von Inhalt mithilfe browserspezifischer Informationen*
- *Proxy Server Apparatus for pre-fetching content using browser specifics*
- *Dispositif de serveur proxy pour la prérecherche de contenu utilisant les particularités du navigateur*

(11) **2 582 385** (51) ***A61K 38/19***

(54) • *Behandlung vaskulärer Komplikationen von Diabetes*
- *Traitement des complications vasculaires du diabète*

(11) **2 616 167** (51) ***B01D 69/08***

(54) • *METHOD TO MAKE YARN-REINFORCED HOLLOW FIBRE MEMBRANES AROUND A SOLUBLE CORE*

(11) **2 647 345** (51) ***A61B 18/00***

(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE GEWEBEABLATIONSSYSTEME MIT FÄHRIGKEIT ZUR DETEKTION DER ÜBERMÄSSIGEN BIEGUNG EINER SONDE UND ZUR ALARMIERUNG EINES BENUTZERS*
- *ELECTROSURGICAL TISSUE ABLATION SYSTEMS CAPABLE OF DETECTING EXCESSIVE BENDING OF A PROBE AND ALERTING A USER*
- *SYSTÈMES D'ABLATION TISSULAIRE ÉLECTROCHIRURGICALE CAPABLE DE DÉTECTER LE PLIAGE EXCESSIF D'UNE SONDE ET D'ALERTER UN UTILISATEUR*

(11) **2 658 025** (51) ***C09J 7/22***

(54) • *ELEKTRODENBAUGRUPPE*
- *ELECTRODE ASSEMBLY*
- *ASSEMBLAGE D'ÉLECTRODES*

(11) **2 678 070** (51) ***A61M 1/36***

(54) • *OPTISCHES BLUTÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT EINER UMMANTELTEN SENSORKLAMMERANORDNUNG SOWIE EINER BLUTKAMMER*
- *OPTICAL BLOOD MONITORING SYSTEM WITH A SHROUDED SENSOR CLIP ASSEMBLY AND A BLOOD CHAMBER*
- *SYSTÈME DE CONTRÔLE OPTIQUE DE SANG AVEC ENSEMBLE PINCE À CAPTEURS MASQUÉ ET COMPARTIMENT DE SANG*

(11) **2 694 051** (51) ***A61K 31/205***

(54) • *VERWENDUNG VON L-CARNITIN UND SALZEN DAVON ZUR VERRINGERUNG ODER VERHINDERUNG VON ERMÜDUNG UND ZUR VERBESSERUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION*
- *USE OF L-CARNITINE AND SALTS THEREOF FOR REDUCING OR PREVENTING FATIGUE AND IMPROVING COGNITIVE FUNCTION*
- *UTILISATION DE L-CARNITINE ET SELS DE CELLE-CI POUR RÉDUIRE OU PRÉVENIR LA FATIGUE ET AMÉLIORER LA FONCTION COGNITIVE*

(11) **2 722 979** (51) ***H02M 1/34***

(54) • *SCHALTWANDLER MIT EINEM HILFSKOMMUTIERUNGSSCHALTKREIS ZUR NULLSTROMSCHALTUNG*
- *SWITCH MODE CONVERTER INCLUDING AUXILIARY COMMUTATION CIRCUIT FOR ACHIEVING ZERO CURRENT SWITCHING*
- *CONVERTISSEUR À DÉCOUPAGE AVEC CIRCUIT AUXILIAIRE DE COMMUTATION PAR COURANT NUL*

(11) **2 758 166** (51) ***B01J 21/08***

(54) • *METHOD FOR OLIGOMERIZING PROPYLENE OR BUTYLENE WITH NIOBIUM PROMOTED SOLID PHOSPHORIC ACID CATALYSTS*

(11) **2 760 662** (51) ***B29D 11/00***

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI TEILEN VON OPTISCHEN KUNSTSTOFFFASERN*
- *METHOD OF PROVIDING AN OPTICAL LINK BETWEEN TWO PORTIONS OF PLASTIC OPTICAL FIBERS*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE LIAISON OPTIQUE ENTRE DEUX PORTIONS DE FIBRES OPTIQUES EN PLASTIQUE*

(11) **2 779 610** (51) ***H04M 9/08***

(54) • *AKUSTISCHES SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR DETEKTION VON DOPPELSPRECHEN UND VERFAHREN*
- *ACOUSTIC SIGNAL PROCESSING SYSTEM CAPABLE OF DETECTING DOUBLE-TALK AND METHOD*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL ACOUSTIQUE CAPABLE DE DÉTECTER DES ÉMISSIONS SIMULTANÉES DE PAROLES ET PROCÉDÉ*

(11) **2 784 807** (51) ***H05K 3/34***

(54) • *LEITERPLATTE AUFWEISEND EINE ISOLIERENDE HARZSCHICHT MIT EINEM LOTDAMMBEREICH UND EINEM VERSTÄRKUNGSBEREICH UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *WIRING BOARD COMPRISING A RESIN INSULATING LAYER WITH A SOLDER DAM PORTION AND A REINFORCEMENT PORTION AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD*
- *CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ COMPRENANT UNE COUCHE ISOLANTE DE*

RÉSINE AVEC UNE PORTION DE BARRAGE À BRASURE ET UNE PORTION DE REINFORCEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT

(11) **2 803 576** (51) ***B64D 11/02***
(54) • *FLUGZEUGREGION*
• *AIRCRAFT REGION*
• *RÉGION D'AÉRONEF*

(11) **2 809 394** (51) ***A61N 1/368***
(54) • *SYSTEM ZUR KARDIALEN RESYNCHRONISATIONSTHERAPIE AUF BASIS EINES ANZEICHENS FÜR INTRINSISCHE ATRIOVENTRIKULÄRE LEITUNG*
• *SYSTÈME POUR LA THÉRAPIE DE RESYNCHRONISATION CARDIAQUE BASÉE SUR UNE INDICATION DE LA CONDUCTION ATRIOVENTRICULAIRE INTRINSÈQUE*

(11) **2 826 386** (51) ***A23L 27/30***
(54) • *Stevia-Zusammensetzung umfassend Rebaudiosid A und D*
• *Stevia composition comprising rebaudioside A and D*
• *Composition de stévia comprenant rébaudioside A et D*

(11) **2 844 859** (51) ***F02F 1/00***
(54) • *INTERNAL COMBUSTION ENGINE LINER*

(11) **2 851 139** (51) ***B21D 22/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR PLASTISCHEN BEARBEITUNG FÜR METALLMATERIAL*
• *PLASTIC WORKING METHOD FOR METAL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE PLASTIQUE POUR MATÉRIAU MÉTALLIQUE*

(11) **2 872 403** (51) ***B65B 19/22***
(54) • *APPARATUS FOR MAKING BLANKS, ESPECIALLY FOR CIGARETTE PACKAGES*
• *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE FLANS, SPÉCIALEMENT POUR DES PAQUETS DE CIGARETTES*

(11) **2 876 433** (51) ***G01N 21/25***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHE ANALYSEN*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND METHOD*

(11) **2 886 042** (51) ***A61B 3/14***
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VERGLEICHEN EINER AUGENSTRUKTUR MIT EINER STRUKTURABBILDUNG*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR COMPARING AN EYE STRUCTURE WITH A STRUCTURE IMAGE*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA COMPARAISON D'UNE STRUCTURE OCULAIRE AVEC UNE REPRÉSENTATION STRUCTURELLE*

(11) **2 887 982** (51) ***A61M 37/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ARZNEIMITTELVERABREICHUNG MIT MIKRONADELN*
• *APPARATUS FOR DRUG DELIVERY USING MICRONEEDLES*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS À L'AIDE DE MICRO-AIGUILLES*

(11) **2 888 803** (51) ***H02K 5/128***
(54) • *HAUSGERAET MIT EINEN PERMANENTMAGNETROTOR UMFASSENDEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOR*
• *HOME APPLIANCE WITH ELECTRIC DRIVE MOTOR COMRPISING A PERMANENT MAGNET ROTOR*
• *APPAREIL DOMESTIQUE AVEC MOTEUR ELECTRIQUE D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UN ROTOR À AIMANTS PERMANENTS*

(11) **2 896 214** (51) ***H04Q 9/00***
(54) • *RECEIVER CIRCUIT AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *CIRCUIT DE RECEPTION ET PROCÉDÉ DE SON OPÉRATION*

(11) **2 908 719** (51) ***A61B 5/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR NUMERISCHEN BEURTEILUNG VON GEFÄSSEN*
• *METHODS FOR NUMERICALLY EVALUATING VASCULATURE*
• *MÉTHODES D'ÉVALUATION NUMÉRIQUE D'UNE VASCULATURE*

(11) **2 917 560** (51) ***F02P 15/10***
(54) • *PLASMAZÜNDVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *DISPOSITIF D'ALLUMAGE DU PLASMA POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **2 927 312** (51) ***C12M 1/24***
(54) • *APPARATUS FOR AUTOMATICALLY PREPARING CELL-FREE PROTEINS AND METHOD FOR PREPARING PROTEINS USING THE SAME*

(11) **2 948 972** (51) ***H01J 47/00***
(54) • *MATÉRIAU D'ENCEINTE DE CHAMBRE D'IONISATION POUR AUGMENTER LA SENSIBILITÉ AUX RAYONS GAMMA*

(11) **2 954 374** (51) ***G03F 1/84***
(54) • *EXTREM ULTRAVIOLETTES (EUV) FADENNETZ-INSPEKTIONSSYSTEM UND PRÜFVERFAHREN FÜR FADENNETZ*
• *EXTREME ULTRAVIOLET (EUV) RETICLE INSPECTION SYSTEM AND METHOD OF INSPECTING A RETICLE*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE RÉTICULE EN ULTRAVIOLET EXTRÊME (UVE) ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE RÉTICULE*

(11) **2 961 071** (51) ***H03K 19/0175***
(54) • *APPARAT UND VERFAHREN ZUM ERHÖHEN DER AUSGANGSAMPLITUDE EINES SPANNUNGSMODUSTREIBERS IN EINER TECHNOLOGIE MIT NIEDRIGER VERSORGUNGSSPANNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INCREASING OUTPUT AMPLITUDE OF A VOLTAGE-MODE DRIVER IN A LOW SUPPLY-VOLTAGE TECHNOLOGY*
• *APPAREIL ET MÉTHODE POUR L ´AUGMENTATION DE L'AMPLITUDE DE SORTIE D'UN PILOTE EN MODE TENSION DANS UNE TECHNOLOGIE A TENSION D'ALIMENTATION FAIBLE*

(11) **2 968 751** (51) ***A61M 5/158***
(54) • *MEHRFACHBERÜHRUNGS-MIKROPROJEKTIONSAPPLIKATOREN*
• *MULTIPLE IMPACT MICROPROJECTION APPLICATORS*
• *APPLICATEURS DE MICROPROJECTION D'IMPACTS MULTIPLES*

(11) **2 986 174** (51) ***A41D 27/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN ITEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE*

(11) **2 988 788** (51) ***A61L 9/04***
(54) • *SCHALTBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GAS- UND FLÜSSIGKEITSFREISETZUNG UND -AUSGABE*
• *SWITCHABLE GAS AND LIQUID RELEASE AND DELIVERY DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF COMMUTABLE DE LIBÉRATION ET DE DISTRIBUTION DE GAZ ET DE LIQUIDE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **2 995 469** (51) ***B60B 5/02***
(54) • *LAUFROLLENANORDNUNG FÜR REINIGUNGSGERÄTE UND DERGLEICHEN*
• *CASTER WHEEL ARRANGEMENT FOR CLEANING EQUIPMENT AND THE LIKE*
• *DISPOSITION DES ROUES PIVOTANTES POUR LES ÉQUIPEMENTS DE NETTOYAGE ET SIMILAIRES*

(11) **2 996 453** (51) ***A01C 21/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR BODENFEUCHTIGKEITSÜBERWACHUNG*
• *METHOD FOR SOIL MOISTURE MONITORING*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'HUMIDITÉ DU SOL*

(11) **3 033 958** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *METHOD OF DETECTING A FALL OF A FOOTWEAR USER*

(11) **3 036 052** (51) ***B21C 37/00***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ZWEIFACH PRESSUMGEFORMTES AIRBAG-AUFBLASGEFÄSS*

(11) **3 042 471** (51) ***H04L 41/0604***
(54) • *SAFETY FIRLTER IN A VEHICLE NETWORK*

(11) **3 054 833** (51) ***A61B 3/10***
(54) • *DIAGNOSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG DESSELBEN*
• *DIAGNOSIS SYSTEM AND METHOD OF USING THE SAME*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ET MÉTHODE POUR SON UTILISATION*

(11) **3 080 647** (51) ***G02B 5/08***
(54) • *OPTISCHE SPIEGEL MIT SYNTHETISCHEM DIAMANT*

(11) **3 081 953** (51) ***G01R 33/36***
(54) • *NMR TRANSMITTING/RECEIVING COIL ARRANGEMENT*
• *SYSTEME DE BOBINE DE RECEPTION ET D'EMISSION RMN*

(11) **3 099 637** (51) ***C02F 1/72***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES WÄSSRIGEN ABFLUSSES*
• *METHOD FOR TREATING AN AQUEOUS EFFLUENT*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'UN EFFLUENT AQUEUX*

(11) **3 103 310** (51) ***H04W 88/08***
(54) • *EINKAPSELUNG VON DIGITALEN NACHRICHTENVERKEHR ZUR ÜBERTRAGUNG ÜBER EINE OPTISCHE VERBINDUNG*

(11) **3 114 291** (51) ***E04G 5/00***
(54) • *BEHÄLTER UND RAHMENELEMENTE*
• *A CONTAINER AND FRAMEWORK ELEMENTS*
• *CONTENANT ET D'ÉLÉMENTS DE STRUCTURE*

(11) **3 115 170** (51) ***B29C 44/44***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IN EINER FORM SCHAUMGEFORMTEN POLYOLEFINHARZGEGENSTANDES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POLYOLEFIN RESIN IN-MOLD-FOAM-MOLDED ARTICLE*

(11) **3 118 459** (51) ***F04D 25/06***
(54) • *AGENCEMENT DE VENTILATEUR D'AIR DYNAMIQUE AVEC DÉTECTION DE LIMITE DE REFOULEMENT*

(11) **3 125 648** (51) ***H05B 45/50***
(54) • *CIRCUIT DE COMMANDE DE DIODES D'ÉCLAIRAGE POUR UN INDICATEUR*

(11) **3 127 558** (51) ***A61L 27/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÜNSTLICHER NETZHAUT*

(11) **3 128 848** (51) ***A23B 7/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FRÜCHTEN ODER GEMÜSE*
• *A PROCESS FOR TREATING FRUITS OR VEGETABLES*
• *PROCESSUS DE TRAITEMENT DE FRUITS OU DE LÉGUMES*

(11) **3 135 622** (51) ***B66C 1/02***
(54) • *VAKUUMHEBEVORRICHTUNG*

(11) **3 148 630** (51) ***A61M 37/00***
(54) • *FLEXIBLES LÖSLICHES PFLASTER UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A FLEXIBLE DISSOLVABLE PATCH AND ITS METHOD OF FABRICATING*
• *TIMBRE SOLUBLE SOUPLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 152 161** (51) ***C01B 39/12***
(54) • *SYNTHÈSE D'UNE ZÉOLITE CONTENANT DU BORE AVEC UNE STRUCTURE MWW*

(11) **3 183 397** (51) ***E04B 9/12***
(54) • *ABGEHÄNGTES DECKENTRÄGERSYSTEM*
• *SYSTEM DE SUPPORT POUR PLAFONDS SUSPENDUS*

(11) **3 187 817** (51) ***F42B 30/02***
(54) • *PROJEKTIL FÜR HANDFEUERWAFFEN-MUNITION*
• *PROJECTILE OF SMALL ARMS AMMUNITION*
• *PROJECTILE DE MUNITION DE PETIT CALIBRE*

(11) **3 194 356** (51) ***C07C 51/64***
(54) • *PROCÉDÉ DE DISTILLATION COMPRENANT AU MOINS DEUX ÉTAPES DE DISTILLATION POUR OBTENIR UN HALOGÉNURE D'ACIDE CARBOXYLIQUE HALOGÉNÉ PURIFIÉ ET UTILISATION DE L'HALOGÉNURE D'ACIDE CARBOXYLIQUE PURIFIÉ*

(11) **3 202 952** (51) ***C23C 26/00***
(54) • *TITANGUSSPRODUKT, WELCHES EINE GERINGE WAHRSCHEINLICHKEIT HAT OBERFLÄCHENFEHLERN AUFZUWEISEN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TITANIUM CAST PRODUCT UNLIKELY TO EXHIBIT SURFACE DEFECTS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *PRODUIT COULÉ DE TITANE PEU SUSCEPTIBLE DE PRÉSENTER DES DÉFAUTS DE SURFACE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 211 405** (51) ***G01M 5/00***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER STRUKTURELLEN INTEGRITÄT EINES GEBÄUDES*
• *STRUCTURAL HEALTH MONITORING SYSTEM AND STRUCTURAL HEALTH MONITORING METHOD FOR MONITORING THE INTEGRITY OF A BUILDING*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ STRUCTURELLE ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ STRUCTURELLE POUR SURVEILLER L'INTÉGRITÉ D'UN BÂTIMENT*

(11) **3 215 057** (51) ***A61F 2/12***
(54) • *SYSTEM ZUM EINFÜGEN EINES BIEGSAMEN IMPLANTATS DURCH EINEN EINSCHNITT UNTER VERWENDUNG EINES MEHRSTUFIGEN KOMPRESSIONSMANSCHETTE*
• *SYSTEM FOR INSERTING A PLIABLE IMPLANT THROUGH AN INCISION USING A MULTI-STAGE COMPRESSION SLEEVE*
• *SYSTÈME D'INTRODUCTION D'IMPLANT PLIABLE À TRAVERS UNE INCISION CHIRURGICALE À L'AIDE D'UN MANCHON DE COMPRESSION À ÉTAGES MULTIPLES*

(11) **3 219 306** (51) ***A61K 31/185***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND CITICOLINE UND HOMOTAURIN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG NEUODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN UND KOGNITIVER STÖRUNGEN*
• *COMPOSITION COMPRISING CITICOLINE AND HOMOTAURINE FOR PREVENTING AND TREATING NEUODEGENERATIVE DISEASES AD COGNITIVE DISORDERS*
• *COMPOSITION COMPRENANT DE LA CITICOLINE ET DE L'HOMOTAURINE POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURO-DÉGÉNÉRATIVES ET DE TROUBLES COGNITIFS*

(11) **3 220 928** (51) ***A61K 35/17***
(54) • *EINE METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER PRÄPARATION, DIE MIT MANIPULIRTEN T-ZELLEN MIT EXOGENEN IMMUNREZEPTOREN ANGEREICHERT IST*
• *A METHOD OF OBTAINING A PREPARATION ENRICHMED IN ENGINEERED T CELLS WITH EXOGENOUS IMMUNE RECEPTORS*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE PRÉPARATION ENRICHIE EN CELLULES T INGÉNIÉES AVEC DES RÉCEPTEURS IMMUNITAIRES EXOGÈNES*

(11) **3 223 684** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *SYSTÈME DE SURVEILLANCE AVEC CAPTEUR DE PRESSION DANS UN REVÊTEMENT DE SOL*

(11) **3 225 297** (51) ***B01D 71/02***
(54) • *VERWENDUNG EINES KOMPLEX AUS PORÖSEM TRÄGER UND CHA ZEOLITH-MEMBRAN ZUR TRENNUNG EINES GASGEMISCHES*
• *USE OF A POROUS SUPPORT-CHA ZEOLITE MEMBRANE COMPOSITE FOR SEPARATION OF A GAS MIXTURE*
• *UTILISATION D'UN ENSEMBLE SUPPORT POREUX-MEMBRANE ZÉOLITHIQUE CHA POUR LA SÉPARATION D'UN MÉLANGE GAZEUX*

(11) **3 232 953** (51) ***A61B 17/32***
(54) • *INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNGEN ZUR GESTEUERTEN DISSEKTION VON KÖRPERLUMEN*
• *INTRAVASCULAR DEVICES FOR THE CONTROLLED DISSECTION OF BODY LUMENS*
• *DISPOSITIFS POUR LA DISSECTION COMMANDÉE DE LUMIÈRES CORPORELLES*

(11) **3 236 241** (51) ***G01N 21/47***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSCHÄTZEN OPTISCHER EIGENSCHAFTEN EINER PROBE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING OPTICAL CHARACTERISTICS OF A SAMPLE*

(11) **3 237 851** (51) ***G01F 1/684***
(54) • *THERMAL TYPE FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE DU TYPE THERMIQUE*

(11) **3 240 325** (51) ***H04W 24/08***
(54) • *MESSUNGSVORRICHTUNG, UND MESSVERFAHREN*
• *MEASUREMENT APPARATUS AND MEASUREMENT METHOD*
• *APPAREIL DE MESURE, ET PROCÉDÉ DE MESURE*

(11) **3 244 724** (51) ***A01G 9/02***
(54) • *SYSTÈME À GRAINES ET/OU À PLANTES*

(11) **3 250 286** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *NEUROSTIMULATORSYSTEM*
• *NEUROSTIMULATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME NEUROSTIMULATEUR*

(11) **3 250 627** (51) ***C08G 65/40***
(54) • *ISOLIERTER LEITER*

(11) **3 257 871** (51) ***C08F 2/40***
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION VON OLEFINOLIGOMERISIERUNGSNEBENPRODUKTEN UNTER VERWENDUNG EINES DESAKTIVIERUNGSMITTELS*
• *METHOD FOR REDUCING OLEFIN OLIGOMERIZATION BYPRODUCT USING A DEACTIVATING AGENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE SOUS-PRODUIT D'OLIGOMÉRISATION D'OLÉFINE UTILISANT UN AGENT DE DÉSACTIVATION*

(11) **3 265 858** (51) ***G01N 21/05***
(54) • *LIGHT COLLECTION SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING AND USE THEREOF*
• *SYSTÈMES DE CAPTAGE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*

(11) **3 267 215** (51) ***G01S 5/02***
(54) • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN OEUVRE D'UNE ARCHITECTURE EN BOUCLE OUVERTE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 268 027** (51) ***A61K 38/18***
(54) • *ANTAGONISTES DE L'HEPCIDINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UNE INFLAMMATION*

(11) **3 272 483** (51) ***B28D 1/22***
(54) • *A MANUAL CERAMIC CUTTER INCLUDING A TOOL HOLDER AND A TOOL HOLDER GUIDE SYSTEM*

(11) **3 272 530** (51) ***B32B 27/30***
(54) • *MEHRSCHICHTKÖRPER, BEUTEL UND LITHIUM-IONEN-ZELLE*

(11) **3 274 359** (51) ***C07K 1/34***
(54) • *VIRUSFILTRIERUNG*
• *FILTRATION DE VIRUS*

(11) **3 275 351** (51) ***C08K 3/34***
(54) • *KOCHGESCHIRR*
• *OVENWARE*
• *PLAT POUR FOUR*

(11) **3 300 747** (51) ***A61L 2/24***
(54) • *BIOLOGISCHER INDIKATOR MIT VERÄNDERLICHEM WIDERSTAND UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *BIOLOGICAL INDICATOR WITH VARIABLE RESISTANCE AND RELATED METHOD*
• *INDICATEUR BIOLOGIQUE À RÉSISTANCE VARIABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 309 969** (51) ***H03M 7/40***
(54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*

- *IMAGE CODING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES*

(11) **3 317 713** (51) ***G02B 27/01***
(54)
- *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT ANPASSUNG FÜR EINEN TRÄGER*
- *DISPOSITIF OPTIQUE CONÇU POUR UN UTILISATEUR*

(11) **3 321 289** (51) ***C08F 2/44***
(54)
- *HARZZUSAMMENSETZUNG, VORIMPRÄGNAT ODER HARZPLATTE ENTHALTEND DIE HARZZUSAMMENSETZUNG, UND LAMINAT UND GEDRUCKTE SCHALTUNGSPLATTE DIESE ENTHALEND*
- *RESIN COMPOSITION, PREPREG OR RESIN SHEET COMPRISING THE RESIN COMPOSITION, AND LAMINATE AND PRINTED CIRCUIT BOARD COMPRISING THEM*
- *COMPOSITION DE RESINE, PREPREG OU FEUILLE DE RESINE COMPRENANT LA COMPOSITION DE RESINE, ET STRATIFIE ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIME LES COMPRENANT*

(11) **3 321 321** (51) ***C08L 57/00***
(54)
- *RESIN COMPOSITION AND PREPREG, RESIN SHEET, LAMINATE, AND PRINTED CIRCUIT BOARD COMPRISING THE SAME*
- *HARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND -VORBEREITUNG, HARZPLATTE, LAMINAT UND DARAUS HERGESTELLTE SCHALTPLATTE*
- *COMPOSITION DE RESINE ET PREPREG, FEUILLE DE RESINE, LAMINE, ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMEE COMPRENANT CELLE-CI*

(11) **3 322 413** (51) ***A61K 31/409***
(54)
- *WISMUT-(III)-KOMPLEXE ALS ADJUVANSEN IN DER BEHANDLUNG VON KREBS UNTER VERWENDUNG VON CISPLATIN*
- *BISMUTH (III) COMPLEXES AS ADJUVANTS IN THE TREATMENT OF CANCER USING CISPLATIN*
- *COMPLEXES DE BISMUTH (III) COMME ADJUVANTS DANS LES TRAITEMENTS ANTICANCÉREUX UTILISANT LE CISPLATIN*

(11) **3 326 268** (51) ***H02K 5/22***
(54)
- *ELECTRONICS HOUSING*

(11) **3 331 638** (51) ***B01F 27/808***
(54)
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA RÉCEPTION D'UN RÉCIPIENT À USAGE UNIQUE*

(11) **3 337 793** (51) ***C07D 311/42***
(54)
- *QUINOLINON ABKÖMMLINGE FÜR OPTISCH AKTIVE VORRICHTUNGEN*
- *QUINOLINONE DERIVATIVES FOR OPTICALLY ACTIVE DEVICES*
- *DÉRIVÉS DE QUINOLINONES POUR DES DISPOSITIFS OPTIQUEMENT ACTIFS*

(11) **3 340 572** (51) ***H04W 48/14***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES NACH DIENSTEN KONFIGURIERBAREN DRAHTLOSEN PROTOKOLLS*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR IMPLEMENTING WIRELESS PROTOCOL CONFIGURABLE ACCORDING TO SERVICES*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR METTRE EN OEUVRE UN PROTOCOLE SANS FIL CONFIGURABLE SELON DES SERVICES*

(11) **3 342 011** (51) ***H01S 3/083***
(54)
- *SELBST-GEKEIMTER HOCHLEISTUNGS-LASER*

(11) **3 356 430** (51) ***C08F 210/16***
(54)
- *POLYMERISATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN AUF ETHYLENBASIS*

(11) **3 365 945** (51) ***H01R 11/12***
(54)
- *ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMME UND KABELANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN ANSCHLUSSKLEMME*
- *ELECTRICAL TERMINAL AND CABLE ASSEMBLY COMPRISING SUCH TERMINAL*
- *BORNE ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE DE CÂBLE COMPRENANT UNE TELLE BORNE*

(11) **3 373 843** (51) ***A61C 1/00***
(54)
- *LASER-UNTERSTÜTZTES PARODONTALGERÄT*
- *LASER-ASSISTED PERIODONTAL DEVICE*
- *DISPOSITIF PARODONTAL ASSISTÉ PAR LASER*

(11) **3 376 481** (51) ***G07D 11/17***
(54)
- *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN MINDESTENS EINES WERTSCHEINES*

(11) **3 377 881** (51) ***G01N 25/18***
(54)
- *VORRICHTUNG UND METHODEN ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN MITTELS THERMISCHER WELLEN*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANALYTES AU MOYEN D'ONDES THERMIQUES*

(11) **3 380 167** (51) ***A61M 5/32***
(54)
- *DISPOSITIF D'INJECTION AVEC ÉLÉMENT GLISSANT POUR ENLEVER UN CAPUCHON AVEC PROTECTEUR D'AIGUILLE*

(11) **3 381 038** (51) ***G11C 16/16***
(54)
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À MÉMOIRE EFFACÉE PAR PAGE*

(11) **3 382 529** (51) ***G06F 3/147***
(54)
- *ZIFFERBLATTDARSTELLUNGSVERFAHREN EINER INTELLIGENTEN UHR UND VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR PRESENTING A WATCHFACE OF A SMARTWATCH AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION DE CADRAN D'UNE MONTRE INTELLIGENTE ET DISPOSITIF*

(11) **3 390 611** (51) ***C11D 3/37***
(54)
- *PROCEDE DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE DURE AVEC UNE COMPOSITION DE NETTOYAGE COMPRENANT UNE POLYALKANOLAMINE*

(11) **3 390 696** (51) ***C25D 7/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRKOMPONENTE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A CLOCK COMPONENT*

(11) **3 392 602** (51) ***F42B 5/30***
(54)
- *POLYMER-BASIERTE PATRONENHÜLSE MIT EINEM HALS MIT ERHÖHTER DICKE*
- *A POLYMER-BASED CARTRIDGE CASE HAVING A NECK WITH INCREASED THICKNESS*
- *BOÎTIER DE CARTOUCHE À BASE DE POLYMÈRE AYANT UN COL AVEC UNE ÉPAISSEUR ACCRUE*

(11) **3 393 339** (51) ***A61B 5/00***
(54)
- *EIN COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINER BLUTDRUCKMESSUNG UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS*
- *A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ASSESSING THE RELIABILITY OF A BLOOD PRESSURE MEASUREMENT AND AN APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE SAME*
- *UN PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE D'ÉVALUATION DE LA FIABILITÉ D'UNE MESURE DE LA PRESSION SANGUINE ET APPAREIL POUR LA MISE EN OEUVRE DE CELUI-CI*

(11) **3 393 391** (51) ***A61B 90/00***
(54)
- *DEVICE FOR INTRAOPERATIVE IMAGE-GUIDED NAVIGATION DURING SURGICAL INTERVENTIONS IN THE VICINITY OF THE SPINE AND THE ADJOINING THORACIC, PELVIC OR HEAD AREA*
- *DISPOSITIF POUR LA NAVIGATION GUIDÉE PAR IMAGE INTRA-OPÉRATOIRE LORS D'INTERVENTIONS CHIRURGICALES DANS LA RÉGION DE LA COLONNE VERTÉBRALE ET DANS LA ZONE ADJACENTE DU THORAX, DU BASSIN OU DE LA TÊTE*

(11) **3 393 704** (51) ***B23B 29/04***
(54)
- *SCHNEIDWERKZEUGHALTER MIT VIBRATION DÄMPFUNG GEWICHANORDNUNG*

(11) **3 394 132** (51) ***C08G 18/48***
(54)
- *TWO-COMPONENT POLYURETHANE COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE POLYURETHANE BICOMPOSANTS*

(11) **3 395 750** (51) ***B08B 9/027***
(54)
- *MIGRATIONSVERFAHREN FÜR STERILISATIONSBEHANDLUNG UND PRODUKTFÜLLVORRICHTUNG*
- *STERILIZATION PROCESS TRANSITION METHOD AND PRODUCT FILLING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE MIGRATION DE TRAITEMENT DE STÉRILISATION ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE PRODUIT*

(11) **3 398 468** (51) ***A43B 13/14***
(54)
- *SCHUHARTIKEL MIT LEICHTGEWICHTIGER ZWISCHENSOHLE MIT SEGMENTIERTEN SCHUTZELEMENTEN*
- *ARTICLES OF FOOTWEAR HAVING A LIGHTWEIGHT MIDSOLE WITH SEGMENTED PROTECTIVE ELEMENTS*
- *ARTICLES DE CHAUSSURE AYANT UNE SEMELLE INTERCALAIRE LÉGÈRE COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE PROTECTION SEGMENTÉS*

(11) **3 398 562** (51) ***A61F 2/24***
(54)
- *STENTKLAPPE, EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *STENT-VALVE, DELIVERY APPARATUS AND METHOD*
- *STENT-VALVULE, APPAREIL DE MISE EN PLACE ET PROCÉDÉ*

(11) **3 400 559** (51) ***G06Q 10/00***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ANTWORTINHALTS ZUM EINSCHLUSS IN EINER ANTWORT VON EINEM BENUTZER AN DIE ELEKTRONISCHE MITTEILUNG AUF DER*

GRUNDLAGE VON MERKMALEN EINER ELEKTRONISCHEN MITTEILUNG UND PLANUNGSDATEN EINES BENUTZERS

(11) **3 403 658** (51) ***A61K 35/12***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG NEUROINFLAMMATORISCHER ERKRANKUNGEN MIT NEURALEN VORLÄUFERZELLEN ODER SEKRETOM DAVON ALS WIRKSTOFF*
• *COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF NEUROINFLAMMATORY DISEASES CONTAINING NEURAL PROGENITOR CELLS OR SECRETOME THEREOF AS ACTIVE INGREDIENTS*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES NEURO-INFLAMMATOIRES CONTENANT DES CELLULES SOUCHES NEURALES OU LEUR SÉCRÉTOME COMME INGRÉDIENT ACTIF*

(11) **3 403 785** (51) ***B27D 5/00***
(54) • *KANTENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *EDGING MACHINE WITH MOTOR UNIT*
• *MACHINE A USINER LES BORDS D'UNE PIECE AVEC MOTEUR*

(11) **3 416 673** (51) ***A61K 38/16***
(54) • *MODULATION VON SCHLAGANFALL ASSOZIIERTE HYPOXIE*

(11) **3 416 821** (51) ***B30B 9/16***
(54) • *BEHÄLTERKOMPRESSIONSANORDNUNG*
• *AGENCEMENT DE COMPRESSION DE RÉCIPIENT*

(11) **3 417 428** (51) ***G07D 7/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUTHENTIZITÄT MIT HILFE VON BILDERN, DIE PARALLAXE AUFWEISEN*

(11) **3 417 572** (51) ***H04L 12/40***
(54) • *RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(11) **3 421 168** (51) ***B23K 26/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM DEFINIEREN EINER SEQUENZ VON RELETIVEN POSITIONINERUNGEN EINES LASERKOPFES IM BEZUG VON EINEM TEIL ; VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER OBERFLÄCHE EINES TEILES DURCH LASER UNTER VERWENDUNG DES VERFAHRENS ZUM DEFINIEREN ; ENTSPRECHENDE COMPUTER PROGRAM PRODUKT UND SPEICHERMITTEL*
• *METHOD FOR DEFINING A SEQUENCE OF RELATIVE POSITIONINGS OF A LASER HEAD IN RELATION TO A PART ; METHOD FOR MACHINING A SURFACE OF A PART BY A LASER USING SUCH METHOD FOR DEFINING ; CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉFINITION D'UNE SÉQUENCE DE POSITIONNEMENTS RELATIFS D'UNE TÊTE LASER EN RELATION AVEC UNE PIÈCE ; MÉTHODE D'USINAGE D'UNE SURFACE D'UNE PIÈCE UTILISANT UNE TELLE MÉTHODE DE DÉFINITION ; PROGRAMME D'ORDINATEUR ET MÉDIA DE STOCKAGE CORRESPONDANTS*

(11) **3 421 170** (51) ***B23K 26/073***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BOHREN UND/ODER FÜR MATERIALABTRAGUNG MITTELS LASERSTRAHLUNG ; VERWENDUNG SOLCHER VORRICHTUNG ZUM BOHREN UND/ODER FÜR MATERIALABTRAGUNG MITTELS LASERSTRAHLUNG ; VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES PORROPRISMAS IN EINER ROTATIONSEINHEIT*
• *DEVICE FOR DRILLING AND/OR FOR REMOVING MATERIAL BY MEANS OF LASER BEAMS ; USE OF SUCH DEVICE FOR DRILLING AND/OR FOR REMOVING MATERIAL BY MEANS OF LASER BEAMS ; METHOD FOR MOUNTING A PORRO PRISM IN A ROTARY UNIT*
• *DISPOSITIF DE PERÇAGE ET/OU D'ENLÈVEMENT DE MATIÈRE E AU MOYEN DU RAYON LASER ; UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF POUR LE PERÇAGE ET/OU L'ENLÈVEMENT DE MATIÈRE E AU MOYEN DU RAYON LASER ; PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PRISME DE PORRO DANS UNE UNITÉ DE ROTATION*

(11) **3 421 842** (51) ***H02K 5/10***
(54) • *DRIVING APPARATUS*

(11) **3 423 431** (51) ***C07C 271/34***
(54) • *CARBAMATDERIVATVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *CARBAMATE DERIVATIVE COMPOUNDS AND THEIR USES*
• *COMPOSÉS DE DÉRIVÉS DE CARBAMATE ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 424 276** (51) ***H05B 47/11***
(54) • *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA CONTRIBUTION ET L'ORIENTATION DE SOURCES DE LUMIÈRE AU NIVEAU D'UN POINT DE MESURE PRÉDÉTERMINÉ*

(11) **3 426 179** (51) ***A61B 34/20***
(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR DIE CHIRURGIE*
• *DEVICES FOR SURGERY*
• *DISPOSITIFS POUR CHIRURGIE*

(11) **3 429 669** (51) ***A61M 16/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOPFHALTERUNGSANORDNUNG FÜR EINE RESPIRATORISCHE SCHNITTSTELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A HEADGEAR ASSEMBLY FOR A RESPIRATORY INTERFACE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN HARNAIS POUR UNE INTERFACE RESPIRATOIRE*

(11) **3 435 646** (51) ***H04M 3/56***
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR STEUERUNG ELEKTRONISCHER CLIENT-GERÄTE IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN AD-HOC NETZWERK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PUR COMMANDER DES DISPOSITIFS CLIENTS ÉLECTRONIQUES DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL AD HOC*

(11) **3 436 154** (51) ***A61Q 3/00***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR NÄGEL*

(11) **3 436 240** (51) ***B29C 64/30***
(54) • *BESTIMMUNG DES QUALITÄTSNIVEAUS EINER BAUMATERIALSCHICHT*

(11) **3 442 649** (51) ***A61N 1/362***
(54) • *APPAREIL VISANT À RETROUVER ET STABILISER UNE FRÉQUENCE CARDIAQUE NORMALE CHEZ DES PATIENTS SOUFFRANT OU ENCLINS À SOUFFRIR D'UNE FIBRILLATION AURICULAIRE*

(11) **3 447 371** (51) ***F21S 41/33***
(54) • *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*

(11) **3 447 499** (51) ***G01N 35/00***
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG*
• *ASSAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE*

(11) **3 448 585** (51) ***B05C 17/005***
(54) • *DISTRIBUTEUR À DEUX COMPOSANTS*

(11) **3 449 272** (51) ***G01S 3/02***
(54) • *FAHRZEUGRADARSYSTEM MIT EINEM GEMEINSAMEN RADAR UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM, UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG*
• *VEHICLE RADAR SYSTEM WITH A SHARED RADAR AND COMMUNICATION SYSTEM, AND METHOD FOR MANAGING SUCH A SYSTEM IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME RADAR DE VÉHICULE COMPORTANT UN SYSTÈME RADAR ET DE COMMUNICATION PARTAGÉ, ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN TEL SYSTÈME AU SEIN D'UN VÉHICULE*

(11) **3 449 710** (51) ***A01D 34/62***
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSVORRICHTUNG IN FORM EINES SCHLEGELMULCHERS*
• *AGRICULTURAL WORKING DEVICE IN FORM OF A FLAIL MOWER*
• *DISPOSITIF DE TRAVAIL AGRICOLE SOUS FORME DE FAUCHEUSE À FLÉAU*

(11) **3 451 285** (51) ***G06T 7/00***
(54) • *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE POUR DES APPLICATIONS DE MISE AU POINT POUR CAMÉRA CINÉMATOGRAPHIQUE*

(11) **3 452 372** (51) ***B65B 1/24***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FUELLEN VON GROSSSAECKEN*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE POUR REMPLIR DES SACS GRANDS*

(11) **3 453 449** (51) ***B01J 19/32***
(54) • *ÉLÉMENTS DE GARNISSAGE STRUCTURE FORMÉ PAR UNE PLAQUE PLANE MUNI D'ENCOCHES ET D'ÉVIDEMENTS*

(11) **3 454 763** (51) ***A61B 17/12***
(54) • *NICHTIMPLANTATVORRICHTUNG ZUR TEMPORÄREN OKKLUSION VON BLUTGEFÄSSEN*
• *NON-IMPLANT DEVICE FOR TEMPORARY OCCLUSION OF BLOOD VESSELS*
• *DISPOSITIF NON IMPLANTABLE POUR L'OCCLUSION TEMPORAIRE DE VAISSEAUX SANGUINS*

(11) **3 455 249** (51) ***C07K 14/725***
(54) • *T-ZELL-REZEPTOREN, DIE RASTERSCHUBMUTANTEN VON TGFBETARII ERKENNEN*
• *T-CELL RECEPTORS WHICH RECOGNISE FRAMESHIFT MUTANTS OF TGFBETARII*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T RECONNAISSANT DES MUTANTS DE DÉPHASAGE DE TGFBETARII*

(11) **3 455 602** (51) ***G01M 5/00***
(54) • *GLASFASERKOMMUNIKATION MIT STRUKTURÜBERWACHUNG VON VERBUNDSTRUKTUREN*
• *OPTICAL FIBER COMMUNICATIONS WITH STRUCTURAL MONITORING OF COMPOSITE STRUCTURES*
• *COMMUNICATIONS À FIBRES OPTIQUES AVEC SURVEILLANCE STRUCTURELLE DES STRUCTURES COMPOSITES*

(11) **3 456 290** (51) ***A61F 2/01***
(54) • *HOHLVENENFILTER MIT SELBSTZENTRIERUNG*

(11) **3 457 477** (51) ***H01M 4/62***
(54) • *BINDER PARTICLE AGGREGATE FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE*

ELECTRODE, SLURRY COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE ELECTRODE, PRODUCTION METHODS THEREFOR, ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE

(11) **3 461 240** (51) ***H05H 6/00***
(54) • *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS POUR LA PRODUCTION PAR CYLOTRON DE TECHNÉTIUM-99M*

(11) **3 464 388** (51) ***C08F 2/00***
(54) • *GAINE AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*

(11) **3 467 264** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *SCHAUFEL FÜR EIN GASTURBINEN-TRIEBWERK SOWIE ZUGEHÖRIGE KERNSTRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL*

(11) **3 467 476** (51) ***G01N 21/78***
(54) • *KOLORIMETRISCHER SENSORIK AUF DER BASIS VON SILBERNANOPARTIKELN ZUR BESTIMMUNG VON FLÜCHTIGEN SCHWEFELVERBINDUNGEN*
• *COLORIMETRIC SENSING BASED ON SILVER NANOPARTICLES FOR THE DETERMINATION OF VOLATILE SULFUR COMPOUNDS*
• *DÉTECTION COLORIMÉTRIQUE À BASE DE NANOPARTICULES D'ARGENT POUR LA DÉTERMINATION DE COMPOSÉS VOLATILS DE SULFURE*

(11) **3 472 529** (51) ***F24F 13/28***
(54) • *FILTERRAHMEN*
• *FILTER FRAME*

(11) **3 473 437** (51) ***B29C 65/18***
(54) • *MEHRLAGIGER FOLIENVERBUND SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRLAGIGEN FOLIENVERBUNDES*
• *MULTILAYER FILM COMPOSITE AND METHOD FOR MANUFACTURING A MULTILAYER COMPOSITE FILM*
• *FILM COMPOSITE MULTICOUCHE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM COMPOSITE MULTICOUCHE*

(11) **3 474 046** (51) ***G02B 1/04***
(54) • *POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR A MAKING A PLASTIC LENS AND PROCESS FOR PREPARING SUCH A LENS*

(11) **3 475 263** (51) ***C07D 239/48***
(54) • *2,4-DIAMINO-PYRIMIDINVERBINDUNGEN UND DESSEN VERWENDUNG ALS IRAK4 HEMMER*
• *2,4-DIAMINO-PYRIMIDINE COMPOUNDS AND THEIR USE AS IRAK4 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DE 2,4-DIAMINOPYRIMIDINE ET LEUR UTILISATION COMME INHIBITEURS DE IRAK4*

(11) **3 475 394** (51) ***C10G 27/04***
(54) • *OXIDIERUNGSVERFAHREN*
• *PROCÉDÉ D'OXIDATION*

(11) **3 479 459** (51) ***H02K 1/28***
(54) • *ROTOR WITH SKEWED ROTOR CONFIGURATION FOR AN ELECTRIC MACHINE, AND ELECTRIC MOTOR FOR THE TRACTION DRIVE OF A MOTOR VEHICLE*

(11) **3 481 664** (51) ***H02J 7/00***
(54) • *FAHRZEUGBORDNETZ, LADESYSTEM, LADESTATION UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *VEHICLE POWER NETWORK, CHARGING SYSTEM, CHARGING STATION AND METHOD FOR TRANSFER OF ELECTRICAL ENERGY*
• *RÉSEAU DE BORD D'UN VÉHICULE, SYSTÈME DE CHARGE ET STATION DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE TRANSFER D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 484 686** (51) ***G01N 21/03***
(54) • *PROBENBEHÄLTER MIT OPAKEN UND DURCHSICHTIGEN TEILEN UND PROBENANALYSATORSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN PROBENBEHÄLTER*
• *SAMPLE VESSEL HAVING OPAQUE AND TRANSLUCENT PORTIONS, AND SAMPLE ANALYZER SYSTEM WITH SUCH A SAMPLE VESSEL*
• *RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON COMPORTANT DES PARTIES OPAQUES ET TRANSLUCIDES, ET SYSTÈME D'ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON AVEC UN TEL RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON*

(11) **3 486 379** (51) ***E02D 29/02***
(54) • *WANDAUFBAU IM MONOLITHISCHEN VERBAU ZUM ABSCHLUSS EINES SYSTEMS KUNSTSTOFFBEWEHRTE ERDE (KBE) UND GITTERKONSTRUKTION HIERFÜR ALS FUNKTIONSFRONT*

(11) **3 488 243** (51) ***G01N 35/00***
(54) • *LABORVORRICHTUNG MIT ERKENNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON KENNZEICHEN AN LABOROBJEKTEN UND/ODER MERKMALEN VON LABOROBJEKTEN*
• *LABORATORY DEVICE WITH DETECTION DEVICE AND METHOD FOR DETECTING IDENTIFICATIONS ON LABORATORY OBJECTS AND/OR FEATURES OF LABORATORY OBJECTS*

(11) **3 489 398** (51) ***D01H 4/48***
(54) • *OFFENENENDSPINNMACHINE MIT EINER VERBESSERTEN GARNABFALLENTSORGUNG UND KORRESPONDIERENDES VERFAHREN*

(11) **3 490 478** (51) ***A61B 18/06***
(54) • *INSTRUMENT CHIRURGICAL ÉLECTROCHIMIQUE*

(11) **3 490 735** (51) ***B08B 17/06***
(54) • *SYSTEME D'ASSISTANCE A LA CONDUITE COMPRENANT UN CAPTEUR OPTIQUE ET UN DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN CAPTEUR OPTIQUE*

(11) **3 491 431** (51) ***G02B 1/10***
(54) • *SCHWACH REFLEKTIERENDES OPTISCHES BAND UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LOW REFLECTANCE OPTICAL WEB AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD*
• *BANDE OPTIQUE À FAIBLE RÉFLECTANCE ET MÉTHODE DE FABRICATION CORRESPONDANTE*

(11) **3 494 474** (51) ***G06F 9/50***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN UMNUTZUNG VON VERBINDUNGEN IN EINER MANDANTENFÄHIGEN DATENBANKUMGEBUNG*

(11) **3 497 292** (51) ***E04G 21/12***
(54) • *METHOD FOR CALIBRATION AND / OR OPERATION OF A HAND TOOL AND HAND TOOL*
• *PROCEDE DE CALIBRAGE ET / OU DE FONCTIONNEMENT D'UN OUTILS A MAIN ET OUTILS A MAIN*

(11) **3 502 289** (51) ***G04B 17/06***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SPIRALFEDERS FÜR UHRWERK*
• *MANUFACTURING METHOD OF A HAIRSPRING FOR A TIMEPIECE MOVEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RESSORT SPIRAL POUR MOUVEMENT D'HORLOGERIE*

(11) **3 504 969** (51) ***A01N 31/04***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG BEKÄMPFUNG VON DURCH BYNOSEMA CERANAE VERURSACHTEN PILZINFEKTIONEN*
• *COMPOSITION FOR CONTROLLING FUNGAL INFECTION CAUSED BYNOSEMA CERANAE*
• *COMPOSITION POUR LUTTER CONTRE L'INFECTION FONGIQUE PARNOSEMA CERANAE*

(11) **3 509 259** (51) ***H04L 27/26***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN DES PARAMETERSATZES EINER ZELLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING PARAMETER SET OF CELL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN ENSEMBLE DE PARAMÈTRES D'UNE CELLULE*

(11) **3 509 546** (51) ***A61F 9/008***
(54) • *SYSTEME ZUR ERHALTUNG DER IRISREGISTRIERUNG UND PUPILLENZENTRIERUNG FÜR LASERCHIRURGIE*
• *SYSTEMS FOR OBTAINING IRIS REGISTRATION AND PUPIL CENTRATION FOR LASER SURGERY*
• *SYSTÈMES D'OBTENTION D'ALIGNEMENT D'IRIS ET DE CENTRAGE DE PUPILLE POUR CHIRURGIE AU LASER*

(11) **3 509 966** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *EINWEG KAPSELN FÜR GETRÄNKE*
• *CAPSULE POUR LES BOISSONS*

(11) **3 510 323** (51) ***F21V 21/28***
(54) • *SURGERY LIGHT WITH MEANS FOR DISTANCE MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'UN CHAMP OPÉRATOIRE AVEC DES MOYENS DE MESURE DE DISTANCE*

(11) **3 512 028** (51) ***H01M 10/0567***
(54) • *ELEKTROLYTADDITIV UND NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DASSELBE ENTHALTEND*
• *ELECTROLYTE ADDITIVE AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY CONTAINING THE SAME*

(11) **3 512 284** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZEITPUNKTS DER WIRKSAMKEIT DER RRC-SIGNALISIERUNG UND ENDGERÄT,*
• *METHOD FOR DETERMINING TIME AT WHICH RRC SIGNALING TAKES EFFECT AND TERMINAL,*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LE MOMENT AUQUEL UNE SIGNALISATION RRC A LIEU ET TERMINAL*

(11) **3 513 670** (51) ***A24F 40/40***
(54) • *DISPOSITF POUR BATTERIE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*

(11) **3 514 523** (51) ***G01N 21/66***
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION MECHANISCHER DEFEKTE EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, INSBESONDERE EINER*

SOLARZELLE ODER SOLARZELLEN-ANORDNUNG
- *METHOD FOR DETECTING MECHANICAL DEFECTS IN A SEMICONDUCTOR COMPONENT, IN PARTICULAR A SOLAR CELL OR SOLAR CELL ARRANGEMENT*
- *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE DÉFAUTS MÉCANIQUES D'UN COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR, NOTAMMENT D'UNE PILE SOLAIRE OU D'UN AGENCEMENT DE PILES SOLAIRES*

(11) **3 515 840** (51) ***B65D 85/804***
(54)
- *KAPSEL FÜR EINE LÖSLICHE MISCHUNG*
- *CAPSULE POUR UNE MISTURE SOLUBLE*

(11) **3 518 259** (51) ***H01F 1/057***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN SELTENERDMAGNETEN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A RARE EARTH SINTERED MAGNET*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR FORMER UN AIMANT FRITTÉ À BASE DE TERRES RARES*

(11) **3 520 579** (51) ***H05K 1/02***
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOCH WÄRMELEITFÄHIGE DIELEKTRISCHE STRUKTUR ZUR WÄRMEVERTEILUNG BEI EINEM KOMPONENTENTRÄGER*
- *METHOD OF MANUFACTURING A HIGHLY THERMALLY CONDUCTIVE DIELECTRIC STRUCTURE FOR HEAT SPREADING IN A COMPONENT CARRIER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DIÉLECTRIQUE HAUTEMENT THERMOCONDUCTRICE POUR ÉTALEMENT DE CHALEUR DANS UN PORTE-COMPOSANT*

(11) **3 521 391** (51) ***C09J 7/20***
(54)
- *KLEBEBANDKARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLEBEBANDROLLE*
- *ADHESIVE TAPE CARTRIDGE AND METHOD OF MANUFACTURING AN ADHESIVE TAPE ROLL*
- *CARTOUCHE DE RUBAN ADHÉSIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROULEAU DE RUBAN ADHÉSIF*

(11) **3 524 339** (51) ***B01D 67/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER DICKE EINER KOHLENSTOFFNANORÖHRENBOGENSTRUKTUR*
- *METHOD FOR INCREASING THE THICKNESS OF A CARBON NANOTUBE SHEET STRUCTURE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER L'ÉPAISSEUR D'UNE STRUCTURE DE FEUILLE DE NANOTUBES DE CARBONE*

(11) **3 524 777** (51) ***F01D 5/08***
(54)
- *HOCHDRUCKVERDICHTERROTORPAKET, ZUGEHÖRIGER GASTURBINENMOTOR UND VERFAHREN ZUM LEITEN EINES FLUIDS DURCH EIN HOCHDRUCKVERDICHTERROTORPAKET*
- *HIGH PRESSURE COMPRESSOR ROTOR STACK, CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF DIRECTING FLUID THROUGH A HIGH PRESSURE COMPRESSOR ROTOR STACK*
- *EMPILEMENT DE ROTOR DE COMPRESSEUR HAUTE PRESSION, MOTEUR DE TURBINE À GAZ ASSOCIÉ ET MÉTHODE DE DIRIGER UN FLUIDE À TRAVERS UN EMPILEMENT DE ROTOR DE COMPRESSEUR HAUTE PRESSION*

(11) **3 524 816** (51) ***F04C 2/344***
(54)
- *ÖLPUMPE MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG*
- *VARIABLE DISPLACEMENT OIL PUMP*
- *POMPE À HUILE À CYLINDRÉE VARIABLE*

(11) **3 526 536** (51) ***F28F 1/42***
(54)
- *FLAMMROHR EINES BRENNKAMMER-WÄRMETAUSCHERS*
- *TUBE DE FLAMME D'UN ÉCHANGEUR THERMIQUE À COMBUSTION*

(11) **3 529 658** (51) ***G02C 7/02***
(54)
- *BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*

(11) **3 531 512** (51) ***H01R 13/59***
(54)
- *CONNECTEUR ENFICHABLE À PINCE DE SERRAGE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN CONNECTEUR*

(11) **3 532 241** (51) ***B23Q 3/12***
(54)
- *KOPPELGLIED UND WERKZEUGMASCHINENZUSATZEINRICHTUNG*
- *COUPLING MEMBER AND MACHINE TOOL ADD-ON DEVICE*
- *ORGANE D'ACCOUPLEMEN ET DISPOSITIF COMPLÉMENTAIRE DE MACHINE-OUTIL*

(11) **3 532 879** (51) ***G02B 6/00***
(54)
- *RÉSEAU DE DÉCOUPLAGE POUR SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(11) **3 535 566** (51) ***G01N 21/64***
(54)
- *BIOSENSOR*
- *BIOSENSOR*
- *BIOCAPTEUR*

(11) **3 535 838** (51) ***H02M 1/36***
(54)
- *CIRCUIT DE DÉMARRAGE POUR CONVERTISSEUR DE PUISSANCE RÉSONANT*

(11) **3 541 349** (51) ***A61K 8/26***
(54)
- *SCHWEISSHEMMENDE ODER DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUZIERUNG DER IL-1ALPHA-FREISETZUNG UND DER REIZBARKEIT DER HAUT*
- *ANTIPERSPIRANT OR DEODORANT COMPOSITION FOR USE IN REDUCING IL-1ALPHA RELEASE AND SKIN IRRITABILITY*
- *COMPOSITION ANTITRANSPIRANTE OU DÉSODORISANTE À UTILISER POUR RÉDUIRE LA LIBÉRATION D'IL-1ALPHA ET L'IRRITABILITÉ DE LA PEAU*

(11) **3 544 531** (51) ***A61B 17/34***
(54)
- *ENDOSKOPISCHES ULTRASCHALL-GEFÜHRTES ZUGANGSINSTRUMENT*

(11) **3 548 409** (51) ***C09J 7/10***
(54)
- *APPLIKATOR FÜR PLASMAINITIIERBARE KLEBEBÄNDER MIT FALTMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN GEFÄLTETER KLEBEBÄNDER*
- *APPLICATOR FOR PLASMA-INITIATED ADHESIVE TAPES, COMPRISING A FOLDING MECHANISM AND METHOD OF MANUFACTURING FOLDED ADHESIVE TAPES*
- *APPLICATEUR POUR BANDES ADHÉSIVES POUVANT ÊTRE ACTIVÉES PAR PLASMA, MUNI D'UN MÉCANISME DE PLIAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BANDES ADHÉSIVES PLIÉES*

(11) **3 551 946** (51) ***F24F 11/67***
(54)
- *KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG*
- *AIR CONDITIONER AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
- *CONDITIONNEUR D'AIR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(11) **3 557 800** (51) ***H04L 1/18***
(54)
- *ACK/NACK*
- *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ACK/NACK REPORTING*

(11) **3 558 454** (51) ***A61N 1/378***
(54)
- *BATTERIEN EINES IMPLANTIERBAREN MEDIZINPRODUKTES MIT GEMAHLENEN FLUORIERTEN KOHLENSTOFFFASERN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*

(11) **3 560 859** (51) ***B65G 1/137***
(54)
- *SYSTÈME POUR TRANSPORTER DES PRODUITS EN SÉRIE LE LONG D'UNE LIGNE INDUSTRIELLE*

(11) **3 561 978** (51) ***H02G 15/06***
(54)
- *ISOLATEUR POUR UNE EXTRÉMITÉ DE CABLE*

(11) **3 562 341** (51) ***A24F 47/00***
(54)
- *SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL À COMMANDE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 565 709** (51) ***B29C 64/218***
(54)
- *DÉPLACEMENT D'UN DISPOSITIF DE RÉENDUCTION*

(11) **3 569 786** (51) ***E04B 1/98***
(54)
- *VERFAHREN ZUM NACHTRÄGLICHEN EINBAU SCHWINGUNGSDÄMMENDER LAGEREINRICHTUNGEN*
- *METHOD FOR THE RETROFITTING OF VIBRATION-DAMPING BEARING DEVICES*
- *PROCÉDÉ DE RÉAMÉNAGEMENT DE DISPOSITIFS DE ROULEMENTS AMORTISSEURS DE VIBRATION*

(11) **3 570 619** (51) ***H04W 72/12***
(54)
- *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES SIDELINK-DATEN-SIGNALS DURCH EIN NUTZERGERÄT SOWIE ENTSPRECHENDES NUTZERGERÄT*
- *METHOD FOR TRANSMITTING A SIDELINK DATA LINK SIGNAL BY A USER EQUIPMENT AND CORRESPONDING USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL DE DONNÉES DE LIAISON LATÉRALE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CORRESPONDANT*

(11) **3 571 892** (51) ***H04W 48/02***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSMODUS EINES VERBUNDENEN MODUS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

(11) **3 573 285** (51) ***G06F 21/44***
(54)
- *IOT DATA COLLECTION SYSTEM, IOT DATA COLLECTION METHOD, MANAGEMENT DEVICE, MANAGEMENT PROGRAM, AGENT DEVICE, AND AGENT PROGRAM*
- *SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES IOT, PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES IOT, DISPOSITIF DE GESTION, PROGRAMME DE GESTION, DISPOSITIF AGENT ET PROGRAMME AGENT*

(11) **3 573 765** (51) ***B05B 7/24***
(54)
- *RÉCIPIENT DE PEINTURE COMPORTANT UNE VALVE D'ADMISSION D'AIR OPTIMISÉE*

(11) **3 576 933** (51) ***B32B 1/02***
(54)
- *VERBESSERUNG BEZÜGLICH DER ISOLIERUNG*

- *AMELIORATION EN TERMES DE L'INSOLATION*

(11) **3 577 028** (51) ***B65B 29/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PACKUNG ZUR ZUBEREITUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTES ODER GETRÄNKS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN PAQUET POUR PRÉPARER UN PRODUIT ALIMENTAIRE OU UNE BOISSON*

(11) **3 577 031** (51) ***B65C 11/00***
(54) • *AUFKLEBERPLATZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *STICKER PLACING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PLACEMENT D'AUTOCOLLANTS*

(11) **3 577 353** (51) ***F16B 43/00***
(54) • *ELEKTRISCH ISOLIERENDE SCHEIBE UND STRUKTURBAUGRUPPE FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINER SOLCHEN SCHEIBE*
• *ELECTRICALLY-INSULATING WASHER AND STRUCTURAL ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT WITH SUCH A WASHER*
• *RONDELLE ELECTRIQUEMENT ISOLANTE ET ENSEMBLE STRUCTUREL POUR AVION COMPORTANT UNE TELLE RONDELLE*

(11) **3 577 380** (51) ***F16L 3/015***
(54) • *ATTACHING DEVICE FOR A SUPPLY HOSE AND/OR SUPPLY LINE FOR ATTACHING TO AN INDUSTRIAL ROBOT ARM*

(11) **3 583 261** (51) ***D05B 65/02***
(54) • *SEWING SYSTEM AND SEWING PROCEDURE FOR THE PRODUCTION OF STITCHES*
• *SYSTÈME DE COUTURE ET PROCÉDÉ DE COUTURE POUR LA PRODUCTION DE POINTS DE COUTURE*

(11) **3 584 799** (51) ***G16H 40/63***
(54) • *PLATEFORME DE SURVEILLANCE MÉDICALE*

(11) **3 585 451** (51) ***A61L 31/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BIOPROTHETISCHEN GEWEBEN*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF BIOPROSTHETIC TISSUES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TISSUS BIOPROTHÉTIQUES*

(11) **3 585 598** (51) ***B29C 70/48***
(54) • *A METHOD FOR PRODUCING PRODUCTS MADE OF COMPOSITE MATERIAL*

(11) **3 588 763** (51) ***H02M 3/335***
(54) • *LEISTUNGSSCHALTKREIS UND -SCHALTVERFAHREN*

(11) **3 589 152** (51) ***A43C 15/08***
(54) • *SHOE SOLE PROVIDED WITH OVERTURNABLE ANTI-SLIPPING MEANS*

(11) **3 589 385** (51) ***B01D 46/00***
(54) • *FILTRE HYDROPHOBE POUR FILTRER UN ÉCOULEMENT D'AIR OU UN AUTRE FLUX GAZEUX DANS UNE APPLICATION MÉDICALE*

(11) **3 592 324** (51) ***A61K 8/02***
(54) • *AEROSOLVORRICHTUNG ZUR HAARVERFORMUNG UND / ODER ZUR ERHALTUNG DER FRISUR*
• *DISPOSITIF AEROSOL POUR LA MISE EN FORME DES CHEVEUX ET/OU LE MAINTIEN DE LA COIFFURE.*

(11) **3 592 325** (51) ***A61K 8/02***
(54) • *AEROSOLVORRICHTUNG ZUM TROCKENSCHAMPONIEREN UND BEHANDELN DES HAARES*
• *DISPOSITIF D'AÉROSOL POUR SHAMPOING SEC ET TRAITEMENT CAPILLAIRE*

(11) **3 592 326** (51) ***A61K 8/26***
(54) • *DISPOSITIF AEROSOL POUR LA MISE EN FORME DES CHEVEUX ET/OU LE MAINTIEN DE LA COIFFURE*

(11) **3 592 601** (51) ***B60P 1/28***
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENE, SELBSTFAHRENDE ARBEITSMACHINE MIT EINEM KIPPERAUFBAU*
• *AUTONOMOUSLY ELECTRICALLY DRIVEN WORKING MACHINE WITH A DUMP BODY*
• *MACHINE DE TRAVAIL AUTONOME À PROPULSION ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UN CORPS DE BENNE BASCULANT*

(11) **3 593 725** (51) ***A61B 6/12***
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES SICH BEWEGENDEN ZIELS WÄHREND EINER BEHANDLUNGSSEQUENZ*
• *SYSTEM FOR DETECTING A MOVING TARGET DURING A TREATMENT SEQUENCE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE CIBLE MOBILE PENDANT UNE SÉQUENCE DE TRAITEMENT*

(11) **3 595 573** (51) ***A61C 8/00***
(54) • *ELEMENT SECONDAIRE POUR UN IMPLANT DENTAIRE ET ENSEMBLE D'IMPLANT DENTAIRE*

(11) **3 599 091** (51) ***G02B 17/00***
(54) • *MIKROSKOPIESYSTEM MIT EINEM INKUBATOR UND EINER GEDRUCKTEN KATADIOPTRISCHEN LINSE MIT HOHER NUMERISCHER APERTUR*
• *MICROSCOPY SYSTEM COMPRISING AN INCUBATOR AND A PRINTED CATADIOPTRIC HIGH NUMERICAL APERTURE LENS*
• *SYSTÈME DE MICROSCOPIE COMPRENANT UN INCUBATEUR ET UNE LENTILLE CATADIOPTRIQUE IMPRIMÉE À OUVERTURE NUMERIQUE ÉLEVÉE*

(11) **3 600 054** (51) ***A61B 6/12***
(54) • *KONTRASTMITTELINJEKTIONSABBILDUNG*
• *IMAGERIE PAR INJECTION DE CONTRASTE*

(11) **3 602 577** (51) ***H01B 12/06***
(54) • *HOCHTEMPERATUR-SUPRALEITERBAND ZUR QUENCHDETEKTION IN SUPRALEITENDEN MAGNETEN*
• *BANDE SUPRACONDUCTRICE À HAUTE TEMPÉRATURE POUR DÉTECTION DE TRANSITION RÉSISTIVE DANS DES AIMANTS SUPRACONDUCTEURS*

(11) **3 603 156** (51) ***H04W 24/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNGSKONFIGURATION DURCH EINEN SEKUNDÄREN KNOTEN IN EN-DC*
• *APPARATUS FOR MEASUREMENT CONFIGURATION BY A SECONDARY NODE IN EN-DC*
• *DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE MESURE PAR UN NOEUD SECONDAIRE DANS EN-DC*

(11) **3 606 576** (51) ***A61M 60/414***
(54) • *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT EXTERNE POUR UNE POMPE D'ASSISTANCE CARDIAQUE IMPLANTABLE*

(11) **3 607 173** (51) ***E21B 49/00***
(54) • *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA RÉGION DE DOMMAGES DUS À L'EFFONDREMENT DANS LA PAROI D'UN TROU DE FORAGE PENDANT L'OPÉRATION DE FORAGE*

(11) **3 607 310** (51) ***G01N 27/414***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERTIEFUNG ÜBER EINEM SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PUITS SITUÉ SUR UN CAPTEUR*

(11) **3 607 542** (51) ***G09F 27/00***
(54) • *ANZEIGEMODUL*
• *DISPLAY MODULE*
• *MODULE D'AFFICHAGE*

(11) **3 609 414** (51) ***A61B 17/221***
(54) • *FANGKÖRBCHEN*
• *PANIER*

(11) **3 609 855** (51) ***C04B 28/00***
(54) • *EINE ANORGANISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND DESSEN VERWENDUNG*
• *AN INORGANIC COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *UNE OMPOSITION INORGANIQUE ET SON UTILISATION*

(11) **3 611 138** (51) ***C03B 37/035***
(54) • *MANUFACTURING METHOD OF OPTICAL FIBER*

(11) **3 613 621** (51) ***B60K 6/48***
(54) • *GETRIEBEANORDNUNG FÜR EINEN HYBRIDANTRIEBSSTRANG*
• *TRANSMISSION ASSEMBLY FOR A HYBRID DRIVETRAIN*
• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION POUR UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE HYBRIDE*

(11) **3 615 544** (51) ***C07D 515/22***
(54) • *COMPOSÉS ANTITUMORAUX*

(11) **3 618 279** (51) ***H03K 17/785***
(54) • *AUSGANGSMODUL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN FÜR INDUSTRIESTEUERUNG*
• *OUTPUT MODULE AND CORRESPONDING METHOD FOR INDUSTRIAL CONTROL*
• *MODULE DE SORTIE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE COMMANDE INDUSTRIELLE*

(11) **3 620 786** (51) ***G01N 27/70***
(54) • *IONENSENSOR*
• *ION SENSOR*
• *CAPTEUR D'IONS*

(11) **3 620 870** (51) ***G05B 19/05***
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUM EINBETTEN EINES WEBFRAMES IN PROZESSGRAFIKEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR EMBEDDING A WEB FRAME IN PROCESS GRAPHICS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION D'UNE TRAME WEB DANS UN GRAPHIQUE DE PROCESSUS*

(11) **3 622 822** (51) ***A01N 63/30***
(54) • *DOMINIKIA-TENUIHYPHARA-STAMM, ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DEN STAMM ENTHALTEN, UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *DOMINIKIA TENUIHYPHARA STRAIN, COMPOSITIONS COMPRISING IT AND USES THEREOF*
• *SOUCHE DOMINIKIA TENUIHYPHARA, COMPOSITIONS LA COMPOSANT ET SES UTILISATIONS*

(11) **3 623 793** (51) ***G01N 33/487***
(54) • *KLASSIFIKATIONSANALYSEVERFAHREN UND KLASSIFIKATIONSANALYSEVORRICHTUNG*
• *IDENTIFICATION CLASSIFICATION ANALYSIS METHOD AND CLASSIFICATION ANALYSIS DEVICE*
• *PROCÉDÉ PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CLASSIFICATION ET DISPOSITIF DE CLASSIFICATION*

(11) **3 625 182** (51) ***C03B 40/033***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEKRÜMMTER GLASLAMINATARTIKEL MIT TRENNMATERIAL UND PRODUKT*
• *PROCESS FOR FORMING CURVED GLASS LAMINATE ARTICLE FORMED USING SEPARATION MATERIAL AND PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ARTICLE STRATIFIÉ EN VERRE INCURVÉ FORMÉ À L'AIDE D'UN MATÉRIAU DE SÉPARATION ET PRODUIT*

(11) **3 625 198** (51) ***C07C 29/10***
(54) • *HEAT INTEGRATION IN A PROCESS FOR THE PREPARATION OF ETHYLENE CARBONATE AND ETHYLENE GLYCOL*
• *INTÉGRATION THERMIQUE DANS UN PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBONATE D'ÉTHYLÈNE ET D'ÉTHYLÈNE GLYCOL*

(11) **3 625 368** (51) ***C12Q 1/6883***
(54) • *MATHODS FOR ASSESSING THE RISK OF DEVELOPING PROGRESSIVE MULTIFOCAL LEUKOENCEPHALOPATHY CAUSED BY JOHN CUNNINGHAM VIRUS BY GENETIC TESTING*

(11) **3 626 250** (51) ***A61K 36/81***
(54) • *SKIN DULLNESS SUPPRESSING AGENT, AND SKIN BARRIER FUNCTION MAINTAINING OR IMPROVING AGENT*

(11) **3 626 765** (51) ***C08J 5/18***
(54) • *PREPARATION METHOD FOR SUPER ABSORBENT POLYMER SHEET, SUPER ABSORBENT POLYMER SHEET PREPARED THEREFROM*

(11) **3 626 912** (51) ***E04H 4/16***
(54) • *HINDERNISERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHWIMMBECKENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *OBSTACLE DETECTION DEVICE FOR SWIMMING POOL CLEANING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DES OBSTACLES POUR MACHINE DE NETTOYAGE DE PISCINE*

(11) **3 629 370** (51) ***H01L 23/13***
(54) • *SCHALTKREISSUBSTRAT UND HALBLEITERBAUELEMENT*

(11) **3 630 412** (51) ***B24B 7/04***
(54) • *SCHLEIFVERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON AUSSENFLAECHEN VON WERKSTUECKEN MIT EINER SCHLEIFSCHEIBE*

(11) **3 630 774** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *5-5 FUSED RINGS AS C5A INHIBITORS*

(11) **3 633 980** (51) ***G11B 20/12***
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(11) **3 634 462** (51) ***A61K 38/08***
(54) • *PHARMACOCINÉTIQUE AMÉLIORÉE ET CIBLAGE DU RÉCEPTEUR CHOLECYSTOKININ-2 (CCK2R) POUR LE DIAGNOSTIC ET LA THÉRAPIE*

(11) **3 636 441** (51) ***B41J 2/18***
(54) • *TINTENZIRKULATIONSVORRICHTUNG UND TINTENAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *INK CIRCULATION DEVICE AND INK DISCHARGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CIRCULATION D'ENCRE ET DISPOSITIF DE DÉCHARGE D'ENCRE*

(11) **3 636 569** (51) ***B65H 67/06***
(54) • *SPULENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND GARNWICKELSYSTEM*
• *BOBBIN PROCESSING DEVICE AND METHOD AND YARN WINDING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BOBINE ET SYSTÈME D'ENROULEMENT DE FIL*

(11) **3 638 125** (51) ***A61B 8/08***
(54) • *SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON FREQUENZBASIERTEN EINSTELLUNGEN FÜR SIGNALWEGE ENTLANG INTRAVASKULÄRER ULTRASCHALL-BILDGEBUNGSSYSTEME*
• *SYSTEMS FOR MAKING FREQUENCY-BASED ADJUSTMENTS TO SIGNAL PATHS ALONG INTRAVASCULAR ULTRASOUND IMAGING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE RÉALISATION DE RÉGLAGES BASÉS SUR LA FRÉQUENCE DE TRAJETS DE SIGNAL LE LONG DE SYSTÈMES D'IMAGERIE ULTRASONORE INTRAVASCULAIRE*

(11) **3 640 210** (51) ***C01F 7/02***
(54) • *SILIKONBESCHICHTETER FÜLLSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *SILICONE-COATED FILLER AND PRODUCTION PROCESS FOR THE SAME AS WELL AS RESINOUS COMPOSITION*
• *CHARGE REVÊTUE DE SILICONE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR LA MÊME AINSI QUE COMPOSITION RÉSINEUSE*

(11) **3 648 703** (51) ***A61C 17/02***
(54) • *DENTALSCANNER MIT ULTRASCHALLSENSORKOMPONENTE ZUR VERBESSERUNG DER OPTISCHEN DATEN*
• *DENTAL SCANNER WITH ULTRASONIC SENSOR COMPONENT FOR AUGMENTATION OF OPTICAL DATA*
• *SCANNER DENTAIRE AVEC ÉLÉMENT CAPTEUR ULTRASONIQUE POUR AMÉLIORER LES DONNÉES OPTIQUES*

(11) **3 649 810** (51) ***G01S 5/14***
(54) • *NOEUD SECONDAIRE, NOEUD CENTRAL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LE POSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 650 018** (51) ***A61K 31/05***
(54) • *APPLICATION DU CANNABIDIOL DANS LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION PULMONAIRE*

(11) **3 650 590** (51) ***D01H 1/244***
(54) • *SPINNING MACHINE AND SPINDLE RAIL*

(11) **3 658 004** (51) ***A61B 1/06***
(54) • *ENDOSKOPISCHES VISUALISIERUNGSSYSTEM UMFASSEND EIN ENDOSKOP, EIN KABEL UND EINEN BILDSCHIRM*
• *SYSTÈME DE VISUALISATION ENDOSCOPIQUE COMPRENANT UN ENDOSCOPE, UN CÂBLE ET UN ÉCRAN*

(11) **3 658 177** (51) ***A61K 38/48***
(54) • *HILFSMITTEL ZUR DOSIERUNG VON BOTULINUM-NEUROTOXIN*
• *TOOL FOR DOSING BOTULINUM NEUROTOXIN*
• *OUTIL DE DOSAGE DE LA NEUROTOXINE BOTULIQUE*

(11) **3 658 222** (51) ***A61N 1/05***
(54) • *ELEKTRODENVORRICHTUNGEN ZUR NEUROSTIMULATION EINES GEFÄSSES*
• *ELECTRODE DEVICES FOR NEUROSTIMULATION OF A VESSEL*
• *DISPOSITIFS D'ELECTRODES POUR LA NEUROSTIMULATION D'UN VAISSEAU*

(11) **3 658 337** (51) ***B25H 3/02***
(54) • *DRAWER STRUCTURE FOR ACCOMODATION BODY*
• *STRUCTURE DE TIROIR POUR CORPS DE LOGEMENT*

(11) **3 663 354** (51) ***C08L 51/04***
(54) • *MATRIX COPOLYMER, PFROPFCOPOLYMER UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG*

(11) **3 665 479** (51) ***G01N 33/49***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR GENAUE MESSUNG EINER PHYSIOLOGISCHEN SUBSTANZ IM BLUT*
• *APPARATUS FOR ACCURATE SENSING OF PHYSIOLOGICAL SUBSTANCE IN BLOOD*
• *DISPOSITIF POUR DÉTECTION PRÉCISE DE SUBSTANCE PHYSIOLOGIQUE DANS LE SANG*

(11) **3 670 718** (51) ***D01H 5/82***
(54) • *RING SPINNING MACHINE WITH DRAFTING UNITS*

(11) **3 674 163** (51) ***B61B 13/00***
(54) • *WARENTRÄGERROBOTER*
• *ARTICLE CARRYING ROBOT*
• *ROBOT PORTEUR D'ARTICLES*

(11) **3 675 799** (51) ***A61K 6/62***
(54) • *DENTALZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN PARTIKULÄREN TRÄGER MIT KOVALENT GEBUNDENEM CO-INITIATOR*
• *COMPOSITION DENTAIRE COMPRENANT UN SUPPORT PARTICULAIRE PORTANT UN CO-INITIATEUR*

(11) **3 676 308** (51) ***C08G 18/76***
(54) • *REACTIVE ADHESIVES WITH LOW CONTENT OF MONOMERIC DIISOCYANATE*
• *ADHÉSIFS RÉACTIFS À FAIBLE CONTENU DE DIISOCYANATE MONOMÈRE*

(11) **3 679 300** (51) ***F23R 3/34***
(54) • *GASTURBINENBRENNKAMMERANORDNUNG MIT HOHLRAUM ZUM ERZEUGEN EINGESCHLOSSENER WIRBEL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *GAS TURBINE COMBUSTOR ASSEMBLY WITH A TRAPPED VORTEX FEATURE AND METHOD OF OPERATING A GAS TURBINE COMBUSTOR*
• *ENSEMBLE DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ AYANT UNE CAVITÉ À VORTEX PIÉGÉ ET METHODE D'OPÉRATION D'UNE CHANBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*

(11) **3 683 504** (51) ***F24C 14/00***
(54) • *ÖFEN MIT SYSTEM ZUM DISPERGIEREN VON CHEMISCHEN MITTELN IN ÖFEN*
• *OVEN COMPRISING SYSTEM FOR DISPERSING CHEMICAL AGENTS IN OVENS*
• *FOUR AVEC SYSTÈME DE DISPERSION D'AGENTS CHIMIQUES DANS DES FOURS*

(11) **3 685 063** (51) ***F16D 23/06***
(54) • *SYNCHRONIZING UNIT*

(11) **3 688 657** (51) ***B41J 29/17***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER BEWEGBAREN KARTE ZUM REINIGEN EINES DRUCKMEDIENTRANSPORTSYSTEMS*
• *METHOD USING A MOVABLE CARD FOR CLEANING A PRINTED MEDIA TRANSPORT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE CARTE MOBILE POUR NETTOYER UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE SUPPORTS IMPRIMÉS*

(11) **3 689 925** (51) ***B01J 35/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MESOPORÖSEN ZEOLITHS*
• *METHOD FOR PRODUCING A MESOPOROUS ZEOLITE*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE ZÉOLITE MÉSOPOREUSE*

(11) **3 691 069** (51) ***H02J 3/18***
(54) • *TRANSPORTABLE POWER FLOW CONTROL SUBSYSTEM WITH MULTIPLE CONFIGURATIONS*

(11) **3 691 472** (51) ***A23L 11/30***
(54) • *ERBSENPROTEINZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEM NÄHRWERT*
• *PEA PROTEIN COMPOSITION WITH IMPROVED NUTRITIONAL QUALITY*

(11) **3 692 509** (51) ***G06T 17/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON PUNKTEN EINER 3D-SZENE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE POINTS D'UNE SCÈNE EN 3D*

(11) **3 693 036** (51) ***A61M 1/02***
(54) • *BLUTVERARBEITUNGSSYSTEME ZUR ENTNAHME VON BLUTBESTANDTEILEN*
• *BLOOD PROCESSING SYSTEMS FOR COLLECTING BLOOD COMPONENTS*
• *DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DU SANG A FIN DE COLLECTE DE COMPOSANTS SANGUINS*

(11) **3 694 676** (51) ***B23K 11/30***
(54) • *SCHWEISSELEKTRODE MIT RADIAL GEZAHNTER SCHWEISSFLÄCHE ; VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN SCHWEISSELEKTRODE ZUM SCHWEISSEN EINES WERKSTÜCKES ; VERFAHREN ZUR FORMUNG UND UMFORMUNG DER SCHWEISSFLÄCHE EINER SOLCHEN SCHWEISSELEKTRODE*
• *WELDING ELECTRODE WITH RADIAL-SERRATED WELD FACE ; METHOD OF USING SUCH WELDING ELECTRODE FOR WELDING A WORKPIECE ; SYSTEM FOR AND METHOD OF FORMING OR REFORMING THE WELD FACE OF SUCH WELDING ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE DE SOUDAGE AVEC FACE DE SOUDAGE DENTELÉE RADIALE ; MÉTHODE UTILISANT UNE TELLE ÉLECTRODE DE SOUDAGE POUR SOUDER UNE PIÈCE ; SYSTÈME ET MÉTHODE DE FORMAGE OU DE REFORMAGE DE LA FACE DE SOUDAGE D'UNE TELLE ÉLECTRODE DE SOUDAGE*

(11) **3 695 154** (51) ***F16L 25/00***
(54) • *AUSRICHTBARER SCHWENKBARER SCHLAUCH FÜR TRAGBARE ZERSTÄUBER- UND/ODER GEBLÄSEMASCHINEN*
• *DIRECTABLE PIVOTING HOSE FOR PORTABLE ATOMIZER AND/OR BLOWER MACHINERY*
• *TUYAU FLEXIBLE ORIENTABLE ET PIVOTANT POUR ÉQUIPEMENT PORTABLE ATOMISEUR ET/OU SOUFFLEUR*

(11) **3 695 500** (51) ***H02M 5/458***
(54) • *INTERMEDIATE CIRCUIT CONVERTER WITH TARGETED COUPLING WITH AT LEAST ONE OTHER INTERMEDIATE CIRCUIT CONVERTER*
• *ONDULEUR À CIRCUIT INTERMÉDIAIRE DOTÉ DE L'ACCOUPLEMENT CIBLÉ AVEC AU MOINS UN AUTRE ONDULEUR À CIRCUIT INTERMÉDIAIRE*

(11) **3 697 207** (51) ***A01M 29/28***
(54) • *BARRIERE GEGEN INSEKTEN*
• *BARRIÈRE CONTRE LES INSECTES*

(11) **3 703 368** (51) ***H04N 19/186***
(54) • *INTRAPRÄDIKTIONSVERFAHREN FÜR CHROMINANZBLÖCKE*
• *INTRA PREDICTION METHOD FOR CHROMINANCE BLOCKS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION INTRA-IMAGE DE BLOCS DE CHROMINANCE*

(11) **3 706 550** (51) ***A01G 13/02***
(54) • *SCHUTZHÜLSE FÜR PFLANZENSETZLINGE*
• *PROTECTIVE SLEEVE FOR PLANT SEEDLINGS*
• *MANCHON DE PROTECTION POUR JEUNES PLANTS*

(11) **3 713 248** (51) ***H04R 1/10***
(54) • *DISPOSITIF DOTÉ D'UN ADAPTATEUR DE PUISSANCE ET DE DISPOSITIFS DE HAUT-PARLEUR*

(11) **3 717 202** (51) ***B29C 49/42***
(54) • *DISPOSITIF POUR ENLEVER DES PRODUITS EN PLASTIQUE*

(11) **3 717 632** (51) ***C12N 5/0781***
(54) • *PROCÉDÉ DE CULTURE DE LYMPHOCYTE B*

(11) **3 717 715** (51) ***E04G 13/04***
(54) • *SHORING DEVICE FOR THE CONSTRUCTION INDUSTRY*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DESTINÉ AU DOMAINE DE LA CONSTRUCTION*

(11) **3 717 829** (51) ***F21S 43/20***
(54) • *KAROSSERIETEIL MIT EINEM OPTISCHEN ELEMENT, DAS DURCH ELASTISCHE VERRIEGELUNG AUFGEBRACHT WIRD.*
• *BODYWORK COMPONENT COMPRISING AN OPTICAL ELEMENT APPLIED BY ELASTIC INTERLOCKING*

(11) **3 719 410** (51) ***F24F 13/02***
(54) • *GEHÄUSE MIT FLANSCHECKE*
• *HOUSING WITH A FLANGE CORNER*
• *BOÎTIER AVEC BRIDE D'ANGLE*

(11) **3 721 040** (51) ***E06B 3/22***
(54) • *PROFILÉ CREUX, EN PARTICULIER PROFILÉ DE FENÊTRE OU DE PORTE*

(11) **3 722 474** (51) ***D04B 7/00***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE FLACHSTRICKMASCHINE ZUM EINLEGEN VON EINLEGETEILEN*
• *DEVICE FOR A FLAT KNITTING MACHINE FOR INSERTING INSERTS*
• *DISPOTIF POUR UN MÉTIER À TRICOTER RECTILIGNE POUR INSÉRER DES ÉLÉMENTS D'INSERTION*

(11) **3 725 484** (51) ***B28B 11/24***
(54) • *SUPPORT D'ENFOURNEMENT DE NOYAU EN CÉRAMIQUE*

(11) **3 728 163** (51) ***C04B 35/583***
(54) • *ENHANCED THERMAL MATERIAL WITH HIGH CAPACITY AND HIGH CONDUCTIVTY, MANUFACTURING PROCESS THEREOF, AND PARTS COMPRISING IT*

(11) **3 728 817** (51) ***F02C 7/36***
(54) • *TURBOLUFTSTRAHLTRIEBWERK MIT GETRIEBEFAN*
• *GEARED TURBOFAN ENGINE*

(11) **3 729 094** (51) ***G01N 33/569***
(54) • *METHODEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NACHWEIS VON DER LATENTEN INFEKTIONSPHASE EINES TUBERKULOSE INFEKTIONS*
• *PROCEDES ET COMPOSITIONS DE DETECTION DE LA PHASE LATENTE D'INFECTION DE LA TUBERCULOSE*

(11) **3 731 347** (51) ***H01R 12/70***
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE*

(11) **3 731 443** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES POUR DÉTERMINER UNE LONGUEUR DE CODE MÈRE D'UN CODE POLAIRE SUR LA BASE D'UN SEUIL DE PERFORATION*

(11) **3 731 451** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *ERWEITERUNG DES PHYSISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS*
• *EXTENSION DES CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE*

(11) **3 731 677** (51) ***A24F 40/53***
(54) • *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR*

(11) **3 731 710** (51) ***A47K 7/04***
(54) • *NETTOYAGE À DOUBLE MOUVEMENT AVEC UN ACCESSOIRE MÉCANIQUE ENCLIQUETABLE*

(11) **3 733 435** (51) ***B60K 1/04***
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS, SCHLOSSANORDNUNG, SCHNELLWECHSEL-TRÄGERRAHMENANORDNUNG UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
• *LOCKING MECHANISM, LOCK ASSEMBLY, QUICK-SWAP SUPPORT FRAME ASSEMBLY AND ELECTRIC VEHICLE*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE, ENSEMBLE VERROU, ENSEMBLE CADRE DE SUPPORT À PERMUTATION RAPIDE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 735 411** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *1,3,4,5-TETRAHYDRO-2H-PYRIDO[4,3-B] INDOLDERIVATE ZUR BEHANDLUNG, LINDERUNG ODER VORBEUGUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG*

MIT TAU-AGGREGATEN WIE ALZHEIMER KRANKHEIT

(11) **3 737 357** (51) ***A61K 9/127***
(54) • *ANIONISCHE NANOKOMPLEXE FÜR NUKLEINSÄURENABGABE*
• *NANOCOMPLEXES ANIONIQUES POUR LA DÉLIVRAISON DES ACIDES NUCLEIQUES*

(11) **3 737 954** (51) ***G01R 33/24***
(54) • *MRT-VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MAGNETFELDKARTE AUS EINEM B0-REFERENZ-SCAN UND EINEM WASSR-SCAN*
• *MRI METHOD FOR DETERMINING A MAGNETIC FIELD MAP FROM A B0 REFERENCE SCAN AND A WASSR SCAN*
• *MÉTHODE PAR IRM DE DÉTERMINATION D'UNE CARTE DE CHAMP MAGNÉTIQUE À PARTIR D'UN BALAYAGE DE RÉFÉRENCE B0 ET D'UN BALAYAGE WASSR*

(11) **3 738 698** (51) ***B23B 27/14***
(54) • *DREHEINSATZ ZUM SCHNEIDEN VON METALL, SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES METALLWERKSTÜCKS*
• *TURNING INSERT FOR METAL CUTTING, A CUTTING TOOL AND A METHOD TO MACHINE A METAL WORKPIECE*
• *PLAQUETTE DE TOURNAGE POUR LA COUPE DES MÉTAUX, OUTIL DE COUPE ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE MÉTALLIQUE*

(11) **3 740 028** (51) ***H04W 76/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PDU-SITZUNG UND ENTSPRECHENDES ENDGERÄT BZW. COMPUTER-LESBARE SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR ESTABLISHING PDU SESSION AND CORRESPONDING TERMINAL DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE ET DISPOSITIF TERMINAL ET MEDIUM DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR CORRESPONDANTS*

(11) **3 740 944** (51) ***G01K 1/14***
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR TEMPERATURMESSUNG FÜR EINEN TROCKENTRANSFORMATOR*
• *APPARATUS AND SYSTEM FOR TEMPERATURE MEASUREMENT FOR DRY-TYPE TRANSFORMER*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE MESURE DE TEMPÉRATURE POUR TRANSFORMATEUR SEC*

(11) **3 741 701** (51) ***B65D 17/28***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN DOSENDECKELS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A METALLIC CAN LID*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUVERCLE DE BOÎTE MÉTALLIQUE*

(11) **3 741 925** (51) ***E04F 15/02***
(54) • *FUGENVERSCHLUSSELEMENT, HOLZTERRASSE MIT FUGENVERSCHLUSSELEMENT UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN VON FUGEN IN HOLZTERRASSEN*
• *GAP SEALING ELEMENT, WOODEN TERRACE WITH GAP SEALING ELEMEN, AND METHOD FOR CLOSING JOINTS IN WOODEN TERRACES*
• *JOINT DE TERRASSE, TERRASSE EN BOIS POURVUE DUDIT JOINT ET PROCÉDÉ DE FERMETURE DES JOINTS DANS LES TERRASSES EN BOIS*

(11) **3 743 254** (51) ***B28B 7/00***
(54) • *FOLIE ZUM AUFBRINGEN EINES VORGEGEBENEN MUSTERS AUF DIE OBERFLÄCHE EINES BETONELEMENTS WÄHREND DER HERSTELLUNG DESSELBEN, SYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER FOLIE ZUR HERSTELLUNG EINES BETONELEMENTS*

(11) **3 745 208** (51) ***G03G 15/00***
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS PROVIDED WITH CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

(11) **3 746 609** (51) ***E03D 11/14***
(54) • *COUPLING DEVICE FOR A TOILET BOWL*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR UNE CUVETTE DE TOILETTES*

(11) **3 746 674** (51) ***F16F 9/32***
(54) • *DAMPFERVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEUR*

(11) **3 747 097** (51) ***H02G 5/08***
(54) • *ABGANGSKASTEN FÜR STROMSCHIENENVERTEILER*
• *COFFRET DE BRANCHEMENT POUR BARRES BLINDÉES DE PUISSANCE*

(11) **3 747 155** (51) ***H04L 9/32***
(54) • *SYSTEME DE VALIDATION ET D'ANNEXE DES ENREGISTREMENTS DE DONNEES ASSOCIEES A UN INCIDENT DANS UNE LEDGER ELECTRONIQUE REPARTIE ENTRE AGENCES*

(11) **3 749 375** (51) ***A61L 2/07***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A NON-CONDENSABLE PORTION OF AN AT LEAST PARTIALLY GASEOUS MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DU FRACTION NON CONDENSABLE D'UNE SUBSTANCE AU MOINS PARTIELLEMENT GAZEUSE*

(11) **3 750 659** (51) ***B23K 11/30***
(54) • *ELEKTRISCHE WIDERSTANDS-SCHWEISSVORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG SOLCHER ELEKTRISCHEN WIDERSTANDSSCHWEISSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC RESISTANCE WELDING APPARATUS AND BATTERY MANUFACTURING METHOD USING SUCH ELECTRIC RESISTANCE WELDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SOUDAGE À RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE UTILISANT UN TEL APPAREIL DE SOUDAGE À RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 751 101** (51) ***F01D 5/28***
(54) • *SCHAUFELANORDNUNG MIT KERAMISCHEN SCHAUFELSTÜCKEN*
• *AIRFOIL ASSEMBLY WITH CERAMIC AIRFOIL PIECES*
• *AUBE COMPORTANT DES PIÈCES D' AUBE EN CERAMIQUE*

(11) **3 755 484** (51) ***B21J 15/02***
(54) • *RÉCEPTEUR À OUVERTURE SANS OUTIL POUR L'ALIMENTATION DE BANDE POUR UNE MACHINE À RIVETS AUTOPERFORANTS*

(11) **3 761 435** (51) ***H01M 10/0567***
(54) • *ELECTROLYTE SOLUTION, ELECTROCHEMICAL DEVICE, LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, MODULE AND COMPOUND*

(11) **3 762 625** (51) ***F16D 3/18***
(54) • *FLEXIBLE KUPPLUNG MIT BALG UND DREHMOMENT-RÜCKSTELLZÄHNEN*
• *FLEXIBLE COUPLING COMPRISING BELLOWS AND TORQUE RECOVERY TEETH*

(11) **3 763 613** (51) ***B62K 5/10***
(54) • *AUFHÄNGUNGSBAUGRUPPE MIT EINER DREHVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, UND FAHRZEUG*
• *SUSPENSION ASSEMBLY COMPRISING A ROTATION LOCKING DEVICE AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE SUSPENSION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE BLOCAGE DE LA ROTATION ET VÉHICULE*

(11) **3 763 879** (51) ***E02D 29/14***
(54) • *DISPOSITIF D'ENCASTREMENT DE PRÉFÉRENCE AFFLEURANT LA SURFACE DE LA CHAUSSÉE*

(11) **3 764 451** (51) ***H01M 10/0567***
(54) • *ELECTROLYTE SOLUTION, ELECTROCHEMICAL DEVICE, LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, AND MODULE*

(11) **3 765 674** (51) ***E01F 15/08***
(54) • *SICHERHEITSBARRIERE AUS MINERALWOLLE, DIE MIT EINER FLÜSSIGKEIT GEFÜLLT WERDEN KANN*
• *BARRIÈRE DE SÉCURITÉ DE LAINE MINÉRALE REMPLISSABLE AVEC UN FLUIDE*

(11) **3 767 181** (51) ***F24C 7/08***
(54) • *APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL MÉNAGER*

(11) **3 768 597** (51) ***B64D 11/06***
(54) • *SITZ UND SITZANORDNUNG IN EINER FAHRZEUGKABINE*
• *UNITÉ DE SIÈGE ET AGENCEMENT DE SIÈGES PASSAGERS FOURNI DANS UNE CABINE DE VÉHICULE*

(11) **3 768 948** (51) ***F01D 3/04***
(54) • *TURBOMACHINE WITH TILTABLE CASING PART*
• *TURBOMACHINE COMPRENANT UNE PARTIE DE BOÎTIER INCLINABLE*

(11) **3 768 949** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *TURBINENLEITSCHAUFEL MIT PRALLKÜHLMERKMALEN*
• *TURBINE VANE COMPRISING IMPINGEMENT COOLING FEATURES*

(11) **3 769 493** (51) ***H04L 69/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR EFFECTUER UNE MISE À JOUR PAR VOIE HERTZIENNE (OTA) DANS UN RÉSEAU DE DISPOSITIFS INTERCONNECTÉS DE MANIÈRE COMMUNICATIVE*

(11) **3 771 122** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR DÉTERMINER UNE TAILLE DE BLOC DE DONNÉES DE TRANSMISSION*

(11) **3 771 260** (51) ***H04W 52/28***
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFECTATION DE RESSOURCES*

(11) **3 775 991** (51) ***G01S 17/02***
(54) • *BEWEGUNGSVERFOLGUNG BEI MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT RA-*

DAR UND EINEM BEWEGUNGSMELDE-SYSTEM
- *SUIVI DE MOUVEMENT EN IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À L'AIDE D'UN RADAR ET D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE MOUVEMENT*

(11) **3 777 074** (51) ***H04L 9/40***
(54) • *PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UN NOEUD*

(11) **3 778 979** (51) ***C23C 2/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FEUERVERZINKTEM, AL-BESCHICHTETEM STAHLBLECH*
- *HOT-DIP AL-PLATED STEEL SHEET PRODUCTION METHOD*
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FEUERVERZINKTEM, AL-BESCHICHTETEM STAHLBLECH*

(11) **3 781 610** (51) ***C08G 65/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYMÈRES DE POLYÉTHER*

(11) **3 784 792** (51) ***C12P 19/32***
(54) • *PROCÉDÉ ENZYMATIQUE POUR LA PRÉPARATION DE GDP-FUCOSE*

(11) **3 785 236** (51) ***G07C 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON UMGEBUNGSINFORMATIONEN EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ELEKTRONISCHES INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
- *METHOD FOR PROCESSING SURROUNDINGS INFORMATION OF A MOTOR VEHICLE AND ELECTRONIC INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 785 522** (51) ***A01G 17/00***
(54) • *RODEGERÄT, FAHRZEUG ZUR RODUNG VON REBSTÖCKEN UND VERFAHREN ZUR RODUNG VON REBSTÖCKEN*
- *CLEARANCE DEVICE, VEHICLE FOR CLEARING GRAPEVINE AND METHOD FOR CLEARING GRAPEVINE*
- *APPAREIL DE DÉBROUSSAILLEMENT, VÉHICULE DE DÉBROUSSAILLEMENT DES CEPS DE VIGNE ET PROCÉDÉ DE DÉBROUSSAILLEMENT DES CEPS DE VIGNE*

(11) **3 787 897** (51) ***B32B 15/09***
(54) • *COMPOSITION DE REVÊTEMENT POLYMÈRE POUR SUBSTRAT MÉTALLIQUE ET SON UTILISATION*

(11) **3 788 749** (51) ***H04L 41/0823***
(54) • *VERWALTUNG VON MULTICAST-SERVICEKETTEN IN EINER WOLKENUMGEBUNG*
- *GESTION DE CHAÎNES DE SERVICES MULTIDIFFUSION DANS UN ENVIRONNEMENT EN CLOUD*

(11) **3 789 973** (51) ***G07C 5/08***
(54) • *PROCÉDÉ POUR ENREGISTRER, TRAITER ET TRANSMETTRE DES DONNÉES D'UNE ENTITÉ MOBILE*

(11) **3 790 187** (51) ***H01L 31/054***
(54) • *DOPPELSEITIGES KONZENTRIERTES SOLARMODUL*
- *DOUBLE-SIDED CONCENTRATED SOLAR DEVICE*
- *DISPOSITIF SOLAIRE À CONCENTRATION DOUBLE FACE*

(11) **3 792 591** (51) ***G01C 15/00***
(54) • *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ARPENTAGE*

(11) **3 794 230** (51) ***F03D 7/02***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE ZUR REDUZIERUNG VON GONDELVIBRATIONEN*

(11) **3 795 730** (51) ***D04B 27/24***
(54) • *KETTENWIRKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON KETTENWIRKWARE*
- *WARP KNITTING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING WARP KNITTED FABRIC*
- *MÉTIER À TRICOTER CHAÎNE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION DE PRODUITS TRICOTÉS À CHAÎNE*

(11) **3 797 295** (51) ***G01N 33/574***
(54) • *ISOPROPANOL ALS BIOMARKER FÜR KOLOREKTALKARZINOM*
- *ISOPROPANOL AS A BIOMARKER FOR COLORECTAL CANCER*
- *L'ISOPROPANOL COMME BIOMARQUEUR DU CANCER COLORECTAL*

(11) **3 799 780** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG MEDIZINISCHER ÜBERWACHUNGSDATEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING MEDICAL MONITORING DATA*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE DONNÉES DE SURVEILLANCE MÉDICALE*

(11) **3 800 385** (51) ***F16J 15/3236***
(54) • *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE TIGE COULISSANT AXIALEMENT*

(11) **3 800 735** (51) ***H01Q 3/28***
(54) • *STEUERBARE ZYLINDRISCH GESPEISTE HOLOGRAFISCHE ANTENNE*
- *STEERABLE CYLINDRICALLY FED HOLOGRAPHIC ANTENNA*
- *ANTENNE HOLOGRAPHIQUE À ALIMENTATION CYLINDRIQUE ORIENTABLE*

(11) **3 800 925** (51) ***H04L 61/5014***
(54) • *NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAHREN, -APPARAT UND -SYSTEM*
- *NETWORK CONFIGURATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE RÉSEAU*

(11) **3 802 052** (51) ***B29C 45/44***
(54) • *FORM FÜR EIN STÜTZELEMENT, Z.B. EINEN SATTEL FÜR FAHRZEUGE, UND MIT EINER SOLCHEN FORM ERHÄLTLICHES STÜTZELEMENT*
- *MOULE POUR UN ÉLÉMENT DE SUPPORT, PAR EXEMPLE UNE SELLE POUR VÉHICULES, ET ÉLÉMENT DE SUPPORT POUVANT ÊTRE OBTENU AVEC UN TEL MOULE*

(11) **3 807 052** (51) ***B25B 27/00***
(54) • *WERKZEUG ZUR MONTAGE EINER DICHTUNG IN EINER RILLE ODER EINEM SPALT AN EINER WINDTURBINE*
- *OUTIL POUR LE MONTAGE D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DANS UNE RAINURE OU UNE FENTE SUR UNE TURBINE ÉOLIENNE*

(11) **3 814 230** (51) ***B64F 5/10***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER AUSSENHAUT EINES FLUGZEUGS AN EINER FLUGZEUGZELLE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ATTACHING AN AIRCRAFT SKIN TO AN AIRCRAFT AIRFRAME*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FIXATION D'UN REVÊTEMENT D'AVION À UNE CELLULE D'AVION*

(11) **3 816 462** (51) ***F16B 25/10***
(54) • *SELBSTBOHRENDE SCHRAUBEN*
- *SELF-DRILLING SCREW*
- *VIS AUTO-PERCEUSE*

(11) **3 816 751** (51) ***G05D 1/00***
(54) • *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION DE TRAJECTOIRE, PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE DE LA CONDUITE DE VEHICULE, ET APPAREIL ELECTRONIQUE*

(11) **3 820 177** (51) ***H04W 12/06***
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES BENUTZERGERÄTS MIT EINEM NETZWERK ÜBER EINEN TELEKOMMUNIKATIONS-HUB*
- *DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING A USER DEVICE WITH A NETWORK VIA A TELECOMMUNICATION HUB*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CONNECTER UN DISPOSITIF UTILISATEUR À UN RÉSEAU VIA UN HUB DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(11) **3 820 178** (51) ***H04W 12/45***
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES BENUTZERGERÄTS MIT EINEM NETZWERK ÜBER EINEN TELEKOMMUNIKATIONS-HUB*
- *DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING A USER DEVICE WITH A NETWORK VIA A TELECOMMUNICATION HUB*
- *DISPOSITIF ET PROCEDE POUR CONNECTER UN DISPOSITIF UTILISATEUR A UN RESEAU VIA UN HUB DE TELECOMMUNICATION*

(11) **3 820 179** (51) ***H04W 12/06***
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES BENUTZERGERÄTS MIT EINEM NETZWERK ÜBER EINEN TELEKOMMUNIKATIONS-HUB*
- *DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING A USER DEVICE WITH A NETWORK VIA A TELECOMMUNICATION HUB*
- *DISPOSITIF ET PROCEDE POUR CONNECTER UN DISPOSITIF UTILISATEUR A UN RESEAU VIA UN HUB DE TELECOMMUNICATION*

(11) **3 830 143** (51) ***C08F 210/06***
(54) • *COMPOSITION DE TERPOLYMÈRES À BASE DE PROPYLÈNE POUR TUYAUX*

(11) **3 831 171** (51) ***H05K 1/09***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER PERLENPFADESLEITER AUF DER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS, EINES SYSTEMS ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN PFADES SOWIE EINES KIT*

(11) **3 831 253** (51) ***A47J 31/00***
(54) • *GETRÄNKEVERTEILUNGSSYSTEM MIT VERBUNDSTOFF-TRINKGEFÄSSEN UND METHODE ZUR VERWENDUNG DES SYSTEMS*

(11) **3 833 302** (51) ***A61F 2/95***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER KLAPPENPROTHESENVORRICHTUNG*
- *APPARATUS FOR DELIVERY OF A PROSTHETIC VALVE DEVICE*
- *APPAREIL DE MISE EN PLACE D'UN DISPOSITIF DE VALVE PROTHÉTIQUE*

(11) **3 834 453** (51) ***H04W 16/14***
(54) • *VERFAHEN, VORRICHTUNG UND COMPUTER LESBARES MEDIUM ZUR ERKENNUNG VON KOLLISIONEN VON RESSOURCENELEMENTEN*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE MEDIUM TO DETECT COLLISIONS OF RESOURCE ELEMENTS*
• *PROCEDE, DISPOSITIF ET MOYEN LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR DETECTER DES COLLISIONS D'ELEMENTS DE RESOURCE*

(11) **3 834 663** (51) ***A47B 77/18***
(54) • *SCHUBLADE, INSBESONDERE KÜCHENSCHRANKSCHUBLADE*

(11) **3 834 740** (51) ***A61B 17/02***
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENTATION*
• *INSTRUMENTATION CHIRURGICALE*

(11) **3 835 431** (51) ***C12Q 1/6806***
(54) • *VERFAHREN FÜR KOMBINATORISCHE BARCODIERUNG*
• *METHODS FOR COMBINATORIAL BARCODING*
• *PROCÉDÉS POUR CODAGE À BARRES COMBINATOIRE*

(11) **3 836 515** (51) ***H04L 69/40***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR REDUKTION VON KOMPLEXITÄT BEIM UMGANG MIT DIENSTINSTANZEN*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE FOR REDUCING COMPLEXITY IN PROCESSING OF SERVICE INSTANCES.*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR LA RÉDUCTION DE COMPLEXITÉ CONCERNANT LE TRAITEMENT D'INSTANCES DE SERVICE*

(11) **3 838 818** (51) ***B65H 19/10***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG VON ENDEN VON BAHNMATERIALROLLEN*

(11) **3 841 035** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *PACK ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEPRODUKTEN*
• *EMBALLAGE POUR PRÉPARER DES PRODUITS ALIMENTAIRES OU DE BOISSON*

(11) **3 842 116** (51) ***B01D 36/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR RECOVERING FLUID*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE FLUIDE*

(11) **3 843 203** (51) ***H01Q 1/32***
(54) • *RADOM FÜR KRAFTFAHRZEUG*

(11) **3 844 231** (51) ***C09D 183/04***
(54) • *COMPOSITION DE POLYORGANOSILOXANE DURCISSABLE ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

(11) **3 844 680** (51) ***G06N 3/063***
(54) • *TEMPERATUR- UND LECKAGEKOMPENSATION FÜR SPEICHERZELLEN IN EINEM ANALOGEN NEURONALEN SPEICHERSYSTEM, DAS IN EINEM TIEFEN LERNENDEN NEURONALEN NETZWERK VERWENDET WIRD*
• *COMPENSATION DE TEMPÉRATURE ET DE FUITE POUR CELLULES DE MÉMOIRE DANS UN SYSTÈME DE MÉMOIRE NEURONALE ANALOGIQUE UTILISÉ DANS UN RÉSEAU NEURONAL À APPRENTISSAGE PROFOND*

(11) **3 845 407** (51) ***B60K 35/00***
(54) • *FAHRZEUG MIT BELEGUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *VEHICLE WITH OCCUPANCY-MONITORING SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*
• *VÉHICULE AYANT UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'OCCUPATION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 846 927** (51) ***B01J 3/04***
(54) • *REACTOR FOR CARRYING OUT A REACTION BETWEEN TWO IMMISCIBLE FLUIDS OF DIFFERENT DENSITIES*
• *RÉACTEUR DESTINÉ À LA MISE EN UVRE D'UNE RÉACTION ENTRE DEUX FLUIDES NON MISCIBLES DE DENSITÉ DIFFÉRENTE*

(11) **3 849 729** (51) ***B22D 11/124***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG ODER REGELUNG DER TEMPERATUR EINES GIESSSTRANGS IN EINER STRANGGIESSANLAGE*

(11) **3 850 176** (51) ***E05F 1/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MECHANISCHEN SCHLIESSEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS*
• *DEVICE FOR MECHANICAL CLOSURE OF A MOVABLE FURNITURE ELEMENT AND METHOD FOR OPENING AND CLOSING OF A MOVABLE FURNITURE ELEMENT*
• *DISPOSITIF POUR FERMETURE MÉCANIQUE D'UN ÉLÉMENT DE MOBILIÉR MOBILE ET MÉTHODE POUR OUVRIR ET FERMER D'UN ÉLÉMENT DE MOBILIÉR MOBILE*

(11) **3 857 028** (51) ***F01D 9/04***
(54) • *DISTRIBUTEUR AMELIORÉ DE TURBOMACHINE*

(11) **3 859 520** (51) ***G06F 7/58***
(54) • *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉCIDER SI UN NOMBRE ALÉATOIRE EST SUPÉRIEUR OU INFÉRIEUR À UN SEUIL DONNÉ*

(11) **3 860 478** (51) ***A61B 17/34***
(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNGEN*
• *INTRODUCER DEVICES*
• *DISPOSITIFS INTRODUCTEURS*

(11) **3 860 823** (51) ***B29C 41/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELASTOMERER HAUT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PEAU ÉLASTOMÈRE*

(11) **3 860 892** (51) ***B60T 8/36***
(54) • *PRESSURE CONTROL VENTIL ARRANGEMENT FOR ABS*
• *DISPOSITIF DE VALVES DE COMMANDE DE PRESSION POUR ABS*

(11) **3 862 128** (51) ***B23K 26/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KÜHLUNGSRATE EINES SCHMELZBADES EINES PULVERBETTS, UND SYSTEM FÜR DIREKTES METALL-LASERSCHMELZEN MITTELS INLINE-LASERSCANNER*

(11) **3 862 228** (51) ***B60R 1/06***
(54) • *EXTERIOR REARVIEW MIRROR*

(11) **3 862 233** (51) ***B60R 22/02***
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM SITZ, DER MIT DEM RÜCKEN ZUR STRASSE ZEIGT UND MIT EINEM SICHERHEITSGURT*
• *VEHICLE WITH A SEAT FACING BACK TO THE ROAD AND EQUIPPED WITH A SEAT BELT*

(11) **3 863 461** (51) ***A43B 7/20***
(54) • *FUSSBEWEGUNGSBEGRENZUNGSVORRICHTUNG UND SCHUH*

(11) **3 863 827** (51) ***B29C 45/76***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER GEHÄUSEVORRICHTUNG*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA PRODUCTION D'UN DISPOSITIF ENCAISSÉ*

(11) **3 863 856** (51) ***B41F 15/08***
(54) • *SIEBDRUCKVORRICHTUNG MIT EINER SIEBDRUCKSCHABLONE SOWIE VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *SCREEN PRINTING DEVICE HAVING A SCREEN PRINTING STENCIL AS WELL AS USING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SÉRIGRAPHIE COMPRENANT UN POCHOIR DE SÉRIGRAPHIE AINSI QUE PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(11) **3 865 857** (51) ***G01N 21/3586***
(54) • *PROCÉDÉ DE SPECTROSCOPIE À SUPER RÉSOLUTION DANS LE DOMAINE TEMPOREL ET DISPOSITIF DE CARACTÉRISATION D'ÉCHANTILLONS*

(11) **3 867 111** (51) ***B60T 1/06***
(54) • *AKTIVER MECHANISCHER BREMSKRAFTVERTEILER MIT EXKLUSIVER ANTI-LOCK-FUNKTION*

(11) **3 867 519** (51) ***F02M 53/04***
(54) • *INJECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'INJECTEUR*

(11) **3 869 793** (51) ***H04N 5/347***
(54) • *METHODE ZUR VERRINGERUNG DER EFFEKTE VON LASERSPECKLES*
• *METHOD FOR REDUCING EFFECTS OF LASER SPECKLES*
• *MÉTHODE POUR RÉDUIRE LES EFFETS DES GRANULARITÉS LASER*

(11) **3 870 529** (51) ***B66B 23/00***
(54) • *FRAMEWORK DATA SET OF AN ESCALATOR OR MOVING WALKWAY*
• *ENSEMBLE D'ENREGISTREMENT DE TREILLIS D'UN ESCALIER ROULANT OU D'UN TROTTOIR ROULANT*

(11) **3 870 604** (51) ***C07K 16/00***
(54) • *SCREENINGVERFAHREN FÜR MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖPER MITTELS REKOMBINASE-VERMITTELTEM KASSETTENAUSTAUSCH*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D' ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES UTILISANT UN ECHANGE DE CASSETTES INDUIT PAR LA RECOMBINASE*

(11) **3 870 844** (51) ***F03D 7/02***
(54) • *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉOLIENNE ET SYSTÈME*

(11) **3 871 057** (51) ***G05B 23/02***
(54) • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GESTION D'ALARMES*

(11) **3 871 322** (51) ***H02K 7/18***
(54) • *DEVICE FOR ENERGY HARVESTING FOR USE ON A DOOR OR WINDOW AND SENSOR*

- *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE À UTILISER SUR UNE PORTE OU UNE FENÊTRE ET UN CAPTEUR*

(11) **3 873 685** (51) ***B21B 37/48***
(54) • *LIGNE DE LAMINAGE*

(11) **3 873 703** (51) ***B25J 9/16***
(54) • *COMPUTER-AIDED OPTIMIZATION OF A NUMERICALLY CONTROLLED MACHINING OF A WORKPIECE*
• *OPTIMISATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'UN USINAGE À COMMANDE NUMÉRIQUE D'UNE PIÈCE À USINER*

(11) **3 873 844** (51) ***B66C 15/04***
(54) • *COLLISION-FREE GUIDANCE OF A LOAD SUSPENDED ON A CABLE*
• *CHEMINEMENT SANS COLLISION D'UNE CHARGE SUSPENDUE À UNE CORDE*

(11) **3 873 894** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *NEUARTIGE SALZE EINES BCL-2-INHIBITORS, ZUGEHÖRIGE KRISTALLINE FORMEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *NOUVEAU SEL D'UN INHIBITEUR DE BCL-2, FORME CRISTALLINE APPARENTÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LE CONTENANT*

(11) **3 875 209** (51) ***B23K 26/06***
(54) • *LASER-GRAVIERMASCHINE*
• *LASER ENGRAVING MACHINE*
• *MACHINE À GRAVER PAR LASER*

(11) **3 877 040** (51) ***A61N 1/32***
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG FÜR DEN HAUTALLERGIETEST*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE POUR LE TEST D'ALLERGIE CUTANÉE*

(11) **3 877 177** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *PROJECTION ASSEMBLY FOR A HEAD-UP DISPLAY (HUD) WITH P-POLARIZED RADIATION*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION POUR UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE (HUD) À RAYONNEMENT P-POLARISÉ*

(11) **3 877 220** (51) ***B60R 22/343***
(54) • *RÉTRACTEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*

(11) **3 877 740** (51) ***G01M 17/007***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MODIFIKATION EINER KONTROLLEINHEIT EINES AUTONOMEN AUTOMOBILS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MODIFIER UNE UNITÉ DE CONTRÔLE D'UNE VOITURE AUTONOME.*

(11) **3 879 732** (51) ***H04L 1/16***
(54) • *BASISSTATION ZUM EMPFANG VON ACK/NACK*
• *BASE STATION FOR ACK/NACK RECEPTION*
• *STATION DE BASE POUR RECEPTION DE ACK/NACK*

(11) **3 880 598** (51) ***B67C 3/10***
(54) • *FÜLLELEMENT FÜR FÜLLMASCHINE UND MASCHINE MIT SOLCHEM FÜLLELEMENT*
• *FILLING HEAD FOR FILLING MACHINE AND MACHINE WITH SUCH HEAD*

(11) **3 881 164** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *HAPTISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE*

(11) **3 881 365** (51) ***H01L 39/16***
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT*

(11) **3 881 788** (51) ***A61B 18/14***
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES KONTAKTSTATUS ZWISCHEN EINEM MEDIZINISCHEN GERÄT UND GEWEBE*
• *SYSTEM FOR DETERMINING CONTACT STATUS OF A MEDICAL DEVICE WITH TISSUE*
• *SYSTÈME POUR DETERMINER LE STATUT DU CONTACT ENTRE UN DISPOSITIF MÉDICAL ET UN TISSU*

(11) **3 883 532** (51) ***A61K 8/25***
(54) • *LOW VISCOSITY DENTAL CARE COMPOSITION, SYSTEM CONSISTING OF DENTAL CARE COMPOSITION AND A DISPENSER AND USE OF THE DENTAL CARE COMPOSITION IN A METHOD FOR SIMULTANEOUSLY CLEANING A PLURALITY OF, PREFERABLY ALL TEETH*
• *COMPOSITION DE SOINS DENTAIRES À FAIBLE VISCOSITÉ, SYSTÈME COMPRENANT LA COMPOSITION DE SOINS DENTAIRES ET UN DISTRIBUTEUR AINSI QU'UTILISATION DE LA COMPOSITION DE SOINS DENTAIRES DANS UN PROCÉDÉ DE NETTOYAGE SIMULTANÉ DE PLUSIEURS, DE PRÉFÉRENCE DE TOUTES LES DENTS*

(11) **3 883 702** (51) ***B21B 1/36***
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KALTWALZANLAGE*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION AMÉLIORÉ D'UN LAMINOIR À FROID*

(11) **3 886 583** (51) ***A01N 33/12***
(54) • *VERWENDUNG VON KATIONISCHEN HYDROXYALKYLGUAREN ZUM ZÜCHTEN VON MIKROORGANISMEN*
• *USE OF CATIONIC HYDROXYALKYL GUARS FOR MICROORGANISM GROWTH*

(11) **3 887 086** (51) ***B23K 20/12***
(54) • *METHOD FOR FRICTION WELDING TWO WARM METAL PRODUCTS*

(11) **3 887 626** (51) ***E05B 53/00***
(54) • *GRIFF FÜR SCHIEBEFLÜGEL*
• *POIGNÉE POUR VANTAUX COULISSANTS*

(11) **3 887 740** (51) ***F27D 3/16***
(54) • *INJEKTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBLASEN VON FESTSTOFFEN IN EIN METALLURGISCHES AGGREGAT*
• *INJECTOR APPARATUS AND METHOD FOR BLOWING SOLIDS INTO A METALLURGICAL ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'INJECTEUR ET MÉTHODE POUR L'INSUFFLATION DE SOLIDES DANS UN AGRÉGAT MÉTALLURGIQUE*

(11) **3 887 859** (51) ***G01S 17/86***
(54) • *AUTOMATISIERUNGSMETHODEN ZUM SETZEN EINER DROHNE AUF ROHREN*
• *PROCÉDÉS D'AUTOMATISATION POUR PERCHER UN DRONE SUR DES TUYAUX*

(11) **3 890 813** (51) ***A61M 15/06***
(54) • *EMBOUT BUCCAL AVEC SECTIONS TUBULAIRES INTERNES ET EXTERNES*

(11) **3 892 067** (51) ***H05B 45/3578***
(54) • *LAMPE DE RATTRAPAGE, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE PROTECTION*

(11) **3 898 342** (51) ***B60R 21/203***
(54) • *STEERING DEVICE ASSEMBLY AND METHOD FOR MOUNTING A GAS BAG MODULE ON A STEERING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE DISPOSITIF DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN MODULE DE SAC À GAZ SUR UN DISPOSITIF DE DIRECTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 898 343** (51) ***B60R 21/203***
(54) • *STEERING ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 898 848** (51) ***C09D 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFSPRÜHEN EINER LÖSUNGSMITTELBASIERTEN ZWEIKOMPONENTIGEN FÜLLSTOFFBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF EIN SUBSTRAT*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION PAR PULVÉRISATION D'UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE REMPLISSAGE À BASE DE SOLVANT À DEUX COMPOSANTS SUR UN SUBSTRAT*

(11) **3 899 490** (51) ***G01N 15/14***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN PARTIKELDETEKTION*

(11) **3 906 079** (51) ***A61M 16/12***
(54) • *SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'OXYGÈNE À UN PATIENT*

(11) **3 906 955** (51) ***A61M 16/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON THERAPEUTISCHEM GAS, INSBESONDERE NO, ZU EINEM PATIENTEN*
• *DEVICE FOR SUPPLYING THERAPEUTIC GAS, IN PARTICULAR NO, TO A PATIENT*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE GAZ THÉRAPEUTIQUE, EN PARTICULIER DE NO, À UN PATIENT*

(11) **3 908 791** (51) ***F24S 23/74***
(54) • *SENSORANORDNUNG UND VERBESSERTE VERFOLGUNG FÜR CSP-SYSTEME*
• *ENSEMBLE DE CAPTEUR ET SUIVI AMÉLIORÉ POUR SYSTÈMES CSP*

(11) **3 909 401** (51) ***H01L 25/075***
(54) • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 911 140** (51) ***A01C 21/00***
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES DÜNGEMITTELAUSBRINGSYSTEM FÜR ABGEPACKTES LANDWIRTSCHAFTLICHES DÜNGEMITTEL*
• *SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT D'ENGRAIS AGRICOLES POUR ENGRAIS AGRICOLE EMBALLÉ*

(11) **3 911 645** (51) ***C07D 403/12***
(54) • *COMPOSÉS HÉTÉROARYLES À 5 CHAÎNONS CONTENANT UNE FRACTION D'HYDROXAMATE ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 912 100** (51) ***G06N 3/063***
(54) • *KLASSIFIZIERER BASIERT AUF EINEM NEURONALEN NETZWERK, DAS EIN NICHT-FLÜCHTIGES SPEICHERZELLENNETZWERK MIT ZWEI GATES VERWENDET*

(11) **3 912 101** (51) ***G06N 3/063***
(54) • *KLASSIFIZIERER BASIERT AUF EINEM NEURONALEN NETZWERK, DAS EIN NICHT-FLÜCHTIGES SPEICHERZELLEN-*

NETZWERK MIT DREI GATES VERWENDET
- *CLASSIFICATEUR BASÉ SUR UN RÉSEAU NEURONAL UTILISANT UN RÉSEAU DE CELLULES MÉMOIRE NON VOLATILE À TROIS GRILLES*

(11) **3 912 715** (51) ***B01J 2/14***
(54) • *PROCÉDÉ DE PREPARATION D'MATERIAU UTILISABLE POUR MOULAGE PAR INJECTION, EXTRUSION OU THERMOFORMAGE*

(11) **3 914 438** (51) ***B29C 67/24***
(54) • *PROCÉDÉ DE COLORATION D'ARTICLES TEXTILES EN POLYESTER MODIFIÉ*

(11) **3 916 966** (51) ***H02K 5/173***
(54) • *PLAQUE DE PRESSION DE PALIER ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE L'UTILISANT*

(11) **3 918 305** (51) ***G01N 21/17***
(54) • *TRANSDUCTEUR PHOTO-ACOUSTIQUE*

(11) **3 918 532** (51) ***G06N 3/063***
(54) • *KLASSIFIZIERER BASIERT AUF EINEM NEURONALEN NETZWERK, DAS EIN NICHT-FLÜCHTIGES SPEICHERZELLEN-NETZWERK MIT VIER GATES VERWENDET*
- *CLASSIFICATEUR BASÉ SUR UN RÉSEAU NEURONAL UTILISANT UN RÉSEAU DE CELLULES MÉMOIRE NON VOLATILE À QUATRE GRILLES*

(11) **3 918 533** (51) ***G06N 3/04***
(54) • *KLASSIFIZIERER BASIERT AUF EINEM NEURONALEN NETZWERK, MIT EINER ANORDNUNG VON NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERZELLEN MIT GESTAPELTEN GATES*
- *CLASSIFICATEUR BASÉ SUR UN RÉSEAU NEURONAL UTILISANT UN RÉSEAU DE CELLULES MÉMOIRE NON VOLATILE À GRILLE EMPILÉE*

(11) **3 920 622** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *REDUZIERUNG DER ÜBERTRAGUNGS-BANDBREITE EINER NETZWERKVORRICHTUNG*
- *REDUCING TRANSMISSION BANDWIDTH OF NETWORK DEVICE*
- *RÉDUCTION DE LA BANDE PASSANTE DE TRANSMISSION D'UN DISPOSITIF RÉSEAU*

(11) **3 923 731** (51) ***A21C 15/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSWERFEN VON GEGENSTÄNDEN AUS EINEM KUCHEN*
- *DISPOSITIF POUR ÉJECTER DES OBJETS D'UN GÂTEAU*

(11) **3 923 812** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *ACTIVE GRATING POSITION TRACKING IN GRATING-BASED PHASE-CONTRAST AND DARK-FIELD IMAGING*
- *SUIVI DE POSITION DE RÉSEAUX ACTIFS DANS L'IMAGERIE SUR FOND NOIR ET À CONTRASTE DE PHASE À BASE DE RÉSEAUX*

(11) **3 933 183** (51) ***F02C 7/25***
(54) • *ENSEMBLE PROPULSIF D'UN AÉRONEF COMPRENANT UN SYSTÈME ANTI-INCENDIE AVEC UNE LIGNE DE DISTRIBUTION D'AGENT EXTINCTEUR*

(11) **3 939 727** (51) ***B23B 45/00***
(54) • *TRAGBARE BOHR- ODER SCHRAUBVORRICHTUNG MIT EINEM SPANNRING FÜR EINEN ABNEHMBAREN WERKZEUGKOPF*
- *DISPOSITIF DE PERCAGE OU DE VISSAGE PORTABLE COMPRENANT UN COLLIER DE SERRAGE D'UNE TETE D'OUTIL AMOVIBLE*

(11) **3 942 012** (51) ***B67D 1/12***
(54) • *EINZELPORTIONSKAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES BIERÄHNLICHEN GETRÄNKS*
- *CAPSULE À USAGE UNIQUE POUR PRÉPARER UNE BOISSON DE TYPE BIÈRE*

(11) **3 947 278** (51) ***C01B 33/02***
(54) • *METHOD FOR PREPARING AGGLOMERATES COMPRISING METALLIC SILIKON*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AGGLOMERATS CONTENANT DU SILICIUM MÉTALLIQUE*

(11) **3 953 416** (51) ***C08J 3/28***
(54) • *BLOCKCOPOLYMER ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KIESELSÄUREFILMS DAMIT*
- *COMPOSITION COMPRENANT UN COPOLYMER BLOC ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM DE SILICE UTILISANT LEDIT COPOLYMÈRE BLOC*

(11) **3 955 393** (51) ***H01R 13/506***
(54) • *VERBINDER UND VERFAHREN*
- *CONNECTOR AND METHOD*
- *CONNECTEUR ET PROCÉDÉ*

(11) **3 955 883** (51) ***A61K 8/34***
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND TETRAMETHYLCURCUMIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS COMPRENANT DE LA TÉTRAMÉTHYLCURCUMINE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 955 884** (51) ***A61K 8/34***
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND PIPERLONGUMIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS COMPRENANT DE LA PIPERLONGUMINE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 956 694** (51) ***G01V 1/30***
(54) • *ÄQUIVALENTE LINEARE GESCHWINDIGKEIT FÜR DIE ERSTE ANKUNFTSAUFNAHME VON SEISMISCHEN REFRAKTIONEN*

(11) **3 959 058** (51) ***B29C 45/17***
(54) • *SPRITZGIESSEINHEIT FÜR EINE SPRITZGIESSMASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFEN*

(11) **3 959 393** (51) ***E04F 13/08***
(54) • *PANEL FASTENING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FIXATION DE PANNEAUX*

(11) **3 988 456** (51) ***B64G 7/00***
(54) • *INSTALLATION MOBILE POUR TESTER EN CONDITIONS SPATIALES*

(11) **3 991 287** (51) ***H02M 5/12***
(54) • *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN FOUR À ARC COMPORTANT UN CIRCUIT RÉSONANT*

(11) **3 997 423** (51) ***G01F 1/667***
(54) • *DÉTERMINATION D'UN RAPPORT DE MÉLANGE DE DEUX LIQUIDES AU NIVEAU D'UNE VANNE DE MÉLANGE À TROIS VOIES*

(11) **4 000 242** (51) ***H04L 9/40***
(54) • *NETZWERKFILTERUNG MIT DEKODIERBAREN PRIVATADDRESSEN*
- *FILTRAGE DE RÉSEAU AUX ADDRESSES PRIVÉES ET RESOLVABLES*

(11) **4 004 437** (51) ***F21V 3/04***
(54) • *SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE À BASE DE LASER AVEC BRILLANCE RÉGLABLE*

(11) **4 007 319** (51) ***H04W 4/40***
(54) • *FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, GERÄT, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE VÉHICULE, APPAREIL, SUPPORT D'INFORMATIONS ET PRODUIT-PROGRAMME*

(11) **4 008 500** (51) ***B25J 13/08***
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*

(11) **4 009 256** (51) ***G06Q 10/06***
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR VERWALTUNG DER ENTSENDUNG VON UNBEMANNTEN FAHRZEUGEN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE RÉPARTITION DE VÉHICULE SANS PILOTE, DISPOSITIF, SUPPORT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(11) **4 012 344** (51) ***G01C 21/34***
(54) • *VERFAHREN UND APPARAT ZUM ERZEUGEN VON ROUTENINFORMATIONEN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PRODUKT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS D'ITINÉRAIRE, DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT*

(11) **4 013 018** (51) ***H04L 65/612***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STREAMS, STREAMING-SERVER UND STREAMING-SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FLUX, SERVEUR DE DIFFUSION EN CONTINU ET SYSTÈME DE DIFFUSION EN CONTINU*

I.12(8)
- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 314 671** (51) ***C12N 5/0797***
(71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

(11) **2 539 926** (51) ***H01L 21/673***
(71) CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR ADVANCED GLASS MATERIALS GROUP CO., LTD., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, Anhui 233010, CN

(11) **2 719 110** (51) ***H04L 1/18***
(71) HMD Global Oy, Bertel Jungin aukio 9, 02600 Espoo, FI

(11) **2 764 177** (51) ***E04C 3/07***
(71) voestalpine Krems GmbH, Schmidhüttenstr. 5, 3500 Krems an der Donau, AT

(11) **2 838 314** (51) ***H05B 1/02***
(71) BRANSON Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. OHG, Waldstrasse 53-55, 63128 Dietzenbach, DE

(11) **2 852 494** (51) ***B32B 15/01***
(71) Gränges Finspång AB, 612 81 Finspång, SE

(11) **2 853 654** (51) ***E04F 13/08***
(71) GFT Fassaden AG, Schuppisstrasse 7, 9016 St. Gallen, CH

(11) **2 865 012** (51) ***H01L 31/032***
(71) CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR ADVANCED GLASS MATERIALS GROUP CO., LTD., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, Anhui 233010, CN

(11) **2 936 172** (51) ***G01R 23/10***
(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US

(11) **2 946 031** (51) ***C25D 3/06***
(71) Savroc Ltd, Varikkokatu 2, 70620 Kuopio, FI

(11) **2 946 366** (51) ***G06T 17/05***
(71) Maxar International Sweden AB, Hus 207-3, 581 88 Linköping, SE

(11) **3 014 394** (51) ***G06F 3/01***
(71) Rubin, Jacob A., 2201 Laurel Avenue, Morro Bay, CA 93442, US
Crockett, Robert S., 345 Presidio Place, San Luis Obispo, CA 93401, US

(11) **3 038 541** (51) ***A61B 17/00***
(71) Tau-PNU Medical Co., Ltd., 6109 Engineering Bldg. 6 2 Busandaehak-ro 63beon-gil Geumjeong-gu, Busan 46241, KR

(11) **3 093 626** (51) ***G01D 21/00***
(71) Universita' degli studi di Brescia, Piazza del Mercato, 15, 25121 Brescia, IT

(11) **3 094 764** (51) ***C25D 3/06***
(71) Savroc Ltd, Varikkokatu 2, 70620 Kuopio, FI

(11) **3 094 765** (51) ***C25D 3/06***
(71) Savroc Ltd, Varikkokatu 2, 70620 Kuopio, FI

(11) **3 106 177** (51) ***A61K 48/00***
(71) NanoCarrier Co., Ltd., 1-4-10, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(11) **3 117 019** (51) ***C22F 1/04***
(71) IP2IPO Innovations Limited, 2nd Floor 3 Pancras Square King's Cross, London N1C 4AG, GB
Impression Technologies Limited, Unit E Lyons Park 46 Sayer Drive Coventry, CV5 9PF, GB

(11) **3 132 284** (51) ***G01C 15/02***
(71) Maxar International Sweden AB, Hus 209-7, 581 88 Linköping, SE

(11) **3 140 495** (51) ***E21B 21/12***
(71) Reelwell AS, Vingvegen 1, 4050 Sola, NO

(11) **3 142 988** (51) ***C04B 35/52***
(71) Tokai Cobex Savoie, 244 rue des Epicéas Notre-Dame de Briançon, 73260 La Léchère, FR

(11) **3 149 049** (51) ***A61K 38/20***
(71) THE UNIVERSITY OF QUEENSLAND, The University of Queensland, St Lucia, QLD 4072, AU

(11) **3 182 248** (51) ***G06F 1/32***
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **3 201 160** (51) ***C05G 3/00***
(71) Anglo American Woodsmith Limited, 17 Charterhouse Street, London EC1N 6RA, GB

(11) **3 212 939** (51) ***F04D 19/00***
(71) SQL Technologies Corp., 4400 North Point Parkway, Suite 154, Alpharetta, GA 30022, US

(11) **3 221 082** (51) ***B23Q 1/00***
(71) DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH, Gildemeisterstrasse 1, 55758 Stipshausen, DE

(11) **3 222 289** (51) ***A61K 39/00***
(71) AnGes MG, Inc., 7-15 Saitoasagi 7-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Sumitomo Pharma Animal Health Co., Ltd., 5-7, Hommachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-s-hi, Osaka 541-0053, JP

(11) **3 241 027** (51) ***G01P 15/08***
(71) Aydemir, Akin, ODTU Mikroelektromekanik Sistemler Arastirma Ve Uygulama Merkezi (ODTU-MEMS Merkezi), 06800 Cankaya/Ankara, TR

(11) **3 242 803** (51) ***B60B 19/12***
(71) ROTACASTER WHEEL PTY LTD, 180B Sladen Street, Cranbourne VIC 3977, AU

(11) **3 271 770** (51) ***G02B 13/22***
(71) Opto Engineering S.p.A., Strada Circonvallazione Sud, 15, 46100 Mantova, IT

(11) **3 294 272** (51) ***A61K 9/28***
(71) SE Tylose USA, Inc., 26270 Hwy. 405, Plaquemine, Louisiana 70764, US
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(11) **3 297 432** (51) ***A01N 25/08***
(71) NDG Natural Development Group S.r.l., Via Salvatore Quasimodo, 42, 40013 Castel Maggiore, IT

(11) **3 299 028** (51) ***A61K 39/00***
(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
International Institute of Cancer Immunology, Inc., 13-9, Enoki-cho, Suita-shi, Osaka 564-0053, JP

(11) **3 310 825** (51) ***C08G 18/10***
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US

(11) **3 311 315** (51) ***G16H 10/60***
(71) Universität Zürich, Prorektorat Forschung Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH

(11) **3 331 606** (51) ***A61N 1/36***
(71) Meagan Medical, Inc., 14301 SE First Street, Vancouver, WA 98684, US

(11) **3 341 463** (51) ***C12M 1/00***
(71) Flodesign Sonics, Inc., 11 Interstate Drive, Suite 200, West Springfield, MA 01089, US

(11) **3 344 687** (51) ***C08J 5/18***
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL

(11) **3 344 791** (51) ***C22F 1/05***
(71) IP2IPO Innovations Limited, 2nd Floor 3 Pancras Square King's Cross, London N1C 4AG, GB

(11) **3 353 492** (51) ***G01C 1/04***
(71) Imetrum Limited, The Courtyard Wraxall Hill Wraxall, Bristol BS48 1NA, GB

(11) **3 362 299** (51) ***B42D 25/48***
(71) Entrust Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US

(11) **3 368 658** (51) ***C12N 5/0783***
(71) Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB
King's College London, The Strand, London, Greater London WC2R 2LS, GB
The Francis Crick Institute Limited, 1 Midland Road, London, Greater London NW1 1AT, GB

(11) **3 369 675** (51) ***B65D 71/52***
(71) Oregon Precision Industries Inc. d.b.a. Paktech, 70 S Bertelsen Road, Eugene, OR 97402, US

(11) **3 382 022** (51) ***C12N 15/13***
(71) OmniAB, Inc., 3911 Sorrento Valley Blvd. Suite 110, San Diego CA 92121, US

(11) **3 416 046** (51) ***G06F 9/38***
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(11) **3 436 607** (51) ***C12Q 1/68***
(71) NCAN GENOMICS, INC., Suite 302 - 2386 East Mall, Vancouver, BC V6T 1Z3, CA

(11) **3 442 418** (51) ***A61M 21/00***
(71) Medrhythms, Inc., 183 Middle Street, Unit 1, Portland, ME 04101, US

(11) **3 446 712** (51) ***A61K 47/00***
(71) Translate Bio, Inc., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US
Ethris GmbH, Semmelweisstrasse 3, 82152 Planegg, DE

(11) **3 449 299** (51) ***G02B 19/00***
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizerstrasse 30, 6850 Dornbirn, AT

(11) **3 451 649** (51) ***H04N 5/232***
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(11) **3 461 493** (51) ***A61K 39/00***
(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
International Institute of Cancer Immunology, Inc., 13-9, Enoki-cho Suita-shi, Osaka 564-0053, JP

(11) **3 464 988** (51) ***F16P 1/06***
(71) Advanced Systems of Protection, SAS, 840 Chemin des Montants, 54690 Eulmont, FR

(11) **3 476 383** (51) ***A61K 8/04***
(71) Sumitomo Pharma Food & Chemical Co., Ltd., 2-5-25, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(11) **3 476 472** (51) ***B01J 13/00***
(71) Sumitomo Pharma Food & Chemical Co., Ltd., 2-5-25, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(11) **3 477 546** (51) ***G06K 9/00***

(71) Maxar International Sweden AB, Hus 207-3, 581 88 Linköping, SE

(11) **3 477 811** (51) ***H02J 7/00***
(71) HMD Global Oy, Bertel Jungin aukio 9, 02600 Espoo, FI

(11) **3 479 690** (51) ***A01K 67/00***
(71) Anicall Corporation, 1-40 Suehirocho 1-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, JP
TOYOBO STC CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0004, JP
TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP

(11) **3 480 921** (51) ***H02K 3/30***
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP

(11) **3 494 800** (51) ***A23L 7/109***
(71) Nisshin Seifun Welna Inc., 25, Kanda-Nishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8441, JP

(11) **3 496 555** (51) ***A23N 17/00***
(71) Wenger Manufacturing, LLC, 15 Commerce Drive, Sabetha, KS 66534, US

(11) **3 500 425** (51) ***B31F 1/07***
(71) MAXIMA S.R.L., Via del Brennero 1040, 55100 Lucca (LU), IT

(11) **3 503 740** (51) ***A23K 40/25***
(71) Wenger Manufacturing, LLC, 15 Commerce Drive, Sabetha, KS 66534, US

(11) **3 505 900** (51) ***G01M 7/08***
(71) Perimetrics, Inc., 360 San Miguel, Suite 204, Newport Beach CA 92660, US

(11) **3 508 610** (51) ***C23C 2/12***
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(11) **3 513 947** (51) ***B29C 64/118***
(71) Airbus Operations S.L.U., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe, Madrid, ES

(11) **3 520 849** (51) ***A61M 16/04***
(71) Intersurgical AG, Meierhofstrasse 5, 9490 Vaduz, LI
Nasir, Muhammed Aslam, Dr., Top Valley Lodge Chaul End Village Caddington, Luton, Bedfordshire LU1 4AX, GB

(11) **3 532 959** (51) ***G06F 19/00***
(71) OREUS, 440 rue de l'Ormière Zone Artisanale de l'Ormière, 31380 Montastruc-la-Conseillère, FR

(11) **3 540 057** (51) ***C12N 15/09***
(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
National University Corporation Ehime University, 10-13, Dogo-himata Matsuyama-shi, Ehime 790-8577, JP

(11) **3 544 990** (51) ***C07K 14/005***
(71) Aratinga.Bio Aio, 1 Mail du Professeur Georges Mathé, 94800 Villejuif, FR

(11) **3 545 097** (51) ***C12N 15/86***
(71) Aratinga.Bio Aio, 1 Mail du Professeur Georges Mathé, 94800 Villejuif, FR

(11) **3 548 592** (51) ***C11B 3/12***
(71) Golden Omega S.A., Av. Comandante San Martin 3460 Lot B2, Arica, CL

(11) **3 549 957** (51) ***C07K 19/00***
(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
International Institute of Cancer Immunology, Inc., 13-9, Enoki-cho, Suita-shi, Osaka 564-0053, JP

(11) **3 554 725** (51) ***B08B 3/08***
(71) Robowash Pty Ltd., 14 Sparks Road, Henderson, WA 6166, AU

(11) **3 562 429** (51) ***A61C 8/00***
(71) Perimetrics, Inc., 360 San Miguel, Suite 204, Newport Beach CA 92660, US

(11) **3 563 854** (51) ***A61K 31/7032***
(71) Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-chome, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP

(11) **3 563 941** (51) ***B08B 9/44***
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(11) **3 570 668** (51) ***A01K 67/027***
(71) OmniAB, Inc., 3911 Sorrento Valley Blvd. Suite 110, San Diego CA 92121, US

(11) **3 576 914** (51) ***B27K 5/00***
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
University of Maine System Board of Trustees, 15 Estabrooke Drive, Orono, ME 04469, US

(11) **3 586 934** (51) ***A63F 13/2145***
(71) Supercell Oy, Jätkäsaarenlaituri 1, 00180 Helsinki, FI

(11) **3 587 802** (51) ***F03D 7/00***
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19, Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN

(11) **3 589 905** (51) ***F28D 17/02***
(71) Heliac A/S, Teglbuen 10 Niverød, 2990 Nivå, DK

(11) **3 590 711** (51) ***B32B 27/36***
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL

(11) **3 593 353** (51) ***G16H 20/13***
(71) OREUS, 440 rue de l'Ormière Zone Artisanale de l'Ormière, 31380 Montastruc-la-Conseillère, FR

(11) **3 596 982** (51) ***H04W 52/02***
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(11) **3 597 968** (51) ***F16H 63/18***
(71) Williams Grand Prix Engineering Limited, Grove, Wantage, Oxfordshire OX12 0DQ, GB

(11) **3 615 513** (51) ***C07D 211/18***
(71) Tesaro, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(11) **3 617 455** (51) ***F01D 5/34***
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(11) **3 621 719** (51) ***B01D 46/00***
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI

(11) **3 622 830** (51) ***A23L 7/109***
(71) Nisshin Seifun Welna Inc., 25, Kanda-Nishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8441, JP

(11) **3 623 364** (51) ***C07D 317/20***
(71) Ligand Pharmaceuticals, Inc., 5980 Horton Street Suite 405, Emeryville, CA 94608, US

(11) **3 626 078** (51) ***A01N 43/56***
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP

(11) **3 632 849** (51) ***C01B 33/18***
(71) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., 580, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(11) **3 633 694** (51) ***H01B 12/14***
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(11) **3 635 107** (51) ***C12N 15/09***
(71) Foresee Genomics Ltd, Haifa Life Science Park 1 Netiv HaOr St., Haifa 3508409, IL

(11) **3 652 489** (51) ***F24T 10/17***
(71) E-Tube Sweden AB, Jakobsdalsgatan 17, 412 68 Göteborg, SE

(11) **3 654 867** (51) ***A61B 34/00***
(71) Insight Medical Systems, Inc., 8601 Ranch Road 2222 Building 1, Suite 104, Austin, Texas 78730, US

(11) **3 661 912** (51) ***C07C 259/06***
(71) HORITZONTS TECNOLOGICS HUNGARY KORLÁTOLT FELELOSSÉGU TÁRSASÁG, Anker köz 2-4, 1061 Budapest, HU

(11) **3 662 224** (51) ***F41H 1/02***
(71) S&S Precision, LLC, 2504 Squadron Court, Suite 110, Virginia Beach, VA 23453, US

(11) **3 663 769** (51) ***G01P 3/66***
(71) PhySens Rail GmbH, Hordorfer Straße 100 b, 38104 Braunschweig, DE

(11) **3 666 522** (51) ***B32B 27/30***
(71) Riken Technos Corporation, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP

(11) **3 680 975** (51) ***H01M 8/18***
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(11) **3 684 433** (51) ***A61L 27/12***
(71) Novadip Biosciences, Watston & Crick Hill Rue Granbonpré, 11, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(11) **3 692 172** (51) ***C12Q 1/6886***
(71) InnoSIGN B.V., High Tech Campus 11, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 695 033** (51) ***D01D 11/06***
(71) FibreCoat GmbH, Technologiezentrum Aachen am Europaplatz Dennewartstr. 25-27, 50268 Aachen, DE

(11) **3 698 250** (51) ***G06F 11/00***
(71) Skyhigh Security LLC, 900 E. Hamilton Avenue, Suite 400, Campbell, CA 95008, US

(11) **3 698 408** (51) ***H01L 31/0468***

(71) CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR ADVANCED GLASS MATERIALS GROUP CO., LTD., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, Anhui 233010, CN

(11) **3 698 410** (51) ***H01L 31/046***
(71) CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR ADVANCED GLASS MATERIALS GROUP CO., LTD., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, Anhui 233010, CN

(11) **3 701 424** (51) ***G06K 19/07***
(71) Freevolt Technologies Limited, Grand Union Studios 332 Ladbroke Grove, London W10 5AD, GB

(11) **3 708 250** (51) ***B01J 20/04***
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP

(11) **3 709 335** (51) ***H01H 71/24***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 721 807** (51) ***A61B 5/20***
(71) RIM Healthcare Co., Ltd., 1342, Seongnam-daero Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13120, KR

(11) **3 723 925** (51) ***B21D 53/84***
(71) thyssenkrupp Dynamic Components TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 724 075** (51) ***B64D 9/00***
(71) Turntime Technologies AB, Porfyrvägen 14, 224 78 Lund, SE

(11) **3 729 439** (51) ***G16B 5/20***
(71) InnoSIGN B.V., High Tech Campus 11, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 730 770** (51) ***F02D 23/00***
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(11) **3 732 009** (51) ***B29C 33/72***
(71) KEYMICAL HOLDING INC., 1011 Centre Road, Suite 322, Wilmington, DE 19805, US
BARGAGLI PETRUCCI, Enrico, Via Santa Caterina, 2/A, 48026 San Pancrazio (RA), IT
CASESA, Lorenzo, Via dei Frassini, 16, 47893 Borgo Maggiore, SM

(11) **3 732 463** (51) ***G01N 3/38***
(71) Perimetrics, Inc., 360 San Miguel, Suite 204, Newport Beach CA 92660, US

(11) **3 733 205** (51) ***A61K 45/00***
(71) Hyogo College Of Medicine, 1-1 Mukogawa-cho Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8501, JP
Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd., 2-3, Hiranomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP

(11) **3 737 676** (51) ***C07D 239/42***
(71) Ligand Pharmaceuticals, Inc., 5980 Horton Street Suite 405, Emeryville, CA 94608, US

(11) **3 743 561** (51) ***E01B 35/00***
(71) HP3 Real GmbH, Lainzer Straße 16/5, 1130 Wien, AT

(11) **3 745 630** (51) ***H04L 1/18***
(71) HMD Global Oy, Bertel Jungin aukio 9, 02600 Espoo, FI

(11) **3 745 877** (51) ***A23K 10/20***
(71) Wenger Manufacturing, LLC, 15 Commerce Drive, Sabetha, KS 66534, US

(11) **3 752 249** (51) ***A61P 3/10***
(71) Ligand Pharmaceuticals, Inc., 5980 Horton Street Suite 405, Emeryville, CA 94608, US

(11) **3 752 306** (51) ***B22F 3/00***
(71) iwis mobility systems GmbH & Co. KG, Albert-Rosshaupter-Straße 53, 81369 München, DE

(11) **3 752 656** (51) ***C23C 16/30***
(71) iwis mobility systems GmbH & Co. KG, Albert-Rosshaupter-Straße 53, 81369 München, DE

(11) **3 764 051** (51) ***F28F 19/00***
(71) Wenger Manufacturing, LLC, 15 Commerce Drive, Sabetha, KS 66534, US

(11) **3 765 657** (51) ***C25C 3/16***
(71) Tokai Cobex Savoie, 244 rue des Epicéas Notre-Dame de Briançon, 73260 La Léchère, FR
Metsol AG, Europa-Strasse 19a, 8152 Glattbrugg, CH

(11) **3 765 674** (51) ***E01F 15/08***
(71) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK

(11) **3 766 564** (51) ***B01D 39/14***
(71) Kureha Ltd., 255, Oka, Ritto-shi, Shiga 520-3012, JP
TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP

(11) **3 774 404** (51) ***B60C 23/04***
(71) Col-Ven S.A., Ruta 11, km 814 Guadalupe Norte, Santa Fe, S3574XAB, AR

(11) **3 777 624** (51) ***A47K 5/12***
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP

(11) **3 778 476** (51) ***C01B 32/168***
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP

(11) **3 786 329** (51) ***D04H 3/16***
(71) Bestee Material (Qingdao) Co., Ltd., Room 611, Area B, Fenghe Plaza No. 12 Hong Kong Middle Road South District, Qingdao, Shandong 266000, CN
Sinotech Academy of Textile (Qingdao) Co., Ltd., 80-Yi Siliu South Road (5) 90, Room 210A Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN
Qingdao Byherb New Material Co., Ltd., 4/F, Building 3, No. 151, Huizhiqiao Road High-tech Zone, Qingdao, Shandong, CN
Herbspring Bigbio Technology (Qingdao) Co., Ltd., SCO International Trade Building No. 2, Changjiang 1st Road SCO Demonstration Area Jiaozhou, Qingdao, Shandong, CN

(11) **3 789 463** (51) ***C09D 5/16***
(71) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US

(11) **3 792 253** (51) ***C07D 277/66***
(71) Etnova Therapeutics Corp., 505-Ho, 124, Sagimakgol-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **3 796 380** (51) ***H01L 33/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 797 127** (51) ***C08F 220/00***
(71) Radisurf APS, Stokagervej 6L, 1. tv, 8240 Risskov, DK

(11) **3 801 284** (51) ***A61B 8/14***
(71) Faction Imaging Co, LLC, 413 West 14th Street, Suite 200, New York, NY 10014, US

(11) **3 802 212** (51) ***B60P 1/48***
(71) The Dynamic Engineering Solution Pty Ltd, 2-6 Ardtornish Street, Holden Hill, South Australia 5088, AU

(11) **3 808 801** (51) ***C08J 9/228***
(71) SEKISUI KASEI CO., LTD., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP

(11) **3 812 763** (51) ***G01N 33/38***
(71) Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa, PL

(11) **3 814 866** (51) ***G05D 1/02***
(71) Qubs AG, c/o Hayri Bulman Hörnlistrasse 18, 8700 Küsnacht, CH

(11) **3 826 682** (51) ***C07K 14/28***
(71) Applied Molecular Transport Inc., 450 East Jamie Court, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 826 971** (51) ***C03C 8/04***
(71) Fenzi Agt Netherlands B.V., Fregatweg 38, 6222 NZ Maastricht, NL

(11) **3 827 842** (51) ***A61K 39/12***
(71) JAPAN as represented by DIRECTOR GENERAL of National Institute of Infectious Diseases, 23-1, Toyama 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8640, JP
Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(11) **3 829 663** (51) ***A61L 27/56***
(71) Nanochon, Inc., 5804 Fitzhugh Street, Burke, VA 22015, US

(11) **3 831 957** (51) ***C12Q 1/68***
(71) InnoSIGN B.V., High Tech Campus 11, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 844 450** (51) ***F28D 20/00***
(71) Heliac A/S, Teglbuen 10 Niverød, 2990 Nivå, DK

(11) **3 846 945** (51) ***B06B 1/06***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 848 406** (51) ***C08J 7/04***
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL

(11) **3 854 410** (51) ***A61K 36/8888***
(71) Jiangsu Jiuxu Haitian Pharmaceutical Co., Ltd., No.998 Jiuxu Avenue Suining Economic Development Zone Suining County Xuzhou, Jiangsu 221200, CN

Li, Hong, No.998 Jiuxu Avenue Suining Economic Development Zone, Xuzhou City, Jiangsu Province 221200, CN

(11) **3 859 520** (51) ***G06F 7/58***
(71) Quside Technologies S.L., Av. Carl Friedrich Gauss, 3 Castelldefels, 08860 Barcelona, ES
Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parque Mediterràneo de la Tecnología Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES

(11) **3 865 146** (51) ***A61K 38/04***
(71) International Institute of Cancer Immunology, Inc., 13-9, Enoki-cho Suita-shi, Osaka 564-0053, JP
Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(11) **3 871 245** (51) ***H01J 37/32***
(71) Aixtron SE, Dornkaulstraße 2, 52134 Herzogenrath, DE

(11) **3 878 570** (51) ***B21D 28/28***
(71) Vesivek Tuotteet Oy, Teollisuustie 8, 16300 Orimattila, FI

(11) **3 884 949** (51) ***A61K 31/7088***
(71) Translate Bio, Inc., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US
Ethris GmbH, Lochhamer Str.11, 82152 Martinsried, DE

(11) **3 886 442** (51) ***H04N 21/262***
(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US

(11) **3 887 467** (51) ***C09J 7/10***
(71) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US

(11) **3 894 910** (51) ***G02B 3/00***
(71) Heliac A/S, Teglbuen 10 Niverød, 2990 Nivå, DK

(11) **3 896 167** (51) ***C12P 7/64***
(71) Qu, Hanpeng, No. 210, Building 2, Aibang Technology Industrial Park, No. 559 Yunqi Road, Xueshi Street, Yuelu District, Changsha, Hunan 410036, CN

(11) **3 906 955** (51) ***A61M 16/00***
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Air Liquide Santé France, 6 rue Cognacq Jay, 75007 Paris, FR

(11) **3 911 111** (51) ***H04W 76/15***
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(11) **3 912 207** (51) ***H01M 4/04***
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
Bogenstahl, Frank, Gutenbergstraße 1-3, 48691 Vreden, DE
Wolters, René, Gutenbergstraße 1-3, 48691 Vreden, DE
Lansing, Christoph, Gutenbergstraße 1-3, 48691 Vreden, DE
Gottszky, Jörg, Gutenbergstraße 1-3, 48691 Vreden, DE
Wolters, Kay, Gutenbergstraße 1-3, 48691 Vreden, DE
Hackfort, Thomas, Gutenbergstraße 1-3, 48691 Vreden, DE

(11) **3 923 144** (51) ***G06F 11/36***
(71) STARLIMS Corporation, 4000 Hollywood Boulevard Suite 333, Hollywood, FL 33021, US

(11) **3 929 160** (51) ***C01G 53/00***
(71) ECOPRO BM CO., LTD., 587-40, Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR

(11) **3 934 892** (51) ***B29C 64/165***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(11) **3 934 893** (51) ***B29C 64/165***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(11) **3 934 894** (51) ***B29C 64/20***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(11) **3 935 102** (51) ***C08J 3/20***
(71) Northern Technologies International Corporation, 4201 Woodland Road, Circle Pines, MN 55014, US

(11) **3 935 333** (51) ***F27B 7/42***
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 936 147** (51) ***A61K 39/145***
(71) JAPAN as represented by DIRECTOR GENERAL of National Institute of Infectious Diseases, 23-1, Toyama 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8640, JP
Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(11) **3 938 180** (51) ***B29C 64/165***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(11) **3 939 582** (51) ***A61K 31/353***
(71) CyDex Pharmaceuticals, Inc., 5980 Horton Street Suite 405, Emeryville, CA 94608, US
University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, Kansas 66045, US

(11) **3 940 073** (51) ***C12N 15/09***
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

(11) **3 940 697** (51) ***G10L 19/008***
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(11) **3 940 828** (51) ***H01M 4/88***
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(11) **3 940 829** (51) ***H01M 4/96***
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(11) **3 945 779** (51) ***A01G 13/00***
(71) Precision Process Systems LLC, 12485 S. 75th East Avenue, Bixby, OK 74008, US

(11) **3 947 636** (51) ***C12N 5/00***
(71) Université de Technologie de Compiègne, Rue du Docteur Schweitzer, 60200 Compiègne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(11) **3 948 179** (51) ***G01F 13/00***
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 949 847** (51) ***A61B 5/0408***
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
TOYOBO STC CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0004, JP

(11) **3 951 035** (51) ***D02G 3/26***
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
TOYOBO STC CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0004, JP

(11) **3 954 004** (51) ***H01S 3/041***
(71) Sec Technologies, S.R.O., 1. Mája 4269, 031 01 Liptovsky Mikulás, SK

(11) **3 961 755** (51) ***H01M 4/131***
(71) ECOPRO BM CO., LTD., 587-40, Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR

(11) **3 966 221** (51) ***C07H 19/11***
(71) Ligand Pharmaceuticals, Inc., 5980 Horton Street Suite 405, Emeryville, CA 94608, US

(11) **3 970 508** (51) ***A23L 7/109***
(71) Nisshin Seifun Welna Inc., 25, Kanda-Nishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8441, JP

(11) **3 972 140** (51) ***H04B 1/40***
(71) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(11) **3 973 015** (51) ***C08J 11/16***
(71) RITTEC Umwelttechnik GmbH, Moorweide 13, 21339 Lüneburg, DE

(11) **3 974 908** (51) ***G03G 21/18***
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(11) **3 980 174** (51) ***B01J 8/12***
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 983 121** (51) ***B01J 8/00***
(71) X Energy, LLC, 801 Thompson Avenue Suite 300, Rockville, MD 20852, US

(11) **3 986 388** (51) ***A61K 31/05***

(71) Diverse Biotech, Inc., 1951 NW 7th Ave, Suite 600, Miami FL 33136, US

(11) **3 986 389** (51) ***A61K 31/05***
(71) Diverse Biotech, Inc., 1951 NW 7th Ave, Suite 600, Miami FL 33136, US

(11) **3 986 882** (51) ***C07D 311/00***
(71) Diverse Biotech, Inc., 1951 NW 7th Ave, Suite 600, Miami, FL 33136, US

(11) **3 987 275** (51) ***G01N 21/64***
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(11) **3 987 526** (51) ***G16B 25/10***
(71) InnoSIGN B.V., High Tech Campus 11, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 988 502** (51) ***C01B 3/38***
(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(11) **3 989 986** (51) ***A61K 35/17***
(71) Cellular Biomedicine Group HK Limited, Room 417, 4th Floor Lippo Centre, Tower Two No.89 Queensway, Admiralty, Hong Kong, HK

(11) **3 990 886** (51) ***G01N 3/317***
(71) Perimetrics, Inc., 360 San Miguel, Suite 204, Newport Beach CA 92660, US

(11) **3 991 569** (51) ***A23L 7/109***
(71) Nisshin Seifun Welna Inc., 25, Kanda-Nishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8441, JP

(11) **3 993 066** (51) ***H01L 31/048***
(71) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD., No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone, Shangrao, Jiangxi 334100, CN

(11) **3 994 987** (51) ***A01N 25/06***
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(11) **3 994 988** (51) ***A01N 25/06***
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(11) **3 994 990** (51) ***A01N 25/06***
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(11) **3 995 593** (51) ***C12Q 1/6886***
(71) Beijing OriginPoly Bio-Tec Co., Ltd., Room 401, 4/F Building 5 No. 50 Huatuo Road Zhongguancun Technology Park Daxing Biomedical Industry Base, Beijing 100123, CN

(11) **3 997 063** (51) ***C07C 277/08***
(71) Alzchem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE

(11) **4 001 423** (51) ***C12P 19/44***
(71) National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP

(11) **4 007 873** (51) ***F24S 23/30***
(71) Heliac A/S, Teglbuen 10 Niverød, 2990 Nivå, DK

(11) **4 010 871** (51) ***G06Q 30/06***
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE

(11) **4 011 207** (51) ***A01N 43/16***
(71) TOBACCO RESEARCH INSTITUTE OF CHINESE ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES (CN), No. 11 Keyuanjingsi Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

Teil B / Part B / Partie B

(71) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US

(11) **3 941 785** (51) ***B60N 2/07***
(11) **3 947 029** (51) ***B60N 2/02***
(11) **3 947 034** (51) ***B60N 2/64***
(11) **3 947 043** (51) ***B60R 11/02***
(11) **3 953 211** (51) ***B60N 2/16***
(11) **3 959 101** (51) ***B60N 2/235***
(11) **3 962 775** (51) ***B60N 2/50***
(11) **3 966 071** (51) ***B60N 2/225***
(11) **3 966 072** (51) ***B60N 2/225***
(11) **3 972 454** (51) ***A47C 1/032***
(11) **3 999 377** (51) ***B60N 2/02***

(71) Climate LLC, 201 Third Street Suite 1050, San Francisco CA 94103, US

(11) **2 996 453** (51) ***A01C 21/00***
(11) **3 134 754** (51) ***G01V 3/00***
(11) **3 317 812** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 322 279** (51) ***A01C 21/00***
(11) **3 347 734** (51) ***G01S 13/00***
(11) **3 353 715** (51) ***G06K 9/46***
(11) **3 356 799** (51) ***G16C 99/00***
(11) **3 367 783** (51) ***G06Q 50/02***
(11) **3 391 099** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 415 897** (51) ***G01N 21/31***
(11) **3 427 159** (51) ***G01W 1/10***
(11) **3 448 958** (51) ***C09K 17/00***
(11) **3 452 953** (51) ***G06K 9/20***
(11) **3 455 742** (51) ***G06F 17/18***
(11) **3 496 524** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 496 526** (51) ***G06K 9/62***
(11) **3 497 414** (51) ***G01J 3/28***
(11) **3 503 709** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 534 682** (51) ***A01B 49/04***
(11) **3 534 685** (51) ***A01B 79/00***
(11) **3 542 325** (51) ***G06Q 50/02***
(11) **3 545 445** (51) ***G06G 7/48***
(11) **3 554 212** (51) ***A01C 7/10***
(11) **3 574 467** (51) ***G06Q 50/02***
(11) **3 593 130** (51) ***G06Q 50/02***
(11) **3 598 319** (51) ***G06F 16/29***
(11) **3 660 460** (51) ***G01C 21/34***
(11) **3 673 448** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 691 435** (51) ***A01B 79/00***
(11) **3 692 468** (51) ***G06K 9/36***
(11) **3 693 903** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 706 533** (51) ***G06Q 50/02***
(11) **3 706 534** (51) ***A01B 79/00***
(11) **3 709 238** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 713 394** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 714 411** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 790 369** (51) ***A01B 79/00***
(11) **3 803 771** (51) ***G06Q 50/02***
(11) **3 811 404** (51) ***H01L 27/02***
(11) **3 818 489** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 818 490** (51) ***G06Q 40/00***
(11) **3 827 401** (51) ***G06Q 50/02***
(11) **3 830 750** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 837 589** (51) ***A01C 21/00***
(11) **3 844 633** (51) ***A01B 79/00***
(11) **3 850 460** (51) ***A01C 21/00***
(11) **3 853 687** (51) ***G06Q 50/02***
(11) **3 853 780** (51) ***G06N 5/04***
(11) **3 861 844** (51) ***A01B 79/02***
(11) **3 862 944** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 867 820** (51) ***G06N 3/02***
(11) **3 867 872** (51) ***G06T 7/162***
(11) **3 869 933** (51) ***A01B 79/00***
(11) **3 869 934** (51) ***A01B 79/02***
(11) **3 871 140** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 871 149** (51) ***G06K 9/34***
(11) **3 871 160** (51) ***G06N 7/00***
(11) **3 872 741** (51) ***G06Q 50/02***
(11) **3 873 187** (51) ***A01B 79/02***
(11) **3 878 261** (51) ***A01C 21/00***
(11) **3 882 829** (51) ***G06Q 10/04***
(11) **3 894 851** (51) ***G01N 33/00***
(11) **3 895 067** (51) ***G06K 9/20***
(11) **3 895 119** (51) ***G06T 7/00***
(11) **3 897 090** (51) ***A01B 79/02***

(11) **3 897 102** (51) ***A01G 25/16***

(11) **3 899 785** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 902 386** (51) ***A01B 79/00***

(11) **3 909 408** (51) ***A01B 79/00***

(11) **3 927 137** (51) ***A01B 79/00***

(11) **3 935 599** (51) ***G06Q 50/02***

(11) **3 935 931** (51) ***A01B 79/00***

(11) **3 944 165** (51) ***G06Q 10/06***

(11) **3 945 766** (51) ***A01B 76/00***

(11) **3 981 237** (51) ***A01B 79/00***

(71) CyDex Pharmaceuticals, Inc., 5980 Horton Street Suite 405, Emeryville, CA 94608, US

(11) **2 748 205** (51) ***C08B 37/16***

(11) **2 909 239** (51) ***C08B 37/16***

(11) **3 183 295** (51) ***C08L 5/16***

(11) **3 363 430** (51) ***A61K 9/22***

(11) **3 512 511** (51) ***A61K 31/167***

(11) **3 618 825** (51) ***A61K 31/255***

(71) ISOLATION BIO INC., 733 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US

(11) **3 610 271** (51) ***G01N 35/04***

(11) **3 801 905** (51) ***C12Q 1/04***

(11) **3 938 530** (51) ***C12Q 1/04***

(11) **3 962 650** (51) ***B01L 3/00***

(11) **3 980 187** (51) ***B01L 9/00***

(71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 218 508** (51) ***C12P 21/02***

(11) **3 458 083** (51) ***C07K 14/54***

(11) **3 458 092** (51) ***A61K 39/395***

(11) **3 458 474** (51) ***C07K 14/54***

(11) **3 532 070** (51) ***A61K 31/7088***

(11) **3 576 780** (51) ***A61K 39/00***

(71) Snowflake Inc., Suite 3A, 106 East Babcock Street, Bozeman, Montana 59715, US

(11) **3 108 363** (51) ***G06F 9/46***

(11) **3 108 364** (51) ***G06F 12/00***

(11) **3 108 375** (51) ***G06F 12/00***

(11) **3 433 786** (51) ***G06F 21/50***

(11) **3 449 363** (51) ***G06F 9/445***

(11) **3 465 485** (51) ***G06F 16/11***

(11) **3 507 724** (51) ***G06F 16/22***

(11) **3 568 777** (51) ***G06F 15/173***

(11) **3 710 957** (51) ***G06F 17/00***

(11) **3 714 367** (51) ***G06F 11/34***

(11) **3 714 372** (51) ***G06F 16/00***

(11) **3 714 390** (51) ***G06F 21/62***

(11) **3 714 391** (51) ***G06F 21/62***

(11) **3 718 021** (51) ***G06F 16/182***

(11) **3 722 958** (51) ***G06F 12/00***

(11) **3 803 614** (51) ***G06F 16/21***

(11) **3 809 270** (51) ***G06F 12/00***

(11) **3 824 394** (51) ***G06F 16/00***

(11) **3 828 723** (51) ***G06F 16/11***

(11) **3 842 957** (51) ***G06F 16/22***

(11) **3 871 102** (51) ***G06F 16/00***

(11) **3 877 836** (51) ***G06F 7/00***

(11) **3 877 837** (51) ***G06F 7/00***

(11) **3 887 966** (51) ***G06F 16/00***

(11) **3 891 620** (51) ***G06F 16/21***

(11) **3 910 473** (51) ***G06F 9/50***

(11) **3 910 480** (51) ***G06F 12/00***

(11) **3 916 562** (51) ***G06F 12/00***

(11) **3 916 578** (51) ***G06F 16/27***

(11) **3 926 474** (51) ***G06F 9/50***

(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(11) **2 980 097** (51) ***A61K 39/00***

(11) **3 404 023** (51) ***C07D 311/22***

(11) **3 569 233** (51) ***A61K 31/415***

(11) **3 597 639** (51) ***C07D 235/08***

(11) **3 597 640** (51) ***C07D 235/26***

(11) **3 603 619** (51) ***A61K 9/127***

(11) **3 608 314** (51) ***C07D 401/04***

(11) **3 719 023** (51) ***C07D 519/00***

(11) **3 730 152** (51) ***A61K 45/00***

(11) **3 770 162** (51) ***C07D 491/20***

(11) **3 824 887** (51) ***A61K 31/4184***

(11) **3 828 174** (51) ***C07D 237/14***

(11) **3 828 182** (51) ***C07D 413/12***

(11) **3 835 304** (51) ***C07D 519/00***

(11) **3 845 533** (51) ***C07D 471/10***

(11) **3 858 377** (51) ***A61K 39/00***

(11) **3 868 741** (51) ***C07D 239/49***

(11) **3 903 810** (51) ***A61K 39/00***

(11) **3 949 983** (51) ***A61K 39/00***

(11) **3 954 382** (51) ***A61K 39/00***

(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US

(11) **2 973 628** (51) ***H01G 11/12***

(11) **3 262 352** (51) ***F24J 2/52***

(11) **3 335 291** (51) ***H02J 3/00***

(11) **3 420 607** (51) ***H01M 4/36***

(11) **3 424 062** (51) ***H01G 11/06***

(11) **3 442 907** (51) ***C01D 1/02***

(11) **3 467 918** (51) ***H01M 4/62***

(11) **3 494 623** (51) ***H02J 3/38***

(11) **3 507 843** (51) ***H01M 4/04***

(11) **3 532 795** (51) ***F41H 3/00***

(11) **3 532 868** (51) ***G01S 19/07***

(11) **3 539 161** (51) ***H01L 31/048***

(11) **3 571 732** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 586 387** (51) ***H01M 4/04***

(11) **3 625 831** (51) ***H01L 31/0236***

(11) **3 631 865** (51) ***H01L 31/048***

(11) **3 635 189** (51) ***E04D 1/36***

(11) **3 635 857** (51) ***H02S 20/25***

(11) **3 646 044** (51) ***G01R 31/396***

(11) **3 656 053** (51) ***H02S 20/25***

(11) **3 678 193** (51) ***H01L 31/042***

(11) **3 704 753** (51) ***H01M 4/04***

(11) **3 704 756** (51) ***H01M 10/04***

(11) **3 711 111** (51) ***H01M 10/0569***

(11) **3 713 876** (51) ***C01G 53/04***

(11) **3 776 696** (51) ***H01M 4/04***

(11) **3 788 665** (51) ***H01M 4/04***

(11) **3 794 657** (51) ***H01M 4/04***

(11) **3 830 948** (51) ***H02S 20/25***

(11) **3 830 949** (51) ***H02S 20/25***

(11) **3 863 079** (51) ***H01M 4/04***

(11) **3 878 028** (51) ***H01M 2/16***

(11) **3 878 029** (51) ***H01M 2/26***

(11) **3 878 034** (51) ***H01M 4/134***

(11) **3 902 038** (51) ***H01M 4/587***

(11) **3 909 090** (51) ***H01M 10/0568***

(11) **3 912 208** (51) ***H01M 4/13***

(11) **3 948 985** (51) ***H01M 4/04***

(11) **4 010 978** (51) ***H02S 20/25***

(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(11) **3 662 532** (51) ***H01M 10/0567***
(11) **3 766 122** (51) ***H01M 10/0567***
(11) **3 766 123** (51) ***H01M 10/0525***
(11) **3 811 452** (51) ***H01M 10/056***
(11) **3 867 965** (51) ***H01M 4/04***

(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP

(11) **2 679 651** (51) ***C09K 3/10***
(11) **2 896 451** (51) ***B01D 69/08***
(11) **3 106 484** (51) ***C07D 513/04***
(11) **3 187 331** (51) ***C08J 7/06***
(11) **3 348 286** (51) ***A61L 27/00***
(11) **3 358 557** (51) ***G09F 3/04***
(11) **3 392 333** (51) ***C12M 3/00***
(11) **3 392 401** (51) ***D06M 15/643***
(11) **3 404 670** (51) ***H01B 1/22***
(11) **3 415 021** (51) ***A41D 1/00***
(11) **3 415 564** (51) ***C08L 67/02***
(11) **3 428 220** (51) ***C08J 5/18***
(11) **3 430 924** (51) ***A41D 13/00***
(11) **3 431 531** (51) ***C08J 5/18***
(11) **3 431 653** (51) ***D06M 15/643***
(11) **3 432 070** (51) ***G03F 7/004***
(11) **3 437 834** (51) ***B32B 27/36***
(11) **3 438 747** (51) ***G03F 7/033***
(11) **3 466 966** (51) ***C07K 14/315***
(11) **3 470 451** (51) ***C08G 63/189***
(11) **3 501 627** (51) ***B01D 63/02***
(11) **3 520 997** (51) ***B29C 48/08***
(11) **3 530 802** (51) ***D06M 15/643***
(11) **3 530 803** (51) ***D06M 15/643***
(11) **3 533 514** (51) ***B01D 69/08***
(11) **3 533 515** (51) ***B01D 71/16***
(11) **3 546 576** (51) ***C12N 15/09***
(11) **3 550 030** (51) ***C12Q 1/28***
(11) **3 552 801** (51) ***B29C 61/06***
(11) **3 581 604** (51) ***C08G 63/183***
(11) **3 587 107** (51) ***B32B 27/36***
(11) **3 590 703** (51) ***B32B 7/02***
(11) **3 604 379** (51) ***C08G 63/183***
(11) **3 605 506** (51) ***B29C 65/48***
(11) **3 617 247** (51) ***C08G 63/183***
(11) **3 632 304** (51) ***A41D 13/00***
(11) **3 636 818** (51) ***D04H 3/016***
(11) **3 647 347** (51) ***C08J 9/12***
(11) **3 649 932** (51) ***A41D 13/00***
(11) **3 650 893** (51) ***G02B 5/30***
(11) **3 656 713** (51) ***B65H 75/00***
(11) **3 656 868** (51) ***C12Q 1/32***
(11) **3 659 694** (51) ***B01D 63/02***
(11) **3 659 939** (51) ***B65D 65/40***
(11) **3 666 519** (51) ***C23C 14/08***
(11) **3 666 922** (51) ***C23C 14/08***
(11) **3 667 418** (51) ***G03F 7/037***
(11) **3 669 769** (51) ***A61B 5/27***
(11) **3 674 458** (51) ***D03D 1/02***
(11) **3 675 139** (51) ***H01B 1/22***
(11) **3 677 176** (51) ***A61B 5/251***
(11) **3 689 605** (51) ***B32B 27/34***
(11) **3 689 948** (51) ***C08J 5/18***
(11) **3 690 091** (51) ***D03D 1/02***
(11) **3 698 717** (51) ***A61B 5/16***
(11) **3 711 664** (51) ***A41D 31/00***
(11) **3 719 093** (51) ***C09J 151/06***
(11) **3 722 369** (51) ***C08L 67/02***
(11) **3 730 541** (51) ***C08J 5/18***
(11) **3 739 337** (51) ***G01N 33/543***
(11) **3 744 749** (51) ***C08G 63/127***
(11) **3 747 628** (51) ***B29C 61/06***
(11) **3 747 926** (51) ***C08G 63/181***
(11) **3 760 775** (51) ***D03D 1/02***
(11) **3 766 745** (51) ***B60R 21/235***
(11) **3 777 991** (51) ***B01D 39/16***
(11) **3 778 234** (51) ***B32B 27/36***
(11) **3 778 710** (51) ***C08G 69/36***
(11) **3 778 727** (51) ***C08J 5/18***
(11) **3 778 729** (51) ***C08J 5/18***
(11) **3 778 818** (51) ***C09J 151/06***
(11) **3 778 819** (51) ***C09J 123/26***
(11) **3 779 017** (51) ***D04H 3/16***
(11) **3 804 987** (51) ***B32B 27/32***
(11) **3 805 450** (51) ***D06M 13/224***
(11) **3 808 682** (51) ***C08J 5/18***
(11) **3 812 152** (51) ***B32B 27/32***
(11) **3 821 800** (51) ***A61B 5/256***
(11) **3 831 599** (51) ***B32B 27/32***
(11) **3 831 864** (51) ***B29C 61/06***
(11) **3 851 476** (51) ***C08G 63/181***
(11) **3 858 136** (51) ***A01N 25/12***
(11) **3 862 165** (51) ***B29C 55/12***
(11) **3 862 381** (51) ***C08J 5/18***
(11) **3 862 799** (51) ***G02B 5/30***
(11) **3 868 807** (51) ***C08G 63/183***
(11) **3 873 182** (51) ***H05K 3/00***
(11) **3 875 409** (51) ***B65H 18/28***
(11) **3 875 514** (51) ***C08G 63/183***
(11) **3 875 539** (51) ***C08L 67/00***
(11) **3 878 895** (51) ***C08J 5/18***
(11) **3 878 918** (51) ***C09J 123/26***
(11) **3 885 831** (51) ***G03F 7/095***
(11) **3 889 213** (51) ***C08K 7/10***
(11) **3 889 332** (51) ***D04H 3/147***
(11) **3 892 699** (51) ***C09J 175/04***
(11) **3 896 113** (51) ***C08G 69/36***
(11) **3 904 049** (51) ***B29C 55/12***
(11) **3 904 050** (51) ***B29C 55/12***
(11) **3 904 051** (51) ***B29C 55/12***
(11) **3 904 052** (51) ***B29C 55/12***
(11) **3 904 053** (51) ***B29C 55/12***
(11) **3 904 068** (51) ***B32B 5/02***
(11) **3 909 767** (51) ***B32B 27/36***
(11) **3 913 013** (51) ***C08G 63/137***
(11) **3 916 139** (51) ***D03D 1/02***
(11) **3 919 185** (51) ***B05D 1/28***
(11) **3 919 258** (51) ***B29C 55/14***
(11) **3 919 272** (51) ***B32B 27/18***
(11) **3 919 556** (51) ***C08K 7/00***
(11) **3 922 668** (51) ***C08J 5/18***
(11) **3 923 263** (51) ***G09F 9/00***
(11) **3 925 758** (51) ***B29C 55/12***
(11) **3 925 776** (51) ***B32B 27/36***
(11) **3 926 004** (51) ***C08K 5/32***
(11) **3 928 956** (51) ***B29C 55/12***
(11) **3 928 979** (51) ***B32B 27/34***
(11) **3 928 999** (51) ***B41N 1/00***
(11) **3 929 238** (51) ***C08J 5/08***

(11) **3 932 529** (51) ***B01D 69/08***
(11) **3 932 977** (51) ***C08J 5/18***
(11) **3 932 990** (51) ***C08L 67/02***
(11) **3 936 329** (51) ***B32B 5/16***
(11) **3 936 568** (51) ***C08L 67/02***
(11) **3 940 830** (51) ***H01M 4/96***
(11) **3 950 273** (51) ***B29C 63/02***
(11) **3 950 315** (51) ***B32B 9/00***
(11) **3 950 339** (51) ***B32B 27/20***
(11) **3 950 347** (51) ***B32B 27/34***
(11) **3 950 348** (51) ***B32B 27/36***
(11) **3 950 812** (51) ***C08K 7/02***
(11) **3 950 837** (51) ***C08L 67/02***
(11) **3 951 452** (51) ***G02B 5/30***
(11) **3 951 497** (51) ***G03F 7/00***
(11) **3 954 738** (51) ***C08L 33/06***
(11) **3 970 830** (51) ***B01D 39/16***
(11) **3 970 968** (51) ***B32B 27/08***
(11) **3 971 330** (51) ***D01F 6/04***
(11) **3 974 469** (51) ***C08K 7/02***
(11) **3 978 224** (51) ***B29C 55/12***
(11) **3 978 235** (51) ***B32B 9/00***
(11) **3 978 243** (51) ***B32B 27/36***
(11) **3 978 244** (51) ***B32B 27/36***
(11) **3 978 554** (51) ***C08J 5/18***
(11) **3 978 966** (51) ***G02B 5/30***
(11) **3 978 967** (51) ***G02B 5/30***
(11) **3 979 310** (51) ***H01L 23/29***
(11) **3 981 577** (51) ***B29C 61/06***
(11) **3 984 737** (51) ***B32B 5/24***
(11) **3 988 279** (51) ***B29C 55/06***
(11) **3 988 280** (51) ***B29C 55/06***
(11) **3 991 691** (51) ***A61D 13/00***
(11) **3 991 936** (51) ***B29B 9/06***
(11) **3 992 240** (51) ***C08L 21/00***
(11) **3 998 158** (51) ***B32B 27/00***
(11) **3 998 161** (51) ***B32B 27/20***
(11) **3 998 162** (51) ***B32B 27/20***
(11) **4 005 941** (51) ***B65D 25/20***
(11) **4 006 087** (51) ***C08J 5/18***
(11) **4 006 147** (51) ***C12N 5/10***
(11) **4 008 550** (51) ***B32B 27/26***
(11) **4 009 105** (51) ***G03F 7/00***

(71) Translate Bio, Inc., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US

(11) **3 160 959** (51) ***C07D 403/06***
(11) **3 164 112** (51) ***A61K 9/127***
(11) **3 354 644** (51) ***C07D 233/64***
(11) **3 403 647** (51) ***A61K 9/127***
(11) **3 431 592** (51) ***C12N 15/00***
(11) **3 467 108** (51) ***C12N 15/10***
(11) **3 495 505** (51) ***C12Q 1/6804***
(11) **3 501 605** (51) ***A61P 3/00***
(11) **3 538 068** (51) ***A61K 9/00***
(11) **3 538 073** (51) ***A61K 9/127***
(11) **3 538 136** (51) ***A61K 38/45***
(11) **3 585 417** (51) ***A61K 38/17***
(11) **3 585 886** (51) ***C12N 9/12***
(11) **3 592 728** (51) ***C07C 305/06***
(11) **3 624 824** (51) ***A61K 38/17***
(11) **3 628 335** (51) ***A61K 48/00***
(11) **3 636 742** (51) ***C12N 1/08***
(11) **3 641 834** (51) ***A61K 48/00***
(11) **3 674 292** (51) ***C07D 233/64***
(11) **3 699 274** (51) ***C12N 15/02***
(11) **3 727 428** (51) ***A61K 38/45***
(11) **3 746 496** (51) ***C08G 63/685***
(11) **3 750 903** (51) ***C07H 5/10***
(11) **3 757 570** (51) ***G01N 33/543***
(11) **3 793 689** (51) ***A61P 43/00***
(11) **3 794 008** (51) ***C07H 13/06***
(11) **3 801 467** (51) ***A61K 9/127***
(11) **3 801 627** (51) ***A61K 47/54***
(11) **3 802 487** (51) ***C07C 327/30***
(11) **3 802 507** (51) ***C07D 311/20***
(11) **3 802 558** (51) ***C07J 41/00***
(11) **3 825 400** (51) ***C12N 15/09***
(11) **3 826 608** (51) ***A61K 9/00***
(11) **3 841 208** (51) ***C12N 15/10***
(11) **3 842 530** (51) ***C12N 9/10***
(11) **3 843 709** (51) ***A61K 9/51***
(11) **3 849 617** (51) ***A61K 48/00***
(11) **3 865 123** (51) ***A61K 9/127***
(11) **3 866 825** (51) ***A61K 38/00***
(11) **3 876 914** (51) ***A61K 9/51***
(11) **3 876 994** (51) ***A61K 47/54***

(11) **3 877 368** (51) ***C07D 241/08***
(11) **3 877 444** (51) ***C08G 65/331***
(11) **3 877 538** (51) ***C12P 19/34***
(11) **3 878 955** (51) ***C12N 9/12***
(11) **3 880 174** (51) ***A61K 9/00***
(11) **3 883 592** (51) ***A61K 38/17***
(11) **3 883 917** (51) ***C07C 215/24***
(11) **3 884 964** (51) ***A61K 48/00***
(11) **3 900 702** (51) ***A61K 9/00***
(11) **3 908 597** (51) ***C07K 14/435***
(11) **3 956 303** (51) ***C07C 323/58***
(11) **3 959 195** (51) ***C07C 327/22***
(11) **3 962 902** (51) ***C07D 295/08***
(11) **3 968 952** (51) ***A61K 9/00***
(11) **3 969 584** (51) ***C12N 15/10***
(11) **3 971 291** (51) ***C12N 15/10***
(11) **3 976 593** (51) ***C07D 321/00***
(11) **3 986 858** (51) ***C07C 229/12***
(11) **3 996 683** (51) ***A61K 9/127***
(11) **3 998 064** (51) ***A61K 9/127***
(11) **4 003 311** (51) ***A61K 9/51***
(11) **4 003 397** (51) ***A61K 38/17***
(11) **4 008 783** (51) ***C12N 15/10***

(71) UVUE Limited, 18 Langton Place, Bury St Edmunds IP33 1NE, GB

(11) **3 696 670** (51) ***G06F 9/50***
(11) **3 837 627** (51) ***H04L 9/32***
(11) **3 851 921** (51) ***G05B 17/02***
(11) **3 896 901** (51) ***H04L 9/32***
(11) **3 929 742** (51) ***G06F 9/46***
(11) **3 935 783** (51) ***H04L 9/32***
(11) **3 955 110** (51) ***G06F 9/50***

I.12(9)
- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 541 084** (51) ***A61B 5/103***
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US

(11) **2 370 940** (51) ***G06Q 20/12***
(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(11) **2 414 794** (51) ***G01J 3/26***
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI

(11) **2 433 309** (51) ***H01L 31/0392***
(71) Markus Hörmann Vermietungen und Verpachtungen, Kirchplatz 3, 89281 Altenstadt, DE

(11) **2 533 747** (51) ***A61H 23/02***
(71) Tass, Peter, Max-Josef-Strasse 2, 83684 Tegernsee, DE

(11) **2 556 583** (51) ***H02M 1/00***
(71) Redisem Ltd., 218-219 2/F Photonics Centre 2 Science Park East Avenue HKSTP, Shatin, N.T. Hong Kong, CN

(11) **2 612 528** (51) ***H04W 60/02***
(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(11) **2 727 052** (51) ***G06K 19/077***
(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(11) **2 804 747** (51) ***B29D 11/00***
(71) DDP SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS US 9, LLC., 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
DuPont Toray Specialty Materials Kabushiki Kaisha, 11-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **2 953 483** (51) ***A23L 27/10***
(71) San Diego Farms LLC, 570 Quarry Rd, San Marcos, CA 92069, US

(11) **3 182 818** (51) ***A01G 9/00***
(71) Greenwall Ventures, LLC, PO Box 221387, Saint Louis, MO 63122, US

(11) **3 182 981** (51) ***A61K 31/715***
(71) Isothrive LLC, 2165 Toyon Drive, Healdsburg, CA 95448, US

(11) **3 283 200** (51) ***B01D 65/02***
(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55343, US

(11) **3 284 713** (51) ***B67D 1/04***
(71) Envases Oehringen GmbH, Otto-Meister-Strasse 2, 74613 Oehringen, DE

(11) **3 285 586** (51) ***A23J 1/14***
(71) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffman Estates, IL 60192, US

(11) **3 286 383** (51) ***E01F 9/30***
(71) Smart Infrastructure Maintenance Applications Inc., 7-160 Konrad Crescent, Markham, ON L3R 9T9, CA

(11) **3 288 663** (51) ***B01D 39/16***
(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55343, US

(11) **3 294 331** (51) ***A61K 39/12***
(71) Baseimmunde Ltd., 71-75 Shelton Drive, London WC2H 9JQ, GB

(11) **3 297 422** (51) ***A01G 25/16***
(71) Exel Industries SA, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR

(11) **3 297 423** (51) ***A01G 25/16***
(71) Exel Industries SA, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR

(11) **3 300 208** (51) ***H02J 3/32***
(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB

(11) **3 313 788** (51) ***C02F 3/10***
(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55343, US

(11) **3 344 777** (51) ***C12P 7/64***
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US

(11) **3 351 120** (51) ***A23P 20/10***
(71) Liven, S.A.U., Avda. Alcalde Ramón Escayola 66, 08197 Sant Cugat del Vallés, Barcelona, ES

(11) **3 359 645** (51) ***C12N 5/074***
(71) Ripich, Tatsiana, Stüttgerhofweg 1, 50858 Köln, DE

(11) **3 365 968** (51) ***H01L 23/538***
(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US

(11) **3 382 302** (51) ***F25B 49/02***
(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US

(11) **3 383 328** (51) ***A61F 5/56***
(71) R.I.P., LLC, 9129 Lurline Avenue, Chatsworth, CA 91311, US

(11) **3 386 765** (51) ***B41J 3/407***
(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 10, 1214 Vernier, CH

(11) **3 386 766** (51) ***B41J 3/407***
(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 10, 1214 Vernier, CH

(11) **3 399 949** (51) ***A61F 2/82***
(71) Stentit B.V., Groene Loper 15 GEMZ 3.118, 5612 AJ Eindhoven, NL

(11) **3 422 817** (51) ***H05B 33/08***
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Rd. Chutung, 31040 Hsinchu, TW
LRU TECHNOLOGY INC., 37F., No.7, Sec. 5, Xinyi Rd. Xinyi Dist., Taipei City 110, TW

(11) **3 448 359** (51) ***A61K 9/00***
(71) Laurentia Holding B.V., Oostwalstraat 1 A, 1411 RM Naarden, NL
Universiteit Utrecht Holding BV, Yalelaan 40, 3583 CM Utrecht, NL
Singapore Health Services Pte. Ltd., 10 Hospital Boulevard No 19-01 Outram Community Hospital, Singapore 168582, SG

(11) **3 450 977** (51) ***G01N 33/48***
(71) Haemonetics Corporation, 125 Summer Street, Boston, MA 02110, US

(11) **3 450 982** (51) ***G01N 33/86***
(71) Haemonetics Corporation, 125 Summer Street, Boston, MA 02110, US

(11) **3 461 240** (51) ***H05H 6/00***
(71) Triumf Inc., 4004 Wesbrook Mall, Vancouver, BC V6T 2A3, CA

(11) **3 469 361** (51) ***G01N 33/50***
(71) Gadeta B.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE

(11) **3 500 517** (51) ***B67D 1/04***
(71) Envases Oehringen GmbH, Otto-Meister-Strasse 2, 74613 Oehringen, DE

(11) **3 502 362** (51) ***E03B 7/07***
(71) Pittway Sàrl, ZA la Pièce 4, 1180 Rolle, CH

(11) **3 508 339** (51) ***B31F 1/22***
(71) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US

(11) **3 519 647** (51) ***E04D 13/16***
(71) CertainTeed LLC, 20 Moores Road, Malvern, PA 19355, US

(11) **3 535 583** (51) ***G01N 33/497***
(71) Ausmed Global Ltd, Room 1701 17/F, Shui On Centre 6-8 Habour Road, Wanchai, Hong Kong, HK

(11) **3 580 947** (51) ***H04W 12/06***
(71) Wollochet Solutions LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **3 597 040** (51) ***A01N 43/40***
(71) MMAG Co., Ltd., 1-19-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(11) **3 613 629** (51) ***B60N 2/07***
(71) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US
Adient Yanfeng Seating Mechanism Co., Ltd., 451 Dieqiao Road Kangqiao Town Pudong, New Area, Shanghai 201315, CN

(11) **3 619 225** (51) ***C12N 15/82***
(71) Institute of Crop Science, Chinese Academy of Agricultural Sciences, No. 12 Zhongguancun South Street, Beijing 100081, CN
Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(11) **3 620 439** (51) ***C02F 11/00***
(71) BioCover Holding A/S, Veerst Skovvej 6, 6600 Vejen, DK

(11) **3 628 168** (51) ***A23J 3/14***
(71) Anabio Technologies Limited, 11 Herbert Street, Dublin D02, IE

(11) **3 635 391** (51) ***G01N 33/543***
(71) S D Systems, Inc., 7075 S. Quantrills Pass, Columbia, MO 65203, US

(11) **3 640 340** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Xiamen Zeesan Biotech Co., Ltd., Building 1, No. 3701, North Xiang'an Road (Xiang an) Industrial Area Torch High-Tech Zone, Xiamen City, Fujian Province 361101, CN

(11) **3 641 691** (51) ***A61C 7/12***
(71) KLOwen Braces, Inc., 1010 Ranch Road 620 S., Unit 102, Lakeway, TX 78734, US

(11) **3 655 665** (51) ***F04D 29/42***
(71) Lear Corporation, 21557 Telegraph Road, Southfield, MI 48033, US

(11) **3 656 219** (51) ***A22C 29/02***
(71) US Processing Klever UG (haftungsbeschränkt), Königsweg 4, 26532 Großheide, DE

(11) **3 661 398** (51) ***A47J 37/07***
(71) Vennskap GmbH & Co. KG, In der Loh 36 c, 40668 Meerbusch, DE

(11) **3 668 651** (51) ***B01L 9/00***
(71) Pacific Biosciences of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 676 755** (51) ***G06K 9/20***
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE

(11) **3 694 931** (51) ***C09D 5/00***
(71) The University Court of the University of Edinburgh, Old College, South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB

(11) **3 698 641** (51) ***A23J 1/14***
(71) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffman Estates, IL 60192, US

(11) **3 700 696** (51) ***B22D 18/04***
(71) Kurtz GmbH & Co. KG, Frankenstraße 2, 97892 Kreuzwertheim, DE

(11) **3 702 143** (51) ***B31F 1/20***
(71) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US

(11) **3 705 728** (51) ***F04D 29/42***
(71) Lear Corporation, 21557 Telegraph Road, Southfield, MI 48033, US

(11) **3 727 986** (51) ***B61B 1/02***
(71) Creissels Technologies, 43 boulevard des Alpes, 38240 Meylan, FR
Creissels, Denis, 1 allée de la Piscine, 38700 Corenc, FR

(11) **3 733 451** (51) ***B60N 2/90***
(71) Lear Corporation, 21557 Telegraph Road, Southfield, MI 48033, US

(11) **3 733 778** (51) ***C08L 81/02***
(71) HDC POLYALL Co., Ltd., 591-1, Sinhang-ro Nam-gu, Ulsan 44784, KR

(11) **3 740 584** (51) ***C12P 21/06***
(71) Kutzner, Christoph, Pfingstbergplatz 7, 68219 Mannheim, DE

(11) **3 743 423** (51) ***C07D 471/04***
(71) AC Immune SA, EPFL Innovation Park Building B, 1015 Lausanne, CH
Life Molecular Imaging Limited, Iceni Centre Warwick Technology Park, Warwick CV34 6DA, GB

(11) **3 743 427** (51) ***C07D 471/14***
(71) AC Immune SA, EPFL Innovation Park Building B, 1015 Lausanne, CH
Life Molecular Imaging Limited, Iceni Centre Warwick Technology Park, Warwick CV34 6DA, GB

(11) **3 749 246** (51) ***A61C 5/50***
(71) Freiburger Medizintechnik GmbH, Schwester-Adolfa-Weg 34, 79115 Freiburg, DE

(11) **3 752 002** (51) ***A22C 13/02***
(71) Van Hessen Holding B.V., Hoogeveenenweg 115, 2913 LV Nieuwerkerk aan den IJssel, NL

(11) **3 752 680** (51) ***E02D 17/04***
(71) Heitkamp, Theo, Albertslundstraße 45, 46325 Borken, DE
Hess, Wilhelm, Limburgstraße 17, 40235 Düsseldorf, DE
SBH Tiefbautechnik GmbH, Ferdinand-Porsche-Str. 8, 52525 Heinsberg, DE

(11) **3 753 937** (51) ***C07D 471/04***
(71) Wuxi Biocity Biopharmaceutics Co., Ltd., Room 315, Meiliang Road No. 88 Mashan, Binhu District, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

(11) **3 755 653** (51) ***B67D 1/00***
(71) Envases Oehringen GmbH, Otto-Meister-Strasse 2, 74613 Oehringen, DE

(11) **3 756 710** (51) ***A61M 11/00***
(71) Feellife Health INC., Room 2501, 1903, 2002, Building A No.9 Furong Road Tantou Community Songgang Street Bao'an District, Shenzhen, CN

(11) **3 762 011** (51) ***A61K 38/17***
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Nantes Université, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(11) **3 769 786** (51) ***A61K 47/68***
(71) Baili-Bio (Chengdu) Pharmaceutical Co., Ltd., Building 1 161 Baili Road Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611130, CN

(11) **3 776 302** (51) ***G06F 21/50***
(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(11) **3 801 867** (51) ***B01J 13/00***
(71) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR

(11) **3 830 197** (51) ***C09D 5/08***
(71) Axalta Coating Systems GmbH, Uferstrasse 90, 4057 Basel, CH

(11) **3 831 641** (51) ***B60L 15/00***
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya, Aichi 448-8650, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 841 538** (51) ***G06Q 10/04***
(71) Elemental Machines, Inc., P.O. Box 1924, Salem, New Hampshire 03079, US

(11) **3 841 589** (51) ***G16H 15/00***
(71) Elemental Machines, Inc., P.O. Box 1924, Salem, New Hampshire 03079, US

(11) **3 846 616** (51) ***A01H 6/28***
(71) Skye Bioscience, Inc., 11250 El Camino Real Suite 100, San Diego, CA 92130, US
University Of Mississippi, 100 Barr Hall University, University, MS 38655, US

(11) **3 863 411** (51) ***A23C 9/137***
(71) Parmital S.r.l., Via Afro Fanfoni, 7, 43122 Parma, IT
Sala, Fermino, via Afro Fanfoni, 7, 43122 Parma, IT

(11) **3 872 291** (51) ***E06B 3/677***
(71) Küffner, Peter, Düsseldorfer Strasse 56, 40545 Düsseldorf, DE
Lummertzheim, Oliver, Wilhelm-Busch-Straße 56, 40474 Düsseldorf, DE

(11) **3 873 702** (51) ***B25J 9/16***
(71) KEBA Industrial Automation GmbH, Reindlstraße 51, 4040 Linz, AT

(11) **3 875 460** (51) ***C07D 487/04***
(71) Wuxi Biocity Biopharmaceutics Co., Ltd., Room 315, Meiliang Road No. 88 Mashan, Binhu District, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

(11) **3 875 566** (51) ***C11D 3/28***
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 875 567** (51) ***C11D 3/28***
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 884 586** (51) ***H04B 7/0452***
(71) T-Mobile Innovations LLC, 6360 Sprint Parkway, Overland Park, KS 66251-2100, US

(11) **3 887 756** (51) ***G01H 9/00***
(71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US

(11) **3 889 239** (51) ***C09K 11/73***
(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(11) **3 889 981** (51) ***H01H 3/02***
(71) KEBA Industrial Automation GmbH, Reindlstraße 51, 4040 Linz, AT

(11) **3 890 572** (51) ***A47J 31/40***
(71) Milk & Water Limited, 71-75 Shelton Street, London, Greater London WC2H 9JQ, GB

(11) **3 900 419** (51) ***H04W 12/06***
(71) T-Mobile Innovations LLC, 6360 Sprint Parkway, Overland Park, KS 66251-2100, US

(11) **3 901 811** (51) ***G06F 40/242***
(71) DeepL SE, Maarweg 165, 50825 Köln, DE

(11) **3 930 890** (51) ***B01J 19/24***
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
MUW SCREENTEC Filter- und Präzisionstechnik aus Metall GmbH, Graue Riethe 2, 29378 Wittingen, DE

(11) **3 932 796** (51) ***B64C 1/06***
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(11) **3 935 183** (51) ***C12P 21/08***
(71) Beijing Mabworks Biotech Co. Ltd., Unit 5, Building 16, Jiajie Enterprise No. 20, Kechuang 14th Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 101100, CN

(11) **3 937 368** (51) ***H02P 9/10***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **3 943 268** (51) ***B29B 17/02***
(71) Endres, Hans-Josef, Prof. Dr. Ing., Langenkampstrasse 12, 30890 Barsinghausen, DE

(11) **3 950 096** (51) ***B01D 53/62***
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(11) **3 966 740** (51) ***G06K 9/74***
(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US

(11) **3 970 716** (51) ***A61K 31/352***
(71) NovMetaPharma Co., Ltd., 13F, 727, Eonju-ro, Gangnam-gu, Seoul, KR

(11) **3 974 421** (51) ***C07D 401/14***
(71) Wuxi Biocity Biopharmaceutics Co., Ltd., Room 315, Meiliang Road No. 88 Mashan, Binhu District, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

(11) **3 980 224** (51) ***B25J 9/16***
(71) KEBA Industrial Automation GmbH, Reindlstraße 51, 4040 Linz, AT

(11) **3 981 771** (51) ***C07D 491/147***
(71) Hangzhou Highlightll Pharmaceutical Co., Ltd., RM 301/302, Bldg 4 Hexiang Science & Technology Center Qiantang District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(11) **3 993 554** (51) ***H04W 76/16***
(71) Wollochet Solutions LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **3 993 555** (51) ***H04W 76/16***
(71) Wollochet Solutions LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **4 005 944** (51) ***B65D 41/34***
(71) Misojieum Co., Ltd., Ui-yang Hall No. 223, 104, Myeongdeok-ro, Nam-gu, Daegu, KR

Teil B / Part B / Partie B

(71) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US
(11) **2 462 003** (51) ***B60N 2/42***
(11) **2 593 293** (51) ***B29C 67/00***
(11) **2 874 848** (51) ***B60N 2/44***
(11) **3 081 367** (51) ***B29C 70/30***
(11) **3 126 188** (51) ***B60N 2/58***
(11) **3 254 888** (51) ***B60N 2/12***
(11) **3 294 589** (51) ***B60N 2/16***
(11) **3 317 143** (51) ***B60N 2/809***
(11) **3 347 238** (51) ***B60N 2/68***
(11) **3 359 416** (51) ***B60N 2/75***
(11) **3 414 126** (51) ***B60N 2/427***
(11) **3 484 745** (51) ***B60N 2/22***
(11) **3 727 095** (51) ***A47C 1/02***
(11) **3 738 824** (51) ***B60N 2/58***
(11) **3 752 354** (51) ***B32B 5/02***
(11) **3 752 355** (51) ***B32B 5/02***
(11) **3 802 205** (51) ***B60N 2/10***
(11) **3 802 208** (51) ***B60N 2/865***
(11) **3 802 211** (51) ***B60N 2/885***
(11) **3 807 070** (51) ***B29C 45/37***
(11) **3 807 126** (51) ***B60N 2/70***
(11) **3 860 944** (51) ***B68G 15/00***
(11) **3 863 885** (51) ***B60N 2/02***
(11) **3 870 484** (51) ***B60R 22/26***
(11) **3 883 812** (51) ***B60N 2/12***
(11) **3 894 272** (51) ***B60N 2/70***
(11) **3 908 480** (51) ***B60N 2/865***
(11) **3 911 537** (51) ***B60N 2/68***
(11) **3 931 042** (51) ***B60N 2/28***
(11) **3 931 043** (51) ***B60N 2/28***
(11) **3 931 044** (51) ***B60N 2/58***
(11) **3 934 932** (51) ***B60N 2/06***

(71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(11) **2 711 173** (51) ***B32B 7/12***
(11) **2 991 828** (51) ***B32B 27/08***
(11) **3 178 038** (51) ***G06K 19/07***
(11) **3 361 840** (51) ***H05K 3/02***
(11) **3 503 289** (51) ***H01Q 1/22***

(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(11) **3 889 776** (51) ***G06F 9/54***
(11) **3 890 332** (51) ***H04N 21/845***
(11) **3 905 640** (51) ***H04L 67/63***
(11) **3 930 284** (51) ***H04L 12/28***
(11) **3 996 381** (51) ***H04N 21/44***

(71) PROCEPT BioRobotics Corporation, 900 Island Drive, Suite 210, Redwood City, CA 94065, US
(11) **3 931 445** (51) ***F04B 53/14***
(11) **3 934 508** (51) ***A61B 1/015***
(11) **3 934 535** (51) ***A61B 5/145***
(11) **3 934 550** (51) ***A61B 17/32***
(11) **3 934 558** (51) ***A61B 34/30***

(71) Systimmune, Inc., 15318 NE 95th Street, Redmond, WA 98052, US
Baili-Bio (Chengdu) Pharmaceutical Co., Ltd., Building 1, 161 Baili Road Wenjiang District ChengDu, Sichuan 611130, CN
(11) **3 237 005** (51) ***A61K 39/395***
(11) **3 237 006** (51) ***A61K 39/395***
(11) **3 645 048** (51) ***A61K 47/68***
(11) **3 645 049** (51) ***A61K 47/68***
(11) **3 645 050** (51) ***A61K 47/68***
(11) **3 645 738** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 645 740** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 645 741** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **3 645 742** (51) ***A61K 47/68***
(11) **3 676 294** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 703 736** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 773 621** (51) ***A61K 35/13***
(11) **3 774 918** (51) ***C07K 16/28***

(71) ZF Automotive Germany GmbH, Industriestraße 20, 73553 Alfdorf, DE
(11) **3 640 023** (51) ***B32B 27/12***
(11) **3 640 024** (51) ***B32B 27/12***
(11) **3 640 026** (51) ***B32B 27/36***
(11) **3 640 028** (51) ***B32B 27/36***
(11) **3 689 606** (51) ***B32B 27/36***
(11) **3 953 167** (51) ***B32B 5/02***
(11) **3 980 262** (51) ***B32B 5/02***
(11) **4 001 901** (51) ***G01N 21/892***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 810 322** (51) ***H01L 21/288***
(72) PANECCASIO, Vincent, New Haven, CT 06516, US
LIN, Xuan, New Haven, CT 06516, US
FIGURA, Paul, New Haven, CT 06516, US
HURTUBISE, Richard, New Haven, CT 06516, US

(11) **2 472 527** (51) ***H01M 4/02***
(72) KOBAYASHI, Nobuyuki, Tokyo 103-8383, JP
SANNAN, Takanori, Tokyo 103-8383, JP
TSUCHIDA, Shinya, Tokyo 103-8383, JP
IIJIMA, Yoshihiko, Tokyo 103-8383, JP

(11) **2 629 097** (51) ***G01N 33/68***
(72) Lukashev, Matvey, E., Tewksbury, MA 01876, US
O'Neill, Gilmore, Medford, MA 02155, US

(11) **2 647 345** (51) ***A61B 18/00***
(72) Brannan, Joseph D., Erie, CO 80516, US
Willyard, Richard A., Longmont, CO 80501, US

(11) **2 653 873** (51) ***G01N 33/68***
(72) Lukashev, Matvey, E., Tewksbury, MA 01876, US
O'Neill, Gilmore, Medford, MA 02155, US

(11) **2 734 334** (51) ***B24D 3/34***
(72) THOLIN, Michael, 593 40 Västervik, SE
WESTBERG, Fredrik, 593 41 Västervik, SE
BERGH, Stefan, 593 53 Västervik, SE
JOHANSSON, Ida, 593 53 Västervik, SE

(11) **2 764 177** (51) ***E04C 3/07***
(72) SEYR, Alfred, A-3125 Statzendorf, AT
HAUSER, Christian, A-1140 Wien, AT

(11) **2 779 113** (51) ***G06T 19/00***
(72) SUZUKI, Seiji, Tokyo 108-0075, JP

(11) **2 846 950** (51) ***B23B 29/04***
(72) SCHMIDT, Erik, 254 33 Helsingborg, SE

(11) **3 014 394** (51) ***G06F 3/01***
(72) Rubin, Jacob A., Morro Bay, CA 93442, US
Crockett, Robert S., San Luis Obispo, CA 93401, US

(11) **3 048 947** (51) ***A61B 1/12***
(72) BANCROFT, Richard, Syston Leicester LE7 1PF, GB
OWEN, Martin, Syston Leicester LE7 1PF, GB

(11) **3 054 682** (51) ***H04N 19/11***
(72) YOSHINO, Tomonobu, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
NAITO, Sei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

(11) **3 067 148** (51) ***B23K 20/12***
(72) MATSUSHITA, Muneo, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, JP

(11) **3 112 038** (51) ***B08B 9/02***
(72) STEINHART, Siegfried, 72513 Hettingen, DE

(11) **3 131 290** (51) ***H04N 7/173***
(72) YOSHIDA, Kikutada, TOKYO, 108-0075, JP
SATO, Tatsuya, TOKYO, 108-0075, JP

(11) **3 175 362** (51) ***G06F 11/32***
(72) SADOVSKY, Art, Redmond, Washington 98052-6399, US
NARAYANAN, Venkat, Redmond, Washington 98052-6399, US
OJHA, Smita, Redmond, Washington 98052-6399, US

(11) **3 192 951** (51) ***E05B 65/08***
(72) LISS, Constantin, 32469 Petershagen, DE
MÜGGE, Dirk, 31688 Nienstädt, DE
BEISSNER, Martin, 31691 Seggebruch, DE

(11) **3 206 708** (51) ***A61K 38/16***
(72) KRIVOKRYSENKO, Vadim, Buffalo, NY 14203, US
FEINSTEIN, Elena, Buffalo, NY 14203, US

(11) **3 210 698** (51) ***B22F 3/11***
(72) KITA, Koichi, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
HOSHINO, Koji, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
SAIWAI, Toshihiko, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
KATOH, Jun, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP

(11) **3 239 349** (51) ***C23C 14/06***
(72) Van der Kolk, Gerrit-Jan, 5928 LL Venlo, NL
Dolchinkov, Ivailo, 4657 Dulliken, CH

(11) **3 240 168** (51) ***H02M 1/42***
(72) VENTURINI, Marco, 16154 GENOVA, IT
CALVINI, Marco, 16154 GENOVA, IT

(11) **3 241 027** (51) ***G01P 15/08***
(72) Aydemir, Akin, 06800 Cankaya/Ankara, TR

(11) **3 262 068** (51) ***C07K 16/00***
(72) BOUTTON, Carlo, 9940 Wielsbeke, BE
JANSSEN, Daniel, 2640 Mortsel, BE
CASTEELS, Peter, 9420 Erpe-Mere, BE
SCHOTTE, Peter, 9840 De Pinte, BE
DESCAMPS, Francis, 8800 Roeselare, BE

(11) **3 311 315** (51) ***G16H 10/60***
(72) TSCHOLL, David, 8053 Zürich, CH
NÖTHIGER, Christoph, 8966 Oberwil-Lieli, CH
NEUBAUER, Patrick, 8052 Zürich, CH

(11) **3 353 492** (51) ***G01C 1/04***
(72) SETCHELL, Christopher John, Wraxall Bristol BS48 1NA, GB
SHARAM, James Alexander, Wraxall Bristol BS48 1NA, GB

(11) **3 359 645** (51) ***C12N 5/074***
(72) WICKSTRÖM, Sara Annika, 50672 Köln, DE
CHACÓN MARTINEZ, Carlos Andrés, 50858 Köln, DE

(11) **3 361 238** (51) ***G01N 21/78***
(72) HONDA, Naoyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SADAMORI, Kengo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SUSUKI, Daichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KOHNO, Keigo, Tokyo 103-0027, JP
MORITA, Motoki, Tokyo 103-0027, JP

(11) **3 363 521** (51) ***B01D 46/24***
(72) STARK, Dennis, 69256 Mauer, DE
BRANDT, Beate, 68804 Altlußheim, DE

(11) **3 370 758** (51) ***A61K 38/18***
(72) ERWIN, William Mark, North York, Ontario M2M 2Y8, CA
EEK, Björn C.J., Long Beach, CA 90807, US

(11) **3 391 037** (51) ***G01N 27/327***
(72) DUBOIS, Valentin, 114 23 Stockholm, SE
NIKLAUS, Frank, 187 52 Täby, SE
STEMME, Göran, 181 30 Lidingö, SE

(11) **3 393 574** (51) ***A61N 1/05***
(72) GUPTE, Akshay, Ashok, Minneapolis, MN 55401, US
CLARK, Bryan, Allen, Forest Lake, Minnesota 55025, US
BEVERLIN, Bryce, Calvin, II, St. Paul, MN 55107, US
WECHTER, David, Ernest, Austin, Texas 78703, US

(11) **3 401 029** (51) ***B21B 28/04***
(72) NITZSCHE, Gernot, 53340 Meckenheim, DE
KARHAUSEN, Kai-Friedrich, 53121 Bonn, DE
SEIFERTH, Oliver, 51143 Köln, DE
HIRSCHMANN, Frank, 41334 Nettetal, DE

(11) **3 450 495** (51) ***C08L 23/00***
(72) MURATANI, Keiichi, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
YAMAMOTO, Kenji, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP

(11) **3 452 050** (51) ***A61K 31/702***
(72) MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour de Peilz, CH
VIGSNÆS, Louise Kristine, 2400 Copenhagen NV, DK
ELISON, Emma, 24564 Hjärup, SE

(11) **3 454 259** (51) ***G06N 3/00***
(72) MASTROLEO, Marcello, Lisburn, County Antrim BT28 2EX, GB

(11) **3 494 133** (51) ***C07K 14/725***
(72) TRAN, Eric, Portland Oregon 97232, US
LU, Yong-Chen, Rockville Maryland 20852, US
ROBBINS, Paul F., Chevy Chase Maryland 20815, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac Maryland 20854, US
ZHENG, Zhili, Gaithersburg Maryland 20878, US

(11) **3 497 905** (51) ***H04L 27/26***
(72) SAHIN, Alphan, Melville, New York 11747-4508, US
YANG, Rui, Melville, New York 11747-4508, US
BALA, Erdem, Melville, New York 11747-4508, US

(11) **3 504 227** (51) ***C07K 14/405***
(72) PAN, Zhuo-Hua, Troy Michigan 48084, US
GANJAWALA, Tushar, Canton, MA 48187, US
LU, Qi, Detroit, MI 48202, US
ABRAMS, Gary, Detroit, MI 48202, US

(11) **3 506 909** (51) ***C07H 19/06***
(72) WANG, Weimin, Lexington, MA 02421, US
LI, Qingyi, Lexington, MA 02421, US
NAZEF, Naim, Lexington, MA 02421, US

(11) **3 512 217** (51) ***H04R 25/00***
(72) Gülstorff, Steen, 2750 Ballerup, DK
Gregersen Anders, Heidemann, 2750 Ballerup, DK

(11) **3 532 612** (51) ***C12N 15/10***
(72) SEEGER, Markus, 8800 Thalwil, CH
EGLOFF, Pascal, 8800 Thalwil, CH
ZIMMERMANN, Iwan, 8049 Zürich, CH

(11) **3 552 847** (51) ***B60C 11/13***
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(11) **3 562 653** (51) ***B29C 64/194***
(72) ROSSANO, Gregory, F., Enfield, CT 06082, US
ZHANG, George Q., Windsor, CT 06095, US
BOURNE, David, Alan, Acme, PA 15610, US

(11) **3 575 531** (51) ***E05F 1/00***
(72) HUCKER, Matthias, 76359 Marxzell, DE

(11) **3 576 914** (51) ***B27K 5/00***
(72) MAYES, Duncan, 00101 Helsinki, FI
PYNNÖNEN, Janne, 37550 Lempäälä, FI
WEST, Christopher H., Detroit, ME 04929, US
GARDNER, Douglas J., Eddington, Maine 04428, US
HAN, Yousoo, Bangor, Maine, US

(11) **3 586 260** (51) ***G06F 21/60***
(72) LAHAV, Aviad, 6326322 Tel-Aviv, IL
ROSENBLIT, Lev, Shoam, IL

(11) **3 599 433** (51) ***F25B 1/10***
(72) YOSHIOKA, Shun, Osaka, 530-8323, JP
MATSUMOTO, Yoshiyuki, Osaka, 530-8323, JP
HIROKAWA, Tomoki, Osaka, 530-8323, JP
SAKAMAKI, Tomohiko, Osaka, 530-8323, JP

(11) **3 612 090** (51) ***A61B 5/0408***
(72) CARPENTER, James, Derby Derbyshire DE1 3TN, GB

(11) **3 617 455** (51) ***F01D 5/34***
(72) MINER, Amendine, Morris Plains, NJ 07950, US
JAN, David K., Morris Plains, NJ 07950, US
MITTENDORF, Don, Morris Plains, NJ 07950, US
SMOKE, Jason, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 620 439** (51) ***C02F 11/00***
(72) Toft, Morten, 6600 Vejen, DK

(11) **3 621 292** (51) ***H04N 5/232***
(72) KIM, Junghyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jaehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **3 626 078** (51) ***A01N 43/56***
(72) KIGUCHI, So, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
WATANABE, Satoshi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP

(11) **3 627 371** (51) ***G06F 21/62***
(72) LAHAV, Aviad, 6326322 Tel-Aviv, IL
ROSENBLIT, Lev, Shoam, IL

(11) **3 628 122** (51) ***H04N 5/268***
(72) HUANG, Cichang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(11) **3 630 863** (51) ***C08G 18/75***
(72) CORSARO, Antonio, 8105 Regensdorf, CH
FÄSSLER, Reto, 8048 Zürich, CH

(11) **3 634 396** (51) ***A61K 31/198***
(72) BROERSEN, Ladislaus Maria, 3584 CT Utrecht, NL
VAN WIJK, Nick, 3584 CT Utrecht, NL
ATTALI, Amos, 3584 CT Utrecht, NL

(11) **3 635 391** (51) ***G01N 33/543***
(72) EL-DWEIK, Majed, Columbia, MO 65203, US

(11) **3 640 352** (51) ***C21D 6/00***
(72) SVEDBERG, Daniel, 806 28 Gävle, SE
ARTBERGER,OLSSON, Per, 233 34 Svedala, SE

(11) **3 641 691** (51) ***A61C 7/12***
(72) Owen, Brandon, Lakeway, TX 78738, US

(11) **3 652 258** (51) ***C09D 7/00***
(72) LIN, Daoshu, Shanghai 201203, CN
XU, Jianming, Shanghai 201203, CN
DUAN, Shuyu, Shanghai 201203, CN
ZOU, Jian, Shanghai 201203, CN
BOHLING, James, Collegeville, PA 19426, US

(11) **3 654 867** (51) ***A61B 34/00***
(72) RYAN, Matthew William, Aliso Viejo, CA 92656, US
HARTMAN, Andrew Philip, Encinitas, CA 92024, US
MAYMAN, David, Jacob, New York, NY 10021, US
VAN DER WALT, Nicholas, Austin,TX 78730, US

(11) **3 656 219** (51) ***A22C 29/02***
(72) Klever, Christin, 78136 Schonach im Schwarzwald, DE

(11) **3 661 398** (51) ***A47J 37/07***
(72) Vennskap GmbH & Co. KG, 40668 Meerbusch, DE

(11) **3 676 006** (51) ***B01L 3/00***
(72) SIEMENSEN, Christian, 55129 Mainz, DE

(11) **3 686 230** (51) ***C08G 18/24***
(72) CHO, Yoon Gyung, Daejeon 34122, KR
YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR
KANG, Yang Gu, Daejeon 34122, KR
PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Suk, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyoung Sook, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Min, Daejeon 34122, KR
YANG, Young Jo, Daejeon 34122, KR

(11) **3 701 927** (51) ***A61H 1/02***
(72) RIENER, Robert, 8118 Pfaffhausen, CH
DUARTE, Jaime, 8050 Zürich, CH
SCHMIDT, Kai, 8047 Zürich, CH

(11) **3 711 736** (51) ***A61F 13/537***
(72) Houben, Annemie, 9000 Gent, BE
Rodríguez Pérez, Miguel Angel, 47008 Valladolid, ES
López Gil, Alberto, 47012 Valladolid, ES
Tirado Mediavilla, Josias, 34200 Palencia, ES
García González, Javier, 47011 Valladolid, ES
Dhooge, Lieven, 9940 Ertvelde, BE
Weber, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE

(11) **3 716 992** (51) ***A61K 38/17***
(72) VITTI, Robert L., Tarrytown New York 10591, US
BERLINER, Alyson J., Tarrytown New York 10591, US
CHU, Karen, Tarrytown New York 10591, US

(11) **3 721 885** (51) ***A61K 31/559***
(72) Poloso, Neil J., Lake Forest, CA 92630, US
Wang, Jenny W., Irvine, CA 92603, US
Woodward, David F., Lake Forest, CA 92630, US
Burk, Robert M., Laguna Beach, CA 92651, US

(11) **3 723 666** (51) ***A61F 2/24***
(72) JOHNSON, Nils P., Houston, Texas 77030, US
TONINO, Wilhelmus A. L., 5623 EJ Eindhoven, NL
GOULD, K. Lance, Houston, Texas 77030, US
PIJLS, Nico H. J., 5623 EJ Eindhoven, NL
KIRKEEIDE, Richard L., Houston, Texas 77030, US
JOHNSON, Daniel T., Houston, Texas 77030, US

(11) **3 740 584** (51) ***C12P 21/06***
(72) KUTZNER, Christoph, 68219 Mannheim, DE
GIUMAN, Marco, 81379 München, DE

(11) **3 741 305** (51) ***A61B 17/02***
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, CT 06851, US
BANERJEE, Saumya, Hamden, CT 06514, US
MEEHAN, Christopher M., New Haven, CT 06511, US
MATTA, George, S, Plainville, MA 022762, US
KUNG, Amy, L, Hamden, CT 06517, US
PRIOR, Scott J., Shelton, CT 06484, US
DININO, Matthew A., Newington, CT 06111, US

(11) **3 743 190** (51) ***B01D 46/00***
(72) RIEGER, Mario, 71638 Ludwigsburg, DE
PEREIRA MADEIRA, Pedro Miguel, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
KUNZE, Stefan, 72076 Tübingen, DE
DEHNEN, Ulrich, 70806 Kornwestheim, DE
STÜRNER, Johannes, 1018 AC Amsterdam, NL
BEYLICH, Markus, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **3 756 808** (51) ***B06B 1/06***
(72) KANG, Renke, Dalian, Liaoning 116024, CN
DONG, Zhigang, Dalian, Liaoning 116024, CN
WANG, Yidan, Dalian, Liaoning 116024, CN
ZHU, Xianglong, Dalian, Liaoning 116024, CN
GAO, Shang, Dalian, Liaoning 116024, CN
BAO, Yan, Dalian, Liaoning 116024, CN

(11) **3 760 705** (51) ***C12N 1/12***
(72) KIM, Ji Young, Seoul 04560, KR
PARK, Myung Geun, Seoul 04560, KR
PARK, Hye Min, Seoul 04560, KR
CHOI, Jung Woon, Seoul 04560, KR
PARK, Sang Min, Seoul 04560, KR
BAE, Sang Young, Seoul 04560, KR
CHANG, Jin Sook, Seoul 04560, KR

(11) **3 760 792** (51) ***E01C 23/22***
(72) SHULTZ, Mark D., Fridley, MN 55432, US
LARSEN, David M., Albertville, MN 55301, US
SCHROEDER, James C., Ramsey, MN 55303, US

(11) **3 761 271** (51) ***H04N 5/77***
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

(11) **3 763 893** (51) ***E04B 2/74***
(72) HASEGAWA, Tomoya, Tokyo 100-0005, JP
SUGAYA, Hiroyuki, Tokyo 100-0005, JP
HAYASHI, Yukiteru, Tokyo 100-0005, JP
IMAIZUMI, Naoki, Tokyo 100-0005, JP

(11) **3 774 638** (51) ***B68G 7/04***
(72) BERGNER, Anders, 302 93 Halmstad, SE

(11) **3 776 708** (51) ***H01M 4/90***
(72) DRESP, Sören, 14467 Potsdam, DE
KLINGENHOF, Malte, 12203 Berlin, DE
STRASSER, Peter, 10629 Berlin, DE

(11) **3 777 129** (51) ***H04N 5/374***
(72) BLANC, Jean-François, 06150 Cannes-la-Bocca, FR
ISRABIAN, Claude, 06150 Cannes-la-Bocca, FR
CHAMBON, Thomas, 06150 Cannes-la-Bocca, FR

(11) **3 777 624** (51) ***A47K 5/12***
(72) NAKAO, Kazushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

(11) **3 778 113** (51) ***B23P 19/00***
(72) TACHIBANA, Katsuyoshi, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP

(11) **3 778 802** (51) ***C09D 11/101***
(72) NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
MYOSE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
FUKE, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
YOSHIDA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(11) **3 782 875** (51) ***B62D 5/04***
(72) KONDO, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
OGATA, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KISHIDA, Fumio, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NAKAMURA, Keishi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SUZUKI, Hirohide, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(11) **3 796 380** (51) ***H01L 33/00***
(72) YANG, Inbum, Seoul 06772, KR
RHO, Junghun, Seoul 06772, KR
JUNG, Imdeok, Seoul 06772, KR
CHOI, Bongwoon, Seoul 06772, KR

(11) **3 801 639** (51) ***A61K 48/00***
(72) ANDERSON, Daniel G., Framingham, MA 01701, US
WESSELHOEFT, Robert Alexander, Cambridge, MA 02142, US
KOWALSKI, Piotr S., Cork T23 AV21, IE

(11) **3 802 212** (51) ***B60P 1/48***
(72) NEWSTEAD, Michael, Holden Hill, 5088, South Australia, AU
BROWNE, James, Holden Hill, 5088, South Australia, AU
FIORINOTTO, Oscar, Holden Hill, 5088, South Australia, AU

(11) **3 805 494** (51) ***E05B 85/12***
(72) TATEMICHI, Saeko, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
MINEMURA, Ryuji, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
TANAKA, Ryoichi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(11) **3 822 408** (51) ***D21D 1/30***
(72) HEDLUND, Christer, 851 94 Sundsvall, SE
LÖNNGREN, Karl, 23936 Skanör, SE
LUNDFORS, Mikael, 16565 Hässelby, SE

(11) **3 830 197** (51) ***C09D 5/08***
(72) Houze, Eric, Philadelphia PA 19103, US
Lothert, Anja, Philadelphia PA 19103, US

Bhargava, Gaurang, Philadelphia PA 19103, US
Wendt, Martin, Philadelphia PA 19103, US
Nahas, Robet, Philadelphia PA 19103, US
Harvey, Iain, Philadelphia PA 19103, US

(11) **3 838 390** (51) ***B01F 3/12***
(72) EGGLER, Thomas, CH 4852 Rothrist, CH
STEFFEN, Denis, 5722 Gränichen, CH
Gangale, Devis, 5102 Rupperswil, CH
MAGONI, Nora, 5014 Gretzenbach, CH

(11) **3 843 396** (51) ***H04N 19/122***
(72) TERADA, Kengo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIBAHARA, Youji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TANIKAWA, Kyoko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SASAI, Hisao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 854 410** (51) ***A61K 36/8888***
(72) LIU, Ximing, Beijing 100161, CN
LI, Hong, Xuzhou City Jiangsu Province 221200, CN

(11) **3 858 531** (51) ***B23K 9/133***
(72) GELMETTI, Carlo, 38068 Rovereto (TN), IT
CORRADINI, Filippo, 38068 Rovereto (TN), IT

(11) **3 858 540** (51) ***B23Q 11/10***
(72) SEKINE, Atsuhiro, Saitama 350-0193, JP
NAKAMURA, Tetsuya, Saitama 350-0193, JP
YAJIMA, Masahiro, Saitama 350-0193, JP

(11) **3 860 991** (51) ***C07D 403/12***
(72) SCHINAZI, Raymond, F., Miami, FL 33132, US
AMBLARD, Franck, Tucker, GA 30084, US
COX, Bryan, Suwanee, GA 30024, US
CHEN, Zhe, Decatur, GA 30033, US
BASSIT, Leda, Smyrna, GA 30080, US

(11) **3 861 298** (51) ***G01F 11/20***
(72) SHUTOV, Vasilii Vasilievich, Saint Petersburg 192239, RU

(11) **3 862 108** (51) ***B22D 41/02***
(72) OOUCHI, Tatsuya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
YAMAMOTO, Masaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP

(11) **3 872 291** (51) ***E06B 3/677***
(72) Küffner, Peter, 40545 Düsseldorf, DE
Lummertzheim, Oliver, 40474 Düsseldorf, DE

(11) **3 877 184** (51) ***B41J 2/16***
(72) WANG, Stanley J, Corvallis, Oregon 97330, US
FULLER, Anthony M., Corvallis, Oregon 97330, US

(11) **3 878 993** (51) ***C22C 38/00***
(72) KIMURA, Ken, Tokyo 100-8071, JP
TAMURA, Shinichi, Tokyo 100-8071, JP
ITOH, Chikara, Tokyo 100-8071, JP
TAGUCHI, Atsushi, Tokyo 100-0005, JP
ISHIMARU, Eiichiro, Tokyo 100-0005, JP
KAGA, Yuji, Tokyo 100-0005, JP
OOMURA, Keiichi, Tokyo 100-0005, JP
YAMAGISHI, Akihito, Tokyo 100-0005, JP

(11) **3 890 572** (51) ***A47J 31/40***
(72) WINDRIDGE, Katherine, Braunton, Devon EX33 1PF, GB
WINDRIDGE, Samuel, Braunton, Devon EX33 1PF, GB

(11) **3 903 057** (51) ***F27B 9/20***
(72) MATERNOVA, Michel, 94700 Maisons-Alfort, FR

(11) **3 904 468** (51) ***C09D 11/16***
(72) BOURQUE, Alexander, 77144 Montevraine, FR
SAUVAGE, Aurore, 45220 Gy Les Nonains, FR

(11) **3 910 069** (51) ***C12Q 1/68***
(72) AMINI, Sasan, Redwood City, CA 94061, US
DAVIS, Carey, San Diego, CA 92122, US
HAN, Yvonmee, San Diego, CA 92122, US
HOLT, Cydne, San Diego, CA 92122, US
JAGER, Anne, San Diego, CA 92122, US
SHEN, Min-Jui Richard, Rancho Sante Fe, CA 94067, US
SILVA, David, San Diego, CA 92122, US
STEEMERS, Frank J., San Diego, CA 92122, US
STEPHENS, Kathryn M., Poway, CA 92064, US
WALICHIEWICZ, Paulina, San Diego, CA 92122, US

(11) **3 917 755** (51) ***B29C 64/10***
(72) WORTHING, JR., Richard Roy, Liberty Township, 45044 OH, US
CUPITO, John Louis, Loveland, 45140 OH, US
MATACIA, Anthony John, Loveland, 45140 OH, US
SUN, Hongqing, Rexford, 12148 NY, US
HAMPSHIRE, Joseph Edward, West Chester, 45069 OH, US
SHI, Jinjie, Manson, 45040 OH, US
FEDYK, Glen Charles, Fairfield Township, 45011 OH, US
PERUMAL, Thines Kumar Maragatham, Pasir Ris, Singapore 510245, SG
HADJAR, Meddah, Liberty Township, 45044 OH, US
SHEN, Hongyuan, Singapore, 508726, SG

(11) **3 926 119** (51) ***E04B 9/22***
(72) GIOLI, Tommaso, 20154 Milano, IT
GALBIATI, Valeria, 20083 Giussano (MB), IT

(11) **3 929 589** (51) ***G01N 33/68***
(72) IIONI, Takuya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
WATANABE, Shunsuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
SUTO, Kouzou, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP

(11) **3 932 588** (51) ***B22D 17/26***
(72) YODA, Hozumi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
HOSHINO, Satoshi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
MURATA, Atsushi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP

(11) **3 934 832** (51) ***B22F 3/00***
(72) DE BACKER, Wout, Columbia, SC 29208, US
VAN TOOREN, Michael, Columbia, SC 29208, US
SMITH, Aaron, Columbia, SC 29208, US
BERGS, Arturs, Charleston, South Carolina 29405, US

(11) **3 936 446** (51) ***B65C 11/02***
(72) HAIGIS, Jörg, 72336 Balingen, DE
DEHNER, Moritz, 72379 Hechingen-Stetten, DE
EPPLER, Pascal, 72459 Albstadt-Laufen, DE
HIRSCH, Alexander, 70327 Stuttgart, DE
WILL, Peter, 72336 Balingen, DE

(11) **3 936 643** (51) ***C30B 29/36***
(72) KANEKO, Tadaaki, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, JP
YOSHIDA, Natsuki, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, JP
AOKI, Kazufumi, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, JP

(11) **3 936 645** (51) ***C30B 29/36***
(72) KANEKO, Tadaaki, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, JP
YOSHIDA, Natsuki, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, JP
AOKI, Kazufumi, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, JP

(11) **3 939 693** (51) ***B01D 71/02***
(72) LEE, Jong Man, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51511, KR
SONG, In Hyuck, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51471, KR
HA, Jang Hoon, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51507, KR

(11) **3 939 714** (51) ***B21D 28/02***
(72) YASUTOMI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
KOBAYASHI, Akinobu, Tokyo 100-8071, JP

(11) **3 939 717** (51) ***B22D 11/10***
(72) FUKUNAGA, Shinichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
TACHIKAWA, Kouichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
KAKU, Toshio, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP

(11) **3 939 718** (51) ***B22F 1/00***
(72) HIRAYAMA, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP
HOSOKAWA, Akihide, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP
TAKAGI, Kenta, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP

(11) **3 939 725** (51) ***B23B 27/10***
(72) HASEGAWA, Mitsuru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(11) **3 939 732** (51) ***B23K 3/02***
(72) NAKAJIMA, Kosuke, Mishima City, Shizuoka 4110042, JP
YAMAMOTO, Shinobu, Mishima City, Shizuoka 4110042, JP
MIMURA, Takeshi, Mishima City, Shizuoka 4110042, JP

(11) **3 939 734** (51) ***B23K 9/095***
(72) ZHANG, Hai'ou, Wuhan City Hubei 430074, CN
WANG, Guilan, Wuhan City Hubei 430074, CN
TANG, Shangyong, Wuhan City Hubei 430074, CN
ZHOU, Siyu, Wuhan City Hubei 430074, CN
LI, Runsheng, Wuhan City Hubei 430074, CN

(11) **3 939 736** (51) ***B23K 13/00***
(72) HASEGAWA, Noboru, Tokyo 100-8071, JP

MIYAKAWA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
MUKAI, Michimasa, Tokyo 100-8071, JP
FUKAMI, Toshisuke, Tokyo 100-8071, JP

(11) **3 939 737** (51) ***B23K 26/00***
(72) MATSUOKA, Yuji, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
SAKAMOTO Akira, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

(11) **3 939 741** (51) ***B23K 37/04***
(72) INOUE, Junpei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
GOTO, Noriyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
SAKATA, Yuichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
NAGAMATSU, Kento, Kikugawa-shi, Shizuoka 437-1507, JP

(11) **3 939 744** (51) ***B23Q 11/00***
(72) SHIMOIKE, Masahiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(11) **3 940 009** (51) ***C08F 255/00***
(72) KIKUCHI, Seiya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
YANAGIMOTO, Yasushi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

(11) **3 940 090** (51) ***C21D 8/00***
(72) UEDA, Masaharu, Tokyo 100-8071, JP
MIYAZAKI, Teruhisa, Tokyo 100-8071, JP
TANAHASHI, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
MAEDA, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP

(11) **3 940 093** (51) ***C21D 9/46***
(72) SHUTO, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
ABUKAWA, Genki, Tokyo 100-8071, JP
SAKAKIBARA, Akifumi, Tokyo 100-8071, JP
ANDO, Jun, Tokyo 100-8071, JP
ASATO, Tetsu, Tokyo 100-8071, JP
ENDO, Shota, Tokyo 100-8071, JP

(11) **3 940 101** (51) ***C22C 23/00***
(72) IENAGA, Yuichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
NOSAKA, Yoichi, Beppu-shi, Oita 874-0902, JP

(11) **3 940 108** (51) ***C23C 14/34***
(72) YAMAGUCHI, Go, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP
IO, Kensuke, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP
KAWAMURA, Shiori, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP
UMEMOTO, Keita, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP

(11) **3 940 109** (51) ***C23C 14/34***
(72) YAMAGUCHI, Go, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP
IO, Kensuke, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP
KAWAMURA, Shiori, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP
UMEMOTO, Keita, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP

(11) **3 940 119** (51) ***C25D 3/12***
(72) SHIBATA, Kana, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0033, JP

(11) **3 940 145** (51) ***E01H 5/06***
(72) MICHEL, Hugo, Saint-Rémi-de-Tingwick, QUEBEC, CA
NEMETH, Zoltan, Sherbrooke, QUEBEC, J1N 0M4, CA

(11) **3 940 309** (51) ***F24F 13/10***
(72) FUKUHARA, Motohiro, Aichi 467-8530, JP

(11) **3 943 268** (51) ***B29B 17/02***
(72) Endres, Hans-Josef, Prof. Dr. Ing., 30890 Barsinghausen, DE

(11) **3 943 897** (51) ***G01G 19/414***
(72) HAIGIS, Jörg, 72336 Balingen, DE
DEHNER, Moritz, 72379 Hechingen-Stetten, DE

(11) **3 945 779** (51) ***A01G 13/00***
(72) KNOWLES, Kevin, Bixby, OK 74008, US

(11) **3 949 112** (51) ***H02S 20/23***
(72) CROPPER, Paul Julian, North Vancouver, BC V7M 2E6, CA
ROTH, Brian, North Vancouver, BC V7M 2E6, CA
HENDERSON, Paul, North Vancouver, BC V7M 2E6, CA

(11) **3 950 705** (51) ***C07K 14/165***
(72) Walz, Juliane, 72074 Tübingen, DE
Nelde, Annika, 72070 Tübingen, DE
Rammensee, Hans-Georg, 72070 Unterjesingen, DE
Bilich, Tatjana, 72072 Tübingen, DE
Salih, Helmut, 72070 Tübingen, DE
Heitman, Jonas, 72074 Tübingen, DE

(11) **3 950 955** (51) ***C12Q 1/6804***
(72) FRÜH, Susanna Maria, 79106 Freiburg, DE
KLEBES, Anna, 79111 Freiburg, DE

(11) **3 952 824** (51) ***A61K 8/11***
(72) POPPLEWELL, Lewis, Michael, Union Beach, NJ 07735, US
GABBARD, Ronald, Union Beach, NJ 07735, US
LEI, Yabin, Union Beach, NJ 07735, US
SASAKI, Takashi, Union Beach, NJ 07735, US
WIELAND, Julie, Ann, Union Beach, NJ 07735, US
XU, Li, Union Beach, NJ 07735, US
ZHANG, Yi, Union Beach, NJ 07735, US
DE LUCIA, Daniela, Union Beach, NJ 07735, US

(11) **3 954 865** (51) ***F01D 5/18***
(72) POTH, III, Leissner Ferdinand, San Antonio, Texas 78255, US
HINGORANI, Sanjay Surat, Georgia 30097, US

(11) **3 954 960** (51) ***F27B 7/34***
(72) ZHAO, Youyi, Shandong 256216, CN

(11) **3 957 758** (51) ***C21D 8/12***
(72) MIYAMOTO, Yukino, Tokyo 100-0011, JP
ZAIZEN, Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP
ODA, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP

(11) **3 974 908** (51) ***G03G 21/18***
(72) KAWAGUCHI, Shintaro, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Masamichi, Tokyo 146-8501, JP
TANAKA, Masatake, Tokyo 146-8501, JP
SUGIYAMA, Ryo, Tokyo 146-8501, JP

(11) **3 978 509** (51) ***C07K 7/06***
(72) ZHOU, Houde, Changsha, Hunan 410011, CN
GUO, Yue, Changsha, Hunan 410011, CN
ZHOU, Yinghui, Changsha, Hunan 410011, CN
YUE, Haiqing, Changsha, Hunan 410011, CN

(11) **3 982 221** (51) ***G05B 19/418***
(72) Schutting, Günter, 8605 Kapfenberg, AT
Gruber, Irene, 8793 Trofaiach, AT
Spitzer, Robert, 8680 Mürzzuschlag, AT
Pacher, Gernot, 8750 Judenburg, AT
Schwaiger, Jürgen, 8621 Thörl, AT
Titjung, Florian, 8605 Kapfenberg, AT

(11) **3 986 388** (51) ***A61K 31/05***
(72) HERSHBERGER, Paul, Miami, Florida 33186, US
ARLEN, Philip, Miami, Florida 33186, US

(11) **3 986 389** (51) ***A61K 31/05***
(72) HERSHBERGER, Paul, Miami, Florida 33136, US
ARLEN, Philip, Miami, Florida 33136, US

(11) **3 986 882** (51) ***C07D 311/00***
(72) HERSHBERGER, Paul, Miami, Florida 33136, US

(11) **3 986 929** (51) ***C07K 16/06***
(72) PADLER-KARAVANI, Vered, 6139201 Tel Aviv, IL
BASHIR, Salam, 6139201 Tel Aviv, IL
FEZEU, Leopold, 93430 Villetaneuse, FR

(11) **3 991 439** (51) ***H04N 21/258***
(72) KANSARA, Apurvakumar Dilipkumar, San Jose, California 95120, US
HOLSAPPLE, Sanford, Sherman Oaks, California 91411, US
WESTADT, Arica, Los Angeles, California 90026, US
BISLA, Kunal, Pleasanton, California 94566, US
SHAH, Sameer, Fremont, California 94539, US

(11) **3 992 416** (51) ***E06C 5/04***
(72) WUBBEN, Thomas M., Ankeny, IA 50023, US
FAUSCH, Joshua J., Ankeny, IA 50023, US
JORDAN, Daniel C., Ankeny, IA 50023, US
PANTANO, Stefano, 48124 Ravenna, IT

(11) **4 005 944** (51) ***B65D 41/34***
(72) Kwon, Bok Min, Daegu 42830, KR

(11) **4 007 468** (51) ***H05K 7/20***
(72) JIN, Linfang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CHEN, Qiu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIU, Yonglu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
NIU, Chenji, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIU, Jiaju, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(11) **4 013 032** (51) ***H04N 5/232***
(72) KUNITO, Yoshiyuki, deceased, JP

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 988 847** (51) ***F24C 1/04***
(43) 27.04.2022
(13) A2

(11) **3 998 647** (51) ***H01L 49/02***
(43) 18.05.2022
(13) A2

(11) **4 008 323** (51) ***A61K 31/138***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **4 009 320** (51) ***G10L 15/06***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **4 011 368** (51) ***A61K 31/122***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **4 011 960** (51) ***C08L 23/06***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)
- **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
- **International application number, International publication number**
- **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**

(11) **4 007 822** (51) ***C21D 1/09***
(86) EP 2021/070010 16.07.2021
(87) WO 2022/083907 28.04.2022

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 583 640** (51) ***A61F 2/24***
(60) 22174293.5

(11) **2 595 387** (51) ***H04N 19/11***
(60) 22173773.7

(11) **2 608 816** (51) ***A61M 1/00***
(60) 22172971.8

(11) **2 616 865** (51) ***G02B 13/08***
(60) 22174335.4

(11) **2 822 707** (51) ***B07B 1/00***
(60) 22173917.0

(11) **2 841 980** (51) ***G02B 27/00***
(60) 22150891.4 / 4 001 994
22173548.3

(11) **2 852 672** (51) ***C12N 15/85***
(60) 22173215.9

(11) **2 959 689** (51) ***H04N 19/573***
(60) 22173444.5

(11) **3 008 026** (51) ***C03C 21/00***
(60) 22174125.9

(11) **3 011 953** (51) ***A61K 9/00***
(60) 22174073.1

(11) **3 054 448**
(60) 22174394.1
22174403.0
(51) ***G11B 7/007***

(11) **3 093 108** (51) ***B25J 9/16***
(60) 22173716.6

(11) **3 099 816** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 22173856.0

(11) **3 111 645** (51) ***H04N 19/17***
(60) 22173750.5

(11) **3 132 147** (51) ***F16B 5/02***
(60) 22173645.7

(11) **3 161 716** (51) ***G06F 21/57***
(60) 22173464.3

(11) **3 170 592** (51) ***B22F 3/105***
(60) 22173255.5

(11) **3 198 963** (51) ***H04W 72/04***
(60) 22173116.9

(11) **3 232 572** (51) ***H03M 1/18***
(60) 22174055.8

(11) **3 253 844** (51) ***C09K 3/30***
(60) 22173618.4

(11) **3 258 464** (51) ***G09G 3/3266***
(60) 22173644.0

(11) **3 266 794** (51) ***C07K 7/06***
(60) 22173496.5

(11) **3 266 836** (51) ***C09C 1/36***
(60) 22174045.9

(11) **3 273 907** (51) ***A61F 2/06***
(60) 22173228.2

(11) **3 276 341** (51) ***G01N 30/02***
(60) 22173260.5

(11) **3 317 858** (51) ***G06T 15/00***
(60) 22174139.0

(11) **3 337 277** (51) ***H04W 16/14***
(60) 22174034.3

(11) **3 339 725** (51) ***F21V 23/04***
(60) 22173457.7

(11) **3 359 964** (51) ***G01N 33/564***
(60) 22173266.2

(11) **3 362 855** (51) ***G03F 7/00***
(60) 22173388.4

(11) **3 368 144** (51) ***A61M 39/28***
(60) 22173613.5

(11) **3 375 175** (51) ***H04M 1/24***
(60) 22173453.6

(11) **3 378 683** (51) ***B60G 17/018***
(60) 22173639.0

(11) **3 385 170** (51) ***B64D 13/06***
(60) 22173376.9

(11) **3 427 212** (51) ***G06Q 20/38***
(60) 22173329.8

(11) **3 437 408** (51) ***H04W 72/04***
(60) 22173493.2

(11) **3 449 452** (51) ***G06Q 20/36***
(60) 22173910.5

(11) **3 456 059** (51) ***H04N 21/262***
(60) 22174193.7

(11) **3 457 277** (51) ***G06F 9/48***
(60) 22173313.2

(11) **3 470 810** (51) ***F16F 15/04***
(60) 22173797.6

(11) **3 474 525** (51) ***H04M 3/523***
(60) 22173631.7
22174174.7
22174181.2

(11) **3 481 757** (51) ***B65H 5/02***
(60) 22174351.1

(11) **3 484 199** (51) ***H04W 8/20***
(60) 22173327.2

(11) **3 494 125** (51) ***C07J 31/00***
(60) 22173674.7

(11) **3 506 293** (51) ***G16H 40/20***
(60) 22173569.9

(11) **3 525 368** (51) ***H04J 13/00***
(60) 22174235.6

(11) **3 530 916** (51) ***F02D 41/02***
(60) 22173250.6

(11) **3 540 245** (51) ***F16B 37/08***
(60) 22173695.2

(11) **3 543 840** (51) ***G06F 3/147***
(60) 22173841.2

(11) **3 557 790** (51) ***H04J 11/00***
(60) 22173866.9

(11) **3 560 539** (51) ***A61M 16/16***
(60) 22173681.2

(11) **3 566 532** (51) ***H04W 74/00***
(60) 22173124.3

(11) **3 578 199** (51) ***A61K 39/12***
(60) 22174415.4

(11) **3 580 303** (51) ***C10G 1/00***
(60) 22173705.9

(11) **3 586 979** (51) ***B06B 1/02***
(60) 22173498.1

(11) **3 596 894** (51) ***H04L 27/26***
(60) 22173430.4

(11) **3 609 674** (51) ***B29C 49/48***
(60) 22174188.7

(11) **3 610 802** (51) ***A61B 17/072***
(60) 22173560.8

(11) **3 612 840** (51) ***G01N 33/50***
(60) 22173216.7

(11) **3 615 867** (51) ***F24C 7/08***
(60) 22173517.8

(11) **3 616 770** (51) ***B01D 46/00***
(60) 22174052.5

(11) **3 617 707** (51) ***C07K 14/46***
(60) 22173659.8

(11) **3 626 063** (51) ***A01K 7/02***
(60) 22174117.6

(11) **3 631 798** (51) ***G11B 27/34***
(60) 22174435.2

(11) **3 634 756** (51) ***B33Y 30/00***
(60) 22174161.4

(11) **3 635 683** (51) ***G06T 7/149***
(60) 22173876.8

(11) **3 638 334** (51) ***A61M 1/06***
(60) 22174446.9

(11) **3 639 364** (51) ***H02S 20/10***
(60) 22173977.4

(11) **3 664 980** (51) ***B28C 5/12***
(60) 22174371.9

(11) **3 673 147** (51) ***E21B 34/14***
(60) 22173628.3

(11) **3 687 329** (51) ***A43B 1/04***
(60) 22174209.1

(11) **3 690 266** (51) ***F16C 19/36***
(60) 22173734.9

(11) **3 691 912** (51) ***B42D 25/455***
(60) 22173054.2

(11) **3 708 766** (51) ***E21B 19/16***
(60) 22174002.0

(11) **3 715 306** (51) ***B66B 15/04***
(60) 22174164.8

(11) **3 720 492** (51) ***A61K 39/395***
(60) 22173611.9

(11) **3 725 033** (51) ***H04L 9/32***
(60) 22174133.3

(11) **3 729 707** (51) ***H04J 11/00***
(60) 22173651.5

(11) **3 735 497** (51) ***E03F 9/00***
(60) 22173384.3

(11) **3 746 852** (51) ***F15B 13/08***
(60) 22173726.5

(11) **3 747 765** (51) ***B64C 25/08***
(60) 22174382.6

(11) **3 752 836** (51) ***G01N 33/543***
(60) 22173469.2

(11) **3 764 947** (51) ***A61F 2/12***
(60) 22172927.0

(11) **3 775 273** (51) ***C12Q 1/6806***
(60) 22173719.0

(11) **3 788 988** (51) ***A61F 2/24***
(60) 22168427.7
22174253.9

(11) **3 801 254** (51) ***A61B 5/145***
(60) 22173197.9

(11) **3 803 526** (51) ***G05D 1/02***
(60) 22173549.1

(11) **3 813 333** (51) ***H04L 9/40***
(60) 22173800.8

(11) **3 813 597** (51) ***A47C 21/04***
(60) 22172911.4
22172912.2

(11) **3 816 908** (51) ***G06Q 20/20***
(60) 22173361.1

(11) **3 818 805** (51) ***A01D 34/416***
(60) 22173924.6

(11) **3 819 967** (51) ***H01M 4/38***
(60) 22173220.9

(11) **3 837 476** (51) ***F24H 1/10***
(60) 22174373.5

(11) **3 900 573** (51) ***A45D 29/00***
(60) 22173573.1

(11) **3 910 395** (51) ***G02B 6/44***
(60) 22173999.8

(11) **3 923 688** (51) ***H05K 7/14***
(60) 22173979.0

(11) **3 926 237** (51) ***F23H 7/08***
(60) 22174061.6

(11) **3 981 045** (51) ***H01Q 13/08***
(60) 22173759.6

I.12(16)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 978 392** (51) ***B65D 88/54***
(88) • *keine gesonderte Veröffentlichung*
• *no separate publication*
• *pas de publication separée*

(11) **3 988 847** (51) ***F24C 1/04***
(88) • *keine gesonderte Veröffentlichung*
• *no separate publication*
• *pas de publication separée*

(11) **3 998 647** (51) ***H01L 49/02***
(88) • *keine gesonderte Veröffentlichung*
• *no separate publication*
• *pas de publication separée*

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 943 674** (51) ***E02F 9/22***
- *kein ergänzender Recherchenbericht*
- *no supplementary search report*
- *pas de rapport de recherche complémentaire*

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 734 499** (51) ***G06K 9/00***
02.05.2019

(11) **3 866 570** (51) ***H05B 47/18***
02.05.2022

(11) **4 004 892** (51) ***G08G 1/017***
01.04.2022

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 370 906**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **2 562 674** 08.03.2016

(11) **2 851 369**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 216 879**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 379 194**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 822 964** 20.11.2021

(11) **3 877 706**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

I.12(28)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **3 318 532** 25.02.2022

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 59/06*** (11) **3 581 009 B1**
A01B 63/108
(52) **A01B 59/064; A01B 59/062; A01B 63/108**
(25) De (26) De
(21) 19179044.3 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 12.06.2018 DE 102018209347
(54) • *HALTERAHMEN FÜR EINEN FRONTKRAFTHEBER*
• *SUPPORT FRAME FOR A FRONT HYDRAULIC LIFT*
• *CADRE DE SUPPORT POUR UN DISPOSITIF DE LEVAGE AVANT*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Patino, Mario, 68163 Mannheim, DE
Heitlinger, Martin, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 63/108 → (51) ***A01B 59/06***

(51) ***A01C 5/06*** (11) **3 469 868 B1**
A01C 7/20 ***A01C 19/02***
(52) **A01C 5/064; A01C 7/203;** A01C 19/02
(25) En (26) En
(21) 18192555.3 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 US 201715783264
(54) • *STELLGLIED ZUM EINSTELLEN EINER SAATGUT-TIEFE FÜR EINE REIHENEINHEIT AN EINER PFLANZMASCHINE*
• *ACTUATOR FOR SETTING A SEED DEPTH FOR A ROW UNIT ON A PLANTER*
• *ACTIONNEUR PERMETTANT DE RÉGLER UNE PROFONDEUR D'ENSEMENCEMENT POUR UNE RANGÉE SUR UN DISPOSITIF DE PLANTATION*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) GRESCH, Valentin, 67657 Kaiserslautern, DE
HUBNER, Cary, Milan, IL 61264-3232, US
WAIBEL, Christian, 68163 Mannheim, DE
BENZ, Philipp, 67657 Kaiserslautern, DE
MEILWES, Tobias, 91054 Erlangen, DE
(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A01C 5/06*** (11) **3 512 324 B1**
A01C 7/06 ***A01C 23/02***
(52) **A01C 7/06; A01C 5/068; A01C 23/025**
(25) En (26) En
(21) 17851609.2 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/051792 15.09.2017
(87) WO 2018/053274 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201662395840 P
17.11.2016 US 201662423724 P
20.12.2016 US 201662436935 P
18.01.2017 US 201762447810 P
28.06.2017 US 201762526201 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN VON LANDWIRTSCHAFTLICHEM GUT*
• *APPARATUS FOR AGRICULTURAL MATERIAL APPLICATION*
• *APPAREIL POUR L'APPLICATION DE MATIÈRE AGRICOLE*
(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) HODEL, Jeremy, Morton, Illinois 61550, US
URBANIAK, Doug, Mackinaw, Illinois 61755, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
(60) 22158803.1

(51) ***A01C 5/06*** (11) **3 636 064 B1**
(52) **A01C 5/066; A01C 7/201;** A01C 5/068; A01C 7/203
(25) En (26) En
(21) 19187126.8 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 04.09.2018 US 201816121348
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG MIT REIHENEINHEIT MIT VARIABLEM LENKWINKEL*
• *WORK VEHICLE WITH ROW UNIT HAVING VARIABLE STEERING ANGLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL COMPORTANT UNE UNITÉ DE RANGÉE AYANT UN ANGLE DE BRAQUAGE VARIABLE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) BARKER, Mark, Ankeny, IA Iowa, US
MURRAY, Cole, Urbandale, IA 50322, US
WONDERLICH, Grant, Moline, IL Illinois 61265, US
FRASIER, Michael, Moline, IL Illinois 61265, US
MARIMAN, Nathan, Moline, IL Illinois 61265, US
(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A01C 7/06 → (51) ***A01C 5/06***

A01C 7/20 → (51) ***A01C 5/06***

(51) ***A01C 23/00*** (11) **3 912 448 B1**
A01M 7/00
(52) **A01C 23/001; A01C 23/008;** A01M 7/0071
(25) De (26) De
(21) 21000136.8 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 18.05.2020 DE 202020002171 U
18.08.2020 DE 202020003530 U
(54) • *GESTÄNGE FÜR SCHLEPPSCHUH- ODER SCHLEPPSCHLAUCH-ANORDNUNG ZUR GÜLLEAUSBRINGUNG*
• *BOOM FOR A TRAILING SHOE OR TRAILING HOSE ASSEMBLY FOR DISPENSING MANURE*
• *TIGE POUR AGENCEMENT DE SABOT TRAÎNÉ OU DE TUYAU TRAÎNÉ DESTINÉ À L'ÉPANDAGE DE FUMIER*
(73) Mößmer, Helmut, Schalkshofen 3, 89294 Oberroth, DE
(72) Mößmer, Helmut, 89294 Oberroth, DE
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

A01C 23/02 → (51) ***A01C 5/06***

(51) ***A01D 34/00*** (11) **2 906 032 B1**
G05D 1/02 ***A01D 101/00***
(52) **A01D 34/008; G05D 1/0219; G05D 1/0265;** G05D 2201/0208
(25) En (26) En
(21) 12886200.0 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) SE 2012/051078 09.10.2012
(87) WO 2014/058358 2014/16 17.04.2014
(54) • *SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER REICHWEITENVERTEILUNG EINES ROBOTISCHEN GARTENWERKZEUGS*
• *SYSTEM FOR ENHANCING A COVERAGE DISTRIBUTION OF A ROBOTIC GARDEN TOOL*
• *SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE LA RÉPARTITION DE LA COUVERTURE D'UN OUTIL DE JARDIN ROBOTISÉ*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) JÄGENSTEDT, Patrik, S-560 27 Tenhult, SE
KAMFORS, Mattias, S-554 48 Jönköping, SE

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 583 833 B1**
(52) **A01D 34/001; A01D 34/006;** A01B 79/005; A01D 34/66; G06Q 50/02
(25) En (26) En
(21) 19172013.5 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018112796
(54) • *ARBEITSBEWERTUNGSSYSTEM*
• *WORK EVALUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DU TRAVAIL*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) MATSUDA, Kazuaki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
UEMURA, Katsuhiko, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A01D 34/416*** (11) **3 892 080 B1**
(52) **A01D 34/416**
(25) En (26) En
(21) 21164125.3 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 03.04.2020 CN 202010258996
(54) • *FADENSCHNEIDER*
• *STRING TRIMMER*
• *TONDEUSE À FIL*
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(72) LI, Li, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
DAI, Kaichao, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A01D 34/416 → (51) ***B25G 1/04***

(51) ***A01D 34/64*** (11) **3 827 659 B1**
H02J 7/00 ***A01D 69/02***
(52) **A01D 69/02; A01D 34/64; H02J 7/00304; H02J 7/0063;** H02J 2310/22; H02J 2310/40
(25) Zh (26) En
(21) 19843130.6 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) CN 2019/098877 01.08.2019
(87) WO 2020/025024 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 CN 201810860510
(54) • *AUFSITZRASENMÄHER*
• *RIDING LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON AUTOPORTÉE*
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A01D 34/90 → (51) ***B25F 5/02***

(51) ***A01D 43/08*** (11) **3 756 442 B1**
A01F 29/06 ***A01F 29/09***
B02C 18/18
(52) **A01F 29/06; A01D 43/08; A01F 29/09;** B02C 2018/188
(25) De (26) De
(21) 20177537.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 24.06.2019 DE 102019116945
(54) • *GEGENSCHNEIDE*
• *SHEARBAR*
• *CONTRE-LAME*
(73) Betek GmbH & Co. KG, Sulgener Strasse 21-23, 78733 Aichhalden, DE
(72) ESSIG, Wolfgang, 72348 Rosenfeld, DE
SCHNEIDER, Uwe, 78628 Rottweil, DE
SEIFRIED, Fabian, 78662 Herrenzimmern, DE
ROMING, Julian, 78713 Schramberg, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***A01D 44/00*** (11) **3 171 687 B1**
(52) **A01D 44/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15742220.5 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066834 23.07.2015
(87) WO 2016/012529 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 FR 1457121
23.07.2014 FR 1457119
(54) • *VORRICHTUNG UND BAGGERVERFAHREN FÜR WASSERLAUF ODER GEWÄSSER, BEUTEL FÜR PFLANZENMATERIAL UND VERFAHREN ZUM AUFBEWAHREN VON PFLANZENMATERIAL*
• *DEVICE AND METHOD FOR DREDGING A WATERCOURSE OR BODY OF WATER, BAG FOR PLANT MATTER, AND METHOD FOR STORING PLANT MATTER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CURAGE D'UN COURS D'EAU OU D'UN PLAN D'EAU, POCHE POUR MATIÈRE VÉGÉTALE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE MATIÈRE VÉGÉTALE*
(73) GECO GROUPE, Port Fluvial Le Clavelet Route de Bagnois, 30290 Laudun L'Ardoise, FR
(72) ROURE, Frédéric, F-30290 Laudun L'ardoise, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

A01D 46/00 → (51) ***A01D 51/00***

(51) ***A01D 46/26*** (11) **3 703 485 B1**
(52) **A01D 46/26;** A01D 2046/262
(25) Fr (26) Fr
(21) 18788814.4 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 09.09.2020
(86) FR 2018/052335 24.09.2018
(87) WO 2019/086774 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 FR 1771147
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER PLANE ZUM ERNTEN VON FRÜCHTEN UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE HAVING A TARPAULIN FOR COLLECTING FRUIT AND AGRICULTURAL MACHINE PROVIDED WITH THE DEVICE*
• *DISPOSITIF À BÂCHE DE COLLECTE DE FRUITS ET MACHINE AGRICOLE POURVUE DU DISPOSITIF*
(73) PELLENC, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
(72) ROLLAND, Christian, 84160 Cucuron, FR
GIACALONE, Christophe, 83470 Saint Maximin La Sainte Baume, FR
(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

(51) ***A01D 51/00*** (11) **3 713 389 B1**
A01D 46/00
(52) **A01D 51/00; A01D 46/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18811662.8 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) IB 2018/059098 19.11.2018
(87) WO 2019/102336 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 FR 1771257
(54) • *ERNTEVORSATZ FÜR EINE ERNTEMASCHINE FÜR PFLANZEN WIE MELONEN UND ERNTEMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN ERNTEVORSATZ*
• *HARVESTING HEAD FOR A HARVESTING DEVICE FOR VEGETABLES LIKE MELONS AND HARVESTING DEVICE EQUIPED WITH SUCH A HARVESTING HEAD*
• *TETE DE RAMASSAGE POUR UN DISPOSITIF DE COLLECTE DE VEGETAUX TELS QUE DES MELONS ET UN DISPOSITIF DE COLLECTE DE VÉGÉTAUX EQUIPÉ DE LADITE TETE DE RAMASSAGE*
(73) Ream Agri, Aires de Dombaret, 84750 Caseneuve, FR
(72) RETAUX, Jacques, 84750 Caseneuve, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

(51) ***A01D 61/00*** (11) **3 610 717 B1**
(52) **A01D 61/008**
(25) En (26) En
(21) 19191020.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201816102380
(54) • *LATTENROST-QUERTRÄGER IN EINEM EINZUGSGEHÄUSEFÖRDERSYSTEM*
• *SLAT-BAR CROSS-MEMBERS IN A FEEDERHOUSE CROP-CONVEYING SYSTEM*
• *TRAVERSES À BARRE INFÉRIEURE DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE RÉCOLTES DE COMPARTIMENT D'ALIMENTATION*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Peters, David W, 68163 Mannheim, DE
Puryk, Corwin M, 68163 Mannheim, DE
Meschke, Michael, 68163 Mannheim, DE
Donohoe, Adam, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 69/02 → (51) ***A01D 34/64***

(51) ***A01D 87/02*** (11) **3 771 323 B1**
A01D 87/12
(52) **A01D 87/122; A01D 87/02**
(25) Es (26) En
(21) 19382660.9 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON FUTTERBALLEN VON DEM BODEN UND SELBSTLADEMASCHINE MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR PICKING-UP FORAGE BALES FROM THE GROUND AND SELF-LOADING MACHINE INCLUDING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR RAMASSER DES BALLES DE FOURRAGE DU SOL ET MACHINE À CHARGEMENT AUTOMATIQUE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*
(73) Arcusin S.A., Pol. Ind. Pla d'Urgell Av. Merlet, 8 25245 Vila-Sana, Lleida, ES
(72) CUSINÉ BARBER, Manuel, 25245 Vila-Sana (Lleida), ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

A01D 87/12 → (51) ***A01D 87/02***

A01D 101/00 → (51) ***A01D 34/00***

A01F 29/06 → (51) ***A01D 43/08***

A01F 29/09 → (51) ***A01D 43/08***

A01G 3/053 → (51) ***B25F 5/02***

A01G 3/08 → (51) ***B25F 5/02***

(51) ***A01G 9/08*** (11) **3 391 736 B1**
(52) **A01G 9/081**
(25) De (26) De
(21) 18168069.5 (22) 18.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 18.04.2017 DE 202017002026 U
(54) • *LINEARKOMPAKTE VORRICHTUNG MIT QUERLAUFENDEM SUBSTRATELEVATOR, ZUM BEFÜLLEN UND BEARBEITEN VON TÖPFEN*
• *LINEAR COMPACT DEVICE WITH TRANSVERSE SUBSTRATE ELEVATOR, FOR FILLING AND PROCESSING OF POTS*
• *DISPOSITIF LINÉAIRE COMPACT POURVU D'ÉLÉVATEUR DE SUBSTRATS TRANSVERSAL, DESTINÉ AU REMPLISSAGE ET À L'USINAGE DES POTS*
(73) KERN & DRIVE GmbH, Hajnal u. 19, 9012 Györ - Menföcsanak, HU
(72) MESZAROS, Arpad G., 89075 Ulm, DE
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***A01G 13/02*** (11) **2 981 648 B1**
E01C 5/00 ***E01C 15/00***
E01C 9/00 ***E01C 3/00***
(52) **A01G 13/0237; E01C 3/006; E01C 9/005;** E01C 2201/207
(25) En (26) En
(21) 14779429.1 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) AU 2014/000356 04.04.2014
(87) WO 2014/161039 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 AU 2013901153
05.07.2013 AU 2013902491
09.08.2013 AU 2013903002
(54) • *MODULARE ZELLE UND MATRIX ZUM STÜTZEN EINER LASTTRAGENDEN FUNKTION*
• *A MODULAR CELL AND MATRIX FOR SUPPORTING A LOAD BEARING FEATURE*
• *CELLULE MODULAIRE ET MATRICE DE SUPPORT D'UN ÉLÉMENT PORTEUR*
(73) Strata Innovations Pty Limited, 31 Enterprise Crescent, Singleton NSW 2330, AU
(72) GOODEN, Benjamin, Douglas, Hunterview, New South Wales 2330, AU
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

---

(51) ***A01J 11/16*** (11) **3 785 530 B1**
A23C 9/15
(52) **A01J 11/16; A23C 9/15; A23C 9/1508**
(25) En (26) En
(21) 20188436.8 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191728
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HOMOGENISIERUNG EINES FLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HOMOGENIZING A LIQUID FOOD PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'HOMOGÉNÉISATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE LIQUIDE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Ransmark, Eva, 22480 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***A01K 1/015*** (11) **3 772 916 B1**
A01K 31/18 ***A01K 31/04***
(52) **A01K 1/015; A01K 31/04; A01K 31/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19718905.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 17.02.2021
(86) FR 2019/050665 22.03.2019
(87) WO 2019/186038 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 FR 1852610
(54) • *BEWEGLICHE ANORDNUNG ZUR AUTONOMEN BELÜFTUNG EINER DEN BODEN EINES GESCHLOSSENEN RAUMES BEDECKENDEN STREU*
• *MOVABLE ASSEMBLY FOR AUTONOMOUSLY AERATING A LITTER COVERING THE GROUND OF AN ENCLOSED SPACE*
• *ENSEMBLE MOBILE POUR AERER DE MANIERE AUTONOME UNE LITIERE RECOUVRANT LE SOL D'UN ESPACE CLOS*
(73) Octopus Robots, 29, Rue Saint-Pierre, 49300 Cholet, FR
(72) SOMVILLE, Olivier, 49300 Cholet, FR
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A01K 13/00*** (11) **3 713 401 B1**
(52) **A01K 13/004; A01K 13/001**
(25) De (26) De
(21) 18800637.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/080813 09.11.2018
(87) WO 2019/096706 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 DE 102017010781
(54) • *TIERPFLEGE- UND/ODER REINIGUNGSEINRICHTUNG*
• *ANIMAL CARE AND/OR CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOIN D'ANIMAUX ET/OU DE NETTOYAGE*
(73) Suevia Haiges GmbH, Max-Eyth-Strasse 1, 74366 Kirchheim/Neckar, DE
(72) HAIGES, Frank, 74366 Kirchheim/Neckar, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

A01K 31/04 → (51) ***A01K 1/015***

A01K 31/18 → (51) ***A01K 1/015***

---

(51) ***A01K 61/60*** (11) **3 849 302 B1**
A01K 61/65
(52) **A01K 61/60; A01K 61/65;** Y02A 40/81
(25) En (26) En
(21) 19765504.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) EP 2019/074344 12.09.2019
(87) WO 2020/053331 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18194441
(54) • *OFFSHORE-FISCHFARM MIT AM BODEN FUNDAMENTIERTEN HALBTAUCHFÄHIGEN HOLMEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON*
• *BOTTOM-FOUNDED SEMI-SUBMERSIBLE SPAR-TYPE OFFSHORE FISH FARM AND METHOD OF INSTALLING THE SAME*
• *FERME PISCICOLE EN MER SEMI-SUBMERSIBLE DE TYPE ESPAR ÉTABLIE SUR LE FOND ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(73) Saulx Offshore, Stationsplein 8K, 6221 BT Maastricht, NL
(72) VAN LEEUWEN, Mark Rudolf, 6241 NP Bunde, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

A01K 61/65 → (51) ***A01K 61/60***

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 544 420 B1**
(52) **A01N 1/0226**
(25) En (26) En
(21) 17829007.8 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(43) 02.10.2019
(86) HU 2017/050051 24.11.2017
(87) WO 2018/096376 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 HU 1600639
(54) • *VERWENDUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ORGAN-/GEWEBEKONSERVIERUNG*
• *USE OF COMPOSITIONS FOR ORGAN/TISSUE PRESERVATION*
• *UTILISATION DECOMPOSITIONS POUR LA CONSERVATION D'ORGANES OU DE TISSUS*
(73) Sigmadrugs Kutató Korlátolt Felelösségü Társaság, Attila út 117. V. em. 4., 1012 Budapest, HU
(72) FEKETE, Andrea, 1051 Budapest, HU
VANNAY, Ádám, 1051 Budapest, HU
HOSSZÚ, Ádám, 1051 Budapest, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

A01N 25/06 → (51) ***A01N 57/20***

---

(51) ***A01N 25/08*** (11) **3 297 432 B1**
A01N 59/02 ***A01N 59/14***
A01N 59/16 ***A01N 59/20***
A01N 65/00 ***A01N 65/22***
A01N 65/28 ***A01N 65/48***
(52) **A01N 25/08**
(25) En (26) En
(21) 16725238.6 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) IB 2016/052863 17.05.2016
(87) WO 2016/185380 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 IT UB20150693
(54) • *VERWENDUNG VON HYDROXYLAPATIT ALS TRÄGER BIOAKTIVER SUBSTANZEN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSERKRANKUNGEN IN PFLANZEN*
• *USE OF HYDROXYAPATITE AS A CARRIER OF BIOACTIVE SUSTANCES FOR TREATING VASCULAR DISEASES IN PLANTS*
• *UTILISATION D'HYDROXYAPATITE COMME SUPPORT DE SUBSTANCES BIOACTIVES POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES VASCULAIRES DES PLANTES*
(73) NDG Natural Development Group S.r.l., Via Salvatore Quasimodo, 42, 40013 Castel Maggiore, IT

(72) PIVA, Massimo, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
COLETTI, Matteo, Moscow 119415, RU
BATTISTON, Enrico, 33024 Musile Di Piave (venezia), IT
MANFREDINI, Gianluca, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
(74) Masala, Gian Tomaso, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A01N 25/24 → (51) ***A01N 57/20***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 57/20***

A01N 43/42 → (51) ***C07D 215/227***

A01N 43/54 → (51) ***C07D 215/227***

(51) ***A01N 43/56*** (11) **3 801 026 B1**
C07D 401/04
(52) **C07D 401/04; A01N 43/56**
(25) En (26) En
(21) 19728829.3 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 14.04.2021
(86) US 2019/033099 20.05.2019
(87) WO 2019/236274 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 US 201862682248 P
(54) • *MOLEKÜL MIT PESTIZIDFUNKTION SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *MOLECULE HAVING PESTICIDAL UTILITY, AND COMPOSITIONS, AND PROCESSES, RELATED THERETO*
• *MOLÉCULES À UTILITÉ PESTICIDE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) ZHANG, Yu, Indianapolis, Indiana 46268, US
TRULLINGER, Tony K., Indianapolis, Indiana 46268, US
KLITTICH, Carla J.R., Tucson, Arizona 85704, US
HUNTER, Ricky, Indianapolis, Indiana 46268, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(60) 22170245.9

A01N 43/86 → (51) ***C07D 215/227***

(51) ***A01N 57/20*** (11) **3 419 420 B1**
A01N 25/06 ***A01N 25/30***
A01N 25/24 ***A01P 13/00***
(52) **A01N 25/06; A01N 57/20**
(25) En (26) En
(21) 17715033.1 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/024038 24.03.2017
(87) WO 2017/172522 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316183 P
(54) • *SPRAY ADJUVANS AUF BASIS VON LECITHIN ENTHALTEND ORGANOSILICONNETZMITTEL*
• *LECITHIN-BASED SPRAY ADJUVANT CONTAINING ORGANOSILICON WETTING AGENTS*
• *ADJUVANT DE PULVÉRISATION À BASE DE LÉCITHINE CONTENANT DES AGENTS MOUILLANTS D'ORGANOSILICIUM*
(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) POLICELLO, George, A., Ossining NY 10562, US
NAUE, Jeferson, A., Yorktown Heights NH 10598, US
PACCIONE, Mary, Ann, West Haverstraw NY 10993, US
HE, Fengqi, Pudong New Area Shanghai 200125, CN
MUKHERJEE, Narayan, Croton-on Hudson NY 10591, US
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A01N 59/02 → (51) ***A01N 25/08***

A01N 59/14 → (51) ***A01N 25/08***

A01N 59/16 → (51) ***A01N 25/08***

A01N 59/20 → (51) ***A01N 25/08***

A01N 65/00 → (51) ***A01N 25/08***

(51) ***A01N 65/12*** (11) **3 357 340 B1**
A01N 65/38 ***A01N 65/42***
A01P 1/00 ***A01P 3/00***
A01P 5/00
(52) **A01N 65/12; A01N 65/00; A01N 65/38; A01N 65/42**
(25) Es (26) En
(21) 16787909.7 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) ES 2016/070676 28.09.2016
(87) WO 2017/055658 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 ES 201531384
(54) • *EINE ÖKOLOGISCHE LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENDESINFEKTIONSZUSAMMENSETZUNG, DIE EINE MISCHUNG VON KAPSIKUM-, RINGELBLUMEN- UND KNOBLAUCHEXTRAKT ENTHÄLT*
• *AN ECOLOGICAL AGRICULTURAL SOIL DISINFECTANT COMPOSITION COMPRISING A MIXTURE OF CAPSICUM EXTRACT, MARIGOLD EXTRACT AND GARLIC EXTRACT*
• *UNE COMPOSITION DÉSINFECTANTE ÉCOLOGIQUE DES SOLS AGRICOLES COMPRENANT UN MÉLANGE D'EXTRAIT DE CAPSICUM, D'EXTRAIT DE SOUCI ET D'EXTRAIT D'AIL*
(73) Biopharma Research S.A., C/ Espíritu Santo nº34, 14540 La Rambla Cordoba, ES
(72) NIETO DEL RIO, Juan, 14540 La Rambla Cordoba, ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5 ,Oficina 2, 46001 Valencia, ES

A01N 65/22 → (51) ***A01N 25/08***

A01N 65/28 → (51) ***A01N 25/08***

A01N 65/38 → (51) ***A01N 65/12***

A01N 65/42 → (51) ***A01N 65/12***

A01N 65/48 → (51) ***A01N 25/08***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 65/12***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 65/12***

A01P 5/00 → (51) ***A01N 65/12***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 57/20***

(51) ***A21B 1/48*** (11) **3 578 049 B1**
B65G 17/06 ***B65G 17/32***
(52) **A21B 1/48; B65G 17/32;** B65G 17/067
(25) De (26) De
(21) 19176669.0 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 06.06.2018 DE 102018208960
(54) • *ENDLOS-FÖRDERBAND FÜR EINEN DURCHLAUF-BACKOFEN*
• *ENDLESS CONVEYOR BELT FOR CONTINUOUS OVEN*
• *BANDE TRANSPORTEUSE CONTINUE POUR UN FOUR À CUIRE À PASSAGE CONTINU*
(73) Werner & Pfleiderer Industrielle Backtechnik GmbH, Frankfurter Strasse 17, 71732 Tamm, DE
(72) Tschida, Josef, 71691 Freiberg, DE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***A21B 3/13*** (11) **3 706 577 B1**
(52) **A21B 3/131; A21B 3/132**
(25) It (26) En
(21) 18811920.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA TN

(43) 16.09.2020
(86) IB 2018/058745 07.11.2018
(87) WO 2019/092611 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 IT 201700126638
(54) • *BACKFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN BACKFORM*
• *BAKING PAN AND METHOD FOR MAKING SUCH BAKING PAN*
• *MOULE DE CUISSON ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL MOULE DE CUISSON*
(73) Novacart S.P.A., Via Europa 1, 23846 Garbagnate Monastero (Lecco), IT
(72) ANGHILERI, Gianmario, 23864 Malgrate (LC), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

A21D 2/24 → (51) ***A61K 45/06***

A22B 5/00 → (51) ***A22C 21/00***

A22B 5/00 → (51) ***G01G 19/18***

(51) ***A22C 11/00*** (11) **3 641 551 B1**
A22C 11/12
(52) **A22C 11/006; A22C 11/127; A22C 11/12**
(25) De (26) De
(21) 18734181.3 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066702 22.06.2018
(87) WO 2018/234520 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 DE 102017114041
06.07.2017 DE 102017115090
18.12.2017 DE 102017130320
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON WURST*
• *DEVICE AND METHOD FOR DIVIDING SAUSAGES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES SAUCISSES*
(73) Inotec GmbH Maschinenentwicklung und Vertrieb, Dieselstrasse 1, 72770 Reutlingen, DE
(72) DOMLATIL, Miroslav, 72766 Reutlingen, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

A22C 11/12 → (51) ***A22C 11/00***

(51) ***A22C 13/00*** (11) **3 104 710 B1**
(52) **A22C 13/0016;** A22C 2013/0023
(25) En (26) En
(21) 15704324.1 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/053235 16.02.2015
(87) WO 2015/121475 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 NL 2012274
(54) • *VERBESSERTE WURSTHÜLLEN*
• *IMPROVED SAUSAGE CASINGS*
• *BOYAUX DE SAUCISSES AMÉLIORÉS*
(73) Devro (Scotland) Limited, Moodiesburn, Chryston G69 0JE, GB
(72) VISSER, Petrus Rimke, NL-6691 EE Gendt, NL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A22C 13/02*** (11) **3 752 002 B1**
(52) **A22C 13/023**
(25) En (26) En
(21) 19714878.6 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) NL 2019/050087 11.02.2019
(87) WO 2019/160407 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 NL 2020436
(54) • *TRÄGER ZUM TRAGEN EINER GERAFFTEN DARMHÜLLE, TEILESATZ UMFASSEND EINEN TRÄGER UND EIN STOPPELEMENT, VERFAHREN ZUM AUFBAUEN DES TRÄGERS UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINEN DARM VOM TRÄGER ZUM FÜLLROHR*
• *SUPPORT FOR SUPPORTING A SHIRRED GUT CASING, KIT OF PARTS COMPRISING A SUPPORT MEMBER AND A STOP MEMBER, METHOD FOR ASSEMBLING THE SUPPORT, AND METHOD FOR TRANSFERRING A GUT FROM THE SUPPORT TO A STUFFING HORN*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR SUPPORTER UN BOYAU TUBULAIRE PLISÉ, ENSEMBLE DE PIÈCES COMPRENANT UN SUPPORT ET UN ÉLÉMENT D'ARRÊT, PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER LE SUPPORT ET PROCÉDÉ POR TRASFÉRER UN BOYAU DU SUPPORT À UN TUYAU DE REMPLISSAGE*
(73) Van Hessen Holding B.V., Hoogeveenenweg 115, 2913 LV Nieuwerkerk aan den IJssel, NL
(72) SCHOUTEN, Thomas Maarten, 1031 HV Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A22C 17/00 → (51) ***A22C 21/00***

A22C 17/02 → (51) ***A22C 21/00***

(51) ***A22C 21/00*** (11) **3 603 405 B1**
A22C 17/00 ***A22C 17/02***
A22B 5/00
(52) **A22C 17/004; A22B 5/0035; A22C 17/00; A22C 17/02; A22C 21/00; A22C 21/0069; A22C 21/0076; A22C 21/0084**
(25) Ja (26) En
(21) 18906037.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/046707 19.12.2018
(87) WO 2019/159526 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018024036
(54) • *FLEISCHENTBEINUNGSVORRICHTUNG FÜR NICHTENTBEINTES FLEISCH UND FLEISCHENTBEINUNGSVERFAHREN FÜR NICHTENTBEINTES FLEISCH*
• *BONE-MEAT SEPARATION APPARATUS FOR BONE-INCLUDING LIMB MEAT AND BONE-MEAT SEPARATION METHOD FOR BONE-INCLUDING LIMB MEAT*
• *APPAREIL DE SÉPARATION OS-VIANDE DESTINÉ À DE LA VIANDE DE MEMBRE COMPRENANT DES OS ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION OS-VIANDE DESTINÉ À DE LA VIANDE DE MEMBRE COMPRENANT DES OS*
(73) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., 14-15, Botan 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8482, JP
(72) KIDO, Koji, Tokyo 135-8482, JP
KATO, Moemi, Tokyo 135-8482, JP
KOIZUMI, Akira, Tokyo 135-8482, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A22C 21/00 → (51) ***G01G 19/18***

A23C 1/04 → (51) ***A23C 9/142***

A23C 1/16 → (51) ***A23C 9/142***

A23C 9/13 → (51) ***A23C 9/142***

(51) ***A23C 9/142*** (11) **3 253 222 B1**
A23C 9/13 ***A23C 1/04***
A23C 1/16 ***A23C 9/16***
A23G 3/46 *A21D 2/26*
A23L 29/30
(52) **A21D 2/263; A23C 1/16; A23C 9/1307; A23C 9/1422; A23C 9/1427; A23C 9/16; A23G 3/46; A23L 29/30;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 16747181.2 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016351 03.02.2016
(87) WO 2016/126810 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 US 201562111703 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHPERMEATPULVERN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURE OF MILK PERMEATE POWDERS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE POUDRES DE PERMÉAT DE LAIT*
(73) Idaho Milk Products, 2249 South Tiger Drive, Jerome, ID 83338, US
South Dakota State University, 1015 Campanile Avenue Box 2201, Brookings, SD 57007, US
(72) METZGER, Lloyd, Brookings, SD 57007, US
MARELLA, Chenchaiah, Jerome, ID 83338, US
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A23C 9/15 → (51) ***A01J 11/16***

A23C 9/16 → (51) ***A23C 9/142***

A23F 3/40 → (51) ***C09K 3/00***

A23F 5/46 → (51) ***C09K 3/00***

A23G 3/34 → (51) ***C09K 3/00***

A23G 3/36 → (51) ***C09K 3/00***

A23G 4/06 → (51) ***C09K 3/00***

A23G 9/32 → (51) ***C09K 3/00***

A23K 10/00 → (51) ***A23L 3/3571***

A23K 10/12 → (51) ***A23L 3/3571***

A23K 10/20 → (51) ***A23L 3/3571***

A23K 10/37 → (51) ***A23L 3/3571***

A23K 40/00 → (51) ***A23L 3/3571***

A23K 50/00 → (51) ***A23L 3/3571***

A23L 2/38 → (51) ***C09K 3/00***

A23L 2/56 → (51) ***C09K 3/00***

A23L 2/60 → (51) ***C07J 9/00***

(51) ***A23L 3/3571*** (11) **3 139 769 B1**
C05F 9/02 ***C12M 1/02***
C05F 9/04 ***C05F 17/00***
C05F 17/80 ***C05G 3/00***
C05G 5/20 ***E02D 3/00***
A23K 40/00 ***A23K 10/00***
A23K 50/00 ***A23K 10/12***
A23K 10/20 ***A23K 10/37***
(52) **C05F 9/04; A23K 10/12; A23K 10/20; A23K 10/37; A23K 40/00; C05F 17/80; C05G 5/20; E02D 3/00;** Y02A 40/20; Y02P 20/145; Y02P 60/87; Y02W 30/40
(25) En (26) En
(21) 15789403.1 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029322 05.05.2015
(87) WO 2015/171664 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 US 201461988794 P
(54) • *NÄHRSTOFFREICHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NUTRIENT RICH COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS RICHES EN SUBSTANCES NUTRITIVES*
(73) California Safe Soil, LLC, 4700 Lang Avenue Bay C, McClellan, California 95652, US
(72) MORASH, Daniel M., McClellan, CA 95652, US

LEJEUNE, Mark, West Sacramento, California 95605, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A23L 27/20 → (51) ***C09K 3/00***

A23L 27/30 → (51) ***C07J 9/00***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 38/40***

A23L 33/15 → (51) ***A61K 45/06***

A23L 33/16 → (51) ***A61K 38/40***

A23L 33/16 → (51) ***A61K 45/06***

A23L 33/17 → (51) ***A61K 38/40***

A23L 33/175 → (51) ***A61K 45/06***

A23L 33/18 → (51) ***A61K 38/40***

A23L 33/19 → (51) ***A61K 38/40***

(51) ***A24C 5/01*** (11) **3 796 791 B1**
A24D 1/20
(52) **A24C 5/01;** **A24C 5/60; A24D 1/20;** A24F 40/465
(25) En (26) En
(21) 19725320.6 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) EP 2019/062484 15.05.2019
(87) WO 2019/224072 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 EP 18173406
21.05.2018 EP 18173398
21.05.2018 EP 18173404
08.06.2018 PCT/EP2018/065155
08.06.2018 EP 18176708
29.11.2018 EP 18209126
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING AEROSOL GENERATING ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'ARTICLES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS*
(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Moray Forres IV36 2ZH, GB
BRVENIK, Lubos, Krpelany 038 54, SK
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A24D 1/20 → (51) ***A24C 5/01***

(51) ***A24F 40/46*** (11) **3 556 235 B1**
(52) **A24F 40/46;** **A24F 40/485;** A24F 40/10
(25) Zh (26) En
(21) 19186872.8 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 17.07.2018 CN 201821125199 U
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection Fuyong Street Bao'an District, 518103 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Yunkai, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
LI, Zhengfa, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

A24F 40/485 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 750 430 B1**
A61M 11/04 ***A61M 15/06***
A24F 40/485
(52) **A24F 40/485;** A24F 40/10
(25) Zh (26) En
(21) 19768261.0 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) CN 2019/072341 18.01.2019
(87) WO 2019/174399 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 CN 201810199592
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT DOPPELHOHLRAUM-DOPPELLUFTKANAL-ZERSTÄUBER*
• *ELECTRONIC CIGARETTE HAVING DOUBLE-CAVITY DOUBLE-AIR-CHANNEL ATOMIZER*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ATOMISEUR À DOUBLE CANAL D'AIR À DOUBLE CAVITÉ*
(73) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, 5th Floor, No. 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

A41D 1/06 → (51) ***A61F 13/08***

(51) ***A41D 13/00*** (11) **3 733 007 B1**
(52) **A41D 13/0015;** A41D 3/00; A41D 2400/24; A41D 2600/102; A42B 3/0493
(25) It (26) En
(21) 20172677.5 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 03.05.2019 IT 201900006523
(54) • *AERODYNAMISCHES ELEMENT FÜR EIN KLEIDUNGSSTÜCK*
• *AERODYNAMIC ELEMENT FOR A GARMENT*
• *ÉLÉMENT AÉRODYNAMIQUE DESTINÉ À UN VÊTEMENT*
(73) SAS Access Equip Motos France, 395 Rue St. Veran Esp Enterprises Loche, 71000 Macon, FR
(72) ALESSANDRINI, Luca, 31020 VILLORBA (TREVISO), IT
MANIGUET, Thierry, 71000 MACON, FR
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

A41D 13/11 → (51) ***A62B 18/02***

(51) ***A43B 13/12*** (11) **3 729 989 B1**
A43B 23/02 ***B29D 35/06***
B29D 35/14 ***B29D 35/00***
D04B 1/12 ***D04B 1/16***
A43B 1/04 *A43B 9/02*
(52) **D04B 1/12; A43B 13/12; A43B 23/0235; A43B 23/0255; B29D 35/0054; B29D 35/06; B29D 35/146; D04B 1/16;** A43B 1/04; A43B 9/02; A43B 23/0265; D10B 2401/041; D10B 2403/0114; D10B 2501/043
(25) En (26) En
(21) 20176673.0 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 09.11.2016 US 201662419824 P
09.11.2016 US 201662419832 P
09.11.2016 US 201662419851 P
09.11.2016 US 201662419841 P
(54) • *ARTIKEL MIT EINEM AUFGESCHMOLZENEN MATERIAL UND EINEM GEFÄRBTEN ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AN ARTICLE COMPRISING A REFLOWED MATERIAL AND A DYED ELEMENT, AND PROCESSES FOR MAKING THE SAME*
• *ARTICLE COMPRENANT UN MATÉRIAU REFONDU ET UN ÉLÉMENT TEINT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) ADAMI, Giovanni, Beaverton, OR 97005, US
AMIS, Sam, Beaverton, OR 97005, US
BIANCONI, Mirko, Beaverton, OR 97005, US
CAVALIERE, Sergio, Beaverton, OR 97005, US
CHEN, Yuchung K., Beaverton, OR 97005, US
GREEN, Jessica, Beaverton, OR 97005, US
HIPP, Stephen, Beaverton, OR 97005, US
HURD, John, Beaverton, OR 97005, US
MCLACHLAN, Oliver, Beaverton, OR 97005, US
MENENGHINI, Nicolas, Beaverton, OR 97005, US
MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005, US
PINI, Pierangelo, Beaverton, OR 97005, US
RUSBROOK, Thomas J., Beaverton, OR 97005, US
SMITH, Timothy J., Beaverton, OR 97005, US
WINCEK, Christianna, Beaverton, OR 97005, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 21211304.7 / 3 981 280
21211308.8 / 3 981 281
(62) 17809408.2 / 3 537 916

A43B 23/02 → (51) ***A43B 13/12***

(51) ***A44C 5/00*** (11) **3 773 054 B1**
A44C 5/02 ***A44C 17/02***
(52) **A44C 5/0053;** **A44C 5/02;** A44C 17/0208
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710145.4 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) IB 2019/051000 07.02.2019

(87) WO 2019/197911 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 CH 4732018
(54) • *ARMBANDHÄLFTE EINER ARMBANDUHR*
• *WRIST-WATCH STRAP-BAND HALF*
• *BRIN DE BRACELET POUR MONTRE-BRACELET*
(73) Cornu et Cie S.A., 17 Stavay-Mollondin, 2300 La Chaux-De-Fonds, CH
(72) VIEILLE, Eric, 2300 La Chaux-De-Fonds, CH
(74) Cronin, Brian Harold John, Gsmart IP SA Route de Florissant 81, 1206 Genève, CH

A44C 5/02 → (51) ***A44C 5/00***

(51) ***A44C 17/02*** (11) **3 834 652 B1**
A44C 17/04 *A44C 27/00*
(52) **A44C 17/02; A44C 27/008; G04B 45/0015;** G04B 37/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214649.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(54) • *DEKORANORDNUNG, DIE DURCH CRIMPEN ERZEUGT WIRD*
• *DECORATIVE ASSEMBLY MADE BY CRIMPING*
• *ENSEMBLE DECORATIF REALISE PAR SERTISSAGE*
(73) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
(72) LAUPER, M. Stéphane, 2016 Cortaillod, CH
BLASER, M. Lionel, 2035 Corcelles, CH
NETUSCHILL, M. Alexandre, 2414 Le Cerneux-Péquignot, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

A44C 17/02 → (51) ***A44C 5/00***

A44C 17/04 → (51) ***A44C 17/02***

A44C 27/00 → (51) ***G04B 37/22***

(51) ***A45D 29/00*** (11) **3 900 573 B1**
B44C 1/16 ***B65H 37/00***
(52) **A45D 29/00; A45D 29/001; B44C 1/16; B65H 37/002;** A45D 2029/005; A45D 2200/25
(25) En (26) En
(21) 21179721.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 12.09.2018 US 201862730350 P
21.12.2018 US 201816230276
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DEKORIEREN VON NÄGELN*
• *APPARATUS FOR DECORATING NAILS*
• *APPAREIL DE DÉCORATION DES ONGLES*
(73) Spin Master Ltd., 225 King Street West, Suite 200, Toronto, Ontario M5V 3M2, CA
(72) Peat, Emma J. E., Toronto, M6G 3W9, CA
Livingston, Jessica, Ottawa, K2H 8NP, CA
Crilly, Kyra, Toronto, M5B 2S1, CA
Reynolds, Paul A., Toronto, M8V 3A2, CA
Jameson, Mollie B., Toronto, M5B 2M3, CA
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
(60) 22173573.1
(62) 19196491.5 / 3 622 847

(51) ***A45D 34/00*** (11) **3 823 491 B1**
B05B 11/00
(52) **A45D 34/00; B05B 11/0078; B05B 11/02;** A45D 2200/055; A45D 2200/058
(25) En (26) En
(21) 19737569.4 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) EP 2019/069046 15.07.2019
(87) WO 2020/016196 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 FR 1856599
(54) • *SPENDER FÜR FLÜSSIGE KOSMETISCHE PRODUKTE*
• *DISPENSER FOR FLUID COSMETIC PRODUCTS*
• *DISTRIBUTEUR POUR PRODUITS COSMÉTIQUES FLUIDES*
(73) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) HEJJAOUI, Diana, 92110 Clichy, FR
STIMPFLING, Maxim, 92110 Clichy, FR
HAMEAU, Julien, 92110 Clichy, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A46B 3/12 → (51) ***A46D 3/00***

A46B 3/18 → (51) ***A46D 3/05***

A46B 5/02 → (51) ***B29C 49/06***

(51) ***A46B 9/02*** (11) **3 038 493 B1**
(52) **A46B 9/021;** A46B 2200/1053
(25) Fr (26) Fr
(21) 14744085.3 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/065987 24.07.2014
(87) WO 2015/028216 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 FR 1358285
(54) • *APPLIKATOR FÜR EIN KOSMETIKPRODUKT UND ZUGEHÖRIGE APPLIKATORANORDNUNG*
• *APPLICATOR FOR A COSMETIC PRODUCT AND ASSOCIATED APPLICATOR ASSEMBLY*
• *APPLICATEUR POUR PRODUIT COSMÉTIQUE ET ENSEMBLE APPLICATEUR ASSOCIÉ*
(73) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) URESTI, Osvaldo, F-75009 Paris, FR
SCHREIBER, Camille, F-75017 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A46B 9/02 → (51) ***A46D 3/05***

A46B 9/06 → (51) ***A46D 3/00***

(51) ***A46D 3/00*** (11) **3 579 725 B1**
A46B 3/12 ***B29C 65/16***
A46B 9/06 ***A46D 3/04***
B29C 65/48
(52) **A46B 3/12; A46B 9/06; A46D 3/00; A46D 3/045;** A46B 2200/202; B29C 65/16; B29C 65/1654; B29C 65/483; B29C 66/0242; B29C 66/53; B29C 66/69; B29C 66/71; B29C 66/73921; B29C 66/91645; B29L 2031/42
(25) En (26) En
(21) 18766746.4 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) SE 2018/050132 13.02.2018
(87) WO 2018/169464 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 SE 1750280
(54) • *VERFAHREN ZUM BÜNDELN VON BORSTEN FÜR LACKPINSEL, EINE MEHRZAHL VON BORSTEN UND LACKPINSEL MIT MEHREREN BORSTEN UND/ODER LACKPINSELKOPF*
• *METHOD OF BUNDLING BRISTLES TO BE USED IN PAINT BRUSHES, A PAINT BRUSH HEAD COMPRISING A PLURALITY OF BRISTLES AND A PAINT BRUSH COMPRISING A PLURALITY OF BRISTLES AND/OR A PAINT BRUSH HEAD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FAISCEAU AVEC DES POILS À UTILISER DANS DES PINCEAUX, TÊTE DE PINCEAU COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE POILS ET PINCEAU COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE POILS ET/OU UNE TÊTE DE PINCEAU*
(73) Orkla House Care AB, Box 133, 564 23 Bankeryd, SE
(72) TENGVALL, Thomas, 566 34 Habo, SE
LUNDBERG, Dorge, 565 34 Mullsjö, SE
JOHANSSON, Kåre, 513 95 Fristad, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A46D 3/04 → (51) ***A46D 3/00***

A46D 3/04 → (51) ***B29C 49/06***

(51) ***A46D 3/05*** (11) **2 923 603 B1**
A46B 3/18 ***A46B 9/02***
(52) **A46B 3/18; A46B 9/021; A46B 9/028; A46D 3/05;** A46B 2200/1053
(25) Fr (26) Fr
(21) 15160192.9 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 25.03.2014 FR 1452505
(54) • *Applikator für Kosmetikprodukt, insbesondere Wimperntusche, und Herstellungsverfahren eines solchen Applikators*
• *Applicator for a cosmetic product, in particular mascara, and method for manufacturing such an applicator*
• *Applicateur pour produit cosmétique, notamment mascara et procédé de fabrication d un tel applicateur*
(73) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) Schreiber, Camille, 75017 Paris, FR
Rutigliano, Anne, 78600 Maisons-Laffitte, FR
Lhoyer, Patrick, 60250 Mouy, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***A47B 9/02*** (11) **3 868 252 B1**
(52) **A47B 9/02**
(25) De (26) De
(21) 20158380.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER AUF EINE HÖHENVERSTELLBARE AUF-*

NAHMEEINHEIT EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG WIRKENDEN BREMSE
- *RECEIVING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A BRAKE ACTING ON A HEIGHT-ADJUSTABLE RECEIVING UNIT OF A RECEIVING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉCEPTION AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FREIN AGISSANT SUR UNE UNITÉ DE RÉCEPTION RÉGLABLE EN HAUTEUR D'UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION*

(73) RealThingks GmbH, Linner Straße 2, 40668 Meerbusch, DE
(72) Swetharanyam, Sugandar, 40668 Meerbusch, DE
Jakobsson, Karl Peter, 40668 Meerbusch, DE
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

A47B 77/02 → (51) ***F24C 15/02***

(51) ***A47B 88/427*** (11) **3 773 073 B1**
(52) **A47B 88/427;** A47B 2088/4235; A47B 2088/4272
(25) De (26) De
(21) 19711493.7 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) AT 2019/060074 07.03.2019
(87) WO 2019/191793 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 AT 502842018
(54)
- *LADENSCHIENE FÜR EINE SCHUBLADENAUSZIEHFÜHRUNG*
- *LOADING RAIL FOR A PULL-OUT GUIDE FOR A DRAWER*
- *RAIL DE CHARGEMENT POUR UNE GLISSIÈRE TÉLESCOPIQUE DE TIROIR*

(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) RUECH, David, 6432 Sautens, AT
KOLHAUPT, Lukas, 6923 Lauterach, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

A47B 88/427 → (51) ***F25D 25/02***

A47B 88/90 → (51) ***F25D 25/02***

(51) ***A47B 91/00*** (11) **3 689 186 B1**
B60B 33/00
(52) **A47B 91/00; B60B 7/08; B60B 33/0015;** B60B 7/00; B60B 7/0033
(25) De (26) De
(21) 20152223.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 29.01.2019 DE 102019102175
(54)
- *ROLLE FÜR APPARATE, MÖBEL, MIT EINEM EIN KOPFTEIL UND EIN FUSSTEIL AUFWEISENDES TRAGTEIL*
- *ROLLER FOR APPARATUSES, FURNITURE COMPRISING A SUPPORT PART COMPRISING A HEAD PART AND A FOOT PART*
- *ROULEAU POUR APPAREILS, MEUBLE, DOTÉ D'UNE PARTIE PORTEUSE COMPORTANT UNE PARTIE DE TÊTE ET UNE PARTIE DE PIED*

(73) Steinco Paul vom Stein GmbH, Albert-Einstein-Str. 4, 42929 Wermelskirchen, DE
(72) Rödel, Thorsten, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

(51) ***A47B 91/02*** (11) **3 478 128 B1**
(52) **A47B 91/024**
(25) En (26) En
(21) 17739656.1 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) GB 2017/051978 04.07.2017
(87) WO 2018/007808 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 GB 201611656
14.06.2017 GB 201709478
(54)
- *BAUSATZ, BESTEHEND AUS EINEM SCHRANKSOCKEL UND EINEM VERSTELLBAREN BEIN UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DES BAUSATZES*
- *KIT COMPRISING A CABINET BASE AND AN ADJUSTABLE LEG AND METHOD OF ASSEMBLING SAID KIT*
- *KIT COMPRENANT UNE BASE D'ARMOIRE ET UN PIED RÉGLABLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DUDIT KIT*

(73) Howden Joinery Limited, 40 Portman Square, London W1H 6LT, GB
(72) COLE, James, London W1H 6LT, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(60) 21197554.5 / 3 942 967

(51) ***A47C 21/00*** (11) **3 773 080 B1**
A47C 21/04 ***A47G 9/10***
H02J 50/10
(52) **A47C 21/003; A47C 21/044; A47C 21/048; A47C 27/082; A47C 27/083; A47C 27/10; A47C 31/008; A47G 9/1036; A47G 9/1045; H02J 50/10; H02J 50/402; H04B 5/0037; H04B 5/0075;** H02J 7/0042
(25) En (26) En
(21) 19848955.1 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/069139 31.12.2019
(87) WO 2020/214219 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 US 201962834748 P
(54)
- *KISSEN MIT KABELLOSEM LADEN*
- *PILLOW WITH WIRELESS CHARGING*
- *OREILLER AVEC CHARGE SANS FIL*

(73) Sleep Number Corporation, 1001 Third Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55404, US
(72) HOLMVIK, Tyler, Minneapolis, Minnesota 55417, US
SIFFRING, Caleb, Saint Louis Park, Minnesota 55426, US
GRABINGER, Cory, Maple Grove, Minnesota 55369, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A47C 21/04 → (51) ***A47C 21/00***

A47F 5/11 → (51) ***B65D 5/52***

A47G 9/10 → (51) ***A47C 21/00***

(51) ***A47G 25/90*** (11) **3 515 263 B1**
(52) **A47G 25/90**
(25) En (26) En
(21) 17852547.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) IL 2017/051076 26.09.2017
(87) WO 2018/055628 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399495 P
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN VON SOCKEN*
- *DEVICE FOR PUTTING ON SOCKS*
- *DISPOSITIF POUR ENFILER DES CHAUSSETTES*

(73) S.B Group Ltd., 41 HaYovel Street, 43402 Raanana, IL
(72) SHAHAR, Tal, 4691500 Rishpon, IL
(74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 685 716 B1**
A47J 31/60 ***A47J 31/46***
(52) **A47J 31/60; A47J 31/44; A47J 31/469**
(25) De (26) De
(21) 20150322.4 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 24.01.2019 DE 102019101677
(54)
- *GETRÄNKEAUTOMAT*
- *BEVERAGE MACHINE*
- *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Tembaak, Jutta, 49492 Westerkappeln, DE

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/44***

A47J 31/60 → (51) ***A47J 31/44***

(51) ***A47J 45/06*** (11) **3 860 413 B1**
(52) **A47J 45/068**
(25) It (26) En
(21) 19773567.3 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) IB 2019/057914 19.09.2019
(87) WO 2020/070572 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 IT 201800009069
(54)
- *GEFÄSS ZUM GAREN VON LEBENSMITTELN MIT WÄRMESIGNALVORRICHTUNG*
- *VESSEL FOR COOKING FOOD PROVIDED WITH THERMAL SIGNALLING DEVICE*
- *RÉCIPIENT PERMETTANT LA CUISSON D'ALIMENTS AVEC DISPOSITIF DE SIGNALISATION THERMIQUE RESPECTIF*

(73) Zwilling Ballarini Italia Srl, Via Risorgimento, 3, 46017 Rivarolo Mantovano (MN), IT
(72) FERRON, Francesco, 26041 Casalmaggiore (CR), IT
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 533 368 B1**
B05B 11/00 ***G01F 11/02***
(52) **A47K 5/1217; A47K 5/1207; A47K 5/1214; A61L 2/0088; A61L 2/183; A61L 2/235; B05B 11/308; G01F 11/021; G01F 11/025;** A61L 2202/11; B05B 11/3087
(25) En (26) En
(21) 19167350.8 (22) 26.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 27.02.2009 US 379786
20.01.2010 CA 2690890
23.02.2010 CA 2694569
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN EINES MANUELLEN FLÜSSIGKEITSSPENDERS MIT AUSGABEMESSUNG*
• *METHOD OF OPERATION OF MANUAL FLUID DISPENSER WITH DISCHARGE MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISTRIBUTEUR MANUEL DE LIQUIDE AVEC MESURE DE DÉCHARGE*
(73) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 10154772.7 / 2 223 642

---

(51) ***A47K 10/36*** (11) **3 278 696 B1**
(52) **A47K 10/3687; A47K 10/3643;** A47K 2010/365
(25) En (26) En
(21) 17157277.9 (22) 23.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 23.10.2008 GB 0819496
(54) • *HANDTUCHSPENDER*
• *TOWEL DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE SERVIETTE*
(73) KENNEDY HYGIENE PRODUCTS LTD, Brookside, Uckfield East Sussex TN22 1YA, GB
(72) MACLEOD, William, East Sussex TN22 1YA, GB
(74) Thompson, Trevor George, Karssen Limited Suite LP49781 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB
(62) 09760549.7 / 2 410 897

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 643 215 B1**
(52) **A47L 9/2805; A47L 9/2847**
(25) De (26) De
(21) 19199501.8 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 22.10.2018 DE 102018126138
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINES TYPS EINER MOTORBETRIEBENEN BÜRSTE FÜR EINEN STAUBSAUGER, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES STAUBSAUGERS, MOTORBETRIEBENE BÜRSTE FÜR EINEN STAUBSAUGER UND STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER AND METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A MOTOR DRIVEN BRUSH TYPE FOR A VACUUM CLEANER, METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A VACUUM CLEANER, MOTOR-DRIVEN BRUSH FOR A VACUUM CLEANER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN TYPE DE BROSSE MOTORISÉE POUR UN ASPIRATEUR, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UN ASPIRATEUR, BROSSE MOTORISÉE POUR UN ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Rodehüser, Tobias, 59329 Wadersloh, DE
Neufeld, Alexander, 33619 Bielefeld, DE
Walfort, Dennis, 33604 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 718 457 B1**
D06F 39/08 ***G01F 1/115***
(52) **A47L 15/4217; D06F 39/088; G01F 1/115**
(25) It (26) En
(21) 20165445.6 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 26.03.2019 IT 201900004385
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINES FLUIDS ZU EINEM HAUSHALTSGERÄT*
• *DEVICE TO FEED A FLUID TO A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'ALIMENTER UN APPAREIL MÉNAGER EN FLUIDE*
(73) Robertshaw Italy S.r.L., Via Baccanello 1/B, 24030 Terno d'Isola (BG), IT
(72) Cattazzo, Donato, 20092 Cinisello Balsamo, IT
Rajaram, Madhavan, 20092 Cinisello Balsamo, IT
Corti, Paolo, 20874 Busnago, IT
Verzeroli, Marco, 24048 Treviolo, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A47L 15/48 → (51) ***A61L 2/18***

A61B 1/24 → (51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***A61B 3/00*** (11) **3 402 384 B1**
G06T 7/00 ***G06T 7/73***
G06T 7/62 ***A61B 3/028***
(52) **A61B 3/032; A61B 3/0025; A61B 3/0033; A61B 3/0083; A61B 3/028**
(25) En (26) En
(21) 17738787.5 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/012804 10.01.2017
(87) WO 2017/123523 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201614996917
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ENTFERNUNG VON EINEM OBJEKT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING DISTANCE FROM AN OBJECT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE LA DISTANCE PAR RAPPORT À UN OBJET*
(73) Warby Parker Inc., 233 Spring Street, 6th Floor East, New York, NY 10013, US
(72) CARRAFA, Joseph, Maspeth, / Queens NY 11378, US
GOLDBERG, David, Howard, New York NY 10012, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A61B 3/028 → (51) ***A61B 3/00***

---

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 273 839 B1**
(52) **A61B 3/102**
(25) En (26) En
(21) 15821214.2 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2015/065998 16.12.2015
(87) WO 2016/153571 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562138232 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHIE MIT MEHREREN TIEFEN UND AUGENLASERCHIRURGIESYSTEM DAMIT*
• *MULTIPLE DEPTH OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY SYSTEM AND METHOD AND LASER EYE SURGERY SYSTEM INCORPORATING THE SAME*
• *SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE DE PROFONDEUR MULTIPLE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHIRURGIE OCULAIRE AU LASER L'INCORPORANT*
(73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) SCHUELE, Georg, Portola Valley, CA 94028, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 616 600 B1**
(52) **A61B 3/102; A61B 3/10;** A61B 3/125
(25) Ja (26) En
(21) 18790595.5 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/015614 13.04.2018
(87) WO 2018/198840 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017089977
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMOLOGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPHTALMOLOGIQUE*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) OHMURA, Yasuhiro, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 3/10 → (51) ***A61B 3/12***

A61B 3/11 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***A61B 3/12*** (11) **3 799 777 B1**
A61B 3/15 ***A61B 3/10***
(52) **A61B 3/156; A61B 3/1025;** A61B 3/12
(25) En (26) En
(21) 19201433.0 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 01.10.2019 EP 19200774
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPHTHALMISCHEN BILDGEBUNG*
• *OPHTHALMIC IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE OPHTALMIQUE*
(73) Optos PLC, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline KY11 8GR, GB
(72) Preciado, Miguel Angel, Dunfermline, KY11 8GR, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 3/15 → (51) ***A61B 3/12***

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **1 971 258 B1**
(52) **A61B 5/0073;** A61B 5/0091
(25) Fr (26) Fr
(21) 07712645.6 (22) 12.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.09.2008
(86) FR 2007/000054 12.01.2007

(87) WO 2007/080326 2007/29 19.07.2007
(30) 12.01.2006 FR 0600286
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES 3D-BILDES EINER OPTISCHEN FLUORESZENZ-TOMOGRAPHIE DURCH DOPPELMESSUNG*
• *METHOD FOR RECONSTRUCTING A FLUORESCENCE OPTICAL TOMOGRAPHY THREE-DIMENSIONAL IMAGE BY DOUBLE MEASUREMENT*
• *PROCEDE DE RECONSTRUCTION D'UNE IMAGE TRIDIMENSIONNELLE DE TOMOGRAPHIE OPTIQUE DE FLUORESCENCE PAR DOUBLE MESURE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) KOENIG, Anne, F-38410 Saint Martin d'Uriage, FR
HERVE, Lionel, F-69100 Villeurbanne, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 117 763 B1**
A61B 5/1455
(52) **A61B 5/6826; A61B 5/0059; A61B 5/14552; A61B 5/6838**
(25) En (26) En
(21) 16178978.9 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 17.07.2015 JP 2015142992
(54) • *SONDE*
• *PROBE*
• *SONDE*
(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, 1-chome, Nishiochiai, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) UEDA, Yoshinori, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
UKAWA, Teiji, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
ITO, Kazumasa, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
FUJISAKI, Hideki, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 280 326 B1**
A61B 5/282 ***A61B 5/316***
A61B 5/332 ***A61B 5/341***
A61B 5/361 ***G16H 40/63***
G16H 40/67 ***G16H 50/20***
(52) **A61B 5/747; A61B 5/0006; A61B 5/282; A61B 5/316; A61B 5/332; A61B 5/341; A61B 5/361; A61B 5/6823; A61B 5/6825; A61B 5/684; A61B 5/6898; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; G16Z 99/00;** A61B 2560/0468; A61B 2562/0209
(25) En (26) En
(21) 16777474.4 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026915 11.04.2016
(87) WO 2016/164888 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201562145431 P
(54) • *MOBILE HERZÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT DREI LEITUNGEN*
• *MOBILE THREE-LEAD CARDIAC MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE DE SURVEILLANCE CARDIAQUE À TROIS DÉRIVATIONS*
(73) Heartbeam, Inc., 2118 Walsh Avenue 210, Santa Clara, CA 95050, US
(72) BOJOVIC, Basko, Santa Clara, CA 95050, US
HADZIEVSKI, Ljupco, Santa Clara, CA 95050, US
VUKCEVIC, Vladan, Santa Clara, CA 95050, US
MITROVIC, Uros, Santa Clara, CA 95050, US
MILETIC, Marjan, Santa Clara, CA 95050, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 443 889 B1**
A61B 5/1455 ***G16H 50/30***
A61B 5/145
(52) **A61B 5/14551; A61B 5/0075; A61B 5/412; A61B 5/7275; G16H 50/30;** A61B 5/0022; A61B 5/14532; A61B 5/6833; A61B 5/7405; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 18167950.7 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201715680991
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES SEPSISZUSTANDS*
• *SYSTEM FOR DETECTING A SEPSIS CONDITION*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE SEPSIE*
(73) Trilinear BioVentures, LLC, 601 Genome Way, Suite 2003, Huntsville, AL 35806, US
(72) Newberry, Robert Steven, New Hope AL 35760, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 21173638.4 / 3 888 535

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 515 297 B1**
A61B 5/0537
(52) **A61B 5/445; A61B 5/6823; A61B 5/6829; A61B 5/6843;** A61B 5/0537; A61B 2560/0468; A61B 2562/046
(25) En (26) En
(21) 18748025.6 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2018/016731 02.02.2018
(87) WO 2018/144938 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201762454455 P
19.06.2017 US 201762521871 P
(54) • *BISYMMETRISCHER VERGLEICH VON SUBEPIDERMALEN FEUCHTIGKEITSWERTEN*
• *BISYMMETRIC COMPARISON OF SUBEPIDERMAL MOISTURE VALUES*
• *COMPARAISON BISYMÉTRIQUE DE VALEURS D'HUMIDITÉ SOUS-ÉPIDERMIQUE*
(73) Bruin Biometrics, LLC, 10877 Wilshire Boulevard, Suite 1600, Los Angeles, CA 90024, US
(72) BURNS, Martin F., Los Angeles, CA 90024, US
BARRINGTON, Sara, Los Angeles, CA 90024, US
ROSS, Graham O., Los Angeles, CA 90024, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(60) 22172017.0

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 679 860 B1**
A61B 5/318
(52) **A61B 5/7203; A61B 5/318**
(25) Zh (26) En
(21) 17924386.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) CN 2017/101065 08.09.2017
(87) WO 2019/047165 2019/11 14.03.2019
(54) • *STEUERVERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERAUSFILTERUNG EINES ARBEITSFREQUENZSTÖRSIGNALS*
• *CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR FILTERING OUT WORKING FREQUENCY INTERFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE FILTRATION DE SIGNAL D'INTERFÉRENCE DE FRÉQUENCE DE TRAVAIL*
(73) Maisonburg (Shenzhen) Technology Development Co., Ltd., Room 1102, 11/F Building No.2, Block 1, Excellence City No.128 Zhongkang Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHANG, Tongsheng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/283***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/00 → (51) ***G01B 11/24***

A61B 5/00 → (51) ***H01Q 1/22***

---

(51) ***A61B 5/0205*** (11) **3 370 608 B1**
A61B 5/0215 ***A61B 5/029***
(52) **A61B 5/029; A61B 5/0215; A61B 5/6852**
(25) En (26) En
(21) 15907940.9 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2015/058982 04.11.2015
(87) WO 2017/078694 2017/19 11.05.2017
(54) • *SYSTEM ZUR QUANTIFIZIERUNG DER DURCHFLUSS-LEITFÄHIGKEIT IN BLUTGEFÄSSEN*
• *SYSTEM FOR QUANTIFYING FLOW CONDUCTANCE IN THE VASCULATURE*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE QUANTIFIER LA CONDUCTANCE DU FLUX DANS LE SYSTÈME VASCULAIRE*
(73) Asia Pacific Medical Technology Development Company, Ltd, Unit 303-305, Bldg. 12W, Hong Kong Science Park 12 Science Park W. Ave., Pak Shek Kok, N.T., Hong Kong, HK
(72) GILBERT, John, R., Brookline, MA 02446, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 790 458 B1**
A61B 5/024 ***A61B 5/1455***
A61B 5/00 ***A61B 5/0245***
(52) **A61B 5/02108; A61B 5/02405; A61B 5/0245; A61B 5/14552; A61B 5/681; A61B 5/6826; A61B 5/6843; A61B 5/721;** A61B 2562/0233; A61B 2562/0247
(25) En (26) En
(21) 19725423.8 (22) 05.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) IL 2019/050503 05.05.2019
(87) WO 2019/215723 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 IL 25927518
29.08.2018 IL 26146618
26.12.2018 IL 26398318
(54) • *VERSCHIEBUNGSSENSOR ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER PARAMETER*
• *A DISPLACEMENT SENSOR FOR USE IN MEASURING BIOLOGICAL PARAMETERS*
• *CAPTEUR DE DÉPLACEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA MESURE DE PARAMÈTRES BIOLOGIQUES*
(73) Cardiacsense Ltd., 13 Granit Street Business Park, 3088900 Caesarea, IL
(72) SHEMESH, Eldad, 3057203 Binyamina, IL
KOUPERMAN, Igor, 2060000 Yokneam, IL
SPEKTOR, Boris, 3473702 Haifa, IL
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(60) 21217219.1 / 4 000 508

---

(51) ***A61B 5/0215*** (11) **3 102 098 B1**
(52) **A61B 5/0215; A61B 5/6851; A61B 18/1492;** A61B 5/01; A61B 5/026; A61B 8/12; A61B 2018/00386; A61B 2018/00404; A61B 2018/0041; A61B 2018/00577; A61B 2018/1467; A61B 2090/3735; A61B 2090/3784; A61B 2562/0247; A61B 2562/227; A61B 2562/228; Y10T 29/49171
(25) En (26) En
(21) 15743080.2 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014076 02.02.2015
(87) WO 2015/117066 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 US 201461935113 P
(54) • *INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN MIT KERNDRAHT MIT EINGEBETTETEN LEITERN*
• *INTRAVASCULAR DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS HAVING A CORE WIRE WITH EMBEDDED CONDUCTORS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INTRAVASCULAIRES AYANT UN FIL D'ÂME AYANT DES CONDUCTEURS INTÉGRÉS*
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US
(72) BURKETT, David H., Temecula, California 92591, US
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/0205***

---

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 846 681 B1**
A61B 5/1455
(52) **A61B 5/14551; A61B 5/02416**
(25) En (26) En
(21) 20736340.9 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) EP 2020/069044 07.07.2020
(87) WO 2021/008925 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 EP 19186879
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER AKTIVIERUNG UND KONFIGURATION VON PULSERFASSUNG UND PULSOXIMETRIEMESSUNGEN WÄHREND DER CPR*
• *DEVICE AND SYSTEM TO CONTROL ACTIVATION AND CONFIGURATION OF PULSE DETECTION AND PULSE OXIMETRY MEASUREMENTS DURING CPR*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR COMMANDER L'ACTIVATION ET LA CONFIGURATION DE MESURES DE PULSATIONS ET DE MESURES D'OXYMÉTRIE DE POULS PENDANT UNE RÉANIMATION CARDIO-RESPIRATOIRE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WIJSHOFF, Ralph, Wilhelm, Christianus, Gemma, Rosa, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE LAAR, Jakob, 5656 AE Eindhoven, NL
MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/026 → (51) ***G01R 33/563***

A61B 5/0275 → (51) ***G01R 33/563***

A61B 5/029 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/563***

---

(51) ***A61B 5/06*** (11) **2 618 727 B1**
(52) **A61B 5/065; A61B 5/283; A61B 5/349;** A61B 5/061; A61B 5/316; A61B 5/6852; A61B 5/6869
(25) En (26) En
(21) 11827551.0 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) US 2011/052793 22.09.2011
(87) WO 2012/040487 2012/13 29.03.2012
(30) 02.02.2011 US 201113019939
23.09.2010 US 344732 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KATHETERNAVIGATION MIT ENDOVASKULÄRER ENERGIEKARTIERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CATHETER NAVIGATION USING ENDOVASCULAR ENERGY MAPPING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À ASSISTER LA NAVIGATION D'UN CATHÉTER EN UTILISANT LA CARTOGRAPHIE DE L'ÉNERGIE ENDOVASCULAIRE*
(73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) GRUNWALD, Sorin, Bucarest 21918, RO
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 666 184 B1**
(52) **A61B 5/065**
(25) En (26) En
(21) 19214706.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201816215893
(54) • *KOMBINIERENDE KATHETERVISUALISIERUNG AUS VERSCHIEDENEN KOORDINATENRAHMEN*
• *COMBINING CATHETER VISUALIZATION FROM DIFFERENT COORDINATE FRAMES*
• *COMBINAISON DE VISUALISATION D'UN CATHÉTER À PARTIR DE CADRES DE COORDONNÉES DIFFÉRENTS*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) TURGEMAN, Aharon, 2066717 Yokneam, IL
YARON, Uri, 2066717 Yokneam, IL
ROSENBERG, Avigdor, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 785 626 B1**
A61B 17/34 ***A61B 34/00***
A61B 34/20 ***A61B 8/08***
A61B 8/00 ***A61B 90/11***
A61B 17/00 ***A61B 90/96***
A61B 90/00 ***A61B 90/98***
(52) **A61B 17/3403; A61B 8/0841; A61B 8/085; A61B 8/0891; A61B 8/4427; A61B 8/5261; A61B 34/73; A61B 90/11; A61B 90/98;** A61B 5/062; A61B 5/066; A61B 8/4254; A61B 8/463; A61B 2017/00199; A61B 2017/3413; A61B 2034/2051; A61B 2034/2063; A61B 2090/378
(25) En (26) En
(21) 20202521.9 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 27.04.2017 US 201762491037 P
(54) • *MAGNETISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR NADELANORDNUNGEN*
• *MAGNETIZING SYSTEM FOR NEEDLE ASSEMBLIES*
• *SYSTÈME DE MAGNÉTISATION POUR ENSEMBLES AIGUILLES*
(73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) Lindekugel, Eric W., Salt Lake City, UT Utah 84106, US
Prince, Matthew J., West Jordan, UT Utah 84084, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 22171109.6
(62) 18790656.5 / 3 614 920

A61B 5/087 → (51) ***A61M 15/00***

---

(51) ***A61B 5/103*** (11) **2 509 495 B1**
A61C 19/045 ***A61D 5/00***
(52) **A61B 5/4547; A61B 5/1071; A61C 19/045; A61D 5/00;** A61B 2503/40
(25) It (26) En
(21) 09804061.1 (22) 10.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) IB 2009/055648 10.12.2009
(87) WO 2011/070396 2011/24 16.06.2011
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER NEIGUNGSWINKEL DER SCHNEIDEZAHNOKKLUSIONSEBENE VON EINHUFERN UND ANDEREN TIEREN*
• *A DEVICE FOR MEASURING THE ANGLES OF INCLINATION OF THE INCISOR OCCLUSAL PLANE OF EQUIDAE AND OTHER ANIMALS*
• *DISPOSITIF DE MESURE DES ANGLES D'INCLINAISON DU PLAN OCCLUSAL*

DES INCISIVES D'ÉQUIDÉS ET D'AUTRES ANIMAUX
(73) Pellachin, Matteo, Via Marino Grimani 7, 35127 Padova, IT
(72) Pellachin, Matteo, 35127 Padova, IT
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

A61B 5/107 → (51) ***G01B 11/24***

A61B 5/107 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 801 213 B1**
G16H 40/63 ***A61B 5/145***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/14542; A61B 5/6801; G16H 40/63;** A61B 5/0004; A61B 5/1112; A61B 2562/0219
(25) Fr (26) Fr
(21) 19739677.3 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) FR 2019/051261 28.05.2019
(87) WO 2019/229380 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 FR 1854495
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER VON EINER TESTPERSON ERZEUGTEN MENGE AN NO UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETECTING A QUANTITY OF NO PRODUCED BY THE SUBJECT UNDER TEST, AND APPARATUS FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCEDE POUR DETECTER UNE QUANTITE DE NO PRODUITE PAR LE SUJET ETUDIE ET APPAREIL POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCEDE*
(73) NOPTRACK, 2 Rue Georges Charpak, 81860 Castres, FR
(72) RIVIERE, Philippe, 31500 Toulouse, FR
VIALARD, Luc, 31400 Toulouse, FR
PEREZ, Yoann, 65410 Sarrancolin, FR
DAUMAS, Frédéric, 31120 Pinsaguel, FR
AUBAGNAC, Jean-Christophe, 31420 Saint-Jean, FR
LABRUNEE, Marc, 31400 Toulouse, FR
FAVRE, Gilles, 31270 Cugnaux, FR
AMATORE, Christian, 75013 PARIS, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/024***

(51) ***A61B 5/1486*** (11) **3 787 509 B1**
B01D 71/80 ***C12Q 1/00***
B01D 71/40 ***B01D 69/02***
(52) **A61B 5/14865; A61B 5/14532; A61B 5/686; B01D 69/02; B01D 71/40; B01D 71/80; C12Q 1/006;** A61B 2562/0209; A61B 2562/125; B01D 2323/12; B01D 2325/32; B01D 2325/34; B01D 2325/36
(25) En (26) En
(21) 19722557.6 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) EP 2019/061177 02.05.2019
(87) WO 2019/211348 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 EP 18170896
(54) • *VERBESSERTE DIFFUSIONSSCHICHT FÜR EINEN ENZYMATISCHEN IN-VIVO-SENSOR*
• *IMPROVED DIFFUSION LAYER FOR AN ENZYMATIC IN-VIVO SENSOR*
• *COUCHE DE DIFFUSION AMÉLIORÉE POUR CAPTEUR IN VIVO ENZYMATIQUE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) STECK, Alexander, 68305 Mannheim, DE
FUERST, Angelika, 68305 Mannheim, DE
OCVIRK, Gregor, 68305 Mannheim, DE
WOEHRLE, Juergen, 68305 Mannheim, DE
(74) Freiherr von Campenhausen, Harald, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

A61B 5/15 → (51) ***G16H 50/00***

A61B 5/282 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/283*** (11) **2 656 784 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/287***
A61B 5/316 ***A61B 5/349***
(52) **A61B 5/316; A61B 5/283; A61B 5/287; A61B 5/349;** A61B 5/7203; A61B 5/7239
(25) En (26) En
(21) 13164723.2 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 23.04.2012 US 201213453249
(54) • *Herzaktivierungszeiterkennung*
• *Cardiac activation time detection*
• *Détection de temps d'activation cardiaque*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) El Haddad, Milad Abbas, 9000 Gent, BE
Hayam, Gal, 36501 Tivon, IL
Bar-Tal, Meir, 32240 Haifa, IL
Houben, Richard Petrus Maria, 3620 Lanaken, BE
Duytschaever, Mattias Francis, 9031 Drongen, BE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 21187233.8 / 3 925 535

(51) ***A61B 5/283*** (11) **3 551 056 B1**
A61B 18/14 *A61B 90/00*
(52) **A61B 5/6885; A61B 5/283;** A61B 5/6852; A61B 18/1492; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2018/00839; A61B 2090/065; A61B 2218/002; A61B 2562/0223
(25) En (26) En
(21) 18707425.7 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) IB 2018/050732 06.02.2018
(87) WO 2018/142372 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455048 P
07.08.2017 US 201762541805 P
(54) • *HERZKATHETER MIT VERFORMBAREM KÖRPER*
• *CARDIAC CATHETER WITH DEFORMABLE BODY*
• *CATHÉTER CARDIAQUE AVEC CORPS DÉFORMABLE*
(73) St. Jude Medical International Holding S.à r. l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
(72) ROMOSCANU, Alexandre, 1207 Geneva, CH
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 5/287 → (51) ***A61B 5/283***

A61B 5/316 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/316 → (51) ***A61B 5/283***

A61B 5/318 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/332 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/341 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/349 → (51) ***A61B 5/283***

A61B 5/361 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 934 537 B1**
G01N 23/041 ***A61B 6/02***
(52) **A61B 6/025; A61B 6/484; G01N 23/041; G01N 23/044; G01N 23/083; G01N 23/20075; G01N 23/201**
(25) En (26) En
(21) 20706298.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/055104 27.02.2020
(87) WO 2020/182478 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 EP 19161518
(54) • *SYSTEM ZUR RÖNTGENDUNKELFELD-, PHASENKONTRAST- UND ATTENUATIONSTOMOSYNTHESEBILDERFASSUNG*
• *SYSTEM FOR X-RAY DARK FIELD; PHASE CONTRAST AND ATTENUATION TOMOSYNTHESIS IMAGE ACQUISITION*
• *SYSTÈME DE CHAMP SOMBRE À RAYONS X, CONTRASTE DE PHASE ET ACQUISITION D'IMAGES DE TOMOSYNTHÈSE PAR ATTÉNUATION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
YAROSHENKO, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL
BRENDEL, Bernhard, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/00 → (51) ***G01R 33/563***

A61B 6/00 → (51) ***G01T 1/161***

A61B 6/00 → (51) ***G01T 1/20***

(51) ***A61B 6/02*** (11) **3 473 185 B1**
A61B 6/04 ***A61B 6/00***
(52) **A61B 6/505; A61B 6/025; A61B 6/027; A61B 6/0487; A61B 6/4441; A61B 6/5217; A61B 6/5241; A61B 6/542; G16H 50/30;** A61B 6/5205
(25) De (26) De
(21) 18189341.3 (22) 16.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17197323
(54) • *TOMOSYNTHESEVERFAHREN UND RÖNTGENAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *TOMOSYNTHESIS METHOD AND A RADIOGRAPHIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TOMOSYNTHESE ET DISPOSITIF DE RADIOGRAPHIE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Gemmel, Alexander, 91056 Erlangen, DE
Kleinszig, Gerhard, 91301 Forchheim, DE
Kreher, Björn, 91094 Bräuningshof, DE
Swartman, Benedict, 68167 Mannheim, DE
Wei, Wei, 91301 Forchheim, DE
Weiten, Markus, 90491 Nürnberg, DE
Yang, Qiao, 90768 Fürth, DE

---

(51) ***A61B 6/02*** (11) **3 785 635 B1**
A61B 6/00 ***G16H 30/20***
(52) **A61B 6/025; A61B 6/463; A61B 6/502; G16H 30/20; G16H 40/67;** A61B 6/563
(25) En (26) En
(21) 20191411.6 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 27.08.2019 JP 2019154276
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVERFAHREN, BILDANZEIGEPROGRAMM UND BILDVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE, IMAGE DISPLAY METHOD, IMAGE DISPLAY PROGRAM AND IMAGE MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE, PROGRAMME D'AFFICHAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE GESTION D'IMAGE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) FUKUDA, Wataru, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 6/02 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/04 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/04 → (51) ***G01R 33/563***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/14***

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 840 662 B1**
A61B 8/12 *A61B 34/20*
A61B 34/30 *A61B 90/00*
(52) **A61B 8/0883; A61B 8/12; A61B 8/4245; A61B 8/445;** A61B 8/488; A61B 8/5223; A61B 90/37; A61B 2034/2046; A61B 2034/301; A61B 2090/376; A61B 2090/378
(25) En (26) En
(21) 19755361.3 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2019/071889 15.08.2019
(87) WO 2020/038813 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 EP 18190239
(54) • *KORONARZIRKULATION MIT INTRAKARDIALEM ECHO*
• *CORONARY CIRCULATION USING INTRA-CARDIAC ECHO*
• *CIRCULATION CORONAIRE FAISANT APPEL À UN ÉCHO INTRACARDIAQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/14***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/08***

---

(51) ***A61B 8/14*** (11) **3 701 877 B1**
A61B 8/00 ***A61B 8/08***
A61B 8/15 ***G01S 15/89***
(52) **A61B 8/4477; A61B 8/0825; A61B 8/14; A61B 8/4494; A61B 8/5207;** A61B 5/01; A61B 5/4312; A61B 8/15; A61B 8/406; A61B 8/485; A61B 8/5269; G10K 11/32
(25) Ja (26) En
(21) 18870819.2 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) JP 2018/039356 23.10.2018
(87) WO 2019/082892 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 JP 2017205343
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSESYSTEM UND ULTRASCHALLDIAGNOSEVERFAHREN*
• *ULTRASOUND DIAGNOSTIC SYSTEM AND ULTRASOUND DIAGNOSTIC METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS*
(73) Lily Medtech Inc., The University of Tokyo Entrepreneur Plaza 701 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) AZUMA, Takashi, Tokyo 113-0033, JP
TANG, Tianhan, Tokyo 113-0033, JP
SAKUMA, Ichiro, Tokyo 113-0033, JP
NAKAMURA, Hirofumi, Tokyo 113-0033, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 8/15 → (51) ***A61B 8/14***

A61B 16/00 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 17/02 → (51) ***A61B 34/30***

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 632 340 B1**
A61B 17/34
(52) **A61B 17/34; A61B 17/0469; A61B 17/3417; A61B 17/3421; A61B 17/3439; A61B 17/3462;** A61B 2017/0422; A61B 2017/047
(25) En (26) En
(21) 19200769.8 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 02.10.2018 US 201862739909 P
26.08.2019 US 201916550470
(54) • *CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG MIT FASZIENVERSCHLUSSSYSTEM*
• *SURGICAL ACCESS DEVICE WITH FASCIAL CLOSURE SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS CHIRURGICAL DOTÉ D'UN SYSTÈME DE FERMETURE FASCIALE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ADINOLFI, Amanda, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
BUYDA, Oksana, East Haven, CT Connecticut 06513, US
SOMASUNDARAM, Krishnakumar, New Haven, CT Connecticut 06513, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 692 928 B1**
A61B 17/06
(52) **A61B 17/0401; A61B 17/06166;** A61B 2017/0403; A61B 2017/0406; A61B 2017/0414; A61B 2017/044; A61B 2017/06176
(25) En (26) En
(21) 20166063.6 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 28.12.2015 US 201562271401 P
(54) • *NAHTBANDKONSTRUKT ZUR BEREITSTELLUNG EINES ANKERS MIT NICHTGLEITENDEM NAHTBAND*
• *SUTURE TAPE CONSTRUCT FOR PROVIDING ANCHOR WITH NONSLIDING SUTURE TAPE*
• *CONSTRUCTION DE BANDE DE SUTURE PERMETTANT DE FOURNIR UN ANCRAGE À UNE BANDE DE SUTURE NON COULISSANTE*
(73) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) BRESLICH, Grady, Bradenton, FL 34202, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 16826611.2 / 3 397 174

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 610 802 B1**
(52) **A61B 17/07207;** A61B 17/2833; A61B 2017/00367; A61B 2017/0042; A61B 2017/00477; A61B 2017/00526; A61B 2017/00991; A61B 2017/0725; A61B 2017/07257; A61B 2017/07285; A61B 2017/320044; A61B 2090/0811
(25) En (26) En
(21) 19191312.8 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201816102164
(54) • *AUSLÖSESYSTEM FÜR EIN LINEARES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *FIRING SYSTEM FOR LINEAR SURGICAL STAPLER*
• *SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE LINÉAIRE*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) DECK, Andrew C., Cincinnati, Ohio 45242, US
JONES, Jason, Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHINGS, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 22173560.8

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 320 858 B1**
(52) **A61B 17/1155;** A61B 2017/00199; A61B 2017/00398; A61B 2017/00734; A61B 2017/2905; A61B 2090/0811
(25) En (26) En
(21) 17201266.8 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201615350513
(54) • *RINGFÖRMIGES, CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT VERSENKTEM VERDECK*
• *CIRCULAR SURGICAL STAPLER WITH RECESSED DECK*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE CIRCULAIRE À PONT EN RETRAIT*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MILLER, Christopher, C., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick, E., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 600 078 B1**
A61B 17/072 *A61B 17/00*
A61B 90/00
(52) **A61B 17/1155;** A61B 2017/00477; A61B 2017/07257; A61B 2090/0812
(25) En (26) En
(21) 17902033.4 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2017/077862 23.03.2017
(87) WO 2018/170831 2018/39 27.09.2018
(54) • *KREISFÖRMIGE KLAMMERVORRICHTUNG MIT AUSRICHTUNGSSPLINES*
• *CIRCULAR STAPLING DEVICE WITH ALIGNMENT SPLINES*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CIRCULAIRE AVEC CANNELURES D'ALIGNEMENT*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WANG, Zhaokai, Shanghai 200093, CN
ZHANG, Xiliang, Shanghai 201114, CN
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 572 011 B1**
(52) **A61B 17/12113; A61B 17/12172;** A61B 2017/00623; A61B 2017/1205; A61B 2017/12054
(25) En (26) En
(21) 19183387.0 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 15.03.2012 US 201213421122
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSDEFEKTEN*
• *DEVICES FOR THE TREATMENT OF VASCULAR DEFECTS*
• *DISPOSITIFS POUR LE TRAITEMENT DE DÉFAUTS VASCULAIRES*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Aboytes, Maria, Palo Alto, CA 94303, US
Rosqueta, Arturo S, San Jose, CA 95132, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 16190494.1 / 3 146 918
13761671.0 / 2 825 242

---

(51) ***A61B 17/122*** (11) **3 643 254 B1**
A61B 17/128
(52) **A61B 17/122; A61B 17/1285**
(25) Ja (26) En
(21) 18820408.5 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) JP 2018/015150 11.04.2018
(87) WO 2018/235401 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017121530
(54) • *ABKLEMMWERKZEUG*
• *CLIPPING TOOL*
• *INSTRUMENT MÉDICAL À PINCE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TSUCHIYA, Syuji, Minamiashigara-shi Kanagawa 258-8538, JP
ITOH, Koji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
SUZUKI, Issei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 610 806 B1**
A61B 17/29
(52) **A61B 17/1285; A61B 17/2909;** A61B 2017/0046; A61B 2017/2922; A61B 2017/2929
(25) En (26) En
(21) 19191224.5 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862717988 P
06.06.2019 US 201916433049
(54) • *BILATERALE FEDER FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND CHIRURGISCHE INSTRUMENTE DAMIT*
• *BILATERAL SPRING FOR SURGICAL INSTRUMENTS AND SURGICAL INSTRUMENTS INCLUDING THE SAME*
• *RESSORT BILATÉRALE POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ET INSTRUMENTS CHIRURGICAUX LE COMPRENANT*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851, US
THOMAS, Justin, New Haven, Connecticut 06512, US
PILLETERE, Roy J., North Haven, Connecticut 06473, US
DININO, Matthew A., Newington, Connecticut 06111, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 781 047 B1**
A61B 17/28 *A61B 17/00*
(52) **A61B 17/128; A61B 17/2816;** A61B 2017/00477; A61B 2017/00862
(25) De (26) De
(21) 19719259.4 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/060199 18.04.2019
(87) WO 2019/202131 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 DE 102018109427
(54) • *CLIP-APPLIKATOR*
• *CLIP APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE PINCES*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) SAUTER, Wolfgang, 78603 Renquishausen, DE
PLEIL, Thomas, 78073 Bad Dürrheim, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/128 → (51) ***A61B 17/122***

A61B 17/128 → (51) ***A61B 17/29***

---

(51) ***A61B 17/15*** (11) **3 928 720 B1**
A61B 17/56
(52) **A61B 17/155;** A61B 2017/564
(25) Zh (26) En
(21) 20217077.5 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 28.06.2020 CN 202010599163
(54) • *KNOCHENDEFEKTOSTEOTOMIELEHRE FÜR DISTALEN FEMURKONDYLUS*
• *DISTAL FEMORAL CONDYLE BONE DEFECT OSTEOTOMY GUIDE*
• *GABARIT D'OSTÉOTOMIE EN CAS DE DÉFAUTS OSSEUX DU CONDYLE DISTAL FÉMORAL*
(73) Beijing Lidakang Technology Co., Ltd, Floor 3, Building 3, No. 19, Dongying Road Zhaofeng Industrial Base Zhaoquanying Town, Shunyi District, Beijing 101399, CN
(72) LI, Jiandong, Zhaoquanying, beijing, CN
JIA, Jingliang, Zhaoquanying, beijing, CN
WANG, Donglin, Zhaoquanying, beijing, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

---

(51) ***A61B 17/20*** (11) **3 777 721 B1**
A61B 17/32 ***A61M 1/00***
(52) **A61B 17/32002;** A61B 2090/0813; A61M 1/76; A61M 1/86; A61M 2202/08
(25) En (26) En
(21) 20193290.2 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 29.09.2010 US 38797810 P
(54) • *ANGETRIEBENE FETTABSAUGUNG*
• *POWER ASSISTED LIPOPLASTY*
• *LIPOPLASTIE MOTORISÉE*
(73) Solta Medical, Inc., 400 Somerset Corporate Blvd., Bridgewater, NJ 08807, US
(72) MERCHANT, Adnan I, Fremont, CA 94539, US
MOGILL, David B., Westminster, CO 80031, US
SIEBRECHT, Wayne A., Golden, CO 80403, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 11831343.6 / 2 621 374

---

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 160 365 B1**
A61B 17/32
(52) **A61B 17/22012;** A61B 17/22004; A61B 2017/32007
(25) En (26) En
(21) 15711987.6 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/019686 10.03.2015
(87) WO 2016/022176 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 US 201462034876 P
(54) • *SCHLAGBOHR-TYP LITHOTRIPTER*
• *IMPACT DRILL LITHOTRIPTER*
• *LITHOTRIPTEUR DU TYPE PERÇAGE À PERCUSSION*
(73) Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) COOK, Chris A., Laguna Niguel, CA 92677, US
SHELTON, Kurt G., Woburn, MA 01801, GB
TIE, Hu, Marlborough, MA 01752, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 463 114 B1**
A61B 17/221 ***A61B 17/34***
A61B 17/00
(52) **A61B 17/221; A61B 17/22031; A61B 17/22032;** A61B 2017/00349; A61B 2017/2215; A61B 2017/3435; A61F 2230/0056
(25) En (26) En
(21) 17729703.3 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035543 01.06.2017
(87) WO 2017/210487 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345152 P
(54) • *INVERTIERENDE THROMBEKTOMIEVORRICHTUNGEN*
• *INVERTING THROMBECTOMY APPARATUSES*
• *APPAREILS DE THROMBECTOMIE À INVERSION*
(73) Stryker Corporation, 47900 Bayside Parkway, Fremont, California 94538, US
(72) WALLACE, Michael, P., Pleasanton California 94566, US
GREENHALGH, E., Skott, Gladwyne Pennsylvania 19035, US
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 473 195 B1**
A61M 25/10
(52) **A61B 17/2202;** A61B 2017/22025; A61B 2017/22038; A61B 2017/22054; A61M 25/1002; A61M 2025/105; A61M 2025/1052; A61M 2025/1081
(25) En (26) En
(21) 18198829.6 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788582

(54) • *KATHETER ZUR ERZEUGUNG VON PULSWELLEN INNERHALB VON GEFÄSSEN*
• *CATHETER FOR GENERATING PULSE WAVES WITHIN VASCULATURE*
• *CATHÉTER POUR LA GÉNÉRATION D'ONDES DE PRESSION À L'INTÉRIEUR DU SYSTÈME VASCULAIRE*
(73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) Lawinger, Jason, Santa Rosa, CA 95403, US
Morris, Cassandra, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/22 → (51) ***A61N 7/02***

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/221 → (51) ***A61F 2/01***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/128***

---

(51) ***A61B 17/29*** (11) **2 713 910 B1**
(52) **A61B 34/30; A61B 34/37; A61B 34/77;** A61B 2017/00477; A61B 2090/064
(25) En (26) En
(21) 12726542.9 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/040015 30.05.2012
(87) WO 2012/166806 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 US 201161491804 P
(54) • *GREIFKRAFTSTEUERUNG BEI EINEM CHIRURGISCHEN ROBOTERINSTRUMENT*
• *GRIP FORCE CONTROL IN A ROBOTIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *CONTRÔLE DE FORCE DE PRÉHENSION DANS UN INSTRUMENT CHIRURGICAL ROBOTIQUE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) BRISSON, Gabriel F., Albany, California 94076, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 17/29*** (11) **3 476 329 B1**
A61B 17/128 ***A61B 18/14***
A61B 17/295 *A61B 34/30*
A61B 17/00 *A61B 90/00*
A61B 17/122 *A61B 17/062*
A61B 17/068 *A61B 18/00*
(52) **A61B 17/2909; A61B 17/1285; A61B 17/295; A61B 18/1445; A61B 34/30;** A61B 17/062; A61B 17/068; A61B 17/122; A61B 17/29; A61B 2017/00017; A61B 2017/00221; A61B 2017/00309; A61B 2017/00327; A61B 2017/00393; A61B 2017/00398; A61B 2017/00424; A61B 2017/0046; A61B 2017/00464; A61B 2017/00473; A61B 2017/00734; A61B 2017/00876; A61B 2017/2903; A61B 2017/2927; A61B 2017/2929; A61B 2017/2931; A61B 2017/2943; A61B 2018/00601; A61B 2018/0063; A61B 2018/00642; A61B 2018/00702; A61B 2018/00827; A61B 2018/00892; A61B 2018/1457; A61B 2018/146; A61B 2034/305; A61B 2090/035; A61B 2090/061; A61B 2090/064
(25) En (26) En
(21) 18203348.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908143
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112151
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINEM SYSTEM ZUR ARTIKULATIONS- UND ROTATIONSKOMPENSATION*
• *SURGICAL INSTRUMENTS COMPRISING A SYSTEM FOR ARTICULATION AND ROTATION COMPENSATION*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX COMPRENANT UN SYSTÈME DE COMPENSATION D'ARTICULATION ET DE ROTATION*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BAXTER, III Chester O., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/128***

A61B 17/295 → (51) ***A61B 17/29***

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 505 102 B1**
A61B 18/12 ***A61B 34/30***
A61B 90/00 *A61B 17/00*
A61B 17/072
(52) **A61B 17/320092; A61B 18/12; A61B 34/30; A61B 90/37;** A61B 2017/00017; A61B 2017/00022; A61B 2017/00026; A61B 2017/0003; A61B 2017/00075; A61B 2017/00084;

A61B 2017/00106; A61B 2017/00115; A61B 2017/00199; A61B 2017/00221; A61B 2017/00398; A61B 2017/00464; A61B 2017/07285; A61B 2018/00994; A61B 2090/064; A61B 2090/066; A61B 2090/0809; A61B 2090/0811; A61B 2217/005; A61B 2217/007

(25) En (26) En
(21) 18275244.4 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611341 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611339 P
08.03.2018 US 201862640415 P
08.03.2018 US 201862640417 P
30.03.2018 US 201862650898 P
30.03.2018 US 201862650882 P
30.03.2018 US 201862650877 P
30.03.2018 US 201862650887 P
30.06.2018 US 201862692768 P
30.06.2018 US 201862692748 P
30.06.2018 US 201862692747 P
23.08.2018 US 201862721996 P
23.08.2018 US 201862721994 P
23.08.2018 US 201862721999 P
23.08.2018 US 201862721998 P
23.08.2018 US 201862721995 P
28.08.2018 US 201816115205
(54) • *TEMPERATURREGELUNG EINES ULTRASCHALLENDEFFEKTORS UND STEUERUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *TEMPERATURE CONTROL OF ULTRASONIC END EFFECTOR AND CONTROL SYSTEM THEREFOR*
• *RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ ULTRASONIQUE ET SON SYSTÈME DE COMMANDE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) NOTT, Cameron R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
QUIGLEY, Fergus P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SAWHNEY, Amrita S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BLACK, Brian D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ROBERSON, Eric M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SCOGGINS, Patrick J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
FALLER, Craig N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
JAYME, Madeleine C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
GEE, Jacob S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/20***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **2 037 821 B1**
A61B 17/00 *A61M 25/01*
A61B 17/22
(52) **A61B 17/320783; A61B 17/320758; A61P 35/00;** A61B 17/32002; A61B 2017/003; A61B 2017/00318; A61B 2017/00331; A61B 2017/00685; A61B 2017/22038; A61B 2017/22039; A61B 2017/22041; A61B 2017/22044; A61B 2017/22068; A61B 2017/22094; A61B 2017/320032; A61B 2017/320716; A61B 2017/320741; A61B 2017/320775; A61B 2090/3735; A61B 2090/3784; A61M 25/0152; A61M 25/0155
(25) En (26) En
(21) 07812507.7 (22) 29.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 25.03.2009
(86) US 2007/072570 29.06.2007
(87) WO 2008/005888 2008/02 10.01.2008
(30) 30.06.2006 US 806417 P
26.07.2006 US 820475 P
19.10.2006 US 551191
06.12.2006 US 567715
(54) • *ATHEREKTOMIEVORRICHTUNGEN*
• *ATHERECTOMY DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ATHÉRECTOMIE*
(73) Atheromed, Inc., 1455 Adams Drive, Suite 1110, Menlo Park, CA 94025, US
(72) TO, John, Newark, CA 94560, US
DANEK, Christopher James, San Carlos, CA 94070, US
ESCUDERO, Paul, Redwood City, CA 94061, US
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(60) 17198488.3 / 3 308 725

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 747 380 B1**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/320758; A61B 17/320783;** A61B 2017/00685; A61B 2217/005
(25) En (26) En
(21) 20178387.5 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 06.06.2019 CN 201910490706
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BRECHEN UND ANSAUGEN VON THROMBUS*
• *APPARATUS FOR BREAKING THROMBUS AND ASPIRATING THROMBUS*
• *APPAREIL DE RUPTURE ET D'ASPIRATION DU THROMBUS*
(73) Sinomed Neurovita Technology Inc., Room 501, Jinling Plaza, Shihu No. 88, Nanxijiang Road, Yuexi Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu Province, CN
(72) MIAO, ZHONGRONG, TEDA, Tianjin 300457, CN
LI, ZHONGHUA, TEDA, TIANJIN 300457, CN
LI, TIANZHU, TEDA, TIANJIN 300457, CN
MA, JIANXIANG, TEDA, TIANJIN 300457, CN
LI, JING, TEDA, TIANJIN 300457, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 17/34 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 25/06***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/15***

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 383 291 B1**
A61B 90/00
(52) **A61B 17/7079; A61B 17/708; A61B 17/7085; A61B 17/7091;** A61B 17/7037; A61B 2090/067
(25) De (26) De
(21) 16805150.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079616 02.12.2016
(87) WO 2017/093497 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 DE 102015120955
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND MEDIZINISCHES INSTRUMENTARIUM*
• *MEDICAL INSTRUMENT AND MEDICAL EQUIPMENT*
• *INSTRUMENT MÉDICAL ET INSTRUMENTATION MÉDICALE*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) FISCHER, Kay, 78532 Tuttlingen, DE
LINDNER, Stephan, 78573 Wurmlingen, DE
KRÜGER, Sven, 78647 Trossingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A61B 17/70 → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 701 895 B1**
A61B 17/86
(52) **A61B 17/8042; A61B 17/8047; A61B 17/8061; A61B 17/809; A61B 17/863**
(25) En (26) En
(21) 20159539.4 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962812060 P
(54) • *KNOCHENPLATTE MIT AN KNOCHENBEFESTIGUNGSLÖCHERN BEFESTIGTEN ZUSATZELEMENTEN*
• *BONE PLATE WITH ACCESSORY ELEMENTS ATTACHED AT BONE FASTENER HOLES*
• *PLAQUE OSSEUSE À ÉLÉMENTS ACCESSOIRES FIXÉS AU NIVEAU DES TROUS DE FIXATION OSSEUSE*
(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) BIEDERMANN, Markku, Key Biscayne, FL 33149, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61B 17/82 → (51) ***A61F 2/86***

A61B 17/84 → (51) ***A61F 2/86***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/86 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 17/88 → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61B 18/00*** (11) **3 551 108 B1**
A61B 18/02 *A61B 18/14*
(52) **A61B 18/02; A61B 18/0218;** A61B 18/1492; A61B 2018/0016; A61B 2018/00214; A61B 2018/00577; A61B 2018/00744; A61B 2018/00839; A61B 2018/0212; A61B 2018/0262; A61B 2018/1407
(25) En (26) En
(21) 18751211.6 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2018/017645 09.02.2018
(87) WO 2018/148561 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201762457666 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KRYOABLATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CRYOABLATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CRYOABLATION*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) HOU, Wenbo, Santa Clarita California 91350, US
MIN, Xiaoyi, Camarillo California 93012, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 18/02 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 332 725 B1**
A61B 18/00 *A61B 18/12*
(52) **A61B 18/1442;** A61B 2018/00178; A61B 2018/126; A61B 2018/1462
(25) En (26) En
(21) 16203234.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *VERBINDER, MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS*
• *CONNECTOR, MEDICAL INSTRUMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING A MEDICAL INSTRUMENT*
• *CONNECTEUR, INSTRUMENT MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INSTRUMENT MÉDICAL*
(73) Sutter Medizintechnik GmbH, Tullastraße 87, 79108 Freiburg, DE
(72) Weitkamp, Dirk, 79183 Waldkirch, DE
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 505 126 B1**
A61M 1/00 ***B01D 46/00***
A61B 17/32 ***A61B 34/37***
A61B 18/00 *A61B 17/00*
(52) **A61B 18/1477; A61B 17/320068; A61B 34/37; A61M 1/784; A61M 1/85; B01D 46/62;** A61B 18/1233; A61B 34/35; A61B 2017/00132; A61B 2017/00199; A61B 2017/00221; A61B 2017/00725; A61B 2017/32007; A61B 2018/00666; A61B 2018/00744; A61B 2018/00791; A61B 2018/00863; A61B 2018/00898; A61B 2018/00988; A61B 2217/005; A61B 2217/007; A61B 2218/002; A61B 2218/006; A61B 2218/008; A61L 9/16; A61L 2209/111; A61L 2209/14; A61M 2205/6018; A61M 2205/707; B01D 46/003; B01D 46/64; B01D 2267/40
(25) En (26) En
(21) 18275262.6 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
08.03.2018 US 201862640415 P
08.03.2018 US 201862640417 P
30.03.2018 US 201862650898 P
30.03.2018 US 201862650882 P
30.03.2018 US 201862650877 P
30.03.2018 US 201862650887 P
28.06.2018 US 201862691262 P
29.06.2018 US 201816024265
(54) • *SYSTEM ZUR CHIRURGISCHEN EVAKUIERUNG MIT EINEM KOMMUNIKATIONSKREIS ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FILTER UND EINER RAUCHABSAUGVORRICHTUNG*
• *SURGICAL EVACUATION SYSTEM WITH A COMMUNICATION CIRCUIT FOR COMMUNICATION BETWEEN A FILTER AND A SMOKE EVACUATION DEVICE*
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION CHIRURGICALE DOTÉ D'UN CIRCUIT DE COMMUNICATION ENTRE UN FILTRE ET UN DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE FUMÉE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ALDRIDGE, Jeffrey L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
DANZIGER, Benjamin J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/283***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 34/20 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 258 873 B1**
A61B 17/32 ***A61B 17/02***
(52) **A61B 18/1445; A61B 34/30;** A61B 2017/00477; A61B 2018/1455
(25) En (26) En
(21) 16752762.1 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/014002 20.01.2016
(87) WO 2016/133631 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 US 201562116664 P
(54) • *ROBOTISCHE CHIRURGISCHE ANORDNUNGEN UND ELEKTROCHIRURGISCHE INSTRUMENTE DAFÜR*
• *ROBOTIC SURGICAL ASSEMBLIES AND ELECTROSURGICAL INSTRUMENTS THEREOF*
• *ENSEMBLES ROBOTS CHIRURGICAUX ET INSTRUMENTS ÉLECTROCHIRURGICAUX ASSOCIÉS*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KOPP, Brock, Branford, Connecticut 06405, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 50/00 → (51) ***A61B 50/30***

(51) ***A61B 50/30*** (11) **3 313 319 B1**
A61B 50/00
(52) **A61B 50/30;** A61B 2050/005; A61B 2050/006; A61B 2050/007; A61B 2050/0074; A61B 2050/0081
(25) De (26) De
(21) 16728309.2 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/063204 09.06.2016
(87) WO 2017/001166 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 DE 102015110419
(54) • *STERILCONTAINER MIT EINER MEHRZAHL VON ZENTRAL BETÄTIGBAREN VERRIEGELUNGSELEMENTEN*
• *STERILE CONTAINER WITH A MULTITUDE OF CENTRALLY ACTUABLE LOCKING ELEMENTS*
• *RÉCIPIENT STÉRILE COMPORTANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE VERROUILLAGE POUVANT ÊTRE ACTIONNÉS DE FAÇON CENTRALE*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) WEISSHAUPT, Dieter, 78194 Immendingen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 90/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 90/00 → (51) ***G10L 15/22***

A61B 90/11 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 90/70 → (51) ***A61L 2/18***

A61B 90/96 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 90/98 → (51) ***A61B 5/06***

(51) ***A61C 1/08*** (11) **3 716 884 B1**
(52) **A61C 1/084**
(25) It (26) En
(21) 18825785.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) IB 2018/059511 30.11.2018
(87) WO 2019/106622 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 IT 201700138179
(54) • *MECHANISCHES FÜHRUNGSSYSTEM MIT VARIABLER EINSCHRÄNKUNG ZUR*

DURCHFÜHRUNG VON GEFÜHRTEN ZAHNIMPLANTATVERFAHREN
- *VARIABLE-CONSTRAINT MECHANICAL GUIDE SYSTEM FOR PERFORMING GUIDED DENTAL IMPLANT PROCEDURES*
- *SYSTÈME DE GUIDAGE MÉCANIQUE À CONTRAINTE VARIABLE POUR RÉALISER DES PROCÉDURES D'IMPLANT DENTAIRE GUIDÉES*

(73) Toledano, Luca, Lungadige Re Teodorico 18, 37129 Verona, IT
(72) Toledano, Luca, 37129 Verona, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***A61C 7/14*** (11) **3 629 989 B1**
A61C 7/20 ***A61C 7/28***
(52) **A61C 7/14; A61C 7/20; A61C 7/28**
(25) En (26) En
(21) 18806649.2 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/028680 20.04.2018
(87) WO 2018/217353 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201715601646
(54)
- *ORTHODONTISCHES SYSTEM MIT BOGENDRAHTSCHLITZ MIT VARIABLER GRÖSSE*
- *ORTHODONTIC SYSTEM WITH VARIABLY-SIZED ARCHWIRE SLOT*
- *SYSTÈME ORTHODONTIQUE À FENTE POUR ARC DENTAIRE DE TAILLE VARIABLE*

(73) World Class Technology Corporation, 1300 NE Alpha Drive, McMinnville, OR 97128, US
(72) PITTS, Thomas, Reno, Nevada 89519, US
RUIZ-VELA, Alberto, Alta Loma, California 91701, US
(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61C 7/20 → (51) ***A61C 7/14***

A61C 7/28 → (51) ***A61C 7/14***

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 322 375 B1**
(52) **A61C 8/0059; A61C 8/0012; A61C 8/0013; A61C 8/0065; A61C 8/0068**
(25) En (26) En
(21) 16741815.1 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/042480 15.07.2016
(87) WO 2017/011741 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 US 201562193496 P
(54)
- *ZAHNIMPLANTATANORDNUNG MIT DICHTUNGSVORRICHTUNGEN AN DEN KOMPONENTENNAHTSTELLEN*
- *DENTAL IMPLANT ASSEMBLY HAVING SEALING FEATURES AT COMPONENT INTERFACES*
- *ENSEMBLE D'IMPLANT DENTAIRE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE SCELLEMENT AU NIVEAU D'INTERFACES DE COMPOSANTS*

(73) Biomet 3i, LLC, 4555 Riverside Drive, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
(72) ROGERS, Dan P., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
SUTTIN, Zachary B., West Palm Beach, FL 33412, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 703 609 B1**
(52) **A61C 8/0053; A61C 8/0065**
(25) It (26) En
(21) 18807724.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) IT 2018/050208 26.10.2018
(87) WO 2019/087223 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 IT 201700123725
(54)
- *WIDERLAGER FÜR ZAHNIMPLANTATE, INSBESONDERE FÜR ZAHNEINGRIFFE IN DER UNTERSTÜTZTEN CHIRURGIE*
- *ABUTMENT FOR DENTAL IMPLANTS, PARTICULARLY FOR DENTAL INTERVENTIONS IN ASSISTED SURGERY*
- *BUTÉE POUR IMPLANTS DENTAIRES, PARTICULIÈREMENT POUR LES INTERVENTIONS DENTAIRES EN CHIRURGIE ASSISTÉE*

(73) Megagen Implant Co., Ltd., 45 Secheon-ro 7-gil Dasa-eup Dalseong-gun Daegu, Daegu Dalseong-gun Daegu, KR
(72) RUECA, Francesco, 00191 Rome, IT
LUONGO, Giuseppe, 00187 Rome, IT
(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***A61C 9/00*** (11) **3 666 225 B1**
A61C 13/00
(52) **A61C 13/0004; A61C 9/0046; G06T 19/00; G06T 19/20;** G06T 2219/008; G06T 2219/2024
(25) En (26) En
(21) 18211695.4 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GRAFISCHEN DARSTELLUNG EINES ZAHNZUSTANDS*
- *METHOD FOR CREATING A GRAPHIC REPRESENTATION OF A DENTAL CONDITION*
- *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE REPRÉSENTATION GRAPHIQUE D'UN ÉTAT DENTAIRE*

(73) SIRONA Dental Systems GmbH, Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
Dentsply Sirona Inc., 221 West Philadelphia Street Suite 60W., York, PA 17401, US
(72) SCHNEIDER, Sascha, 64367 Mühltal, DE
DERZAPF, Evgenij, 64653 Lorsch, DE
SEIBERT, Frank, 64291 Darmstadt, DE
(74) Singh, Tajeshwar, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61C 9/00 → (51) ***G01B 11/24***

A61C 13/00 → (51) ***A61C 9/00***

---

(51) ***A61C 13/15*** (11) **3 692 947 B1**
(52) **A61C 19/003**
(25) De (26) De
(21) 19155640.6 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(54)
- *POLYMERISATIONS- UND VERGÜTUNGSVORRICHTUNG*
- *POLYMERISATION AND COATING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE POLYMÉRISATION ET DE TRAITEMENT ANTIREFLET*

(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Benz, Oliver, 9494 Schaan, LI
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61C 17/02 → (51) ***A61C 17/22***

A61C 17/10 → (51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***A61C 17/22*** (11) **3 826 578 B1**
A61C 17/02
(52) **A61C 17/222; A61C 17/0202; A61C 17/225**
(25) En (26) En
(21) 19745103.2 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) EP 2019/069837 23.07.2019
(87) WO 2020/020907 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 US 201862702446 P
(54)
- *WERKSTÜCKHALTEMECHANISMUS FÜR EIN MUNDPFLEGEGERÄT*
- *WORKPIECE RETENTION MECHANISM FOR ORAL CARE DEVICE*
- *MÉCANISME DE RETENUE DE PIÈCE POUR DISPOSITIF DE SOINS BUCCAUX*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GROVES, Jeffrey, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61C 19/045 → (51) ***A61B 5/103***

A61D 5/00 → (51) ***A61B 5/103***

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/82***

---

(51) ***A61F 2/01*** (11) **2 943 148 B1**
A61B 17/221 ***A61F 2/95***
(52) **A61B 17/32056; A61B 17/221; A61F 2/95;** A61B 2017/00526; A61B 2017/00623; A61B 2017/12054
(25) En (26) En
(21) 13812257.7 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2013/071956 26.11.2013
(87) WO 2014/109840 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 US 201361750742 P
15.03.2013 US 201313834945
15.03.2013 US 201313835130
(54)
- *ANSCHLUSS EINER ENDOVASKULÄREN INTERVENTIONSVORRICHTUNG AN EIN MANIPULATIONSELEMENT*
- *CONNECTION OF AN ENDOVASCULAR INTERVENTION DEVICE TO A MANIPULATION MEMBER*
- *RACCORDEMENT D'UN DISPOSITIF D'INTERVENTION ENDOVASCULAIRE À UN ÉLÉMENT DE MANIPULATION*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) LOSORDO, Michael, Louis, San Juan Capistrano, CA 92675, US
MOLAEI, Masoud, Laguna Niguel, CA 92677, US
WAINWRIGHT, John, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
EPSTEIN, Evan, David, Los Angeles, CA 90012, US
JOHNSON, Garrett, Costa Mesa, CA 92627, US

BUSS, Joachim, Placentia, CA 92870, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61F 2/01 → (51) ***A61M 25/06***

(51) ***A61F 2/06*** (11) **3 360 509 B1**
A61F 2/07 *A61F 2/954*
A61F 2/95
(52) **A61F 2/07;** A61F 2/90; A61F 2/94; A61F 2/95; A61F 2002/067; A61F 2002/075; A61F 2002/077; A61F 2002/9511; A61F 2002/9534; A61F 2250/001; A61F 2250/0018; A61F 2250/0039; A61F 2250/006; A61F 2250/0065; A61F 2250/0069
(25) En (26) En
(21) 18164018.6 (22) 31.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.08.2018
(30) 31.07.2006 US 834401 P
01.08.2006 US 834627 P
(54) • *VERSCHLIESSBARE ENDOVASKULÄRE IMPLANTATE*
• *SEALABLE ENDOVASCULAR IMPLANTS*
• *IMPLANTS ENDOVASCULAIRES SCELLABLES*
(73) Syntheon TAVR, LLC, 13755 S.W. 119 Avenue, Miami, FL 33186, US
(72) CARTLEDGE, Richard G., Ft. Lauderdale, FL 33316, US
CARTLEDGE, John, Boca Raton, FL 33432, US
GASKINS, Ralph E., Atlanta, GA 30306, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
(62) 07810918.8 / 2 068 765

A61F 2/06 → (51) ***A61F 2/86***

(51) ***A61F 2/12*** (11) **3 764 947 B1**
B33Y 10/00 *A61F 2/00*
B29C 64/118 *A61L 27/24*
B33Y 80/00
(52) **A61F 2/12; B33Y 80/00;** A61F 2/0063; A61F 2220/005; A61F 2220/0058; A61F 2220/0075; A61F 2230/005; A61F 2240/004; A61L 27/24; B29C 64/118; B33Y 10/00
(25) It (26) En
(21) 19716586.3 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) IT 2019/050054 13.03.2019
(87) WO 2019/175911 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 IT 201800003509
26.10.2018 IT 201800009810
(54) • *NETZ- ODER MEMBRANABDECKUNG FÜR PROTHESEN AUS BIOLOGISCHEM ODER BIOSYNTHETISCHEM MATERIAL MIT EINEM SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG AN DER PROTHESE UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MESH OR MEMBRANE COVERING FOR PROSTHESES MADE OF BIOLOGIC OR BIOSYNTHETIC MATERIAL, COMPRISING A SYSTEM FOR FIXATION TO THE PROSTHESIS, AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD*
• *REVÊTEMENT DE MAILLE OU DE MEMBRANE BASÉ SUR UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE OU BIOSYNTHÉTIQUE POUR PROTHÈSE, COMPRENANT UN SYSTÈME DE FIXATION POUR UNE FIXATION À LADITE PROTHÈSE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Cara, Nello, Via Giovanni de Calvi, 60, 00151 Roma (RM), IT
Varano, Valter, Via Silvestri 195, 00164 Roma (RM), IT
Nanni, Flavio, Via Trieste, 35, 06047 Preci (PG), IT
Gulizia, Federica, Circonvallazione Trionfale 55, 00195 Roma, IT
(72) NANNI, Flavio, 06047 Preci (PG), IT
(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT
(60) 22172927.0

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 575 681 B1**
(52) **A61F 2/2412;** A61F 2/2418; A61F 2220/0025; A61F 2220/0075; A61F 2240/001
(25) En (26) En
(21) 11721068.2 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) EP 2011/058506 24.05.2011
(87) WO 2011/147849 2011/48 01.12.2011
(30) 25.05.2010 EP 10163831
25.05.2010 US 348036 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE UND TRANSKATHETER-FREIGESETZTE ENDOPROTHESE MIT EINER HERZKLAPPENPROTHESE UND EINEM STENT*
• *PROSTHETIC HEART VALVE AND TRANSCATHETER DELIVERED ENDOPROSTHESIS COMPRISING A PROSTHETIC HEART VALVE AND A STENT*
• *VALVULE PROTHÉTIQUE ET ENDOPROTHÈSE MISE EN PLACE PAR CATHÉTÉRISME COMPRENANT UNE VALVULE PROTHÉTIQUE ET UN STENT*
(73) JenaValve Technology, Inc., 4 Cromwell, Irvine, CA 92618, US
(72) GIRARD, Michael J., Minneapolis, Minnesota 55014, US
LANE, Randy, Langley, British Columbia V3A 4K1, CA
MAYER, Arnulf, 85570 Markt Schwaben, DE
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 583 640 B1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2439;** A61F 2/2409; A61F 2220/0008; A61F 2230/0013; A61F 2250/0059; A61F 2250/006
(25) En (26) En
(21) 12007899.3 (22) 15.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.04.2013
(30) 16.02.2006 US 774821
(54) • *Minimalinvasiver Herzklappenersatz*
• *Minimally invasive replacement heart valve*
• *Valvule cardiaque de remplacement minimalement invasive*
(73) Venus MedTech (HangZhou), Inc., Room 201, Shuiyou Building, No. 3738, Nanhuan Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) Götz, Wolfgang, 93051 Regensburg, DE
Lim, Hou-Sen, 455234 Singapur, SG
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
(60) 22174293.5
(62) 07849008.3 / 1 991 168

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/82***

A61F 2/24 → (51) ***A61M 25/06***

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 207 901 B1**
A61B 17/70 ***A61B 17/88***
A61B 17/86 *A61F 2/46*
(52) **A61F 2/442; A61B 17/7059; A61B 17/7098; A61B 17/864; A61B 17/8822; A61B 17/8836; A61F 2/447;** A61F 2/4601; A61F 2002/2835; A61F 2002/30387; A61F 2002/30401; A61F 2002/30578; A61F 2002/30593; A61F 2002/30594; A61F 2002/30736; A61F 2002/30785; A61F 2002/30904; A61F 2002/4627; A61F 2002/4628; A61F 2002/4629; A61F 2220/0008; A61F 2220/0025; A61F 2310/00023; A61F 2310/00179; A61F 2310/00796
(25) En (26) En
(21) 17166577.1 (22) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 25.02.2009 US 155241 P
14.09.2009 US 242071 P
09.02.2010 US 302608 P
(54) • *WIRBELSÄULENSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *SPINE STABILIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DE LA COLONNE VERTÉBRALE*
(73) SpineWelding AG, Wagistrasse 6, 8952 Schlieren, CH
(72) Müller, Andrea, 8408 Winterthur, CH
Berra, Milica, 8952 Schlieren, CH
Aeschlimann, Marcel, 2514 Ligerz, CH
Lehmann, Mario, 2353 Les Pommerats, CH
Weber, Urs, 4600 Olten, CH
Mayer, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
Hochschuler, Stephen, Plano, TX Texas 75093, US
Yuan, Hansen, Naples, FL Florida 34102, US
Phillips, Frank M., Chicago, IL Illinois 60612, US
Goebel-Mehl, Stephanie, 8932 Mettmenstetten, CH
Mock, Elmar, 2502 Biel/Bienne, CH
Wenger, Andreas, 3074 Muri b. Bern, CH
Seiler, Philipp, 4424 Arboldswil, CH
Berlemann, Ulrich, 3005 bern, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH
(62) 15187222.3 / 2 992 860
10704886.0 / 2 400 931

(51) ***A61F 2/82*** (11) **2 538 893 B1**
A61F 2/24 ***A61F 2/90***
A61F 2/00
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436;** A61F 2002/8483; A61F 2210/0004; A61F 2220/0016; A61F 2220/0075; A61F 2230/0006; A61F 2230/0013; A61F 2230/0069; A61F 2230/0078; A61F 2250/0039; A61F 2250/006
(25) En (26) En
(21) 11704365.3 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/023641 03.02.2011
(87) WO 2011/106137 2011/35 01.09.2011

(30) 28.01.2011 US 201113016866
24.02.2010 US 307743 P
(54) • *MITRALKLAPPENPROTHESE*
• *MITRAL PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE MITRALE*
(73) Medtronic, Inc., C/o IP Legal Department Medtronic CardioVascular 8200 Coral Sea Street N.E., Mounds View, Minnesota 55112, US
(72) TUVAL, Yossi, 42262 Netanya, IL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61F 2/86*** (11) **3 405 145 B1**
A61B 17/84 ***D04C 1/02***
D04C 1/06 ***A61L 31/14***
A61F 2/06 ***A61F 2/90***
A61B 17/82 ***D03D 3/02***
D02G 3/12 ***D03D 1/00***
A61L 31/02
(52) **D03D 15/25; A61B 17/823; A61B 17/842; A61F 2/90; A61L 31/022; A61L 31/14; D02G 3/12; D03D 1/00; D03D 3/02; D04C 1/02; D04C 1/06;** A61F 2210/0004; A61F 2210/0014; A61F 2220/0033; A61L 2400/16; D10B 2101/20; D10B 2509/04; D10B 2509/06
(25) En (26) En
(21) 17742019.7 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/014355 20.01.2017
(87) WO 2017/127692 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 US 201662286062 P
(54) • *GEWEBTES ODER GEFLOCHTENES ROHRFÖRMIGES METALLKONSTRUKT*
• *WOVEN OR BRAIDED TUBULAR METAL CONSTRUCT*
• *CONSTRUCTION MÉTALLIQUE TUBULAIRE TISSÉE OU TRESSÉE*
(73) Fort Wayne Metals Research Products Corporation, 9609 Ardmore Avenue, Fort Wayne, IN 46899, US
Mitchell, Robert A., 789 E. Lamont Road, Huntington, Indiana 46750, US
Michael, Mark, 0950 County Road 34, Corunna, Indiana 46730, US
(72) MITCHELL, Robert A., Huntington, Indiana 46750, US
MICHAEL, Mark, Corunna, Indiana 46730, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

A61F 2/90 → (51) ***A61F 2/82***

A61F 2/90 → (51) ***A61F 2/86***

---

(51) ***A61F 2/915*** (11) **3 431 052 B1**
(52) **A61F 2/915;** A61F 2002/826; A61F 2002/91541; A61F 2002/91558; A61F 2002/91591; A61F 2220/0033
(25) En (26) En
(21) 18275098.4 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 19.07.2017 US 201762534306 P
(54) • *STENT MIT SEGMENTEN, DIE ZUR ENTKOPPLUNG WÄHREND DER EXPANSION FÄHIG SIND*
• *STENT WITH SEGMENTS CAPABLE OF UNCOUPLING DURING EXPANSION*
• *STENT AVEC SEGMENTS POUVANT SE DÉCOUPLER PENDANT L'EXPANSION*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Kim, Woong, West Lafeyette, IN Indiana 47906, US
Milner, Keith, West Lafayette, IN Indiana 47906, US
Swift, Richard, South Bend, IN Indiana 46635, US
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/01***

---

(51) ***A61F 5/042*** (11) **2 844 198 B1**
A61H 1/02 ***A61F 5/058***
(52) **A61H 1/0277; A61F 5/042; A61F 5/05858; A61F 5/05866; A61F 5/05875; A61H 1/0285; A61H 1/0288;** A61F 5/0118; A61F 5/013; A61H 2201/165
(25) En (26) En
(21) 13784790.1 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) CA 2013/000425 30.04.2013
(87) WO 2013/163733 2013/45 07.11.2013
(30) 01.05.2012 US 201261641149 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON LATERALER EPICONDYLITIS (TENNIS-ELLENBOGEN)*
• *APPARATUS FOR TREATMENT OF LATERAL EPICONDYLITIS (TENNIS ELBOW)*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'ÉPICONDYLITE LATÉRALE (COUDE DU JOUEUR DE TENNIS)*
(73) Tennis Elbow R & D Ltd., 215 Hollinger Close N.W., Edmonton AB T5A5E8, CA
(72) LAURENSSE, Mark James, Edmonton, Alberta T5A 5E8, CA
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61F 5/058 → (51) ***A61F 5/042***

A61F 9/00 → (51) ***B65D 47/18***

A61F 11/04 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***A61F 11/20*** (11) **3 620 140 B1**
(52) **A61F 11/202**
(25) En (26) En
(21) 19203097.1 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 12.02.2013 US 201313764875
(54) • *EINSTUFIGE TYMPANOSTOMIEKANÜLE*
• *ONE STEP TYMPANOSTOMY TUBE*
• *TUBE DE TYMPANOSTOMIE À UNE ÉTAPE*
(73) Domestic Legacy Limited Partnership, 9002 N. Meridian Street, Indianapolis, IN 46280, US
(72) FRITSCH, Michael H., Indianapolis, IN 46228, US
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
(62) 13875015.3 / 2 956 098

---

(51) ***A61F 13/08*** (11) **3 391 862 B1**
A41D 1/06
(52) **A41D 1/06; A61F 13/08;** A41B 2400/38; A41D 2400/32; A41D 2500/20
(25) En (26) En
(21) 18157851.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 21.04.2017 EP 17167582
(54) • *DENIM UND ANDERE KOMPRESSIONS-BEKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *DENIM AND OTHER COMPRESSION GARMENTS AND METHODS FOR FORMING THE SAME*
• *DENIM ET D'AUTRES VÊTEMENTS DE COMPRESSION ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
(72) KONUKOGLU, Fatih, 16400 Inegol - BURSA, TR
MERT, Serkan, 16400 Inegol - BURSA, TR
(74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/42 → (51) ***A61F 13/475***

---

(51) ***A61F 13/475*** (11) **3 827 798 B1**
A61F 13/532 ***A61F 13/533***
A61F 13/42 ***D04H 1/54***
D04H 3/005
(52) **A61F 13/15634; A61F 13/15658; A61F 13/475; A61F 13/4756; A61F 13/15707; A61F 13/42; A61F 13/531; A61F 13/532; A61F 13/533; A61F 13/536; A61L 15/28; A61L 15/425; A61L 15/60; D04H 1/4291; D04H 1/54; D04H 3/005; D04H 3/007; D04H 3/14;** A61F 2013/15821; A61F 2013/5312
(25) En (26) En
(21) 20213288.2 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(54) • *ABSORBIERENDE ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLES*
• *ARTICLES ABSORBANTS*
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) Weber, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
Lambertz, Christina, 56566 Neuwied, DE
Coppejans, Toon, 9270 Laarne, BE
Schneider, Jochen F., 56598 Rheinbrohl, DE
Ingenfeld, Björn, 53115 Bonn, DE
Dzaferi, Gezime, 56627 Andernach, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE
(62) 19164452.5 / 3 711 729

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 439 600 B1**
A61F 13/514 ***A61F 13/15***
A61F 13/84
(52) **A61F 13/49011; A61F 13/51496;** A61F 2013/15243; A61F 2013/8497
(25) En (26) En
(21) 16897579.5 (22) 08.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) CN 2016/078775 08.04.2016
(87) WO 2017/173645 2017/41 12.10.2017
(54) • *WEARABLE-ARTIKEL MIT KÜNSTLERISCHER DARSTELLUNG*
• *WEARABLE ARTICLE HAVING ARTWORK*
• *ARTICLE POUVANT ÊTRE PORTÉ COMPORTANT UN DESSIN*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 509 552 B1**
A61F 13/15 ***A61F 13/551***
(52) **A61F 13/5638; A61F 13/15747; A61F 13/15756; A61F 13/55115**
(25) En (26) En
(21) 17848234.5 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) IB 2017/055345 05.09.2017
(87) WO 2018/047065 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383966 P
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT ANPASSBAREM VERSCHLUSS*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH ADJUSTABLE CLOSURE*
• *ARTICLE ABSORBANT À FERMETURE AJUSTABLE*
(73) Associated Hygienic Products LLC, 1029 Old Creek Road, Greenville, North Carolina 27834, US
(72) SCHROER, JR., Charles F., Greenville, North Carolina 27834, US
KAISER, Thomas A., Greenville, North Carolina 27834, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

A61F 13/514 → (51) ***A61F 13/49***

---

(51) ***A61F 13/532*** (11) **3 777 804 B1**
(52) **A61F 13/533; A61F 13/51401;** A61F 2013/51429
(25) Ja (26) En
(21) 18911488.7 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2018/015360 12.04.2018
(87) WO 2019/187173 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018062380
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SHIMAZU, Takeshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
NAKAO, Hitomi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
MIYAZAKI, Hirokazu, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
MIYAMAE, Naomu, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/475***

A61F 13/533 → (51) ***A61F 13/475***

A61F 13/551 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/84 → (51) ***A61F 13/49***

---

(51) ***A61G 1/02*** (11) **2 295 015 B1**
B60L 50/60 ***B60L 15/00***
A61G 7/08
(52) **A61G 1/0237; A61G 1/0225; A61G 1/0268; A61G 1/0275; A61G 1/0281; A61G 1/0287; A61G 7/0528; B60L 3/10; B60L 50/60;** A61G 7/08; A61G 2203/14; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 10176290.4 (22) 10.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2011
(30) 10.09.2009 US 241388 P
(54) • *Angetriebenes Transportsystem und Steuerverfahren*
• *Powered transport system and control methods*
• *Système de transport alimenté et procédés de contrôle*
(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville IN 47006, US
(72) Bhai, Aziz A., West Chester, OH 45069, US
Hamberg, Stephen R., Cincinnati, OH 45251, US
Reinke, Christian H., York, SC 29745, US
McCaig, Steven V., Greensburg, Indiana 47240, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 701 927 B1**
A61H 3/00
(52) **A61H 1/024; A61H 1/0244; A61H 1/0255; A61H 1/0262; A61H 1/0277; A61H 1/0281; A61H 3/00;** A61H 2201/0173; A61H 2201/0176; A61H 2201/1215; A61H 2201/14; A61H 2201/149; A61H 2201/165; A61H 2201/5058; A61H 2201/5061; A61H 2201/5069; A61H 2201/5071; A61H 2201/5084
(25) En (26) En
(21) 20162193.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 29.12.2016 EP 16207252
(54) • *WEICHE TRAGBARE MUSKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *SOFT WEARABLE MUSCLE ASSISTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE MUSCULAIRE PORTABLE SOUPLE*
(73) ETH Zurich, Raemistrasse 101 / ETH transfer, 8092 Zürich, CH
(72) RIENER, Robert, 8118 Pfaffhausen, CH
DUARTE, Jaime, 8050 Zürich, CH
SCHMIDT, Kai, 8047 Zürich, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17829976.4 / 3 562 458

A61H 1/02 → (51) ***A61F 5/042***

A61H 3/00 → (51) ***A61H 1/02***

A61H 7/00 → (51) ***A61H 23/02***

---

(51) ***A61H 23/02*** (11) **2 533 747 B1**
A61H 7/00
(52) **A61H 23/0245; A61H 7/001; A61H 23/0254;** A61H 2201/10; A61H 2201/1418; A61H 2201/1669; A61H 2201/5002; A61H 2201/5084; A61H 2205/06; A61H 2205/065; A61H 2205/10; A61H 2205/12; A61H 2230/10; A61H 2230/30; A61H 2230/40; A61H 2230/60; A61H 2230/65
(25) De (26) De
(21) 11707565.5 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) DE 2011/075004 18.01.2011
(87) WO 2011/098082 2011/33 18.08.2011
(30) 11.02.2010 DE 102010000390
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES PATIENTEN MIT VIBRATIONS-, TAST- UND/ODER THERMOREIZEN*
• *APPARATUS FOR TREATING A PATIENT WITH VIBRATORY, TACTILE AND/OR THERMAL STIMULI*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'UN PATIENT PAR L'APPLICATION DE STIMULATIONS VIBRATOIRES, TACTILES ET/OU THERMALES*
(73) Tass, Peter, Max-Josef-Strasse 2, 83684 Tegernsee, DE
(72) TASS, Peter, Alexander, 81541 München, DE
MAYOR, Laetitia, CH-1723 Marly, CH
ROULET, Jean-Christophe, CH-2523 Lignières, CH
SCHNELL, Urban, CH-3053 Münchenbuchsee, CH
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) ***A61H 31/00*** (11) **3 220 873 B1**
(52) **A61H 31/006;** A61H 31/007; A61H 2031/003; A61H 2201/0103; A61H 2201/0188; A61H 2201/1246; A61H 2201/5012; A61H 2201/5043; A61H 2201/5046; A61H 2201/5058; A61H 2201/5061; A61H 2201/5064; A61H 2201/5071; A61H 2201/5084; A61H 2201/5097
(25) En (26) En
(21) 15861123.6 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/060926 16.11.2015
(87) WO 2016/081381 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201462080969 P
06.02.2015 US 201514616056
(54) • *CPR-BRUSTKOMPRESSIONSMASCHINE MIT EINSTELLUNG DES BEWEGUNGSZEITPROFILS IM HINBLICK AUF DIE ERFASSTE KRAFT*
• *CPR CHEST COMPRESSION MACHINE ADJUSTING MOTION-TIME PROFILE IN VIEW OF DETECTED FORCE*
• *MACHINE DE COMPRESSION THORACIQUE DE RÉANIMATION CARDIO-RESPIRATOIRE (RCP) RÉGLANT LE PROFIL MOUVEMENT-TEMPS COMPTE-TENU DE LA FORCE DÉTECTÉE*
(73) Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road NE, Redmond, WA 98052, US

(72) NILSSON, Anders, Redmond, WA 98052, US
LAGERSTROM, Jonas, Redmond, WA 98052, US
MELLBERG, Bo, Redmond, WA 98052, US
JEPPSSON, Anders, Redmond, WA 98052, US
EHRSTEDT, Marcus, Redmond, WA 98052, US
HARDIG, Bjarne Madsen, Redmond, WA 98052, US
ARNWALD, Fredrik, Redmond, WA 98052, US
VON SCHENCK, Erik, Redmond, WA 98052, US
RASMUSSON, Paul, Redmond, WA 98052, US
LINDROTH, Sara, Redmond, WA 98052, US
CHAPMAN, Fred, Redmond, WA 98052, US
LANDON, Ryan, Redmond, WA 98052, US
SMITH, Mitchell A., Redmond, WA 98052, US
DUKE, Steven B., Redmond, WA 98052, US
SZUL, Krystyna, Redmond, WA 98052, US
KAVOUNAS, Gregory, T., Bellevue, WA 98008, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***A61H 31/00*** (11) **3 530 255 B1**
A61N 1/00 *A61N 1/39*
A61M 5/142
(52) **A61H 31/005; A61H 31/00; A61H 31/006; A61H 31/007; A61M 5/142;** A61H 2201/5007; A61H 2201/501; A61H 2201/5043; A61H 2201/5048; A61H 2201/5084; A61H 2201/5097; A61H 2230/04; A61H 2230/207; A61H 2230/25; A61N 1/39044
(25) En (26) En
(21) 19167635.2 (22) 11.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.08.2019
(30) 14.09.2005 US 227968
(54) • *SYNCHRONISATION VON REPETITIVEN THERAPEUTISCHEN EINGRIFFEN*
• *SYNCHRONIZATION OF REPETITIVE THERAPEUTIC INTERVENTIONS*
• *SYNCHRONISATION D'INTERVENTIONS THÉRAPEUTIQUES RÉPÉTITIVES*
(73) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford MA 01824-4105, US
(72) Freeman,, Gary A, Newton, Massachusetts 02159, US
Lisogurski,, Daniel M, Boulder, Colorado 80302-9406, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 22164169.9
(62) 16152999.5 / 3 037 127
06803310.9 / 1 924 318

---

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 157 491 B1**
(52) **A61J 1/1406; A61J 1/201; A61J 1/2037; A61J 1/2055; A61J 1/2058; A61J 1/2075; A61J 1/2082; A61J 1/2096**
(25) En (26) En
(21) 15810046.1 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036305 17.06.2015
(87) WO 2015/195844 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201462014872 P
(54) • *DRUCKREGELUNGSADAPTER FÜR EINE PHIOLE*
• *PRESSURE-REGULATING VIAL ADAPTORS*
• *ADAPTATEURS POUR FLACONS DESTINÉS À RÉGULER LA PRESSION*
(73) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
(72) FANGROW, Thomas F., San Clemente, CA 92673, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61K 6/00*** (11) **3 370 679 B1**
A61K 6/60 ***A61K 6/90***
(52) **A61K 6/60; A61K 6/90**
(25) En (26) En
(21) 16805921.0 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060042 02.11.2016
(87) WO 2017/079239 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 US 201562249509 P
(54) • *HYDROPHILES ABDRUCKMATERIAL MIT VERBESSERTER LAGERSTABILITÄT*
• *HYDROPHILIC IMPRESSION MATERIAL WITH IMPROVED STORAGE STABILITY*
• *MATÉRIAU D'EMPREINTE HYDROPHILE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE STABILITÉ EN STOCKAGE*
(73) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US
(72) ANGELETAKIS, Christos, Bear, Delaware 19701, US
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

A61K 6/60 → (51) ***A61K 6/00***

A61K 6/90 → (51) ***A61K 6/00***

A61K 8/00 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/02 → (51) ***A61P 9/00***

---

(51) ***A61K 8/06*** (11) **3 796 995 B1**
A61Q 19/00 ***A61K 8/897***
A61K 8/25 ***A61K 8/02***
A61K 8/00 ***C09C 1/30***
A61K 9/00 ***C09K 23/00***
(52) **A61K 8/06; A61K 8/00; A61K 8/0275; A61K 8/25; A61K 8/897; A61Q 19/00; C09C 1/3081; C09K 23/002;** A61K 2800/10; C01P 2006/12
(25) En (26) En
(21) 19725695.1 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) EP 2019/062851 17.05.2019
(87) WO 2019/224123 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 JP 2018096768
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STABILISIERTEN ÖL-IN-WASSER-EMULSION*
• *METHOD FOR PRODUCING STABILIZED OIL-IN-WATER TYPE EMULSION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ÉMULSION DE TYPE HUILE DANS EAU STABILISÉE*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) IGARASHI, Kenji, Chikusei-shi Ibaraki 300–4522, JP
KIMURA, Mikiko, Chikusei-shi Ibaraki 300–4522, JP
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/19 → (51) ***A61P 9/00***

A61K 8/25 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/25 → (51) ***A61P 9/00***

---

(51) ***A61K 8/27*** (11) **2 953 604 B1**
A61K 8/28 ***A61K 8/29***
A61K 8/58 ***A61K 8/63***
A61Q 17/04 ***A61Q 19/00***
A61K 8/891 ***A61K 8/31***
A61K 8/36 ***A61K 8/365***
A61Q 1/02 ***A61Q 19/08***
A61K 8/898 ***A61K 8/92***
A61K 8/892 ***A61K 8/67***
A61K 8/72 ***A61K 8/89***
A61Q 90/00
(52) **A61K 8/27; A61K 8/28; A61K 8/29; A61K 8/31; A61K 8/361; A61K 8/365; A61K 8/58; A61K 8/63; A61K 8/891; A61K 8/892; A61K 8/898; A61K 8/92; A61K 8/925; A61Q 1/02; A61Q 19/08;** A61K 2800/54; A61K 2800/594; A61Q 17/04
(25) En (26) En
(21) 13868581.3 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) CN 2013/089837 18.12.2013
(87) WO 2014/101698 2014/27 03.07.2014
(30) 24.12.2012 PCT/CN2012/087301
24.12.2012 PCT/CN2012/087267
01.02.2013 EP 13153664
01.02.2013 EP 13153662
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE*
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) AO, Mingqi, Shanghai 200335, CN
GHATLIA, Naresh Dhirajlal, Shanghai 200335, CN
LI, Hangsheng, Shanghai 200335, CN
QIU, Qiang, Shanghai 200335, CN
WANG, Xiuxia, Shanghai 200335, CN
YUAN, Caigen, Shanghai 200335, CN
(74) James, Helen Sarah, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/27 → (51) ***A61K 8/58***

A61K 8/28 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/28 → (51) ***A61K 8/58***

A61K 8/28 → (51) ***A61P 9/00***

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/58***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/58***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/34 → (51) ***C11D 3/18***

(51) ***A61K 8/35*** (11) **3 793 513 B1**
A61K 8/42 ***A61K 8/49***
A61Q 17/04 ***A61Q 19/00***
A61K 8/06
(52) **A61K 8/4966; A61K 8/062; A61K 8/35; A61K 8/42; A61Q 17/04; A61Q 19/00**
(25) En (26) En
(21) 19722914.9 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/062206 13.05.2019
(87) WO 2019/219606 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 EP 18173222
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *TOPICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION TOPIQUE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/58***

A61K 8/36 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/362 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/58***

A61K 8/365 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/368 → (51) ***A61P 9/00***

A61K 8/40 → (51) ***C07D 211/70***

A61K 8/41 → (51) ***A61P 9/00***

A61K 8/42 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/42 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/42 → (51) ***C09K 3/00***

(51) ***A61K 8/46*** (11) **3 820 435 B1**
A61K 8/49 ***A61Q 11/00***
A61K 8/81
(52) **A61Q 11/00; A61K 8/463; A61K 8/494; A61K 8/8164; A61K 8/8176;** A61K 2800/434
(25) En (26) En
(21) 19722924.8 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/062322 14.05.2019
(87) WO 2020/011425 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 PCT/CN2018/095646
09.08.2018 EP 18188166
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HYGIÈNE BUCCALE*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) LI, Yajuan, Shanghai, Changning District 200335, CN
YI, Shangchun, Shanghai, Changning District 200335, CN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/46***

(51) ***A61K 8/58*** (11) **2 934 435 B1**
A61Q 17/04 ***A61Q 19/00***
A61K 8/891 ***A61K 8/892***
A61K 8/898 ***A61K 8/27***
A61K 8/28 ***A61K 8/29***
A61K 8/31 ***A61K 8/36***
A61K 8/365 ***A61Q 1/02***
A61K 8/63 ***A61Q 19/08***
A61K 8/92
(52) **A61K 8/27; A61K 8/28; A61K 8/29; A61K 8/31; A61K 8/361; A61K 8/365; A61K 8/58; A61K 8/63; A61K 8/891; A61K 8/892; A61K 8/898; A61K 8/92; A61K 8/925; A61Q 1/02; A61Q 19/08;** A61K 2800/54; A61K 2800/594; A61Q 17/04
(25) En (26) En
(21) 13869168.8 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) CN 2013/089870 18.12.2013
(87) WO 2014/101702 2014/27 03.07.2014
(30) 24.12.2012 PCT/CN2012/087267
24.12.2012 PCT/CN2012/087301
01.02.2013 EP 13153664
01.02.2013 EP 13153662
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE*
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) AO, Mingqi, Shanghai 200335, CN
LI, Hangsheng, Shanghai 200335, CN
WANG, Xiuxia, Shanghai 200335, CN
YUAN, Caigen, Shanghai 200335, CN
(74) James, Helen Sarah, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/58 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/63 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/63 → (51) ***A61K 8/58***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/72 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/46***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/89 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/58***

A61K 8/892 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/892 → (51) ***A61K 8/58***

A61K 8/897 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/58***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/58***

A61K 8/92 → (51) ***C11D 3/18***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 825 159 B1**
A61K 9/16 ***A61K 9/20***
A61K 9/50 ***A61K 31/501***
A61K 31/55
(52) **A61K 31/55; A61K 9/0056; A61K 9/1676; A61K 9/2077; A61K 9/2081; A61K 9/5078; A61K 31/501;** A61K 9/5026
(25) En (26) En
(21) 13709143.5 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/055310 14.03.2013
(87) WO 2013/135852 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 EP 12159629
(54) • *PHARMAZEUTISCHE TABLETTENFORMULIERUNG FÜR DIE VETERINÄRMEDIZINISCHE BRANCHE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAFÜR*
• *PHARMACEUTICAL TABLET FORMULATION FOR THE VETERINARY MEDICAL SECTOR, METHOD OF PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *FORMULATION DE COMPRIMÉ PHARMACEUTIQUE POUR LE SECTEUR MÉDICAL VÉTÉRINAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) FOLGER, Martin, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HOFFMANN, Ragna, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
ROBIN, Florent, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, et al, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE
(60) 16198169.1 / 3 167 876

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 756 652 B1**
A61K 9/08 ***A61K 31/485***
A61K 39/395 ***A61K 47/18***
A61K 47/26 ***A61P 19/00***
A61P 19/02 ***A61P 25/00***

A61P 29/00 ***A61P 37/02***
A61P 37/06 ***C07K 16/24***

(52) **A61K 9/0019; A61K 31/485; A61K 47/183; A61K 47/26; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 37/02; A61P 37/06; C07K 16/248;** C07K 2317/515

(25) En (26) En
(21) 20184418.0 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.12.2020
(30) 08.01.2010 US 29322710 P
(54) • *STABILISIERTE FORMULIERUNGEN MIT ANTI-INTERLEUKIN-6-REZEPTOR (IL-6R)-ANTIKÖRPERN*
• *STABILIZED FORMULATIONS CONTAINING ANTI-INTERLEUKIN-6 RECEPTOR (IL-6R) ANTIBODIES*
• *FORMULATIONS STABILISÉES CONTENANT DES ANTICORPS ANTI-RÉCEPTEUR DE L'INTERLEUKINE-6 (IL-6R)*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) DIX, Daniel, B, LaGrangeville, NY 12540, US
GRAHAM, Kenneth, S., Pleasant Valley, NY 12569, US
KAMEN, Douglas, E., Poughquag, NY 12570, US
WALSH, Scott, M., Tarrytown, NY 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 22172959.3
(62) 18174400.4 / 3 409 269
11703294.6 / 2 521 536

A61K 9/00 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 9/00 → (51) ***A61L 29/16***

A61K 9/06 → (51) ***A61L 31/04***

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 773 498 B1**
A61K 47/02 ***A61K 47/10***
A61K 31/4184 ***A61P 35/00***

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 31/4184; A61K 47/02; A61K 47/10; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19719428.5 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057984 29.03.2019
(87) WO 2019/185859 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 LU 100750
(54) • *FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG*
• *LIQUID PHARMACEUTICAL FORMULATION*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE LIQUIDE*
(73) Project Pharmaceutics GmbH, Fraunhoferstrasse 22, 82152 Martinsried, DE
(72) SCHUETZ, Andreas, 82152 Martinsried, DE
HELLERBRAND, Klaus, 82152 Martinsried, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 9/08 → (51) ***A61L 29/16***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 9/107 → (51) ***A61L 29/16***

A61K 9/127 → (51) ***A61L 29/16***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/517***

A61K 9/14 → (51) ***A61P 9/00***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 9/19 → (51) ***A61L 29/16***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 38/40***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 9/50 → (51) ***A61P 9/00***

(51) ***A61K 31/045*** (11) **3 796 897 B1**
A61P 17/10 ***A61P 17/00***
A61P 17/06 ***A61K 9/00***
A61K 47/10 ***A61K 9/08***
A61K 9/107 ***A61K 8/34***
A61Q 5/06 ***A61Q 19/00***

(52) **A61K 31/045; A61K 8/342; A61K 9/0014; A61K 9/0034; A61K 9/08; A61K 9/107; A61K 47/10; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 17/10; A61Q 19/00;** A61K 2800/75

(25) En (26) En
(21) 19731151.7 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) EP 2019/063143 21.05.2019
(87) WO 2019/224211 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 IT 201800005585
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON HAUT- ODER SCHLEIMHAUTERKRANKUNGEN MIT EINER ENTZÜNDUNGSKOMPONENTE*
• *COMPOUNDS FOR PREVENTING AND TREATING SKIN OR MUCOSAL AFFECTIONS HAVING AN INFLAMMATORY COMPONENT*
• *COMPOSÉS POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS CUTANÉES OU DES MUQUEUSES AYANT UN COMPOSANT INFLAMMATOIRE*
(73) Giuliani S.p.A., Via Palagi, 2, 20129 Milano, IT
(72) GIULIANI, Giammaria, 6926 MONTAGNOLA, CH
PAUS, Ralf, 22339 HAMBURG, DE
CHERET, Jérémy, 48149 Muenster, DE
MARZANI, Barbara, 27020 Carbonara Al Ticino, IT
BARONI, Sergio, 24030 VILLA D'ADDA, IT
(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61K 31/07 → (51) ***A61K 38/40***

(51) ***A61K 31/12*** (11) **2 536 288 B1**
A61K 31/19 ***A61K 31/215***
A61K 36/324 ***A61P 1/00***
A61P 3/00 ***A61P 9/10***
A61P 11/00 ***A61P 13/12***
A61P 17/00 ***A61P 19/02***
A61P 25/00 ***A61P 27/02***
A61P 29/00 ***A61P 31/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***

(52) **A61K 36/324; A61K 31/12; A61K 31/19; A61K 31/215; A61P 1/00; A61P 3/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/00**

(25) En (26) En
(21) 10845652.6 (22) 12.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) IN 2010/000233 12.04.2010
(87) WO 2011/099029 2011/33 18.08.2011
(30) 15.02.2010 IN 384CH2010
(54) • *NEUARTIGES NIEDERPOLARES GUMMIHARZEXTRAKT AUS BOSWELLIA UND SEINE SYNERGISTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *A NOVEL BOSWELLIA LOW POLAR GUM RESIN EXTRACT AND ITS SYNERGISTIC COMPOSITIONS*
• *NOUVEL EXTRAIT DE RÉSINE DE GOMME FAIBLEMENT POLAIRE DE BOSWELLIA ET SES COMPOSITIONS SYNERGIQUES*
(73) LAILA NUTRACEUTICALS, 40-15-14 Brindavan Colony, Vijayawada 520 010 AP, IN
(72) GOKARAJU, Ganga Raju, Vijayawada 520 010 Andhra Pradesh, IN
GOKARAJU, Rama Raju, Vijayawada 520 010 Andhra Pradesh, IN
GOKARAJU, Ventaka Kanaka Ranga Raju, Vijayawada 520 010 Andhra Pradesh, IN
GOLAKOTI, Trimurtulu, Vijayawada 520 010 Andhra Pradesh, IN
BHUPATHIRAJU, Kiran, Vijayawada 520 010 Andhra Pradesh, IN
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61K 31/122 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/166 → (51) ***C07D 215/38***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/194 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/215 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/343 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/351 → (51) ***C07D 309/34***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 38/40***

A61K 31/38 → (51) ***C07D 307/77***

A61K 31/401 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4035 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/404 → (51) ***A61L 29/16***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 209/34***

A61K 31/405 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4172 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***A61K 31/427*** (11) **3 515 443 B1**
A61K 31/4745 ***A61K 31/4741***
A61K 31/437 ***A61K 45/06***
A61P 35/00

(52) **A61K 31/427; A61K 31/437; A61K 31/4741; A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 15/00; A61P 35/00; A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 17853334.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) KR 2017/009889 08.09.2017
(87) WO 2018/056620 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662400054 P
02.03.2017 US 201715447247

(54)
- *KOMBINIERTE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KREBS DIE EIN BENZOPHENON-THIAZOL-DERIVAT ALS VDA UND EINEN TOPOISOMERASE-INHIBITOR ENTHÄLT*
- *COMBINED COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING CANCER COMPRISING A BENZOPHENONE THIAZOLE DERIVATIVE AS A VDA AND A TOPOISOMERASE INHIBITOR*
- *COMPOSITION COMBINÉE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU CANCER COMPRENANT UN DÉRIVÉ DE BENZOPHÉNONE THIAZOLE EN TANT QUE VDA ET UN INHIBITEUR DE TOPO-ISOMÉRASE*

(73) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8 Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 03742, KR
National Cancer Center, 323 Ilsan-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10408, KR
(72) KIM, SooJin, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
KIM, Young Sang, Goyang-si Gyeonggi-do 10371, KR
KIM, Minchae, Seoul 06916, KR
PARK, Young-Whan, Goyang-si Gyeonggi-do 10323, KR
KIM, Jung-Yong, Goyang-si Gyeonggi-do 10401, KR
KIM, In Chull, Goyang-si Gyeonggi-do 10323, KR
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61K 31/4365*** (11) **3 534 901 B1**
A61K 31/4375 ***A61K 31/5025***
A61P 25/00 ***C07D 495/14***

(52) **A61P 25/00; C07D 495/14**

(25) En (26) En
(21) 17867018.8 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/060306 07.11.2017
(87) WO 2018/085803 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 US 201662418651 P
08.08.2017 US 201762542621 P

(54)
- *POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN DES MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS M4*
- *POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF THE MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR M4*
- *MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE À L'ACÉTYLCHOLINE M4*

(73) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) LINDSLEY, Craig, W., Brentwood, TN 37027, US
ENGERS, Darren, W., Brentwood, TN 37027, US
CONN, P., Jeffrey, Nashville, TN 37212, US
BOLLINGER, Sean, R., Murfreesboro, TN 37127, US
ENGERS, Julie, L., Brentwood, TN 37027, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/427***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/4375 → (51) ***A61K 31/4365***

A61K 31/4375 → (51) ***A61P 31/18***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/439 → (51) ***C07D 471/08***

A61K 31/4418 → (51) ***A61L 29/16***

(51) ***A61K 31/4439*** (11) **3 600 309 B1**
A61K 31/519 ***A61P 1/16***

(52) **A61K 31/519; A61K 31/4439; A61P 1/16**

(25) En (26) En
(21) 18717800.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024345 26.03.2018
(87) WO 2018/183193 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477697 P
05.04.2017 US 201762482105 P
15.11.2017 US 201762586354 P

(54)
- *THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN*
- *THERAPEUTIC COMBINATIONS FOR TREATING LIVER DISEASES*
- *COMBINAISONS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DU FOIE*

(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) BATES, Jamie Geier, Foster City, CA 94404, US
BRECKENRIDGE, David Gordon Clarkson, Foster City, CA 94404, US
LILES, John T., Foster City, CA 94404, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A61K 31/47*** (11) **2 956 138 B1**
A61K 31/4709 ***C07D 215/233***

(52) **A61K 9/0048; A61K 9/10; A61K 9/146; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 239/88; C07D 405/12; C07D 413/14; C07D 491/107;** Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 14751929.2 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/016439 14.02.2014
(87) WO 2014/127214 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 US 201361765487 P
01.11.2013 US 201361898778 P

(54)
- *THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *THERAPEUTIC COMPOUNDS AND USES THEREOF*
- *COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*

(73) Kala Pharmaceuticals, Inc., 490 Arsenal Way, Suite 120, Watertown, MA 02472, US
(72) ONG, Winston, Zapanta, Stoneham, Massachusetts 02180, US
NOWAK, Pawel, Wojciech, Woodcliff Lake, New Jersey 07677, US
ASKEW, Ben, C., Marshfield, Massachusetts 02050, US
KIM, Jinsoo, Brighton, Massachusetts 02135, US
(74) Mitchell, Simon James, et al, Murgitroyd & Company London Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

A61K 31/47 → (51) ***C07D 215/36***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 215/38***

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 215/36***

A61K 31/4741 → (51) ***A61K 31/427***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 31/427***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/501 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/5025 → (51) ***A61K 31/4365***

(51) ***A61K 31/517*** (11) **3 278 803 B1**
A61K 47/38 ***A61K 47/32***
A61K 9/14 ***A61P 35/00***
A61P 35/02

(52) **A61K 31/517; A61K 9/14; A61K 47/32; A61K 47/38; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00**

(25) Zh (26) En
(21) 16771410.4 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) CN 2016/078262 01.04.2016
(87) WO 2016/155655 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 CN 201510157453

(54)
- *FESTE PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORM EINES PARP-HEMMERS UND ANWENDUNG EINER FESTEN PHARMAZEUTISCHEN DOSIERUNGSFORM EINES PARP-HEMMERS*

- *SOLID PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM OF PARP INHIBITOR, AND APPLICATION OF SOLID PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM OF PARP INHIBITOR*
- *FORME GALÉNIQUE PHARMACEUTIQUE SOLIDE D'INHIBITEUR DE PARP ET APPLICATION DE LA FORME GALÉNIQUE PHARMACEUTIQUE SOLIDE D'INHIBITEUR DE PARP*

(73) Impact Therapeutics (Shanghai), Inc, Room 603, No. 3 Building 111 Xiangke Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN
(72) CAI, Suixiong, Shanghai 201203, CN
GUO, Yushen, Shanghai 201208, CN
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

A61K 31/517 → (51) ***C07D 239/70***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/535 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/551 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/5513 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/553 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***A61K 31/554*** (11) **3 116 509 B1**
C07D 281/02
(52) **C07D 281/02; A61K 31/554; A61K 45/06; A61P 25/24; C07D 417/12; C07D 513/04**
(25) En (26) En
(21) 15762391.9 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020273 12.03.2015
(87) WO 2015/138791 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201461951845 P
(54)
- *NEUE KLASSE VON MU-OPIOIDREZEPTORAGONISTEN*
- *A NEW CLASS OF MU-OPIOID RECEPTOR AGONISTS*
- *NOUVELLE CLASSE D'AGONISTES DU RÉCEPTEUR MU-OPIOÏDE*

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, West 116th Street and Broadway, New York, NY 10027, US
(72) KRUEGEL, Andrew C., New York, NY 10027, US
HENKE, Adam, Norwalk, CT 06850, US
GASSAWAY, Madalee M., New York, NY 10027, US
RIVERS, Marie-laure, New York, NY 10032, US
JAVITCH, Jonathan A., New York, NY 10032, US
SAMES, Dalibor, New York, NY 10027, US
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

A61K 31/663 → (51) ***A61K 38/29***

A61K 31/69 → (51) ***C07F 5/02***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 47/64***

(51) ***A61K 31/7056*** (11) **3 582 789 B1**
A61K 47/61 ***C07H 19/056***
C07H 15/26 ***A61P 31/10***
A61K 31/724 ***A61K 47/69***
A61K 45/06
(52) **A61K 31/7056; A61K 31/724; A61K 45/06; A61K 47/61; A61K 47/6951; A61P 31/10; C07H 15/26**
(25) En (26) En
(21) 18704986.1 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053843 15.02.2018
(87) WO 2018/149945 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 EP 17156368
(54)
- *MULTIVALENTE FUCOSEDERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL*
- *MULTIVALENT FUCOSE DERIVATIVES FOR USE AS A DRUG*
- *DÉRIVÉS DE FUCOSE MULTIVALENTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS COMME MÉDICAMENT*

(73) Nantes Université, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) GOUIN, Sébastien, 44470 Thouare Sur Loire, FR
BRUMENT, Sami, 44300 Nantes, FR
LE PAPE, Patrice, 44120 Vertou, FR
VARROT, Annabelle, 38560 Champ Sur Drac, FR
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

A61K 31/708 → (51) ***A61K 38/40***

A61K 31/7084 → (51) ***C07H 21/02***

A61K 31/724 → (51) ***A61K 31/7056***

A61K 33/00 → (51) ***A61P 9/00***

A61K 33/26 → (51) ***A61K 38/40***

A61K 35/14 → (51) ***A61K 38/36***

(51) ***A61K 35/15*** (11) **3 895 712 B1**
A61K 39/00 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 35/15; A61K 38/177; A61K 39/001126; A61P 35/00;** A61K 2039/5156; A61K 2039/5158
(25) En (26) En
(21) 21160170.3 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 09.12.2016 US 201662432302 P
(54)
- *MANIPULIERTE NATÜRLICHE KILLERZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *ENGINEERED NATURAL KILLER CELLS AND USES THEREOF*
- *CELLULES TUEUSES NATURELLES MODIFIÉES ET LEURS UTILISATIONS*

(73) ONK Therapeutics Limited, C/O Coll & Company Pier Road Barna Village, Co. Galway H91 V6KV, IE
(72) O'DWYER, Michael Eamon Peter, Galway, IE
(74) Hughes, Sean David, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(62) 19176141.0 / 3 581 190
17825774.7 / 3 454 871

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***A61K 35/28*** (11) **3 589 298 B1**
A61K 35/51 ***C12N 5/0775***
A61P 31/00
(52) **A61K 35/28; A61K 35/51; A61P 31/00; C12N 5/0668**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712945.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) FR 2018/050472 28.02.2018
(87) WO 2018/158542 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 FR 1751649
(54)
- *MESENCHYMALE STAMMZELLE DER WHARTON-SULZE ZUR BEHANDLUNG VON SEPSIS*
- *WHARTON'S JELLY MESENCHYMAL STEM CELLS FOR USE FOR TREATING SEPSIS*
- *CELLULES SOUCHES MESENCHYMATEUSES ISSUES DE LA GELÉE DE WHARTON POUR LE TRAITEMENT DU SEPSIS*

(73) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy, FR
Centre Hospitalier Régional Universitaire de Nancy, 29 Avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny CO 60034, 54035 Nancy Cedex, FR
(72) BENSOUSSAN, Danièle, 54000 Nancy, FR
GIBOT, Sébastien, 54110 Réméréville, FR
REPPEL, Loïc, 54000 Nancy, FR
LAROYE, Caroline, 54000 Nancy, FR
BOUFENZER, Amir, 54600 Villers-lès-Nancy, FR
AVERCENC, Léonore, 54340 Pompey, FR
HUSELSTEIN, Céline, 54550 Bainville-sur-Madon, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 35/51 → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***A61K 35/747*** (11) **3 432 900 B1**
A61P 15/02 ***A61P 29/00***
A61P 3/00 ***A61P 31/04***
A61P 31/10 ***A61P 31/22***
A61P 33/02 ***A61P 43/00***
A61P 31/00
(52) **A61K 35/747; A61P 15/02; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/22; A61P 33/02; A61P 43/00;** Y02A 50/30
(25) It (26) En
(21) 17724279.9 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 30.01.2019
(86) IB 2017/051710 24.03.2017
(87) WO 2017/163216 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 IT UA20162013
(54)
- *MILCHSÄUREBAKTERIENZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN VAGINALEN INFEKTIONEN DURCH GARDNERELLA VAGINALIS UND, FALLS VORHANDEN, KONKOMITANTEN PILZINFEKTIONEN*
- *LACTIC ACID BACTERIAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF BACTERIAL VAGINAL INFECTIONS BY GARD-*

NERELLA VAGINALIS AND, IF PRESENT, OF CONCURRENT FUNGAL INFECTIONS
- *COMPOSITION BACTÉRIENNE D'ACIDE LACTIQUE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VAGINALES BACTÉRIENNES PAR GARDNERELLA VAGINALIS ET, ÉVENTUELLEMENT, D'INFECTIONS FONGIQUES CONCURRENTES*

(73) Probiotical S.p.A., Via E. Mattei 3, 28100 Novara, IT
(72) MOGNA, Giovanni, 28100 Novara, IT
(74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A61K 36/324 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 38/36***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/735***

A61K 38/05 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 38/06 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 38/06 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 38/07 → (51) ***A61K 38/08***

(51) ***A61K 38/08*** (11) **3 548 058 B1**
A61K 38/07 ***A61K 38/06***
C07K 7/06 ***C07K 7/00***
A61K 38/16 ***A61P 35/00***
A61P 3/10 ***A61P 3/00***
A61K 8/64 ***A61Q 19/08***
(52) **A61K 38/08; A61K 8/64; A61K 38/06; A61K 38/07; A61K 38/16; A61P 3/00; A61P 3/10; A61P 35/00; A61Q 19/08; C07K 7/06**
(25) En (26) En
(21) 17825396.9 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/081589 05.12.2017
(87) WO 2018/104346 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 EP 16202306
05.12.2016 EP 16202305
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND PEPTID WKDEAGKPLVK*
- *COMPOSITIONS COMPRISING PEPTIDE WKDEAGKPLVK*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT LE PEPTIDE WKDEAGKPLVK*

(73) Nuritas Limited, Joshua Dawson House Dawson Street, Dublin 2, D02 RY95, IE
(72) KHALDI, Nora, Co. Dublin, IE
LOPEZ, Cyril, Dublin Dublin 2, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/29***

(51) ***A61K 38/18*** (11) **2 983 694 B1**
C07K 14/51 ***A61K 38/27***
A61K 38/00 ***A61P 5/06***
(52) **A61K 38/1875; A61P 5/06; A61P 21/00; A61P 21/04; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 14782154.0 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033376 08.04.2014
(87) WO 2014/168973 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 US 201361809784 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERJÜNGUNG VON SKELETTMUSKELSTAMMZELLEN*
- *COMPOSITIONS FOR REJUVENATING SKELETAL MUSCLE STEM CELLS*
- *COMPOSITIONS POUR RAJEUNIR DES CELLULES SOUCHES DE MUSCLE SQUELETTIQUE*

(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) WAGERS, Amy, J., Cambridge, MA 02138, US
LEE, Richard, T., Weston, MA 02193, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61K 38/27 → (51) ***A61K 38/18***

(51) ***A61K 38/29*** (11) **3 265 115 B1**
A61K 38/16 ***A61P 19/08***
A61P 19/10 ***C07K 14/47***
A61K 31/663
(52) **A61K 38/29; A61P 19/02; A61P 19/04; A61P 19/08; A61P 19/10**
(25) En (26) En
(21) 16759540.4 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020787 03.03.2016
(87) WO 2016/141250 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 US 201562127729 P
22.05.2015 US 201562165841 P
05.08.2015 US 201562201564 P
09.10.2015 US 201562239733 P
14.01.2016 US 201662278762 P
(54)
- *ABALOPARATID KOMBINIERT MIT ALENDRONAT ZUR VERRINGERUNG DER FRAKTUREN VON NICHT VERTEBRALEN KNOCHEN*
- *ABALOPARATIDE COMBINED WITH ALENDRONATE FOR REDUCING NON-VERTEBRAL BONE FRACTURES*
- *ABALOPARATIDE COMBINÉ AVEC ALENDRONATE POUR LA RÉDUCTION DE FRACTURES OSSEUSES NON VERTÉBRALES*

(73) Radius Health, Inc., 22 Boston Wharf Road 7th Floor, Boston MA 02210, US
(72) HATTERSLEY, Gary, Stow, Massachusetts 01775, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 38/36*** (11) **3 033 098 B1**
A61K 38/37 ***A61K 35/14***
C07K 1/00 ***C07K 14/745***
C07K 14/755 ***C07K 7/08***
C07K 14/49 ***C07K 14/76***
C07K 14/705 ***C07K 14/59***
C07K 14/00 ***A61K 38/00***
C07K 14/79 ***A61P 7/04***
A61K 47/60 ***A61K 47/61***
A61K 47/54
(52) **C07K 14/755; A61K 38/36; A61K 38/37; A61K 47/54; A61K 47/60; A61K 47/61; A61P 7/04;** A61K 38/00; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 14835927.6 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/051147 14.08.2014
(87) WO 2015/023894 2015/07 19.02.2015
(30) 14.08.2013 US 201361866017 P
(54)
- *REKOMBINANTE FAKTOR-VIII-PROTEINE*
- *RECOMBINANT FACTOR VIII PROTEINS*
- *PROTÉINES DE FACTEUR VIII DE RECOMBINAISON*

(73) Bioverativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) PETERS, Robert T., Needham, Massachusetts 02492, US
KULMAN, John, Belmont, Massachusetts 02478, US
(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(60) 21212101.6

(51) ***A61K 38/36*** (11) **3 335 724 B1**
A61P 7/00
(52) **A61K 38/36; A61P 7/00; A61P 7/02; A61P 7/04; A61P 9/10**
(25) En (26) En
(21) 18153674.9 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.06.2014 NL 2013007
30.07.2014 US 201462030817 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TTP MIT VARIABLEN IMMUNGLOBULIN-EINZELDOMÄNEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *IMMUNOGLOBULIN SINGLE VARIABLE DOMAINS FOR USE IN METHODS OF TREATING TTP*
- *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TTP AVEC DES DOMAINES VARIABLES UNIQUES D'IMMUNOGLOBULINES ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(72) Duby, Christian, 1050 Bruxelle, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 22172948.6
(62) 15729829.0 / 3 154 569

A61K 38/37 → (51) ***A61K 38/36***

(51) ***A61K 38/40*** (11) **3 661 373 B1**
A61K 9/28 ***A61K 31/07***
A61K 31/375 ***A61K 31/708***
A61K 33/26 ***A61K 45/06***
A61K 47/00 ***A23L 33/17***
A23L 33/10 ***A23L 33/18***
A23L 33/19 ***A23L 33/16***
A61P 25/00 ***A61P 3/00***
(52) **A23L 33/17; A23L 33/10; A23L 33/16; A23L 33/18; A23L 33/19; A61K 9/0053; A61K 9/2054; A61K 9/2846; A61K 9/4866; A61K 31/07; A61K 31/375; A61K 31/708; A61K 33/26; A61K 38/40; A61K 45/06; A61P 3/00; A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 19721718.5 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 10.06.2020
(86) IB 2019/051706 04.03.2019

(87) WO 2019/171236 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 IN 201821008809
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR ANÄMIE*
• *A PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR ANAEMIA*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR L'ANÉMIE*
(73) Frimline Private Limited, 5th Floor-511, Iscon Elegance, Nr. Circle P, Nr. Jain Temple Prahlad Nagar Cross Road, 380015 Ahmedabad, IN
(72) SINGH,Ankit Shyam, Ahmedabad 380058, IN
MISHRA, Vedprakash, Gandhinagar 382424, IN
TONGRA, Neelima, Jaipur 302017, IN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 445 785 B1**
A61P 35/00 ***A61P 37/04***
G01N 33/50 ***C07K 16/28***
(52) **C07K 16/28; A61P 35/00; A61P 37/04;** C07K 2317/34; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 17722080.3 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) FI 2017/050285 18.04.2017
(87) WO 2017/182705 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 FI 20165335
18.04.2016 FI 20165336
(54) • *HUMANISIERTE ANTI-CLEVER-1-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG*
• *HUMANIZED ANTI CLEVER-1 ANTIBODIES AND THEIR USE*
• *ANTICORPS ANTI-CLEVER-1 HUMANISÉS ET LEUR UTILISATION*
(73) Faron Pharmaceuticals OY, Joukahaisenkatu 6, 20520 Turku, FI
(72) MAKSIMOW, Mikael, 20900 Turku, FI
JALKANEN, Markku, 20760 Piispanristi, FI
VAINIO, Marita, 20900 Turku, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61K 39/00 → (51) ***A61K 35/15***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/09***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/44***

---

(51) ***A61K 39/09*** (11) **3 538 143 B1**
C12R 1/46 ***A61K 39/00***
(52) **A61P 31/04; A61K 39/092; C07K 14/315; C12N 1/205;** A61K 2039/522; A61K 2039/552; C12R 2001/46
(25) En (26) En
(21) 17807982.8 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/061170 10.11.2017
(87) WO 2018/089841 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 EP 16198361
(54) • *ABSCHWÄCHUNG BAKTERIELLER VIRULENZ DURCH ABSCHWÄCHUNG DES BAKTERIELLEN FOLATTRANSPORTS*
• *ATTENUATING BACTERIAL VIRULENCE BY ATTENUATING BACTERIAL FOLATE TRANSPORT*
• *ATTÉNUATION DE LA VIRULENCE BACTÉRIENNE PAR ATTÉNUATION DU TRANSPORT BACTÉRIEN DU FOLATE*
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) INGEBRITSON, Alaina, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
NEUBAUER, Axel, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
SMITH, Hilda Elizabeth, 8241 AG Lelystad, NL
DE GREEFF, Astrid, 8245 ED Lelystad, NL
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61K 39/395 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/10***

---

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 355 856 B1**
A61K 9/16 ***A61K 9/50***
A61K 31/198 ***A61K 31/401***
A61K 31/405 ***A61K 31/4172***
A23L 33/175 ***A21D 2/24***
A23L 33/15 ***A23L 33/16***
A61K 9/20 ***A61P 3/00***
(52) **A61K 31/198; A21D 2/245; A23L 33/15; A23L 33/16; A23L 33/175; A61K 9/0056; A61K 9/1635; A61K 9/1652; A61K 9/205; A61K 9/5047; A61K 9/5073; A61K 31/00; A61K 31/401; A61K 31/405; A61K 31/4172; A61K 33/00; A61P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 16774714.6 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) IB 2016/055773 27.09.2016
(87) WO 2017/055997 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 US 201562233695 P
(54) • *ORAL VERABREICHTE AMINOSÄUREFORMULIERUNGEN MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG*
• *MODIFIED RELEASE ORALLY ADMINISTERED AMINO ACID FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS D'ACIDES AMINÉS ADMINISTRÉES PAR VOIE ORALE ET À LIBÉRATION MODIFIÉE*
(73) APR APPLIED PHARMA RESEARCH S.A., Via Corti 5, 6828 Balerna, CH
(72) REINER, Alberto, 22100 Como, IT
REINER, Giorgio, 22100 Como, IT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/427***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/7056***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/40***

A61K 47/00 → (51) ***A61K 38/40***

A61K 47/00 → (51) ***A61P 9/00***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/02 → (51) ***A61L 31/04***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/22 → (51) ***A61L 31/04***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/517***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/517***

A61K 47/42 → (51) ***A61L 31/04***

A61K 47/54 → (51) ***A61K 38/36***

A61K 47/60 → (51) ***A61K 38/36***

A61K 47/61 → (51) ***A61K 31/7056***

A61K 47/61 → (51) ***A61K 38/36***

---

(51) ***A61K 47/64*** (11) **3 223 853 B1**
A61K 47/68 ***A61K 38/06***
A61K 31/704 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/704; A61K 38/063; A61K 47/643; A61K 47/6855; A61K 47/6889; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 15794625.2 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) GB 2015/053227 27.10.2015
(87) WO 2016/067021 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 GB 201419108
23.02.2015 GB 201503012
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT LINKERN ZUR VERWENDUNG IN PROTEINARZNEIMITTEL-KONJUGATEN*
• *MATERIALS AND METHODS RELATING TO LINKERS FOR USE IN PROTEIN DRUG CONJUGATES*
• *MATIÈRES ET PROCÉDÉS RELATIFS À DES LIEURS S'UTILISANT DANS DES CONJUGUÉS PROTÉINE-MÉDICAMENT*
(73) Iksuda Therapeutics Limited, The Biosphere Draymans Way Newcastle Helix, Newcastle Upon Tyne NE4 5BX, GB
(72) BAXTER, Anthony David, Much Hadham Hertfordshire SG10 6BN, GB
BIRCHALL, Christopher Michael, London E17 8JH, GB
MANSELL, David James, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE3 3HD, GB
MYSLIWY, Justyna Helena, Gateshead NE8 2DF, GB
THIRLWAY, Jenny, Haxby, York, YO32 2EY, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61K 47/64*** (11) **3 362 100 B1**
A61K 47/68 ***A61K 38/05***
A61P 35/00 ***C07D 213/71***
C07D 233/84 ***C07D 235/28***
C07D 249/10 ***C07D 257/04***
C07D 263/58 ***C07D 277/78***
C07D 471/04 ***C07D 473/34***
C07D 498/18 ***C07D 521/00***
(52) **A61K 38/05; A61K 47/64; A61K 47/643; A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61K 47/6855; A61P 35/00; C07D 213/71; C07D 233/84; C07D 235/28; C07D 249/10; C07D 257/04; C07D 263/58; C07D 277/78;**

C07D 471/04; C07D 473/34; C07D 498/18; C07D 521/00
(25) En (26) En
(21) 16788243.0 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 22.08.2018
(86) IB 2016/056186 14.10.2016
(87) WO 2017/064675 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 PCT/CN2015/092084
(54) • *GEHINDERTE DISULFIDWIRKSTOFFKONJUGATE*
• *HINDERED DISULFIDE DRUG CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS MÉDICAMENTEUX À PONT DISULFURE ENCOMBRÉ*
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) DRAGOVICH, Peter, South San Francisco, CA 94080, US
PEI, Zhonghua, South San Francisco, CA 94080, US
PILLOW, Thomas, South San Francisco, CA 94080, US
SADOWSKY, Jack, South San Francisco, CA 94080, US
CHEN, Jinhua, Jiangsu Shanghai 200131, CN
WAI, John, Jiangsu Shanghai 200131, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 47/68 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 14/735***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 31/7056***

A61K 47/69 → (51) ***A61P 9/00***

A61L 2/08 → (51) ***B08B 15/02***

A61L 2/10 → (51) ***B08B 15/02***

(51) ***A61L 2/18*** (11) **3 511 025 B1**
A61B 90/70 ***A61L 2/24***
A47L 15/48
(52) **A61L 2/18; A61B 90/70; A61L 2/24;** A61L 2202/24
(25) De (26) De
(21) 18151208.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(54) • *REINIGUNGS- UND DESINFEKTIONSGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUM TROCKNEN MEDIZINISCHER UND/ODER ZAHNMEDIZINISCHER INSTRUMENTE*
• *CLEANING AND DISINFECTING DEVICE AND METHOD FOR DRYING MEDICAL AND/OR DENTAL INSTRUMENTS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTION AINSI QUE PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DES INSTRUMENTS MÉDICAUX ET/OU MÉDICODENTAIRES*
(73) MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG, Geneststraße 6-10, 10829 Berlin, DE
(72) HÖRNING, Andreas, 10969 Berlin, DE
ZIEBART, Eric, 16321 Bernau, DE
MÖLLER, Janis, 22310 Hamburg, DE
LITZBA, Guido, 14513 Teltow, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61L 2/20 → (51) ***B08B 15/02***

A61L 2/24 → (51) ***A61L 2/18***

(51) ***A61L 9/012*** (11) **3 534 972 B1**
A61L 9/04
(52) **A61L 9/048; A61L 9/012**
(25) En (26) En
(21) 17785144.1 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/056445 13.10.2017
(87) WO 2018/085021 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 EP 16290211
(54) • *LUFTODORIERMITTEL AUS FESTEM NICHTWÄSSRIGEM GEL*
• *SOLID NON-AQUEOUS GEL AIR ODORIZER*
• *ODORIFÉRANT D'AIR EN GEL NON AQUEUX SOLIDE*
(73) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) FERRIEUX, Severine, Midland, MI 48674, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

A61L 9/014 → (51) ***B01J 20/04***

A61L 9/04 → (51) ***A61L 9/012***

(51) ***A61L 15/28*** (11) **3 250 245 B1**
A61L 15/42 ***A61L 15/46***
(52) **A61L 15/28; A61L 15/425; A61L 15/46; A61P 7/04; A61P 17/02; A61P 31/04; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 16707505.0 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) GB 2016/050180 27.01.2016
(87) WO 2016/120622 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 GB 201501334
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN WUNDVERBAND*
• *COMPOSITION FOR A WOUND DRESSING*
• *COMPOSITION POUR PANSEMENTS*
(73) Medtrade Products Limited, Electra House Crewe Business Park, Crewe, Cheshire CW1 6GL, GB
(72) HOGGARTH, Andrew, Crewe Cheshire CW2 6TA, GB
HARDY, Craig, St Dogmaels Cardigan SA43 3BH, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61L 15/42 → (51) ***A61L 15/28***

(51) ***A61L 15/46*** (11) **2 809 363 B1**
(52) **A61L 15/22; A61F 13/00; A61L 15/42;** A61F 2013/00531
(25) De (26) De
(21) 13702636.5 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/052093 01.02.2013
(87) WO 2013/113906 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 DE 102012100842
10.02.2012 DE 102012101100
17.02.2012 DE 102012101317
(54) • *WUNDPFLEGEARTIKEL, AUFWEISEND MINDESTENS EINE OBERFLÄCHE MIT ABRASIVEN EIGENSCHAFTEN*
• *WOUND CARE ARTICLE COMPRISING AT LEAST ONE SURFACE HAVING ABRASIVE PROPERTIES*
• *ARTICLE POUR LE SOIN DES PLAIES COMPRENANT AU MOINS UNE SURFACE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ABRASIVES*
(73) BSN medical GmbH, Schützenstraße 1-3, 22761 Hamburg, DE
(72) RIESINGER, Birgit, 48149 Münster, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61L 15/46 → (51) ***A61L 15/28***

A61L 24/00 → (51) ***A61L 31/04***

A61L 24/10 → (51) ***A61L 31/04***

A61L 27/24 → (51) ***A61L 31/04***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 31/04***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 31/04***

(51) ***A61L 29/16*** (11) **3 386 503 B1**
A61K 9/00 ***A61K 9/107***
A61K 9/08 ***A61K 9/127***
A61K 9/19 ***A61K 31/404***
A61K 31/4418 ***A61P 9/00***
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 9/107; A61K 9/1075; A61K 9/127; A61K 9/1271; A61K 9/19; A61K 31/4418; A61L 29/16; A61P 9/00;** A61L 2300/434; A61L 2300/606; A61L 2300/626; A61L 2400/12
(25) En (26) En
(21) 16874049.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/066167 12.12.2016
(87) WO 2017/100767 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265676 P
(54) • *SETS ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSERKRANKUNGEN*
• *KITS FOR TREATING VASCULAR DISEASE*
• *KITS POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE VASCULAIRE*
(73) Endoperfusion Solutions, LLC, 1579 Monroe Drive Suite F167, Atlanta, Georgia 30324, US
(72) SINGH, Jaipal, Carmel, Indiana 46032, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***A61L 31/04*** (11) **3 542 830 B1**
A61K 9/06 ***A61K 47/02***
A61K 47/22 ***A61K 47/42***
A61L 24/00 ***A61L 24/10***
A61L 31/14 ***A61L 27/24***
A61L 27/52 ***A61L 27/58***
(52) **A61L 24/102; A61K 9/06; A61K 47/02; A61K 47/22; A61K 47/42; A61L 27/24; A61L 27/52; A61L 27/58; A61L 31/044; A61L 31/145; A61L 31/148;** A61L 2300/418; A61L 2400/04; A61L 2400/06; A61L 2430/36
(25) Ja (26) En

(21) 17872367.2 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) JP 2017/041238 16.11.2017
(87) WO 2018/092836 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 JP 2016224255
(54) • *SOL ZUM VERSCHLIESSEN VON ÖFFNUNGEN IN LEBENDEM GEWEBE, ZUM SCHUTZ VOR GESCHWÜREN UND ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSEMBOLISATION*
• *SOL FOR OCCLUDING HOLES IN LIVING TISSUE, PROTECTING ULCERS, AND TREATING VASCULAR EMBOLIZATION*
• *SOL POUR OCCLURE DES TROUS DANS UN TISSU VIVANT, PROTÉGER DES ULCÈRES ET TRAITER UNE EMBOLISATION VASCULAIRE*
(73) Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute, 4-10, Aomi 2-chome Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
National University Corporation Gunma University, 4-2 Aramaki-machi, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
(72) Uraoka, Toshio, Tokyo 158-0081, JP
YAHAGI, Naohisa, Tokyo 113-0021, JP
YUNOKI, Shunji, Tokyo 135-0064, JP
OHYABU, Yoshimi, Tokyo 135-0064, JP
NARITA, Takefumi, Tokyo 135-0064, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61L 31/14 → (51) ***A61F 2/86***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/04***

A61L 101/16 → (51) ***B01J 20/04***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 405 224 B1**
(52) **A61B 10/02; A61M 1/00;** A61M 2202/09; A61M 2205/75
(25) En (26) En
(21) 17705203.2 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/014128 19.01.2017
(87) WO 2017/127541 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 US 201662281250 P
(54) • *PROBENKASSETTE ZUM SAMMELN VON GEWEBEPROBEN AUS EINEM FLUIDSTROM, KASSETTE MIT EINER VIELZAHL VON AUFFANGSCHALEN ZUM ZURÜCKHALTEN MEHRERER PROBEN*
• *SAMPLE CASSETTE FOR COLLECTING TISSUE SAMPLES FROM A FLUID STREAM, THE CASSETTE INCLUDING PLURAL CATCH TRAYS FOR RETAINING PLURAL SAMPLES*
• *CASSETTE D'ÉCHANTILLON POUR COLLECTER DES ÉCHANTILLONS DE TISSU D'UN FLUX DE FLUIDE, CASSETTE COMPRENANT PLUSIEURS PLATEAUX DE COLLECTE POUR RETENIR PLUSIEURS ÉCHANTILLONS*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) PETERSON, Michael, Richland, MI 49083, US
GAMHEWAGE, Chamara, Kalamazoo MI 49001-6197, US
NOLLAR, Andrew, Portage MI 49002, US
REASONER, Stephen, J., Kalamazoo MI 49009, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(60) 21216759.7 / 4 008 371

A61M 1/00 → (51) ***A61B 17/20***

A61M 1/00 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 434 298 B1**
G01F 23/26
(52) **G01F 23/2962; A61M 1/3627; A61M 1/3666; A61M 1/3667; G01F 23/263; G01F 23/268;** A61M 1/3624; A61M 2205/3375; A61M 2205/3389; A61M 2205/3569; A61M 2205/60; A61M 2205/6018; A61M 2205/6054
(25) En (26) En
(21) 18190785.8 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 20.04.2010 EP 10160436
(54) • *BLUTRESERVOIR MIT ULTRASCHALL-VOLUMENMESSER*
• *BLOOD RESERVOIR WITH ULTRASONIC VOLUME SENSOR*
• *RÉSERVOIR DE SANG DOTÉ D'UN CAPTEUR DE VOLUME ULTRASONIQUE*
(73) Sorin Group Italia S.r.l., Via Statale 12 Nord 86, 41037 Mirandola (MO), IT
(72) ROSSI, Ivan, 46025 Poggio Rusco (Mantova), IT
PANZANI, Ivo, 41037 Mirandola (Modena), IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(62) 13186718.6 / 2 700 423
12159592.0 / 2 465 556
11162020.9 / 2 380 613

A61M 1/36 → (51) ***B01J 20/26***

(51) ***A61M 3/00*** (11) **2 555 825 B1**
A61M 39/18 ***A61M 39/26***
(52) **A61M 39/18; A61M 39/26;** A61M 2039/267; Y10T 29/49826; Y10T 137/0318; Y10T 137/87925; Y10T 137/87949; Y10T 137/87957
(25) En (26) En
(21) 11766604.0 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) US 2011/031280 05.04.2011
(87) WO 2011/127074 2011/41 13.10.2011
(30) 05.04.2010 US 320857 P
(54) • *ASEPTISCHER FLUIDVERBINDER MIT ABLENKUNGSELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SOLCHEN VERBINDERS*
• *ASEPTIC FLUID CONNECTOR WITH DEFLECTING MEMBERS AND METHOD COMPRISING THE USE OF SUCH A CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE FLUIDE ASEPTIQUE AVEC ÉLÉMENTS DÉFLECTEURS ET MÉTHODE COMPRENANT L'UTILISATION D'UN TEL CONNECTEUR*
(73) Py, Daniel, 1 Helena Avenue, Larchmont, NY 10538, US
(72) Py, Daniel, Larchmont, NY 10538, US
(74) Vorberg, Jens, Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB Goltsteinstrasse 87, 50968 Köln, DE

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/28*** (11) **3 524 299 B1**
A61M 5/32 ***A61M 5/31***
(52) **A61M 5/282;** A61M 2005/3104; A61M 2005/312
(25) En (26) En
(21) 19152866.0 (22) 15.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT VERSIEGELTEM LUER-ANSCHLUSS*
• *INJECTION DEVICE WITH SEALED LUER FITTING*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AVEC CONNECTEUR LUER SCELLÉ*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) CHIA, Yu Leng Neville, Singapore 120110, SG
HAUSSER, Roderick, Kinnelon, NJ 07485, US
NGUYEN HUU, Xua Huyen, Singapore 760829, SG
LEE, Hoong Sim, Singapore 641686, SG
LIM, Hong Tat Teddy, Singapore 259709, SG
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 09788927.3 / 2 453 957

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 548 120 B1**
A61M 5/20
(52) **A61M 5/31583; A61M 5/31553;** A61M 5/20; A61M 5/31568; A61M 2005/3126; A61M 2205/3561; A61M 2205/3592; A61M 2205/52; A61M 2205/6063; A61M 2205/6072
(25) En (26) En
(21) 17808493.5 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/081496 05.12.2017
(87) WO 2018/104292 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 EP 16202204
(54) • *ZUBEHÖRVORRICHTUNG MIT MONTAGEPAARUNGSFUNKTION*
• *ACCESSORY DEVICE WITH PAIRING FEATURE*
• *DISPOSITIF ACCESSOIRE AYANT UN ÉLÉMENT DE MONTAGE APPARIÉ*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) REISENHUS, Michael, Bech, 2880 Bagsværd, DK

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/28***

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 813 909 B1**
B05B 17/06 ***G01F 11/26***
(52) **A61M 11/005; A61M 16/164; B05B 17/0676; G01F 11/263;** A61M 15/0085; A61M 2202/04; B05B 17/0646
(25) En (26) En
(21) 19745307.9 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) JP 2019/025996 21.06.2019
(87) WO 2020/004664 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124352

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON FLÜSSIGKEITSNEBEL UND ANORDNUNG DAMIT*
• *DEVICE FOR SUPPLYING MIST OF LIQUID AND ASSEMBLY INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE BROUILLARD DE LIQUIDE ET ENSEMBLE LE COMPRENANT*
(73) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Lee, Chin Kai, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(73) Park, Woo Ram, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(73) Sharma, Vishal, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP
(84) AL
(73) Chen, Di, No. 550 JinYu Road., Pudong New Area, Shanghai, 210206, CN
(84) AL
(72) LEE, Chin, Kai, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
PARK, Woo Ram, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
SHARMA, Vishal, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
CHEN, Di, Shanghai 210206, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 789 065 B1**
A61B 5/087
(52) **A61B 5/087; A61M 15/0005; A61M 15/0023; A61M 15/0026; A61M 15/003; A61M 15/0035; A61M 15/0041;** A61M 2016/0021; A61M 2016/0036; A61M 2202/064; A61M 2205/14; A61M 2205/3306; A61M 2205/332; A61M 2205/3334; A61M 2205/3389; A61M 2205/3393; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/8212; A61M 2230/40
(25) En (26) En
(21) 19196169.7 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(54) • *EIN ELEKTRONISCHES SYSTEM UMFASSEND EINEN TROCKENPULVERINHALATOR UND EIN EXTERNES GERÄT*
• *AN ELECTRONIC SYSTEM COMPRISING A DRY POWDER INHALER AND AN EXTERNAL DEVICE*
• *UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE ET UN DISPOSITIF EXTERNE*
(73) Presspart GmbH & Co. KG, Am Meilenstein 8-19, 34431 Marsberg, DE
(72) Jung, Benjamin, 50668 Köln, DE
Sule, Sunita, 401107 Maharashtra, IN
Ebert, Anselm, 97204 Höchberg, DE
Sule, Ameet, 401107 Maharashtra, IN
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **2 841 136 B1**
A61M 16/16 ***A61M 16/20***
A61M 16/10
(52) **A61M 16/0069; A61M 16/024; A61M 16/161; A61M 16/205;** A61M 16/0006; A61M 16/0072; A61M 16/0075; A61M 16/1055; A61M 2016/0039; A61M 2205/3317; A61M 2205/3365; A61M 2205/3368; A61M 2205/50; A61M 2205/586; A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 13726302.6 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) IB 2013/053187 23.04.2013
(87) WO 2013/160822 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 US 201261637586 P
(54) • *TRAGBARES DRUCKUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *PORTABLE HANDHELD PRESSURE SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE PRESSION PORTATIF PORTABLE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MAHADEVAN, Anandi, 5656 AE Eindhoven, NL
BROUQUEYRE, Laurent, 5656 AE Eindhoven, NL
LUCCI, Christopher Scott, 5656AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 679 973 B1**
A61M 16/04 ***A61B 1/24***
A61B 16/00 ***A61C 17/10***
(52) **A61M 16/0493; A61B 1/24; A61B 16/00;** A61M 2202/0007; A61M 2202/0208; A61M 2210/0625
(25) Es (26) En
(21) 17924029.6 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) CL 2017/050050 06.09.2017
(87) WO 2019/046980 2019/11 14.03.2019
(54) • *MUNDDÜSE FÜR ENDOSKOPIEVERFAHREN*
• *ORAL NOZZLE FOR ENDOSCOPY PROCEDURES*
• *EMBOUT BUCCAL POUR PROCÉDÉS ENDOSCOPIQUES*
(73) Muñiz Herrera, Cristián Clemente, Avda Bicentenario 4035 Depto B102 Vitacura, Santiago, CL
(72) Muñiz Herrera, Cristián Clemente, Santiago, CL
(74) Garcia González, Sergio, Bird & Bird International LLP Paseo de la Castellana 7, 7° Planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 821 929 B1**
A61M 16/10 ***A61M 16/12***
A61M 16/20 ***G16H 20/40***
G16H 40/63
(52) **A61M 16/024; A61M 16/1005; A61M 16/12; A61M 16/204; G16H 20/40; G16H 40/63;** A61M 16/0833; A61M 16/085; A61M 16/0891; A61M 16/1065; A61M 16/16; A61M 16/22; A61M 2016/0039; A61M 2016/1035; A61M 2202/0208; A61M 2202/0275; A61M 2202/0283; A61M 2205/3334; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/8206; F17C 2250/032; F17C 2250/0443; F17C 2250/0473
(25) Fr (26) Fr
(21) 20204460.8 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 15.11.2019 FR 1912769
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON THERAPEUTISCHEM GAS, INSBESONDERE NO ODER N2O, ZU EINEM PATIENTEN*
• *DEVICE FOR SUPPLYING THERAPEUTIC GAS, IN PARTICULAR NO OR N2O, TO A PATIENT*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE GAZ THÉRAPEUTIQUE, EN PARTICULIER DE NO OU DE N2O, À UN PATIENT*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Air Liquide Santé France, 6, rue Cognacq Jay, 75007 Paris, FR
(72) BLANDIN, Yann, 94250 Gentilly, FR
THEVENET, Louise, 94250 Gentilly, FR
AMORY, Marie, 44980 Sainte Luce sur Loire, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
(60) 21177522.6 / 3 906 954
21177530.9 / 3 906 955

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 838 321 B1**
A61M 16/08 ***A61M 16/10***
A61M 16/20 ***A61M 16/14***
(52) **A61M 16/201; A61M 16/0006; A61M 16/0009; A61M 16/0057; A61M 16/0069; A61M 16/024; A61M 16/0683; A61M 16/0816; A61M 16/0833; A61M 16/0858; A61M 16/1055; A61M 16/106; A61M 16/107; A61M 16/14; A61M 16/202;** A61M 11/00; A61M 11/005; A61M 11/06; A61M 15/0085; A61M 16/0066; A61M 16/0488; A61M 16/06; A61M 16/1005; A61M 2016/0027; A61M 2016/003; A61M 2016/0036; A61M 2016/1025; A61M 2202/0208; A61M 2205/078; A61M 2205/14; A61M 2205/15; A61M 2205/3368; A61M 2205/3553; A61M 2205/3561; A61M 2205/3592; A61M 2205/502; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/6054; A61M 2205/75; A61M 2205/7581; A61M 2205/8206; A61M 2206/11; A61M 2206/16; A61M 2209/08; A61M 2230/20
(25) En (26) En
(21) 20214505.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201962951079 P
(54) • *MEHRMODEN-ATEMTHERAPIEGERÄT*
• *MULTI-MODE RESPIRATORY THERAPY APPARATUS*
• *APPAREIL DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE MULTIMODE*

(73) Hill-Rom Services PTE. LTD., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) SING, Jack, Batesville, IN 47006, US
TAY, Yong Guan, Batesville, IN 47006, US
YONG, Song Chiun, Batesville, IN 47006, US
TAY, Wee Chin, Batesville, IN 47006, US
MAHALINGAM, Pratheep, Batesville, IN 47006, US
VARMA, Sangadi, Batesville, IN 47006, US
GANESAN, Ravivarman, Batesville, IN 47006, US
LIAU, Shu Hwa, Batesville, IN 47006, US
ARTIAGA, Leonardo, Batesville, IN 47006, US
CONG, Jiang, Batesville, IN 47006, US
NOAEILL, Leah, Batesville, IN 47006, US
MALARET, Susan, Batesville, IN 47006, US
WU, Baoyi, Batesville, IN 47006, US
PELO, Travis, Batesville, IN 47006, US
LIEW, Justin, Batesville, IN 47006, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/20***

A61M 16/04 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/20***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 16/10*** (11) **3 326 677 B1**
A61M 16/18 ***A61P 25/20***
A61P 23/00
(52) **A61M 16/18;** **A61K 9/0073; A61K 9/1075; A61M 15/0006; A61P 23/00; A61P 25/20;** A61M 2016/1035; A61M 2202/048; A61M 2205/123; A61M 2209/06
(25) En (26) En
(21) 17185351.8 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 21.09.2011 GB 201116271
(54) • *INHALIERBARE MIKROEMULSION MIT EINEM ANÄSTHETIKUM*
• *INHALABLE MICROEMULSION COMPRISING ANAESTHETIC*
• *MICROÉMULSION INHALABLE COMPRENANT UN ANESTHÉSIQUE*
(73) University College Cardiff Consultants Limited, Dr Philip Barnes 30-36 Newport Road Cardiff, South Glamorgan CF24 0DE, GB
(72) HALL, Judith, South Glamorgan, CF5 6JH, GB
PAUL, Alison, South Glamorgan, CF83 1JT, GB
WILKES, Antony, South Glamorgan, CF82 7FF, GB
(74) Myint, Julie Marie, Symbiosis IP Limited Cardiff MediCentre Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB
(62) 12769154.1 / 2 758 114

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/20***

A61M 16/12 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/14 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/20***

A61M 16/18 → (51) ***A61M 16/10***

(51) ***A61M 16/20*** (11) **2 776 107 B1**
A61M 16/00 ***A61M 16/06***
A61M 16/10 ***A61M 16/16***
A61M 16/14
(52) **A61M 16/024; A61M 16/06; A61M 16/1045; A61M 16/161; A61M 16/20; A61M 16/206; A61M 16/208;** A61M 16/145; A61M 2016/0036; A61M 2202/0225; A61M 2205/3334; A61M 2205/3344; A61M 2205/3368; A61M 2205/42; A61M 2205/8206; A61M 2206/10
(25) En (26) En
(21) 12847403.8 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) AU 2012/001382 09.11.2012
(87) WO 2013/067592 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 US 201161558648 P
(54) • *LEITUNGSANORDNUNG ZUR BEHANDLUNG DER ATEMWEGE*
• *CONDUIT ASSEMBLY FOR RESPIRATORY TREATMENT*
• *ENSEMBLE CONDUIT POUR TRAITEMENT RESPIRATOIRE*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
KLASEK, Paul Jan, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FRATER, Robert Henry, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
YANG, Quangang, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
GOSAIN, Pallavi, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61N 7/02***

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 636 312 B1**
A61F 2/01 ***A61F 2/24***
A61B 17/34
(52) **A61F 2/243; A61M 25/0662;** A61F 2210/0057; A61F 2310/00011; A61F 2310/00017; A61F 2310/00023; A61M 25/005; A61M 2025/0024; A61M 2025/1047
(25) En (26) En
(21) 19193834.9 (22) 10.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 11.01.2011 EP 11000150
12.01.2011 EP 11150746
(54) • *VORRICHTUNG FÜR TRANSKATHETER-AORTENKLAPPENIMPLANTATION*
• *APPARATUS USEFUL FOR TRANSCATHETER AORTIC VALVE IMPLANTATION*
• *APPAREIL UTILE POUR L'IMPLANTATION DE LA VALVE SIGMOÏDE PAR CATHÉTÉRISME*
(73) Boston Scientific Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB14004, BB
(72) DELALOYE, Stephane, 8180 Bülach, CH
HEFTI, Jean-Luc, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH
BIADILLAH, Youssef, 81371 München, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 12703716.6 / 2 663 355

A61M 25/10 → (51) ***A61B 17/22***

(51) ***A61M 39/10*** (11) **3 124 071 B1**
A61M 39/26
(52) **A61M 39/26; A61M 39/10;** A61M 2039/1033; A61M 2039/1072
(25) Ja (26) En
(21) 15769218.7 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/001643 23.03.2015
(87) WO 2015/146142 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 JP 2014064302
(54) • *VERBINDER UND INFUSIONSSATZ*
• *CONNECTOR AND INFUSION SET*
• *RACCORD ET KIT DE PERFUSION*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) UEDA, Yasuhiro, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
AKIYAMA, Kazuya, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 39/18 → (51) ***A61M 3/00***

A61M 39/26 → (51) ***A61M 3/00***

A61M 39/26 → (51) ***A61M 39/10***

(51) ***A61M 39/28*** (11) **3 368 144 B1**
(52) **A61M 39/288; A61M 39/284**
(25) En (26) En
(21) 16785059.3 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/055856 06.10.2016
(87) WO 2017/074681 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201562247615 P
17.02.2016 US 201662296372 P
05.10.2016 US 201615286248
(54) • *QUETSCHKLEMMENVORRICHTUNG*
• *PINCH CLAMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PINCE DE SERRAGE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
PETERSON, Bart D., Farmington, Utah 84025, US
WANG, Bin, Sandy, Utah 84070, US
STOUT, Marty L., South Jordan, Utah 84095, US
HU, Olivia, Shanghai 200125, CN
HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, US
SONDEREGGER, Ralph L., Farmington, Utah 84025, US
CHAI, Kelvin, Shanghai 200040, CN
WANG, Lionel, Suzhou Jiangsu 215131, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 22173613.5

A61N 1/00 → (51) ***A61H 31/00***

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 185 949 B1**
A61B 5/00 ***H05K 1/11***
(52) **A61N 1/0534;** H05K 1/118
(25) En (26) En
(21) 15760291.3 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) IB 2015/056438 25.08.2015
(87) WO 2016/030823 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 US 201414470423
(54) • *ELEKTRODE FÜR TIEFENHIRNSTIMULATION*
• *DEEP BRAIN STIMULATION LEAD*
• *ÉLECTRODE DE STIMULATION CÉRÉBRALE PROFONDE*
(73) Aleva Neurotherapeutics SA, EPFL Innovation Park Building D, 1015 Lausanne, CH
(72) MERCANZINI, Andre, 1025 Saint Sulpice, CH
JORDAN, Alain, 1026 Denges, CH
MICHALIS, Alexandre, 1218 Le Grand-Saconnex, CH
BOERS, Marc, 1096 Cully, CH
DRANSART, Alain, 1180 Rolle, CH
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 927 418 B1**
A61N 1/36
(52) **A61N 1/3605; A61B 5/24; A61B 5/407; A61B 5/686; A61N 1/0553;** A61B 2505/09; A61N 1/36062
(25) En (26) En
(21) 20713681.3 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) EP 2020/059047 31.03.2020
(87) WO 2020/201252 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 IT 201900005268
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ELEKTROTHERAPIE UND/ODER ELEKTROPHYSIOLOGIE, KIT UND ANORDNUNG*
• *DEVICE FOR ELECTROTHERAPY AND/OR ELECTROPHYSIOLOGY, KIT AND ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROTHÉRAPIE ET/OU D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE, NÉCESSAIRE ET ENSEMBLE*
(73) Wise S.R.L., Via Michelangelo Buonarroti, 38, 20093 Cologno Monzese (MI), IT
(72) ANTONINI, Alessandro, 20093 Cologno Monzese, Milano, IT
SAINI, Matteo, 20093 Cologno Monzese, Milano, IT
SPREAFICO, Laura, 20093 Cologno Monzese, Milano, IT
FERRARI, Sandro, 20093 Cologno Monzese, Milano, IT
MALORNI, Sergio, 20093 Cologno Monzese, Milano, IT
PARKER, Thomas Edward, 20093 Cologno Monzese, Milano, IT
KOFFLER, Georgina Rose, 20093 Cologno Monzese, Milano, IT
SOLOMON, Caleb Luke, 20093 Cologno Monzese, Milano, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61N 1/05 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 535 021 B1**
(52) **A61N 1/36003**
(25) En (26) En
(21) 17868179.7 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/060184 06.11.2017
(87) WO 2018/085770 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417477 P
(54) • *FUNKTIONELLES ELEKTRISCHES STIMULATIONSERGOMETER MIT AUTOMATISCHER SPASMUSSTEUERUNG*
• *FUNCTIONAL ELECTRICAL STIMULATION ERGOMETER INCLUDING AUTOMATIC SPASM CONTROL*
• *ERGOMÈTRE À STIMULATION ÉLECTRIQUE FONCTIONNELLE COMPRENANT UN RÉGLAGE AUTOMATIQUE DES SPASMES*
(73) Restorative Therapies, 1434 Fleet Street, Baltimore, Maryland 21231, US
(72) DUNCAN, Michael, Lane Cove, New South Wales 2066, AU
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/36 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***A61N 1/362*** (11) **3 817 185 B1**
A61N 1/375 ***A61N 1/378***
H02J 50/00
(52) **H02J 50/001; A61N 1/3785;** A61N 1/362; A61N 1/37512; A61N 1/3756
(25) En (26) En
(21) 19206852.6 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(54) • *ENERGIEERZEUGUNG AUS WINZIGEN QUELLEN*
• *ENERGY GENERATION FROM TINY SOURCES*
• *GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À PARTIR DE SOURCES DE TAILLE RÉDUITE*
(73) Celtro GmbH, Bischofsweg 106, 01099 Dresden, DE
(72) TEEPE, Gerd, 01099 Dresden, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/362***

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/362***

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **2 790 784 B1**
(52) **A61N 5/1031; A61N 5/1037; A61N 5/1043;** A61N 2005/1072
(25) De (26) De
(21) 12787411.3 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/071853 05.11.2012
(87) WO 2013/087297 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 DE 102011056339
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES BESTRAHLUNGSPLANS BEI BEWEGTEM ZIELVOLUMEN OHNE BEWEGUNGSKOMPENSATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING AN IRRADIATION PLAN FOR A MOVING TARGET VOLUME WITHOUT A MOVEMENT COMPENSATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉTABLIR UN PLAN D'EXPOSITION À UN RAYONNEMENT POUR UN VOLUME CIBLE SE DÉPLAÇANT, SANS COMPENSATION DU DÉPLACEMENT*
(73) GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt, DE
(72) BERT, Christoph, 91080 Uttenreuth, DE
GRAEFF, Christian, 64331 Weiterstadt, DE

---

(51) ***A61N 7/02*** (11) **3 307 388 B1**
A61B 17/22 ***A61M 25/00***
(52) **A61B 17/2202; A61N 7/022;** A61B 2018/00797; A61B 2018/00821; A61N 2007/0078
(25) En (26) En
(21) 16731465.7 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036752 09.06.2016
(87) WO 2016/201136 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173863 P
(54) • *ULTRASCHALLKATHETER*
• *ULTRASOUND CATHETER*
• *CATHÉTER À ULTRASONS*
(73) Ekos Corporation, 11911 North Creek Parkway South, Bothell, WA 98011, US
(72) KANZ, William, Russell, Bothell, WA 98011, US
NISTAL, Brent, Twain, Bothell, WA 98011, US
WHITTAKER, Eric, Charles, Bothell, WA 98011, US
WOLNIEWICZ, Raymond, M., Bothell, WA 98011, US
BEYREIS, Randall, James, Bothell, WA 98011, US
KUEHN, Michael, Bothell, WA 98011, US
ORTEGA, Laura, Elyn, Bothell, WA 98011, US
PRAHL, Garret, Bothell, WA 98011, US
WHITE, Travis, Richard, Bothell, WA 98011, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/12***

A61P 1/00 → (51) ***C07D 239/70***

A61P 1/04 → (51) ***C07D 239/70***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/4439***

A61P 1/16 → (51) ***C07D 239/70***

A61P 1/16 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 1/18 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/12***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 35/747***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 38/40***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 3/04 → (51) ***C07D 239/70***

A61P 3/06	→ (51) ***C07D 239/70***
A61P 3/10	→ (51) ***A61K 38/08***
A61P 3/10	→ (51) ***C07D 239/70***
A61P 3/10	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 5/06	→ (51) ***A61K 38/18***
A61P 7/00	→ (51) ***A61K 38/36***
A61P 7/00	→ (51) ***C07D 239/70***
A61P 7/00	→ (51) ***C07D 403/12***
A61P 7/04	→ (51) ***A61K 38/36***

(51) ***A61P 9/00*** ***A61K 8/368*** ***A61K 9/14*** ***C01B 33/149*** ***A61K 8/19*** ***A61K 8/28*** ***A61K 9/50*** ***A61Q 19/00*** ***B01J 20/22*** ***B01J 20/32*** (11) **3 485 942 B1** ***A61K 47/00*** ***A61K 47/69*** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/25*** ***A61K 8/41*** ***A61K 33/00*** ***B01J 20/10*** ***B01J 20/28*** ***C01B 33/18***

(52) **B01J 20/103; A61K 8/0241; A61K 8/19; A61K 8/25; A61K 8/28; A61K 8/41; A61K 9/143; A61K 9/501; A61P 9/00; A61Q 19/00; B01J 20/223; B01J 20/28016; B01J 20/28057; B01J 20/28085; B01J 20/3214; C01B 33/18;** A61K 33/00; A61K 2800/412; A61K 2800/413; A61K 2800/624; A61K 2800/651; C01P 2004/61; Y02C 20/40

(25) En (26) En
(21) 18206170.5 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 15.11.2017 GB 201718871
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(73) Heart Biotech Nano Limited, 17 North Drive, Littleton, Winchester SO22 6QA, GB
(72) ALKORDI, Mohamed, Littleton Winchester SO22 6QA, GB
YACOUB, Magdi, Littleton Winchester SO22 6QA, GB
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

A61P 9/00	→ (51) ***A61L 29/16***
A61P 9/00	→ (51) ***C07D 215/36***
A61P 9/00	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 9/10	→ (51) ***A61K 31/12***
A61P 9/10	→ (51) ***C07D 239/70***
A61P 9/12	→ (51) ***C07D 215/36***
A61P 9/12	→ (51) ***C07D 239/70***
A61P 11/00	→ (51) ***A61K 31/12***
A61P 11/00	→ (51) ***C07D 239/70***
A61P 11/00	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 11/06	→ (51) ***C07D 239/70***
A61P 11/06	→ (51) ***C07D 403/12***
A61P 11/06	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 13/12	→ (51) ***A61K 31/12***
A61P 13/12	→ (51) ***C07D 215/36***
A61P 13/12	→ (51) ***C07D 239/70***
A61P 13/12	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 15/02	→ (51) ***A61K 35/747***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 31/045***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 31/12***
A61P 17/00	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 17/06	→ (51) ***A61K 31/045***
A61P 17/06	→ (51) ***C07D 215/36***
A61P 17/10	→ (51) ***A61K 31/045***
A61P 19/00	→ (51) ***A61K 9/00***
A61P 19/02	→ (51) ***A61K 9/00***
A61P 19/02	→ (51) ***A61K 31/12***
A61P 19/02	→ (51) ***C07D 215/36***
A61P 19/02	→ (51) ***C07D 239/70***
A61P 19/02	→ (51) ***C07D 403/12***
A61P 19/06	→ (51) ***C07D 215/36***
A61P 19/08	→ (51) ***A61K 38/29***
A61P 19/10	→ (51) ***A61K 38/29***
A61P 19/10	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 23/00	→ (51) ***A61M 16/10***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 9/00***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 31/12***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 31/4365***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 38/40***
A61P 25/00	→ (51) ***C07D 239/70***
A61P 25/16	→ (51) ***C07K 14/47***
A61P 25/20	→ (51) ***A61M 16/10***
A61P 25/28	→ (51) ***C07D 215/38***
A61P 27/02	→ (51) ***A61K 31/12***
A61P 27/02	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 27/02	→ (51) ***C12N 15/63***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 9/00***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 31/12***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 35/747***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 239/70***
A61P 29/00	→ (51) ***C07K 5/103***
A61P 31/00	→ (51) ***A61K 31/12***
A61P 31/00	→ (51) ***A61K 35/28***
A61P 31/00	→ (51) ***A61K 35/747***
A61P 31/00	→ (51) ***C07H 21/02***
A61P 31/04	→ (51) ***A61K 35/747***
A61P 31/04	→ (51) ***C07D 309/34***
A61P 31/04	→ (51) ***C07D 471/08***
A61P 31/10	→ (51) ***A61K 31/7056***
A61P 31/10	→ (51) ***A61K 35/747***
A61P 31/12	→ (51) ***C07H 21/02***

(51) ***A61P 31/18*** ***C07D 471/04*** ***A61K 31/4375*** (11) **3 938 047 B1** ***C07D 491/06***

(52) **A61P 31/18; C07D 471/04; C07D 491/06**

(25) En (26) En
(21) 20719849.0 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) US 2020/023819 20.03.2020
(87) WO 2020/197991 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 US 201962822703 P
16.12.2019 US 201962948697 P
(54) • *VERBRÜCKTE TRICYCLISCHE CARBAMOYLPYRIDONVERBINDUNGEN UND IHRE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG*
• *BRIDGED TRICYCLIC CARBAMOYLPYRIDONE COMPOUNDS AND THEIR PHARMACEUTICAL USE*
• *COMPOSÉS DE CARBAMOYLPYRIDONE TRICYCLIQUE PONTÉS ET LEUR UTILISATION PHARMACEUTIQUE*
(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) CHU, Hang, Foster City, California 94404, US
GONZALEZ BUENROSTRO, Ana Z., Foster City, California 94404, US
GUO, Hongyan, Foster City, California 94404, US
HAN, Xiaochun, Foster City, California 94404, US
JIANG, Lan, Foster City, California 94404, US
LI, Jiayao, Foster City, California 94404, US
MITCHELL, Michael L., Foster City, California 94404, US
PYUN, Hyung-Jung, Foster City, California 94404, US
SCHROEDER, Scott D., Foster CIty, California 94404, US
SCHWARZWALDER, Gregg M., Foster City, California 94404, US
SHAPIRO, Nathan D., Belmont, California 94002, US
SHIVAKUMAR, Devleena M., Foster City, California 94404, US
WU, Qiaoyin, Foster CIty, California 94404, US
YANG, Hong, Foster City, California 94404, US
ZHANG, Jennifer R., Foster City, California 94404, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61P 31/18 → (51) ***C07D 307/77***

A61P 31/22 → (51) ***A61K 35/747***

A61P 33/02 → (51) ***A61K 35/747***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/12***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/427***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/517***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/15***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/64***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 215/38***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 413/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07F 5/02***

A61P 35/00 → (51) ***C07H 21/02***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/517***

A61P 35/04 → (51) ***C07D 209/34***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 31/12***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 413/14***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 37/06 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 39/02 → (51) ***C07D 215/36***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 35/747***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 307/77***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/58***

A61Q 5/02 → (51) ***A61Q 5/12***

A61Q 5/02 → (51) ***C09K 3/00***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 31/045***

(51) ***A61Q 5/12*** (11) **3 638 375 B1**
A61Q 5/02 ***A61K 8/42***
A61K 8/34 ***A61K 8/365***
A61K 8/362 ***A61K 8/36***
A61K 8/81
(52) **A61Q 5/12;** **A61K 8/342;** **A61K 8/36;** **A61K 8/362;** **A61K 8/365;** **A61K 8/42;** **A61K 8/8152;** **A61Q 5/02**
(25) En (26) En
(21) 18730718.6 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/064955 07.06.2018
(87) WO 2018/228898 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17176249
(54) • *HAARZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN SPÜLEIGENSCHAFTEN*
• *HAIR COMPOSITION HAVING IMPROVED RINSING PROPERTIES*
• *COMPOSITION CAPILLAIRE PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS DE RINÇAGE*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(72) COAN, Lynsey, Joanne, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
GILES, Colin, Christopher, David, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
GLENDAY, Jennifer, Amy, Sheffield S8 8TD, GB
GUTIERREZ-ABAD, Raquel, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LUCK, Matias, Wirral Merseyside CH62 2EY, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/46***

A61Q 11/00 → (51) ***C09K 3/00***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/35***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/58***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/06***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/35***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/58***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 31/045***

A61Q 19/00 → (51) ***A61P 9/00***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/58***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 38/08***

A61Q 19/10 → (51) ***C09K 3/00***

A61Q 90/00 → (51) ***A61K 8/27***

A62B 9/00 → (51) ***A62B 18/02***

A62B 17/00 → (51) ***A62B 18/02***

(51) ***A62B 18/02*** (11) **2 969 045 B1**
A62B 17/00 ***A62B 9/00***
A62B 23/02 ***A62B 18/08***
A41D 13/11 *A62B 7/10*
A62B 17/04
(52) **A62B 9/003;** **A62B 17/005;** **A62B 18/02;** **A62B 18/08;** **A62B 23/025;** A62B 7/10; A62B 17/04
(25) En (26) En
(21) 14768861.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028153 14.03.2014
(87) WO 2014/152897 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781464 P
15.03.2013 US 201361794226 P
15.03.2013 US 201361794054 P
(54) • *BEATMUNGSVORRICHTUNG MIT PHASENWECHSELMATERIAL*
• *RESPIRATOR WITH PHASE CHANGE MATERIAL*
• *RESPIRATEUR AVEC MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE*
(73) Scott Technologies, Inc., 1501 Yamato Road, Boca Raton, Florida 33431, US
(72) SABOLIS, Alyssa, Whitney, Weddington, NC 28104, US
PARHAM, Michael, Weddington, NC 28104, US
QUIRING, Amy, Elizabeth, Matthews, NC 28105, US
VOSS, Ethan, David, Charlotte, NC 28273, US
SEPPÄLÄ, Antti, FI-65230 Vaasa, FI
ROBERTS, Gareth, Wrexham LL14 6EB, GB
WILSON, Graham, Peter, Flint Flintshire CH6 5YR, GB
BAKER, Troy, Alan, St. Asaph LL17 0SP, GB
TUCKER, Carl, Escort, Old Colwyn Conwy LL29 9HY, GB
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

A62B 18/08 → (51) ***A62B 18/02***

A62B 23/02 → (51) ***A62B 18/02***

(51) ***A63B 21/00*** (11) **3 848 097 B1**
A63B 21/005 ***A63B 21/008***
(52) **A63B 22/0605;** **A63B 21/00069;** **A63B 21/0051;** **A63B 21/0088**
(25) En (26) En
(21) 20150610.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(54) • *ÜBUNGSVORRICHTUNG*
• *EXERCISE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXERCICE*
(73) C2P (Taiwan) Ltd., 1F., No.161, Shihjheng S. 2nd Rd. Nantun District, Taichung City 40873, TW
(72) WANG, Chin-Liu, Taichung City 40873, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A63B 21/005 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/008 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 22/02 → (51) ***G09B 19/00***

A63B 24/00 → (51) ***G09B 19/00***

A63B 41/08 → (51) ***A63B 43/00***

(51) ***A63B 43/00*** (11) **3 589 377 B1**
B41M 1/40 ***B41F 19/02***
B41M 1/12 ***B29C 59/02***

A63B 45/00 ***A63B 41/08***
A63B 45/02

(52) **A63B 41/08;** **A63B 43/008;** **A63B 45/00;** **A63B 45/02;** B41M 1/12; B41M 1/40; B41P 2215/50

(25) En (26) En
(21) 18760713.0 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/017976 13.02.2018
(87) WO 2018/160353 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715444755
(54) • *SPORTBALL*
• *SPORTS BALL*
• *BALLE DE SPORT*
(73) NIKE Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BERGGREN, Scott R., Beaverton, OR 97005, US
DEATON, Michelle J., Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A63B 45/00 → (51) ***A63B 43/00***

A63B 45/02 → (51) ***A63B 43/00***

A63B 57/30 → (51) ***A63B 57/40***

(51) ***A63B 57/40*** (11) **3 969 133 B1**
A63B 57/30

(52) **A63B 57/40;** **A63B 57/357;** A63B 2210/50

(25) En (26) En
(21) 20742373.2 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) GB 2020/051627 07.07.2020
(87) WO 2021/005355 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 GB 201909770
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES DÜNNEN STIFTES AN EINER FAHNENSTANGE UND LOCHBECHER*
• *APPARATUS FOR SECURING A THIN PIN TO A FLAG STICK AND HOLE CUP*
• *APPAREIL POUR FIXER UNE BROCHE MINCE À UN BÂTON DE DRAPEAU ET COUPELLE DE TROU*
(73) Gray, Martin J., Rosebrook Victoria Road, Ladybank Fife KY15 7LJ, GB
(72) Gray, Martin J., Ladybank Fife KY15 7LJ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A63B 65/00 → (51) ***A63F 7/00***

A63B 69/40 → (51) ***A63F 7/00***

A63C 5/12 → (51) ***A63C 9/086***

A63C 9/08 → (51) ***A63C 9/086***

(51) ***A63C 9/086*** (11) **3 785 772 B1**
A63C 9/16 ***A63C 9/08***
A63C 5/12 *A63C 9/00*

(52) **A63C 9/086;** **A63C 5/128;** **A63C 9/0807;** **A63C 9/16;** A63C 2009/008

(25) Fr (26) Fr
(21) 20193155.7 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 30.08.2019 FR 1909596
(54) • *HALTEVORRICHTUNGEN FÜR GLEITBRETT*
• *RETAINING DEVICE FOR GLIDING BOARD*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR PLANCHE DE GLISSE*
(73) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
(72) YELOVINA, Eddy, 74330 Epagny, FR
(74) Lapierre, Stéphane, et al, SALOMON S.A.S. 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR

A63C 9/16 → (51) ***A63C 9/086***

(51) ***A63F 7/00*** (11) **3 583 376 B1**
A63F 9/02 ***A63B 65/00***
A63B 69/40 ***A63F 7/24***
F41B 4/00 *A63F 7/40*

(52) **A63F 7/0023;** **A63F 7/2481;** **A63F 7/249;** **A63F 9/02;** **A63F 9/0252;** A63F 2007/4068

(25) En (26) En
(21) 18754426.7 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) IB 2018/050770 08.02.2018
(87) WO 2018/150301 2018/34 23.08.2018
(30) 16.02.2017 US 201762459634 P
(54) • *SPIELFIGURABSCHUSSSPIEL*
• *PAWN LAUNCHING GAME*
• *JEU DE LANCEMENT DE PION*
(73) Catchup Toys Limited, Unit 2520, 25/F New Tech Plaza 34 Tai Yau Street San Po Kong, Kowloon, Hong Kong, HK
(72) RUBIN, Guy, 4502344 Hod Hasharon, IL
RESCH, Avi, 6970818 Tel Aviv, IL
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

A63F 7/24 → (51) ***A63F 7/00***

A63F 9/02 → (51) ***A63F 7/00***

A63F 13/24 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/285 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/54 → (51) ***G10K 15/02***

B01D 1/06 → (51) ***C07C 51/44***

B01D 3/10 → (51) ***C07C 51/44***

B01D 3/14 → (51) ***C07C 51/44***

B01D 3/34 → (51) ***C07C 51/44***

B01D 5/00 → (51) ***C07C 51/44***

(51) ***B01D 11/04*** (11) **2 838 631 B1**
B01D 61/38 ***G01N 1/40***
B01D 57/02 ***B01D 61/24***
B01D 61/42

(52) **B01D 11/0419;** **B01D 57/02;** **B01D 61/246;** **B01D 61/38;** **B01D 61/42;** **G01N 1/4005;** G01N 2001/4011; G01N 2001/4038; G01N 2030/009; G01N 2030/062

(25) En (26) En
(21) 13720613.2 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) NL 2013/050285 19.04.2013
(87) WO 2013/157945 2013/43 24.10.2013
(30) 19.04.2012 NL 2008662
19.04.2012 US 201261635428 P
(54) • *ELEKTROEXTRAKTION*
• *ELECTROEXTRACTION*
• *ÉLECTROEXTRACTION*
(73) Universiteit Leiden, Rapenburg 70, 2311 EZ Leiden, NL
(72) RATERINK, Robert-Jan, 2333 CC Leiden, NL
LINDENBURG, Peter, 2333 CC Leiden, NL
HANKEMEIER, Thomas, 2300 RA Leiden, NL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B01D 15/00 → (51) ***B01J 20/26***

B01D 15/08 → (51) ***G01N 30/46***

B01D 15/20 → (51) ***G01N 30/46***

B01D 15/22 → (51) ***G01N 30/46***

(51) ***B01D 17/12*** (11) **3 551 310 B1**
C02F 9/02 ***C02F 1/44***
C02F 103/02 *C02F 1/28*
C02F 1/32 *C02F 1/78*

(52) **C02F 9/005;** **C02F 1/008;** C02F 1/283; C02F 1/32; C02F 1/441; C02F 1/442; C02F 1/78; C02F 2103/02; C02F 2209/005; C02F 2209/05; C02F 2209/40; C02F 2301/046; C02F 2303/04; C02F 2307/10

(25) En (26) En
(21) 17890338.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/065882 12.12.2017
(87) WO 2018/128757 2018/28 12.07.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433209 P
(54) • *WASSERFILTRATIONSSYSTEM MIT RÜCKFÜHRUNG ZUR REDUZIERUNG DER KRIECHWIRKUNG ALLER GELÖSTEN FESTSTOFFE*
• *WATER FILTRATION SYSTEM WITH RECIRCULATION TO REDUCE TOTAL DISSOLVED SOLIDS CREEP EFFECT*
• *SYSTÈME DE FILTRATION D'EAU À RECIRCULATION DESTINÉ À RÉDUIRE L'EFFET DE FLUAGE DES SOLIDES DISSOUS TOTAUX*
(73) A.O. Smith Corporation, 11270 West Park Place, Milwaukee, WI 53224, US
(72) ZHANG, Hai-Feng, Winchester, MA 01890, US
AVERBECK, David, J., Dousman, WI 53118, US
CHENG, Zhaoshan, Nanjing 210038, CN
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B01D 19/04*** (11) **3 848 107 B1**
C08G 77/46 ***C08L 83/04***
C08L 83/12

(52) **B01D 19/0409;** **C08G 77/46;** **C08K 3/36;** **C08L 83/04;** **C09D 183/12**

(25) En (26) En
(21) 20214595.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 08.01.2020 EP 20150732

(54) • *FORMULIERUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS ENTSCHÄUMER*
• *FORMULATION AND ITS USE AS DEFOAMER*
• *FORMULATION ET SON UTILISATION EN TANT QU'AGENT ANTIMOUSSE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Schulz, Alexander, 45128 Essen, DE
Favresse, Philippe, 40880 Ratingen, DE
Herrwerth, Sascha, 63579 Freigericht, DE
Schubert, Frank, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
Lobert, Matthias, 45309 Essen, DE
Troendlin, Johannes, 45131 Essen, DE
Thomalla, Thomas, 45219 Essen, DE
Schierle, Thorsten, 45289 Essen, DE
Gippert, Michael, 45138 Essen, DE
Urbath, Jonas, 42119 Wuppertal, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B01D 21/28 → (51) ***C12M 1/00***

B01D 24/46 → (51) ***B01D 33/06***

B01D 29/15 → (51) ***B01D 35/16***

B01D 29/21 → (51) ***B01D 35/153***

B01D 29/39 → (51) ***B01D 35/16***

B01D 29/52 → (51) ***B01D 35/16***

B01D 29/54 → (51) ***B01D 35/16***

B01D 29/66 → (51) ***B01D 35/16***

B01D 29/94 → (51) ***B01D 35/16***

(51) ***B01D 33/06*** (11) **3 685 898 B1**
B01D 24/46 ***B01D 33/44***
B01D 33/58 ***B01D 33/073***
B01D 33/37 ***B01D 33/46***
B01D 33/76 ***B01D 33/80***
(52) **B01D 33/073; B01D 24/38; B01D 24/46; B01D 33/06; B01D 33/37; B01D 33/44; B01D 33/463; B01D 33/58; B01D 33/70; B01D 33/76; B01D 33/801**
(25) Ja (26) En
(21) 18855894.4 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) JP 2018/030697 20.08.2018
(87) WO 2019/054134 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 JP 2017176078
(54) • *FILTRIERUNGSVORRICHTUNG*
• *FILTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION*
(73) Bunri Incorporation, 708, Takajocho-homanbo, Miyakonojo-shi Miyazaki 885-1202, JP
(72) TASHIRO, Minoru, Tokyo 140-0014, JP
TASHIRO, Makoto, Tokyo 140-0014, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***B01D 33/067*** (11) **3 773 975 B1**
B01D 33/073 ***B01D 33/09***
B01D 33/80
(52) **B01D 33/067; B01D 33/073; B01D 33/09; B01D 33/804**
(25) De (26) De
(21) 19719166.1 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058283 02.04.2019
(87) WO 2019/193001 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 DE 102018205237
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON VERSCHLEISS EINES TRENNELEMENTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR SENSING WEAR OF A SEPARATING ELEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À DÉTECTER L'USURE D'UN ÉLÉMENT SÉPARATEUR*
(73) BHS-Sonthofen GmbH, An der Eisenschmelze 47, 87527 Sonthofen, DE
(72) KIENLE, Bernhard, 87527 Sonthofen, DE
HASSLER, Frieder, 87527 Sonthofen, DE
STEIDL, Detlef, 87527 Sonthofen, DE
SÜSS, Wolfgang, 87527 Sonthofen, DE
(74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B01D 33/073 → (51) ***B01D 33/06***

B01D 33/073 → (51) ***B01D 33/067***

B01D 33/09 → (51) ***B01D 33/067***

B01D 33/37 → (51) ***B01D 33/06***

B01D 33/44 → (51) ***B01D 33/06***

B01D 33/46 → (51) ***B01D 33/06***

B01D 33/58 → (51) ***B01D 33/06***

B01D 33/76 → (51) ***B01D 33/06***

B01D 33/80 → (51) ***B01D 33/06***

B01D 33/80 → (51) ***B01D 33/067***

(51) ***B01D 35/153*** (11) **3 639 905 B1**
B01D 35/16 ***B01D 36/00***
B01D 29/21
(52) **B01D 35/153; B01D 29/21; B01D 35/16; B01D 36/001;** B01D 2201/305; B01D 2201/316
(25) De (26) De
(21) 19208693.2 (22) 18.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 17.05.2014 DE 102014007302
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION*
(73) Hydac Fluidcarecenter GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) Eberle, Richard, 66399 Ormesheim, DE
Kreibig, Micha, 66663 Merzig-Brotdorf, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
(62) 15719144.6 / 3 145 618

(51) ***B01D 35/153*** (11) **3 691 769 B1**
B01D 35/30 ***B01D 36/00***
B01D 29/21
(52) **B01D 35/153; B01D 29/21; B01D 35/306; B01D 36/001; F01M 1/10; F01M 11/03; F02M 37/22; F02M 37/32;** B01D 2201/0415; B01D 2201/206; B01D 2201/291; B01D 2201/295; B01D 2201/302; B01D 2201/4015; B01D 2201/4084; F01M 2001/105
(25) De (26) De
(21) 18778856.7 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/075356 19.09.2018
(87) WO 2019/068470 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 DE 102017009255
(54) • *FILTERELEMENT MIT ENTLÜFTUNGS-FUNKTION FÜR DEN HÄNGENDEN ANSCHLUSS AN EINEM FILTERKOPF SOWIE FILTERSYSTEM*
• *FILTER ELEMENT WITH VENTING FUNCTION FOR SUSPENSION ON A FILTER HEAD, AND FILTER SYSTEM*
• *ÉLÉMENT FILTRANT COMPRENANT UNE FONCTION D'ÉVACUATION D'AIR POUR LE RACCORD SUSPENDU À UNE TÊTE DE FILTRE AINSI QUE SYSTÈME DE FILTRATION*
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) WEINDORF, Martin, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) ***B01D 35/16*** (11) **3 532 184 B1**
B01D 29/15 ***B01D 29/39***
B01D 29/52 ***B01D 29/54***
B01D 29/66 ***B01D 29/94***
(52) **B01D 35/16; B01D 29/15; B01D 29/39; B01D 29/395; B01D 29/52; B01D 29/54; B01D 29/668; B01D 29/94**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17801073.2 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) FR 2017/052963 26.10.2017
(87) WO 2018/078294 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 PCT/FR2016/052797
(54) • *DICHTER VERTIKALER PLATTENFILTER*
• *DENSE VERTICAL LEAF FILTER*
• *FILTRE À PLATEAUX VERTICAUX RAPPROCHÉS*
(73) Gaudfrin, 45 rue de la Liberté Bâtiment 1, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(72) GAUDFRIN, Guy, 78860 Saint-Nom-la-Bretèche, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B01D 35/16 → (51) ***B01D 35/153***

B01D 35/30 → (51) ***B01D 35/153***

B01D 36/00 → (51) ***B01D 35/153***

B01D 37/02 → (51) ***C02F 1/28***

B01D 39/08 → (51) ***B01D 39/20***

B01D 39/16 → (51) ***B01D 39/20***

(51) ***B01D 39/20*** (11) **3 173 137 B1**
B01D 46/24 ***C04B 38/00***
F01N 3/022
(52) **B01D 46/247; B01D 39/20; B01D 46/00; B01D 46/2429; B01D 46/24491; B01D 46/2474;**

B01D 46/2486; B01D 46/249; B01D 46/2494; C04B 38/00; F01N 3/022

(25) Ja (26) En
(21) 15824272.7 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/070541 17.07.2015
(87) WO 2016/013511 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 JP 2014150046
(54) • *WABENSTRUKTURFILTER*
• *HONEYCOMB FILTER*
• *FILTRE EN NID D'ABEILLES*
(73) IBIDEN CO., LTD., 1, Kanda-cho 2-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) SHIBATA Toshiaki, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
OGISO Akihito, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
SUZUKI Hirokazu, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***B01D 39/20*** (11) **3 808 428 B1**
B01D 39/08 ***B01D 39/16***
B01D 53/86 ***B01D 46/02***
F23J 15/02
(52) **B01D 39/2017; B01D 39/083; B01D 39/086; B01D 39/1623; B01D 53/8625; B01D 53/8631; F23J 15/025;** B01D 46/02; B01D 53/864; B01D 53/8668; B01D 2239/0492; B01D 2239/1208; B01D 2239/1233; B01D 2251/204; B01D 2251/2062; B01D 2251/2067; B01D 2251/208; B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/106; B01D 2255/20707; B01D 2255/20723; B01D 2255/20769; B01D 2255/20776; B01D 2255/915; B01D 2255/9202; B01D 2255/9205; B01D 2257/2064; B01D 2257/404; B01D 2257/502; B01D 2257/708; B01D 2258/0283; F23J 2215/10; F23J 2215/20; F23J 2217/101; F23J 2219/10
(25) Ja (26) En
(21) 19884653.7 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) JP 2019/044252 12.11.2019
(87) WO 2020/100856 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 JP 2018212103
(54) • *GASREINIGUNGSFILTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASREINIGUNGSFILTERS UND GASREINIGUNGSSYSTEM*
• *GAS PURIFICATION FILTER, METHOD FOR MANUFACTURING GAS PURIFICATION FILTER, AND GAS PURIFICATION SYSTEM*
• *FILTRE DE PURIFICATION DE GAZ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILTRE DE PURIFICATION DE GAZ ET SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) KATSUKI, Masatoshi, Tokyo 108-8215, JP
SUZUKI, Takumi, Tokyo 108-8215, JP
MUKAI, Yosuke, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 43/00 → (51) ***C12M 1/00***

---

(51) ***B01D 45/14*** (11) **3 303 934 B1**
F24C 15/20 ***B01D 46/00***
B01D 53/86 ***B01J 21/06***
B01J 27/055 ***B01J 35/00***
B01J 37/02
(52) **B01D 45/14; B01D 46/0031; B01D 53/8678; B01J 21/063; B01J 27/055; B01J 35/004; B01J 37/0215; F24C 15/2035;** B01D 2255/104; B01D 2255/20707; B01D 2255/802; B01D 2257/70; B01D 2258/0275; B01D 2258/06; B01D 2259/804
(25) Fi (26) En
(21) 16802630.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) FI 2016/050355 25.05.2016
(87) WO 2016/193533 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FI 20155414
(54) • *LUFTFILTER FÜR FETTFILTERUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES LUFTFILTERS*
• *AIR FILTER FOR GREASE FILTERING AND METHOD USING AN AIR FILTER*
• *FILTRE À AIR PERMETTANT UN FILTRAGE DE LA GRAISSE ET PROCÉDÉ UTILISANT UN FILTRE À AIR*
(73) Jeven Oy, Patteristonkatu 2, 50100 Mikkeli, FI
(72) VARTIAINEN, Seppo, FI-50190 Mikkeli, FI
HÄMÄLÄINEN, Jyrki, FI-50970 Mikkeli, FI
DAHAL, Karna, FI-50970 Mikkeli, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 621 719 B1**
B01D 46/38
(52) **B01D 46/38; B01D 46/84;** B01D 2267/70; B01D 2273/20
(25) En (26) En
(21) 18727853.6 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) FI 2018/050351 09.05.2018
(87) WO 2018/206851 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 FI 20175424
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES STROMS MIT EINEM WANDERBETT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CLEANING A STREAM WITH A MOVING BED*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉPURATION DE COURANT À L'AIDE DE LIT MOBILE*
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) RATINEN, Sampo, 02044 Espoo, FI
SOLANTAUSTA, Yrjö, 02044 Espoo, FI
NIEMINEN, Matti, 02044 Espoo, FI
LINDFORS, Christian, 02044 Espoo, FI
KÄLLI, Anssi, 02044 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 743 190 B1**
B01D 46/24 ***B01D 50/00***
(52) **B01D 46/2414; B01D 46/0045; B01D 46/0046; B01D 50/20; F02M 35/0201; F02M 35/0216; F02M 35/0223; F02M 35/02483;** B01D 2265/024; B01D 2265/026; B01D 2275/208
(25) De (26) De
(21) 19700335.3 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/050170 04.01.2019
(87) WO 2019/145134 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 DE 102018000540
(54) • *FILTERELEMENT, INSBESONDERE ZUR GASFILTRATION*
• *FILTER ELEMENT, IN PARTICULAR FOR GAS FILTRATION*
• *ÉLÉMENT FILTRANT, EN PARTICULIER POUR LA FILTRATION DE GAZ*
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) RIEGER, Mario, 71638 Ludwigsburg, DE
PEREIRA MADEIRA, Pedro Miguel, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
KUNZE, Stefan, 72076 Tübingen, DE
DEHNEN, Ulrich, 70806 Kornwestheim, DE
STÜRNER, Johannes, 1018 AC Amsterdam, NL
BEYLICH, Markus, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 46/00 → (51) ***A61B 18/14***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 45/14***

B01D 46/00 → (51) ***B05B 14/43***

B01D 46/00 → (51) ***B60H 3/06***

B01D 46/02 → (51) ***B01D 39/20***

---

(51) ***B01D 46/10*** (11) **3 424 678 B1**
B26F 1/02 ***B29C 48/07***
B29C 48/00
(52) **B26F 1/02; B01D 46/10; B29C 48/0011; B29C 48/0022; B29C 48/07; B29C 48/08; B29C 48/12; B29C 48/13;** B01D 2265/06; B01D 2275/105; B29K 2027/12; B29K 2027/18
(25) En (26) En
(21) 18191412.8 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 06.08.2014 US 201462033683 P
(54) • *FILTERELEMENT MIT GERIPPTEN UND PERFORIERTEN FLUORKUNSTSTOFF-STÜTZFOLIEN FÜR EIN FILTERSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FILTER MEMBER WITH RIBBED AND APERTURED FLUOROPLASTIC SUPPORT SHEETS FOR A FILTER SUBSTRATE AND METHOD OF MAKING SAME*
• *ÉLEMENT DE FILTRATION AVEC FEUILLES DE SUPPORT EN PLASTIQUE FLUORÉ NERVURÉES ET PERCÉES POUR UN SUBSTRAT DE FILTRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) SWM LUXEMBOURG S.A.R.L, Campus Contern 17 rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU
(72) PLATT, Andrew G., Middletown, Delaware 19709, US
TROJNAR, Joel P., Smyrna, Delaware 19977, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
(62) 15756505.2 / 3 177 447

B01D 46/24 → (51) ***B01D 39/20***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/38 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 63/14***

B01D 50/00 → (51) ***B01D 46/00***

(51) ***B01D 53/02*** (11) **3 151 946 B1**
C07C 17/389 ***F25B 43/00***
(52) **B01D 53/02; B01D 53/04; C07C 17/389; C09K 5/045; F25B 43/003;** B01D 2253/108; B01D 2253/308; B01D 2256/26; B01D 2257/206; B01D 2257/2066; B01D 2257/80; B01D 2259/4009; B01D 2259/402; C09K 2205/126; Y02C 20/30; Y02P 20/151
(25) En (26) En
(21) 15736004.1 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) GB 2015/051671 09.06.2015
(87) WO 2015/189585 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 GB 201410174
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MIT TETRAFLUORETHAN VERUNREINIGTEM 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPEN*
• *PROCESS FOR PURIFYING 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE CONTAMINATED WITH TETRAFLUOROETHANE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE CONTAMINÉS PAR DU TÉTRAFLUOROÉTHANE*
(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial, San Luis Potosi, S. L.P. C.P. 78395, MX
(72) SHARRATT, Andrew, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
LOW, Robert, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B01D 53/02 → (51) ***B01J 20/04***

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 244 987 B1**
(52) **B01D 53/1487; B01D 53/1493;** B01D 2252/30; B01D 2256/16; B01D 2256/20; B01D 2256/24; B01D 2256/245; B01D 2257/304; B01D 2257/504; B01D 2257/7022; B01D 2258/05
(25) En (26) En
(21) 15702329.2 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2015/011558 15.01.2015
(87) WO 2016/114780 2016/29 21.07.2016
(54) • *TRENNUNGEN MIT IONISCHEN FLÜSSIGEN LÖSUNGSMITTELN*
• *SEPARATIONS WITH IONIC LIQUID SOLVENTS*
• *SÉPARATIONS À L'AIDE DE SOLVANTS LIQUIDES IONIQUES*
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) JI, Lei, Kingwood, Texas 77345, US
CHANG, Ai-fu, Humble, Texas 77396, US
DRIVER, Michael Sean, Oakland, California 94619, US
TIMKEN, Hye-Kyung Cho, Albany, California 94700, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 765 172 B1**
B01D 53/18 ***B01D 53/22***
C10L 3/10
(52) **B01D 53/1462; B01D 53/18; C10L 3/103; C10L 3/104;** B01D 53/229; B01D 2053/224; C10L 2290/541; C10L 2290/548
(25) En (26) En
(21) 19713984.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) US 2019/022212 14.03.2019
(87) WO 2019/178330 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 US 201815921228
(54) • *MEMBRANKONTAKTOR*
• *MEMBRANE CONTACTOR*
• *CONTACTEUR À MEMBRANE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) CHOI, Seung-Hak, Dhahran 31311, SA
ALMAHFOODH, Sarah, N., Dhahran 31311, SA
DUVAL, Sebastien, A., Dhahran 31311, SA
AMMAR, Abdulaziz, Y., Dhahran 31311, SA
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 53/18 → (51) ***B01D 53/14***

(51) ***B01D 53/22*** (11) **3 572 141 B1**
B01D 63/00 ***B01D 63/10***
B01D 69/00 ***B01D 69/10***
B01D 69/12 ***B01D 71/26***
B01D 71/28 ***B01D 71/32***
B01D 71/48 ***B01D 71/52***
B01D 71/64 ***B01D 71/66***
B01D 71/68
(52) **B01D 53/228; B01D 63/10;** B01D 2257/504; B01D 2313/04; Y02C 20/40
(25) Ja (26) En
(21) 18767205.0 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) JP 2018/009633 13.03.2018
(87) WO 2018/168820 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 JP 2017052939
(54) • *GASTRENNMEMBRANELEMENT, GASTRENNMEMBRANMODUL UND GASTRENNVORRICHTUNG*
• *GAS SEPARATION MEMBRANE ELEMENT, GAS SEPARATION MEMBRANE MODULE, AND GAS SEPARATION DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ, MODULE DE MEMBRANES DE SÉPARATION DE GAZ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE GAZ*
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) TASAKI, Tsutomu, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
FURUKAWA, Shinichi, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B01D 53/22 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/86 → (51) ***B01D 39/20***

B01D 53/86 → (51) ***B01D 45/14***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 29/76***

B01D 57/02 → (51) ***B01D 11/04***

B01D 61/24 → (51) ***B01D 11/04***

B01D 61/38 → (51) ***B01D 11/04***

B01D 61/42 → (51) ***B01D 11/04***

B01D 63/00 → (51) ***B01D 53/22***

(51) ***B01D 63/02*** (11) **3 845 299 B1**
(52) **B01D 63/021;** B01D 2313/025; B01D 2323/42
(25) En (26) En
(21) 19220172.1 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(54) • *TRANSPORTKARTUSCHE FÜR HOHLFASERMEMBRANEN*
• *HOLLOW FIBER MEMBRANE TRANSPORT CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE TRANSPORT DES MEMBRANES À FIBRES CREUSES*
(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) Beck, Christof, 72475 Bitz, DE
Blickle, Rainer, 72475 Bitz, DE
Ermantraut, Stefan, 72336 Balingen, DE
Hertzler, Bernd, 72336 Balingen, DE
Wagner, Steffen, 72469 Meßstetten, DE
(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH Legal and Intellectual Property Holger Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

B01D 63/06 → (51) ***B01D 69/04***

B01D 63/10 → (51) ***B01D 53/22***

(51) ***B01D 63/14*** (11) **3 503 990 B1**
B01D 46/52
(52) **B01D 63/14; B01D 46/00; B01D 46/04; B01D 46/522;** B01D 2201/122; B01D 2313/20
(25) En (26) En
(21) 17847234.6 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048193 23.08.2017
(87) WO 2018/044648 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 US 201662380747 P
(54) • *FIXIERTE STARRE WANDVORRICHTUNG FÜR FILTER MIT PRESSFALTENKONFIGURATION*
• *FIXED RIGID WALL DEVICE FOR COMPRESSED PLEAT CONFIGURATION FILTERS*
• *DISPOSITIF DE PAROI RIGIDE FIXE POUR FILTRES DE CONFIGURATION DE PLIS COMPRIMÉS*
(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) LIU, Songhua, Burlington Massachusetts 01803, US
LYNCH, Michael, Burlington Massachusetts 01803, US
SYLVIA, Ryan, Burlington Massachusetts 01803, US

ALMASIAN, Joseph, Burlington Massachusetts 01803, US
GIGLIA, Salvatore, Burlington Massachusetts 01803, US
MESSIER, Luc, Burlington Massachusetts 01803, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

B01D 63/14 → (51) ***B01D 69/10***

B01D 65/10 → (51) ***B01D 69/04***

(51) ***B01D 67/00*** (11) **3 606 649 B1**
B01D 69/06 ***B01D 69/08***
B01D 71/02 ***B01D 71/76***
B01D 71/30
(52) **B01D 71/021; B01D 67/0009; B01D 67/0067; B01D 69/06; B01D 69/08; B01D 71/76;** B01D 71/30; B01D 2323/08; B01D 2325/022
(25) En (26) En
(21) 18714936.4 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/022342 14.03.2018
(87) WO 2018/187004 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 US 201762482459 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ASYMMETRISCHER POLYVINYLIDENCHLORID-MEMBRANEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFF-MOLEKULARSIEBMEMBRANEN DARAUS*
• *METHOD FOR FORMING ASYMMETRIC POLYVINYLIDINE CHLORIDE MEMBRANES AND METHOD FOR FORMING CARBON MOLECULAR SIEVE MEMBRANES THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANES ASYMÉTRIQUES DE CHLORURE DE POLYVINYLIDÈNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANES À TAMIS MOLÉCULAIRE EN CARBONE À PARTIR DE CELLES-CI*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LIU, Junqiang, Freeport, TX 77541, US
XU, Liren, Spring, TX 77386, US
WOLFORD, Troy D., Midland, MI 48642, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01D 67/00 → (51) ***C08L 71/00***

B01D 69/00 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 69/00 → (51) ***C08L 71/00***

B01D 69/02 → (51) ***A61B 5/1486***

(51) ***B01D 69/04*** (11) **2 902 093 B1**
B01D 65/10 ***B01D 69/10***
B01D 69/12 ***B01D 71/02***
B01D 63/06 ***B29L 31/14***
B29K 79/00 ***G01M 3/32***
G01M 3/34
(52) **B01D 65/108; B01D 63/066; B01D 65/102; B01D 65/104; B01D 65/106; G01M 3/3254; G01M 3/34;** B29K 2079/08; B29K 2995/0068; B29L 2031/14
(25) Ja (26) En
(21) 13842337.1 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/075331 19.09.2013
(87) WO 2014/050702 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012218220
(54) • *DEFEKTNACHWEISVERFAHREN FÜR MONOLITHISCHE TRENNMEMBRANSTRUKTUREN UND REPARATURVERFAHREN*
• *DEFECT DETECTION METHOD FOR MONOLITHIC SEPARATION MEMBRANE STRUCTURES AND REPAIR METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT POUR DES STRUCTURES DE MEMBRANE DE SÉPARATION MONOLITHIQUES ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) MIYAHARA, Makoto, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
ICHIKAWA, Makiko, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
YAJIMA, Kenji, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
NAKAMURA, Shinji, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
NAGASAKA, Ryujiro, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B01D 69/06 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 67/00***

(51) ***B01D 69/10*** (11) **3 247 485 B1**
B01D 71/48 ***F24F 3/147***
F28D 21/00 ***B01D 63/14***
(52) **B01D 69/10; B01D 53/228; B01D 63/14; B01D 71/48; B01D 71/52; B01D 71/54; B01D 71/56; F24F 3/147; F28D 21/0015; F28F 3/046;** B01D 2325/08; F24F 2003/1435
(25) En (26) En
(21) 16709100.8 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) IB 2016/000041 22.01.2016
(87) WO 2016/116806 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 EP 15000189
11.04.2015 EP 15001039
(54) • *ENTHALPIETAUSCHERELEMENT, ENTHALPIETAUSCHER MIT SOLCHEN ELEMENTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ENTHALPY EXCHANGER ELEMENT, ENTHALPY EXCHANGER COMPRISING SUCH ELEMENTS AND METHOD FOR THEIR PRODUCTION*
• *ÉLÉMENT D'ÉCHANGEUR ENTHALPIQUE, ÉCHANGEUR ENTHALPIQUE COMPORTANT DE TELS ÉLÉMENTS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
Sympatex Technologies GmbH, Feringastraße 7A, 85774 Unterföhring, DE
(72) HIRSCH, Christian, 08309 Eibenstock, DE
BIER, Christian, 83714 Miesbach, DE
MAYERSHOFER, Martin, 86937 Scheuring, DE
BRANDT, Stefan, 85540 Haar, DE
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

B01D 69/10 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 69/04***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 69/04***

B01D 71/00 → (51) ***C08L 71/00***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 69/04***

B01D 71/26 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/28 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/30 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/32 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/40 → (51) ***A61B 5/1486***

B01D 71/48 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/48 → (51) ***B01D 69/10***

B01D 71/52 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/64 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/66 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/68 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 71/76 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/80 → (51) ***A61B 5/1486***

(51) ***B01F 3/04*** (11) **3 784 373 B1**
B01J 3/00 ***C02F 1/72***
C02F 11/08 ***B01J 19/00***
C02F 103/18
(52) **C02F 11/08; B01J 19/0013; C02F 1/72;** B01J 2219/00121; B01J 2219/00777; B01J 2219/185; C02F 2103/18; C02F 2209/02
(25) De (26) De
(21) 19719330.3 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/060800 26.04.2019
(87) WO 2019/207136 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 DE 102018110296
19.06.2018 EP 18178644
(54) • *VERFAHREN UND OXIDATIONSREAKTOR ZUR BEHANDLUNG EINER SULFIDHALTIGEN ABLAUGE*
• *METHOD AND OXIDATION REACTOR FOR TREATING A SPENT LIQUOR CONTAINING SULPHIDES*
• *PROCÉDÉ ET RÉACTEUR OXIDATIF DE TRAITEMENT D'UNE LIQUEUR USÉE CONTENANT DU SULFURE*
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) WELLENHOFER, Anton, 82069 Hohenschäftlarn, DE
ZANDER, Jörg, 81479 München, DE
ANANIEVA, Ekaterina, 81369 München, DE
HAIRER, Florian, 80801 München, DE
BAUS, Michael, 82166 Gräfelfing, DE
SCHUBERT, Martin, 81375 München, DE

B01F 13/08 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***B01J 2/16*** (11) **3 790 654 B1**
C05C 9/00 ***C05G 5/12***

(52) **B01J 2/16; C05C 9/005; C05G 5/12**
(25) En (26) En
(21) 19725288.5 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) EP 2019/061739 07.05.2019
(87) WO 2019/215193 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 EP 18171205
(54) • *INTERNES KÜHLSYSTEM FÜR WIRBELSCHICHTGRANULATIONSANLAGEN*
• *INTERNAL COOLING SYSTEM FOR FLUID-BED GRANULATION PLANTS*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT INTERNE POUR INSTALLATIONS DE GRANULATION EN LIT FLUIDISÉ*
(73) thyssenkrupp Fertilizer Technology GmbH, Vosskuhle 38, 44141 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) FRANZRAHE, Harald, 44289 Dortmund, DE
RIEKS, Rositsa Marianova, 51381 Leverkusen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B01J 2/22 → (51) ***B24D 18/00***

B01J 2/26 → (51) ***B24D 18/00***

B01J 3/00 → (51) ***B01F 3/04***

B01J 4/00 → (51) ***C07C 67/20***

B01J 8/04 → (51) ***C07C 5/333***

(51) ***B01J 8/08*** (11) **3 634 616 B1**
C10G 3/00
(52) **C10G 45/32; C10G 1/008; C10G 1/086; C10G 1/10; C10G 3/52; C10G 45/58; C10G 65/12;** C10G 2300/1003; C10G 2400/02; C10G 2400/04; C10G 2400/06; C10G 2400/20; C10G 2400/26; Y02P 30/20
(25) Pl (26) En
(21) 18730461.3 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) PL 2018/000040 20.04.2018
(87) WO 2018/203763 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 PL 42146717
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFKRAFTSTOFFEN AUS POLYOLEFINABFÄLLEN*
• *METHOD OF PREPARATION OF HYDROCARBON FUELS FROM POLYOLEFIN WASTE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMBUSTIBLES HYDROCARBONÉS À PARTIR DE DÉCHETS DE POLYOLÉFINE*
(73) Handerek Technologies Sp. z o.o., Ul. Jagiellonska 55/108, 03-301 Warszawa, PL
(72) HANDEREK, Adam, PL-43-300 Bielsko-Biala, PL
KOWALCZYK, Maciej Pawel, PL-05-300 Minsk-Mazowiecki, PL
KIRAGA, Jan, PL-05-300 Minsk-Mazowiecki, PL
BIERNAT, Krzysztof, PL-01-493 Warszawa, PL
MATUSZEWSKA, Anna, PL-05-140 Serock, PL
(74) Piotrowicz, Alicja, Kulikowska i Kulikowski SP. K. Ul. Kwiatowa 21/3, 02-539 Warszawa, PL

B01J 8/34 → (51) ***C10G 11/18***

B01J 19/00 → (51) ***B01F 3/04***

B01J 19/18 → (51) ***C07C 67/20***

B01J 19/24 → (51) ***C07C 67/20***

B01J 19/32 → (51) ***C10G 11/18***

(51) ***B01J 20/04*** (11) **3 586 955 B1**
B01J 27/18 ***B01J 20/28***
B01J 35/02 ***B01J 37/00***
B01J 37/03 ***B01J 20/30***
B01D 53/02 ***C01B 25/32***
A61L 9/014 ***A61L 101/16***
(52) **B01J 20/048; A61L 9/014; B01D 53/02; B01J 20/28007; B01J 20/28057; B01J 20/3085; B01J 27/18; B01J 35/02; B01J 37/00; B01J 37/03; C01B 25/32;** A61L 2101/16; A61L 2209/14
(25) Ko (26) En
(21) 19755511.3 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) KR 2019/001712 12.02.2019
(87) WO 2019/172544 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 KR 20180026164
16.03.2018 KR 20180030844
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUMPHOSPHAT BENUTZT IN EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON SCHÄDLICHEM GAS UND GERUCH*
• *METHOD FOR PRODUCING CALCIUM PHOSPHATE USED IN A HARMFUL GAS- AND ODOR-REMOVING COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHOSPHATE DE CALCIUM UTILISÉ DANS UNE COMPOSITION D'ÉLIMINATION DE GAZ NOCIFS ET D'ODEURS*
(73) Basearth Co., Ltd., No. 506, 21, Baekbeomro 31-gil Mapo-gu, Seoul 04147, KR
(72) KIM, Yong, III, Seoul 04147, KR
SHIN, Euisip, Seoul 04147, KR
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B01J 20/06 → (51) ***B01J 20/32***

B01J 20/10 → (51) ***A61P 9/00***

B01J 20/10 → (51) ***B01J 20/32***

B01J 20/12 → (51) ***B41J 2/165***

B01J 20/16 → (51) ***B41J 2/165***

B01J 20/20 → (51) ***B41J 2/165***

B01J 20/22 → (51) ***A61P 9/00***

B01J 20/24 → (51) ***B01J 20/32***

B01J 20/24 → (51) ***B41J 2/165***

(51) ***B01J 20/26*** (11) **3 769 836 B1**
B01J 20/28 ***B01J 20/30***
A61M 1/36 ***B01D 15/00***
D01F 8/06 ***G01N 30/00***
(52) **B01J 20/261; B01D 15/00; B01J 20/28023; B01J 20/28071; B01J 20/3007; B01J 20/3085; B01J 20/3092;** A61M 1/3679; B01D 15/20
(25) Ja (26) En
(21) 19844208.9 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) JP 2019/026762 05.07.2019
(87) WO 2020/026698 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 JP 2018143340
(54) • *TRÄGER ZUR ADSORPTION VON ORGANISCHEM MATERIAL*
• *CARRIER FOR ADSORBING ORGANIC MATTER*
• *SUPPORT D'ADSORPTION DE MATIÈRE ORGANIQUE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) KANDA, Shungo, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
SHIMADA, Kaoru, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
KOMACHI, Shunsuke, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
TAKAHASHI, Hiroshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
YAMANAKA, Hirofumi, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP
MASUDA, Masato, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01J 20/26 → (51) ***B41J 2/165***

B01J 20/28 → (51) ***A61P 9/00***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/32***

B01J 20/28 → (51) ***B41J 2/165***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/26***

(51) ***B01J 20/32*** (11) **3 578 255 B1**
B01J 20/28 ***B01J 20/06***
B01J 20/10 ***B01J 20/24***
B01J 20/34 ***G01N 33/50***
G01N 33/543 ***B03C 1/01***
C07K 1/14 ***C07K 1/22***
C07K 16/00
(52) **B01J 20/24; B01J 20/06; B01J 20/103; B01J 20/28004; B01J 20/28007; B01J 20/28009; B01J 20/3274; B01J 20/3293; B01J 20/3425; B03C 1/01; C07K 1/14; C07K 16/00; G01N 33/54326; G01N 33/5434;** C07K 1/22
(25) Zh (26) En
(21) 18735919.5 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) CN 2018/071397 04.01.2018
(87) WO 2018/127099 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 CN 201710005878
(54) • *HOCHLADENDES UND ALKALIBESTÄNDIGES PROTEIN-A-MAGNETIC-BEAD*
• *HIGH-LOADING AND ALKALI-RESISTANT PROTEIN A MAGNETIC BEAD*
• *BILLE MAGNÉTIQUE DE PROTÉINE A RÉSISTANTE AUX ALCALIS ET À CHARGE ÉLEVÉE*

(73) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd., 28 Yongxi Road, Jiangning Science Park, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(72) WANG, Chao, Nanjing Jiangsu 211100, CN
HE, Ruina, Nanjing Jiangsu 211100, CN
HAN, Weijuan, Nanjing Jiangsu 211100, CN
QIAN, Hong, Nanjing Jiangsu 211100, CN
BAI, Tao, Nanjing Jiangsu 211100, CN
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B01J 20/32 → (51) ***A61P 9/00***

B01J 20/32 → (51) ***B41J 2/165***

B01J 20/34 → (51) ***B01J 20/32***

B01J 21/06 → (51) ***B01D 45/14***

B01J 21/18 → (51) ***C07C 45/50***

B01J 23/40 → (51) ***C01B 3/38***

B01J 23/46 → (51) ***C01B 3/38***

B01J 23/46 → (51) ***C07C 45/50***

B01J 23/74 → (51) ***C01B 3/38***

B01J 23/85 → (51) ***C10G 45/08***

B01J 23/882 → (51) ***C10G 45/08***

B01J 23/883 → (51) ***C10G 45/08***

B01J 23/94 → (51) ***C10G 45/08***

B01J 27/055 → (51) ***B01D 45/14***

B01J 27/18 → (51) ***B01J 20/04***

(51) ***B01J 27/185*** (11) **3 592 461 B1**
C07C 5/10
(52) **B01J 27/1856;** **C07C 5/10;** B01J 2523/00; C07C 2523/14; C07C 2523/44; C07C 2527/185; C07C 2601/14
(25) En (26) En
(21) 18703518.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/051870 25.01.2018
(87) WO 2018/162144 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 EP 17159815
(54) • *POLYOXOMETALLATE MIT EDELMETALLEN UND POST-TRANSITION-METALLEN UND METALL-CLUSTERN DARAUS*
• *POLYOXOMETALATES COMPRISING NOBLE METALS AND POST-TRANSITION METALS AND METAL CLUSTERS THEREOF*
• *POLYOXOMÉTALATES COMPRENANT DES MÉTAUX NOBLES ET DES MÉTAUX DE POST-TRANSITION ET LEURS CLUSTERS MÉTALLIQUES*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) MA, Tian, 28755 Bremen, DE
KORTZ, Ulrich, 28759 Bremen, DE
YANG, Peng, Thuwal 23955-6900, SA
LIN, Zhengguo, 100081 Beijing, CN
AYASS, W. Wassim, 10245 Berlin, DE
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 29/068 → (51) ***B01J 29/76***

B01J 29/072 → (51) ***B01J 29/76***

B01J 29/74 → (51) ***B01J 29/76***

(51) ***B01J 29/76*** (11) **3 793 727 B1**
B01J 29/74 ***B01J 35/00***
B01J 35/04 ***B01D 53/94***
C01B 39/02 ***B01J 29/072***
B01J 29/068
(52) **B01J 29/763; B01D 53/9418; B01J 29/068; B01J 29/072; B01J 29/743; B01J 35/002; B01J 35/04; C01B 39/02;** B01D 2255/1023; B01D 2255/2022; B01D 2255/2027; B01D 2255/20738; B01D 2255/20761; B01D 2255/50; B01D 2255/9155; B01J 2229/186
(25) En (26) En
(21) 19723121.0 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/062246 13.05.2019
(87) WO 2019/219629 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 EP 18020207
(54) • *STABILE KLEINPORIGE ZEOLITHEN*
• *STABLE SMALL-PORE ZEOLITES*
• *ZÉOLITES À PETITS PORES STABLES*
(73) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) HOFFMANN, Andreas Jan, 2800 Mechelen, BE
DE PRINS, Michiel, 3001 Heverlee, BE
SMET, Sam, 3010 Kessel-Lo, BE
SREE, Sreeprasanth Pulinthanathu, 3050 Oud-Heverlee, BE
VERHEYEN, Elke Jane June, 2350 Vosselaar, BE
MARTENS, Johan Adriaan, 3051 St-Joris-Weert, BE
VAN TENDELOO, Leen, 2500 Lier, BE
SCHÜTZE, Frank-Walter, 63739 Aschaffenburg, DE
(74) Lischka, Kerstin, Umicore AG & Co. KG Patents Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

B01J 31/02 → (51) ***C07C 45/50***

B01J 31/18 → (51) ***C07C 45/50***

B01J 35/00 → (51) ***B01D 45/14***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 29/76***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 35/04 → (51) ***B01J 29/76***

B01J 35/04 → (51) ***C07C 45/50***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 37/02 → (51) ***B01D 45/14***

B01J 37/02 → (51) ***C07C 45/50***

B01J 37/02 → (51) ***C10G 45/08***

B01J 37/03 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 37/20 → (51) ***C01B 3/38***

B01J 38/52 → (51) ***C10G 45/08***

B01J 38/60 → (51) ***C10G 45/08***

B01J 38/62 → (51) ***C10G 45/08***

B01J 39/00 → (51) ***B41J 2/165***

B01J 41/00 → (51) ***B41J 2/165***

B01L 1/04 → (51) ***B08B 15/02***

B01L 3/00 → (51) ***B65D 25/20***

B01L 3/00 → (51) ***C12N 5/02***

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 628 902 B1**
H01F 7/18 ***F16K 31/06***
G01F 11/02 ***G01F 13/00***
(52) **B01L 3/0293; F16K 31/0655; F16K 31/0675; G01F 11/029; G01F 13/006; H01F 7/1805; H01F 7/1844;** B01L 2400/0666; H01F 2007/185; H01F 2007/1861; H01F 2007/1888
(25) En (26) En
(21) 18197661.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MAGNETVENTILS UND VERFAHREN ZUM DISPENSIEREN ODER ASPIERIEREN EINES FLUSSIGKEITSVOLUMENS SOWIE ENTSPRECHENDE DISPENSIER-/PIPETTIER-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MAGNETIC VALVE AND METHOD FOR DISPENSING OR ASPIRATING A VOLUME OF LIQUID AS WELL AS CORRESPONDING DISPENSER/PIPETTING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE SOUPAPE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER OU ASPIRER UN VOLUME DE LIQUIDE, AINSI QU'UN APPAREIL DE DISTRIBUTION/PIPETTAGE CORRESPONDANT*
(73) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) OTT, Philipp, 8496 Steg, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) ***B01L 3/14*** (11) **2 797 696 B1**
(52) **B01L 3/5021;** B01L 2200/0631; B01L 2300/042; B01L 2300/0681; B01L 2300/0832; B01L 2400/0409; Y10T 436/25375
(25) It (26) En
(21) 12826572.5 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) IB 2012/057797 28.12.2012
(87) WO 2013/098792 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 IT BO20110766
(54) • *VORRICHTUNGEN, GERÄT, KIT UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *DEVICES, APPARATUS, KIT AND METHOD FOR TREATING A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *DISPOSITIFS, APPAREIL, TROUSSE ET PROCÉDÉ POUR TRAITER UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(73) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., Via G. di Vittorio, 21 B/3, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
(72) CALANCA, Alex, 41037 Mirandola, IT
MEDORO, Gianni, 40033 Casalecchio Di Reno, IT

MANARESI, Nicolò, 40125 Bologna, IT
GIORGINI, Giuseppe, 35100 Padova, IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B02C 13/284*** (11) **3 763 444 B1**
B02C 19/00 ***B02C 23/12***
(52) **B02C 13/284; B02C 19/0062; B02C 23/12**
(25) Es (26) En
(21) 19763928.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) ES 2019/070114 27.02.2019
(87) WO 2019/170943 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 ES 201830306 U
(54) • *VERBESSERTE FRAGMENTIERUNGS-VORRICHTUNG FÜR EINEN FRAGMENTIERER AUS METALLMATERIALIEN*
• *IMPROVED FRAGMENTING DEVICE FOR A FRAGMENTER OF METAL MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE FRAGMENTATION AMÉLIORÉ POUR UNE MACHINE DE FRAGMENTATION DE MATÉRIAUX MÉTALLIQUES*
(73) Talleres ZB, S.A., Ctra. Zamalbide, s/n, Apdo. 40, 20100 Renteria, Guipuzcoa, ES
(72) MACÍAS MARTÍN, Mikel, 20018 Donostia (Guipúzcoa), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

---

(51) ***B02C 15/00*** (11) **3 256 258 B1**
(52) **B02C 15/006**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16703490.9 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052248 03.02.2016
(87) WO 2016/128269 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 FR 1551071
(54) • *VERTIKALMÜHLENANTRIEB*
• *VERTICAL MILL DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE BROYEUR VERTICAL*
(73) Compagnie Engrenages et Reducteurs-Messian-Durand, 539 Avenue du Cateau, 59400 Cambrai, FR
(72) LESSARD, Fabrice, 59400 Cambrai, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B02C 19/00 → (51) ***B02C 13/284***

---

(51) ***B02C 19/06*** (11) **3 600 676 B1**
B02C 23/08 ***B02C 23/30***
(52) **B02C 23/08; B02C 19/061; B02C 23/30;** B02C 2201/06
(25) De (26) De
(21) 18715475.2 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/053429 12.02.2018
(87) WO 2018/177644 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 CH 4062017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZERKLEINERUNG UND TROCKNUNG VON ABFALLSTOFFEN, SCHLACKEN, GESTEINEN UND DERGLEICHEN MATERIALIEN*
• *DEVICE FOR COMMINUTING AND DRYING WASTE MATERIALS, SLAGS, ROCKS AND SIMILAR MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE ET DE SÉCHAGE DE DÉCHETS, SCORIES, ROCHES ET MATÉRIAUX SIMILAIRES*
(73) LPT AG, Industriestrasse 32, 9491 Ruggell, LI
(72) KOENIG, Egon, 9491 Ruggell, LI
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Bahnhofstrasse 50 Postfach, 9471 Buchs, CH

B02C 23/08 → (51) ***B02C 19/06***

B02C 23/12 → (51) ***B02C 13/284***

B02C 23/30 → (51) ***B02C 19/06***

B03C 1/01 → (51) ***B01J 20/32***

---

(51) ***B04B 1/08*** (11) **3 825 010 B1**
B04B 7/14
(52) **B04B 7/14; B04B 1/08**
(25) En (26) En
(21) 19211006.2 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES STAPELS VON TRENNSCHEIBEN IN EINER ZENTRIFUGALBSCHEIDERTROMMEL UND WERKZEUG*
• *METHOD FOR MOUNTING A STACK OF SEPARATING DISCS IN A CENTRIFUGAL SEPARATOR BOWL AND A TOOL*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE PILE DE DISQUES DE SÉPARATION DANS UN TAMBOUR DE CENTRIFUGEUSE ET OUTIL*
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) PITKÄMÄKI, Jouko, SE-635 20 ESKILSTUNA, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 7/14 → (51) ***B04B 1/08***

---

(51) ***B05B 1/32*** (11) **3 122 468 B1**
F02M 43/04 ***F02M 61/04***
F02M 61/10 ***F02M 21/02***
F02M 61/08 ***F02M 61/12***
F02M 45/12 *F02M 47/02*
F02M 61/18 *F02M 45/08*
(52) **F02M 43/04; F02D 19/0686; F02D 19/0694; F02M 21/0263; F02M 21/0266; F02M 21/0269; F02M 45/086; F02M 45/12; F02M 47/027; F02M 61/045; F02M 61/08; F02M 61/10; F02M 61/12; F02M 61/1813; F02M 61/182;** F02D 19/06; F02M 2200/28; F02M 2200/46; F02M 2200/95; Y02T 10/30
(25) En (26) En
(21) 15769894.5 (22) 28.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/023205 28.03.2015
(87) WO 2015/149039 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461972207 P
(54) • *FLEXIBLER KRAFTSTOFFINJEKTOR FÜR EINZEL- UND ZWEIFACHEINSPRITZUNG*
• *A FUEL INJECTOR FLEXIBLE FOR SINGLE AND DUAL FUEL INJECTION*
• *INJECTEUR DE CARBURANT SOUPLE POUR INJECTION DE CARBURANT SIMPLE ET DOUBLE*
(73) Hou, Deyang, P.O. Box 19056, Sugar Land, TX 77496-9056, US
QuantLogic Corporation, P.O. Box 19056, Sugar Land, TX 77496-9056, US
(72) HOU, Deyang, Sugar Land, TX 77496-9056, US
(74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B05B 11/00 → (51) ***A45D 34/00***

B05B 11/00 → (51) ***A47K 5/12***

---

(51) ***B05B 14/43*** (11) **3 610 956 B1**
B01D 46/00
(52) **B05B 14/43;** B01D 46/88; Y02P 70/10
(25) De (26) De
(21) 18188890.0 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(54) • *LACKIERANLAGE UND VERFAHREN ZUM LACKIEREN EINES WERKSTÜCKS*
• *PAINTING INSTALLATION AND METHOD FOR PAINTING A WORKPIECE*
• *INSTALLATION DE PEINTURE ET PROCÉDÉ DE PEINTURE D'UNE PIÈCE À USINER*
(73) Sturm Maschinen- & Anlagenbau GmbH, Industriestraße 10, 94330 Salching, DE
(72) BINDER, Dietmar, 71088 Holzgerlingen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

B05B 17/06 → (51) ***A61M 11/00***

B05C 3/00 → (51) ***B05C 3/109***

B05C 3/04 → (51) ***B05C 3/109***

---

(51) ***B05C 3/109*** (11) **3 473 344 B1**
B05C 19/04 ***B05C 3/00***
B05C 3/04 *B08B 3/04*
(52) **B05C 3/109; B05C 3/005; B05C 3/04; B05C 19/04; B08B 3/04**
(25) De (26) De
(21) 18206829.6 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 29.08.2014 DE 102014112508
(54) • *SYSTEM ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON FORMTEILEN*
• *SYSTEM FOR SURFACE TREATMENT OF MOULDED PARTS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LA SURFACE DES PIÈCES MOULÉES*
(73) DyeMansion GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82152 Planegg, DE
(72) Ewald, Felix, 80689 München, DE
Kramer, Philipp, 80339 München, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE
(62) 15756904.7 / 3 186 014

B05C 19/04 → (51) ***B05C 3/109***

B05D 3/06 → (51) ***C09D 5/28***

B05D 5/06 → (51) ***C09D 5/28***

B05D 7/02 → (51) ***C09D 5/28***

B05D 7/14 → (51) ***C09D 5/28***

B06B 1/04 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***B07B 1/00*** (11) **2 822 707 B1**
B07B 15/00 ***B07B 13/16***
(52) **B07B 13/16; B07B 1/005;** B07B 2201/04
(25) En (26) En
(21) 13757366.3 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) AU 2013/000230 11.03.2013
(87) WO 2013/131145 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 AU 2012900959
(54) • *MOBILE SCREENING VORRICHTUNG*
• *A MOBILE SCREENING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CRIBLAGE MOBILE*
(73) AAA Screens Pty Ltd, 6 Roche Court, Oxenford QLD 4210, AU
(72) ANDERSEN, John, Arundel, Queensland 4214, AU
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, et al, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH
(60) 22173917.0

(51) ***B07B 1/15*** (11) **3 528 969 B1**
B07B 1/46
(52) **B07B 1/4636; B07B 1/15**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784366.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) FR 2017/052571 25.09.2017
(87) WO 2018/078229 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 FR 1660277
(54) • *SORTIERTISCH MIT EINSTELLBARER BLENDE*
• *SORTING TABLE WITH ADJUSTABLE SCREEN*
• *TABLE DE TRI À CRIBLE AJUSTABLE*
(73) Pellenc, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
(72) GIALIS, Jean-Marc, 84460 Cheval Blanc, FR
(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

B07B 1/46 → (51) ***B07B 1/15***

B07B 13/16 → (51) ***B07B 1/00***

B07B 15/00 → (51) ***B07B 1/00***

B07C 5/342 → (51) ***B07C 5/36***

(51) ***B07C 5/36*** (11) **3 659 720 B1**
B07C 5/342
(52) **B07C 5/368; B07C 5/3425;** B07C 2501/0018
(25) En (26) En
(21) 19206085.3 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 27.11.2018 JP 2018220863
(54) • *SORTIERVORRICHTUNG*
• *SORTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRI*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIYAJI, Naoya, Osaka 540-6207, JP
HAMADA, Shingo, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B08B 1/00 → (51) ***B08B 9/043***

(51) ***B08B 3/02*** (11) **2 919 923 B1**
B08B 3/04 ***B08B 13/00***
B08B 9/032 ***B63C 11/02***
(52) **B08B 3/02; B08B 3/04; B08B 5/00; B08B 9/0328; B08B 13/00;** A61L 2/18; A61L 2202/17; A61L 2202/24; A61M 16/06; A61M 2209/10; B63C 11/02
(25) De (26) De
(21) 13789545.4 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/073474 11.11.2013
(87) WO 2014/076026 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 DE 102012220646
(54) • *HALTERUNGS-SORTIMENT UND REINIGUNGSGERÄT ZUR REINIGUNG VON ATEMGERÄTEN*
• *HOLDER PRODUCT RANGE AND CLEANING APPARATUS FOR CLEANING BREATHING APPARATUSES*
• *ASSORTIMENT À ÉLÉMENTS DE RETENUE ET APPAREIL DE NETTOYAGE DESTINÉ À NETTOYER LES VOIES RESPIRATOIRES*
(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE
(72) FALK, Herbert, 77654 Offenburg, DE
WÖRNER, Heiko, 77815 Bühl, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

B08B 3/04 → (51) ***B08B 3/02***

(51) ***B08B 3/12*** (11) **3 386 652 B1**
C12M 1/00
(52) **B08B 3/12; C12M 47/02; C12M 47/12**
(25) En (26) En
(21) 16854678.6 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) CA 2016/051188 12.10.2016
(87) WO 2017/063080 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 US 201562241341 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR AKUSTISCHEN TRENNUNG UND AUSWASCHUNG VON TEILCHEN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUSES FOR ACOUSTICALLY SEPARATING AND WASHING PARTICLES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS PERMETTANT DE SÉPARER ET DE LAVER ACOUSTIQUEMENT DES PARTICULES*
(73) Sonosep Technologies Inc., 4014 W. 21st Avenue, Vancouver, British Columbia V6S 1H9, CA
(72) TRAMPLER, Felix, 2371 Hinterbruehl, AT
PIRET, James, Vancouver, British Columbia V6S 1H9, CA
(74) Garcia González, Sergio, Bird & Bird International LLP Paseo de la Castellana 7, 7° Planta, 28046 Madrid, ES

B08B 7/00 → (51) ***B08B 15/02***

B08B 9/032 → (51) ***B08B 3/02***

(51) ***B08B 9/043*** (11) **3 551 352 B1**
B08B 1/00 ***B65H 51/10***
F28G 15/04 *F28G 1/16*
(52) **B08B 9/0433; B65H 51/10; F28G 1/163; F28G 15/04;** B65H 2701/33
(25) En (26) En
(21) 17877662.1 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/063096 22.11.2017
(87) WO 2018/106453 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374585
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FERNANTRIEB EINER FLEXIBLEN LANZE IN UND AUS EINEM ROHRLEITUNGSSYSTEM*
• *APPARATUS FOR REMOTELY PROPELLING A FLEXIBLE LANCE INTO AND OUT OF A PIPING SYSTEM*
• *APPAREIL POUR PROPULSER À DISTANCE UNE LANCE FLEXIBLE DANS ET HORS D'UN SYSTÈME DE TUYAUTERIE*
(73) Stoneage, Inc., 466 S. Skylane Drive, Durango, Colorado 81303, US
(72) ZINK, Gerald P., Durango, Colorado 81303, US
SCHNEIDER, Joseph, Durango, Colorado 81301, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

B08B 13/00 → (51) ***B08B 3/02***

(51) ***B08B 15/02*** (11) **3 823 770 B1**
B01L 1/04 ***A61L 2/10***
B65B 69/00 ***A61L 2/20***
A61L 2/08 ***B08B 7/00***
(52) **B08B 15/02; A61L 2/084; A61L 2/087; A61L 2/10; A61L 2/208;** A61L 2202/121; A61L 2202/122; A61L 2202/23; B08B 7/0057; B65B 69/00
(25) De (26) De
(21) 19769849.1 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) IB 2019/000620 17.07.2019
(87) WO 2020/016645 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 CH 8882018
(54) • *ANORDNUNG ZUM KONTAMINATIONSFREIEN EINSCHLEUSEN EINES STERILEN OBJEKTES AUS EINEM BEHÄLTNIS IN EIN CONTAINMENT UND VERFAHREN DAZU*
• *ARRANGEMENT FOR THE CONTAMINATION-FREE INTRODUCTION OF A STERILE OBJECT FROM A CONTAINER INTO A CONTAINMENT AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF POUR L'INFILTRATION SANS CONTAMINATION D'UN OBJET STÉRILE D'UN CONTENANT DANS UN CONFINEMENT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Pharma Integration S.R.L., Strada Del Petriccio e Belriguardo No. 35, 53100 Siena, IT
(72) LANDES, Robert, 79713 Bad Säckingen, DE
MÜLLER, Mathieu, 68510 Sierentz, FR
SPRECHER, Kathrin, 4055 Basel, CH
ZELLER, Mike, 4246 Wahlen, CH
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) ***B08B 17/02*** (11) **3 487 641 B1**
B63B 59/04 ***G02B 6/00***
(52) **B08B 17/02; B63B 59/04; G02B 6/0031; G02B 6/0035; G02B 6/0068; G02B 6/0073;** G02B 6/0058; G02B 6/102
(25) En (26) En
(21) 17746441.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/068693 24.07.2017
(87) WO 2018/019794 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 EP 16181059
(54) • *LICHTEMITTIERENDE ANORDNUNG ZUR BEWUCHSVERHINDERUNG EINER GESCHÜTZTEN OBERFLÄCHE*
• *A LIGHT EMITTING ARRANGEMENT FOR ANTI-FOULING OF A PROTECTED SURFACE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT D'ANTISALISSURE D'UNE SURFACE PROTÉGÉE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
SALTERS, Bart, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
HIETBRINK, Roelant, Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B21B 1/02 → (51) ***C23C 26/00***

B21B 3/00 → (51) ***C23C 26/00***

B21C 23/06 → (51) ***B21J 5/02***

B21C 23/18 → (51) ***B21J 5/02***

B21C 51/00 → (51) ***B21F 35/00***

(51) ***B21D 7/00*** (11) **3 619 756 B1**
B60K 1/04 ***B21D 11/08***
H01M 50/20 *B21D 7/06*
(52) **B21D 7/00; B21D 11/08; B60K 1/04; H01M 50/20;** B21D 7/06; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 18719186.1 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/060675 26.04.2018
(87) WO 2018/202522 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 EP 17169734
(54) • *BATTERIEKASTEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *BATTERY BOX FOR ELECTRIC VEHICLES*
• *COMPARTIMENT DE BATTERIES POUR VEHICULES ELECTRIQUES*
(73) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
(72) SCHWARZ, Kai, 78244 Gottmadingen, DE
KUTSCHER, Matthias, 78467 Konstanz, DE
WIEDEMANN, Jochen, 78315 Radolfzell, DE
MANNHERZ, Jakob, 78244 Singen, DE
SCHMID, Thomas, 78315 Radolfzell, DE
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

B21D 11/08 → (51) ***B21D 7/00***

B21D 28/16 → (51) ***B30B 1/18***

B21F 3/02 → (51) ***B21F 35/00***

B21F 23/00 → (51) ***B21F 35/00***

B21F 27/16 → (51) ***B21F 35/00***

(51) ***B21F 35/00*** (11) **3 623 071 B1**
B21F 3/02 ***B21C 51/00***
B21F 23/00 ***B21F 27/16***
C21D 1/30 ***C21D 9/02***
C21D 9/52 ***C21D 11/00***
(52) **B21F 27/16; B21C 51/00; B21F 3/02; B21F 23/002**
(25) Zh (26) En
(21) 18877167.9 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) CN 2018/086526 11.05.2018
(87) WO 2019/091078 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 CN 201711088143
(54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON ZWEI STAHLDRÄHTEN*
• *METHOD FOR PROCESSING TWO STEEL WIRES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DEUX DE FILS D'ACIER*
(73) Guangzhou Lianrou Machinery & Equipment Co., Ltd., No. 13 Yunzhan Road Yunpu Industrial Park Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(72) TAN, Zhiming, Guangzhou Guangdong 510530, CN
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

(51) ***B21J 5/02*** (11) **3 466 559 B1**
H01L 23/36 ***B21C 23/06***
B21C 23/18 ***B21J 5/12***
B21J 13/02 ***B21K 23/00***
F28F 3/02 ***F28F 3/04***
H01L 21/48 ***H01L 23/367***
(52) **B21J 5/022; B21C 23/06; B21C 23/183; B21J 5/12; B21J 13/02; B21K 23/00; F28F 3/022; F28F 3/048; H01L 21/4878; H01L 23/3677;** F28F 2255/08
(25) Ja (26) En
(21) 17806229.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/016021 21.04.2017
(87) WO 2017/208669 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016111479
(54) • *SCHMIEDEVORRICHTUNG UND SCHMIEDEVERFAHREN*
• *FORGING DEVICE AND FORGING METHOD*
• *DISPOSITIF ET METHODE DE FORGEAGE*
(73) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) IGARASHI Kazuo, Kitakata-shi Fukushima 966-0845, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B21J 5/12 → (51) ***B21J 5/02***

B21J 13/02 → (51) ***B21J 5/02***

B21K 23/00 → (51) ***B21J 5/02***

(51) ***B22C 9/06*** (11) **3 636 365 B1**
B22C 9/22 ***B22D 17/22***
B22D 17/24
(52) **B22C 9/06; B22C 9/064; B22C 9/22; B22D 17/22; B22D 17/229; B22D 17/24**
(25) De (26) De
(21) 19200013.1 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 12.10.2018 DE 102018217546
(54) • *GIESSFORM ZUR HERSTELLUNG EINES GUSSTEILS, DAS WENIGSTENS EINE INNENKONTUR AUFWEIST, UND DIE VERWENDUNG EINER SOLCHEN GIESSFORM*
• *CASTING MOULD FOR MANUFATURING A CASTING PART BY HAVING AT LEAST ONE INTERNAL CONTOUR AND THE USE OF SUCH MOLD*
• *MOULE DE COULÉE POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE DE MOULAGE COMPORTANT AU MOINS UN CONTOUR INTERNE ET UTILISATION D'UN TEL MOULE*
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Rabus, Ulrich, 34513 Waldeck, DE
Sauerwald, Jörg, 34281 Gudensberg, DE

B22C 9/22 → (51) ***B22C 9/06***

(51) ***B22D 11/06*** (11) **3 223 978 B1**
(52) **B22D 11/066**
(25) De (26) De
(21) 15781686.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/074212 20.10.2015
(87) WO 2016/083023 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 DE 102014224236
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BANDGIESSEN VON METALLISCHEN PRODUKTEN*
• *DEVICE FOR THE STRIP CASTING OF METAL PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE COULÉE EN BANDE DE PRODUITS MÉTALLIQUES*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) WANS, Jochen, 40667 Meerbusch, DE
HARTUNG, Matthias, 53902 Bad Münstereifel, DE
HAUMANN, Marcus, 41569 Rommerskirchen, DE
CREMERS, Hermann, 41749 Viersen, DE
(74) Kross, Ulrich, et al, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B22D 17/12 → (51) ***B22D 18/04***

B22D 17/22 → (51) ***B22C 9/06***

B22D 17/24 → (51) ***B22C 9/06***

(51) ***B22D 18/04*** (11) **3 700 696 B1**
B22D 17/12 ***B30B 15/04***
B29C 45/17 ***B29C 33/30***
(52) **B22D 18/04; B22D 17/12; B29C 33/307; B30B 15/04**
(25) De (26) De
(21) 18792400.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/078768 19.10.2018
(87) WO 2019/081377 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 DE 202017106391 U
(54) • *PRESSE FÜR EINE GIESSMASCHINE UND GIESSMASCHINE*
• *PRESS FOR A CASTING MACHINE AND CASTING MACHINE*
• *PRESSE POUR UNE MACHINE DE COULÉE ET MACHINE DE COULÉE ASSOCIÉE*
(73) Kurtz GmbH & Co. KG, Frankenstraße 2, 97892 Kreuzwertheim, DE
(72) HARTMANN, Lothar, 97274 Leinach, DE
BUDNIK, Yevgeniy, 97892 Kreuzwertheim, DE
MICHALSKI, René, 63811 Stockstadt/Main, DE
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

B22D 21/00 → (51) ***C23C 26/00***

B22D 21/06 → (51) ***C23C 26/00***

B22D 29/00 → (51) ***C23C 26/00***

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 083 108 B1**
C23C 14/14 ***B22F 9/22***
C22C 19/05 ***C22C 27/06***
C23C 24/04 ***C23C 4/11***
(52) **C22C 27/06; B22F 1/05; B22F 1/148; B22F 9/22; C22C 19/058; C23C 4/11; C23C 14/14; C23C 24/04;** B22F 2998/10
(25) De (26) De
(21) 14841417.0 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) AT 2014/000226 17.12.2014
(87) WO 2015/089534 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 AT 4582013 U
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHROM ENTHALTENDER SCHICHT*
• *METHOD OF MAKING A CHROMIUM CONTAINING COATING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN REVÊTEMENT CONTENANT DU CHROME*
(73) Plansee SE, 6600 Reutte, AT
(72) KATHREIN, Martin, A-6600 Reutte, AT
O'SULLIVAN, Michael, A-6600 Ehenbichl, AT
(74) Ciesla, Bettina, Plansee Group Service GmbH Intellectual Property Department, 6600 Reutte, AT

B22F 1/103 → (51) ***B22F 3/00***

(51) ***B22F 3/00*** (11) **3 558 565 B1**
B22F 3/10 ***B29C 67/00***
B29C 64/165 ***B22F 10/10***
B33Y 70/00 ***B22F 1/103***
B22F 1/00
(52) **B22F 3/1021; B22F 1/103; B22F 10/10; B29C 64/165; B33Y 70/00;** B22F 2998/10; C04B 2235/6026; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 17797369.0 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/079298 15.11.2017
(87) WO 2018/091517 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 EP 16198874
(54) • *AUSGANGSMATERIAL FÜR GENERATIVES FERTIGUNGSVERFAHREN UND GENERATIVES FERTIGUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *FEEDSTOCK FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING METHOD AND ADDITIVE MANUFACTURING METHOD USING THE SAME*
• *CHARGE D'ALIMENTATION D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE L'UTILISANT*
(73) Höganäs AB, Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
(72) DINH, Eva, 25472 Ödåkra, SE
DARNIS, Magalie, 26338 Höganäs, SE
NILSSON, Sofia, 26333 Höganäs, SE
FLODIN, Anders, Chapel Hill, NC 27516, US

B22F 3/10 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/307***

B22F 5/00 → (51) ***C22C 1/04***

B22F 9/22 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***B22F 10/00*** (11) **3 560 685 B1**
B22F 12/00 ***B29C 64/153***
G03G 9/087 ***B33Y 70/00***
B29B 9/12 ***B29B 7/90***
B29B 9/14 ***B29B 9/16***
B29B 9/06
(52) **B29C 64/153; B29B 7/90; B29B 9/12; B29B 9/14; B29B 9/16; B33Y 70/00;** B29B 9/06; B29B 2009/125; B29B 2009/165; B29B 2009/166; B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 19154588.8 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 16.03.2018 JP 2018049274
25.06.2018 JP 2018119566
(54) • *HARZPARTIKEL ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UND HARZPARTIKEL*
• *RESIN PARTICLES FOR FORMING THREE-DIMENSIONAL OBJECT, APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL OBJECT, AND RESIN PARTICLES*
• *PARTICULES DE RÉSINE POUR FORMER UN OBJET TRIDIMENSIONNEL, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL ET PARTICULES DE RÉSINE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Naruse, Mitsuru, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Saito, Akira, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Iwatsuki, Hitoshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Higuchi, Shinzo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Yamashita, Yasuyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Mutoh, Toshiyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Aman, Yasutomo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Kamoda, Kiichi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Iida, Sohichiroh, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Iseki, Toshiyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B22F 10/10 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 10/14 → (51) ***B29C 64/165***

B22F 10/20 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 10/70 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 12/00 → (51) ***B22F 10/00***

B22F 12/00 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 12/13 → (51) ***B29C 64/165***

B22F 12/44 → (51) ***B29C 64/165***

B22F 12/45 → (51) ***B29C 64/165***

(51) ***B23B 27/14*** (11) **3 572 172 B1**
B23C 5/16 ***C23C 16/34***
C23C 16/36
(52) **B23B 27/14; B23C 5/16; C23C 16/34; C23C 16/36; C23C 28/042; C23C 28/044; C23C 30/005**
(25) Ja (26) En
(21) 18741099.8 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) JP 2018/001145 17.01.2018
(87) WO 2018/135513 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 JP 2017006406
04.01.2018 JP 2018000211
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG MIT HARTER BESCHICHTUNG MIT HERVORRAGENDER ABSPLITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT UND VERSCHLEISSFESTIGKEIT*
• *SURFACE COATED CUTTING TOOL HAVING HARD COATING LAYER EXHIBITING EXCELLENT CHIPPING RESISTANCE AND WEAR RESISTANCE*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU EN SURFACE AVEC COUCHE DE REVÊTEMENT DURCIE DÉVELOPPANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'ÉCAILLAGE ET À L'USURE*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) ISHIGAKI Takuya, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
TATSUOKA Sho, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
SATO Kenichi, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
YANAGISAWA Kousuke, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
NISHIDA Shin, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***B23B 31/16*** (11) **3 620 248 B1**
(52) **B23B 31/16; B23B 31/16283;** G05B 2219/37225; G05B 2219/50183
(25) De (26) De
(21) 18193443.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020

(54) • *KOPPLUNGS-EINRICHTUNG*
• *COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT*
(73) SMW-Autoblok Spannsysteme GmbH, Wiesentalstrasse 28, 88074 Meckenbeuren, DE
(72) MAURER, Eckhard, 88094 Oberteurigen, DE
(74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht Christ Patentanwälte PartGmbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

B23B 35/00 → (51) ***B23B 45/04***

(51) ***B23B 45/04*** (11) **2 898 968 B1**
B23B 35/00 ***B23Q 17/09***
B25B 23/00 ***B25B 23/145***
(52) **B23B 35/00; B23B 45/044; B25B 23/0085; B25B 23/1456;** B23B 2215/04; B23B 2260/128; B23P 2700/01; Y10T 408/03
(25) En (26) En
(21) 15151309.0 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 27.01.2014 US 201461931819 P
06.02.2014 US 201414174331
(54) • *System und Verfahren zur Verarbeitung eines Werkstücks*
• *System and method for processing a workpiece*
• *Système et procédé de traitement d'une pièce*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) DeLand, James Albert, Chicago, IL 60606, US
Jones, Darrell Darwin, Seattle, WA Washington 98124, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B23B 51/00*** (11) **3 427 876 B1**
(52) **B23B 51/00;** B23B 2240/04; B23B 2240/32; B23B 2251/02; B23B 2251/04
(25) En (26) En
(21) 17180497.4 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54) • *ROTIERENDER SCHNEIDEINSATZ UND WERKZEUG MIT AXIALEM VERRIEGELUNGSELEMENT*
• *ROTARY CUTTING INSERT AND TOOL HAVING AXIAL LOCKING MEMBER*
• *INSERT DE COUPE ROTATIF ET OUTIL COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE BLOCAGE AXIAL*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) EKBÄCK, Johan, SE-802 64 Gävle, SE
PÄBEL, Helena, 811 70 Järbo, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***B23B 51/06*** (11) **3 808 479 B1**
(52) **B23B 51/063;** B23B 2251/201
(25) Ja (26) En
(21) 19930167.2 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) JP 2019/033148 23.08.2019
(87) WO 2021/038651 2021/09 04.03.2021
(54) • *TIEFLOCHBOHRER MIT EINZIGER SCHNEIDKANTE*
• *SINGLE-EDGE DRILL FOR FORMING A DEEP HOLE*
• *FORET POUR PERÇAGE PROFOND À ARÊTE DE COUPE UNIQUE*
(73) NISHIKEN INC., 7-12, Oshiba 1-chome, Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 7330001, JP
GOAL CO., LTD., 16-6, Mitsuyakita 2-chome, Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 5320032, JP
(72) NAITO, Takeshi, Hiroshima 7330001, JP
KAWANO, Takahiro, Hiroshima 7330001, JP
NISHIMURA, Yuuki, Tottori 6830102, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23C 5/16 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***B23D 21/10*** (11) **3 723 928 B1**
H02G 1/12
(52) **B26D 3/169; H02G 1/1224; H02G 3/0468**
(25) De (26) De
(21) 18830173.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/084561 12.12.2018
(87) WO 2019/115613 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017129725
(54) • *SCHNEIDGERÄT ZUM ABLÄNGEN VON WELLROHREN SOWIE FÜHRUNGSVORSPRÜNGE IN EINEM SOLCHEN SCHNEIDGERÄT*
• *CUTTING DEVICE FOR CUTTING CORRUGATED PIPES TO LENGTH AND GUIDE PROJECTIONS IN SUCH A CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE POUR COUPER DES TUBES ONDULÉS À LONGUEUR ET GUIDAGE DES SAILLIES DANS UN TEL DISPOSITIF DE COUPE*
(73) Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG, Oberkamper Straße 13, 42349 Wuppertal, DE
(72) EISENHARDT, Daniel, 42349 Wuppertal, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

B23D 49/16 → (51) ***B23D 59/00***

(51) ***B23D 59/00*** (11) **3 715 032 B1**
B23D 49/16 ***B23Q 11/00***
(52) **B23D 59/006; B23D 49/162**
(25) En (26) En
(21) 20166690.6 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826500 P
(54) • *STICHSÄGE*
• *RECIPROCATING SAW*
• *SCIE ALTERNATIVE*
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) PREUS, Michael, Piedmont, South Carolina 29673, US
WILLIAMS, Brianna, Anderson, South Carolina 29625, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

(51) ***B23D 65/02*** (11) **3 525 972 B1**
B23D 65/04 ***B23K 26/04***
(52) **B23D 65/02; B23D 61/121; B23D 65/04; B23K 26/0093; B23K 26/38; B23K 26/40; C21D 9/24;** B23K 2101/20; C21D 9/52; C21D 2261/00
(25) En (26) En
(21) 17783564.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) GB 2017/053030 06.10.2017
(87) WO 2018/069677 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 GB 201617474
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERZAHNTEN KLINGE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER KLINGE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A TOOTHED BLADE AND APPARATUS FOR MANUFACTURING SUCH A BLADE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LAME DENTÉE ET APPAREIL POUR LA FABRICATION D'UNE TELLE LAME*
(73) Liberty Performance Steels Limited, 7 Hertford Street, London, Greater London W1J 7RH, GB
(72) JUKES, Carl, West Bromwich West Midlands B70 8BH, GB
HORAN, Michael, West Bromwich West Midlands B70 8BH, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B23D 65/04 → (51) ***B23D 65/02***

(51) ***B23F 19/10*** (11) **3 552 743 B1**
(52) **B23F 19/105; B23F 19/10; B23F 19/107**
(25) De (26) De
(21) 19158265.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 11.04.2018 DE 102018108622
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANFASBEARBEITUNG EINES VERZAHNTEN WERKSTÜCKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CHAMFERING A TOOTHED WORKPIECE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHANFREINAGE D'UNE PIÈCE DENTÉE*
(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE
(72) Weixler, Johannes, 87471 Durach, DE
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***B23G 9/00*** (11) **3 269 459 B1**
(52) **B08B 3/02; B08B 9/00; B23G 9/009;** B23G 2240/08; B23Q 11/005; B23Q 11/0075
(25) En (26) En
(21) 17161011.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 15.07.2016 JP 2016140756
(54) • *SCHRAUBENMUTTERREINIGUNGSMETHODE UND GERÄT*
• *FEMALE SCREW CLEANING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR UN ÈCROU*
(73) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu city Toyama 937-8511, JP
(72) MITSUE, Toyoaki, Uozu City, Toyama 937-8511, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B23K 1/00 → (51) ***H01R 4/04***

B23K 1/20 → (51) ***H01R 4/04***

B23K 3/04 → (51) ***H01R 4/04***

(51) ***B23K 11/31*** (11) **2 841 229 B1**

(52) **B23K 11/312; B23K 11/115; B23K 11/315; B23K 11/317; B23K 11/318**

(25) De (26) De

(21) 13720873.2 (22) 26.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015

(86) EP 2013/058693 26.04.2013

(87) WO 2013/160430 2013/44 31.10.2013

(30) 28.04.2012 DE 102012008831

(54) • *FÜGEN VON BAUTEILEN MITTELS EINES WIDERSTANDSSCHWEIßENS*
• *JOINING COMPONENTS BY MEANS OF RESISTANCE WELDING*
• *ASSEMBLAGE DE PIÈCES PAR SOUDAGE PAR RÉSISTANCE*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) VOIGT, Alexander, 04683 Naunhof, DE
GRAUL, Matthias, 38465 Brome, DE

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 450 079 B1**
B23Q 11/10 ***B23Q 11/14***
F25D 17/02

(52) **B23K 20/122; B23K 20/1235; F25D 17/02**

(25) Ja (26) En

(21) 17789554.7 (22) 25.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(86) JP 2017/016424 25.04.2017

(87) WO 2017/188272 2017/44 02.11.2017

(30) 28.04.2016 JP 2016090487

(54) • *REIBRÜHRSCHWEISSVORRICHTUNG*
• *FRICTION STIR WELDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE*

(73) Hitachi Power Solutions Co., Ltd., 2-2, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP

(72) ODAKURA, Tomio, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
ISHIGURO, Koichi, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 498 414 B1**
C04B 35/584

(52) **B23K 20/1255; C04B 35/584**

(25) Ja (26) En

(21) 17839379.9 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(86) JP 2017/028457 04.08.2017

(87) WO 2018/030308 2018/07 15.02.2018

(30) 09.08.2016 JP 2016156383

(54) • *AUS EINEM SILICIUMNITRID-SINTERPRESSLING GEFORMTES REIBRÜHRSCHWEISSWERKZEUGELEMENT, SOWIE REIBRÜHRSCHWEISSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN DAMIT*
• *FRICTION STIR WELDING TOOL MEMBER MADE OF SILICON NITRIDE SINTERED COMPACT, FRICTION STIR WELDING DEVICE AND METHOD USING SAME*
• *ÉLÉMENT D'OUTIL DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE COMPOSÉ D'UNE PASTILLE FRITTÉE EN NITRURE DE SILICIUM, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE UTILISANT CELUI-CI*

(73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP

(72) FUJII, Hidetoshi, Suita-Shi Osaka 565-0871, JP
MORISADA, Yoshiaki, Suita-Shi Osaka 565-0871, JP
FUNAKI, Kai, Yokohama-Shi Kanagawa 235-8522, JP
IKEDA, Isao, Yokohama-Shi Kanagawa 235-8522, JP
ABE, Yutaka, Yokohama-Shi Kanagawa 235-8522, JP
KATO, Masahiro, Yokohama-Shi Kanagawa 235-8522, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B23K 26/00 → (51) ***B23K 26/146***

B23K 26/02 → (51) ***D05C 7/10***

B23K 26/03 → (51) ***B23K 26/064***

B23K 26/04 → (51) ***B23D 65/02***

(51) ***B23K 26/064*** (11) **3 753 667 B1**
B23K 26/24 ***B23K 31/12***
B23K 26/082 ***B23K 26/03***

(52) **B23K 26/064; B23K 26/032; B23K 26/082; B23K 26/24; B23K 31/125**

(25) Ja (26) En

(21) 19753686.5 (22) 28.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020

(86) JP 2019/002615 28.01.2019

(87) WO 2019/159660 2019/34 22.08.2019

(30) 16.02.2018 JP 2018025737

(54) • *LASERSCHWEISSVORRICHTUNG UND LASERSCHWEISSVERFAHREN*
• *LASER WELDING DEVICE AND LASER WELDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE AU LASER ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SAKAI, Toru, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SAKURAI, Michio, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/064***

(51) ***B23K 26/14*** (11) **3 479 948 B1**
B23K 26/70

(52) **B23K 26/1462; B23K 26/702**

(25) En (26) En

(21) 18202704.5 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(30) 25.10.2017 US 201715793138

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG EINER PROZESSGAS-STRAHLDÜSE UND EINES LASERBEARBEITUNGSSTRAHLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALIGNING A PROCESS GAS JET NOZZLE AND LASER MACHINING BEAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALIGNEMENT D'UNE BUSE ET D'UN FAISCEAU LASER D'USINAGE*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) PIZZOLA, Anthony, Coventry, CT Connecticut 06238, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23K 26/14 → (51) ***B23K 26/146***

(51) ***B23K 26/146*** (11) **3 572 181 B1**
B23K 26/356 ***B23K 26/00***
B23K 26/14 ***C21D 10/00***

(52) **B23K 26/0006; B23K 26/146; B23K 26/1476; B23K 26/356**

(25) Ja (26) En

(21) 17892788.5 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019

(86) JP 2017/039459 31.10.2017

(87) WO 2018/135082 2018/30 26.07.2018

(30) 23.01.2017 JP 2017009877

(54) • *LASERKUGELSTRAHLVORRICHTUNG UND LASERKUGELSTRAHLVERFAHREN*
• *LASER PEENING DEVICE AND LASER PEENING METHODS*
• *DISPOSITIF DE MARTELAGE AU LASER ET PROCÉDÉS DE MARTELAGE AU LASER*

(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) NAKANO, Mayu, Tokyo 150-8554, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23K 26/24 → (51) ***B23K 26/064***

B23K 26/356 → (51) ***B23K 26/146***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/14***

B23K 31/12 → (51) ***B23K 26/064***

B23K 35/00 → (51) ***H01R 4/04***

B23K 35/02 → (51) ***H01R 4/04***

B23K 35/26 → (51) ***C22C 13/02***

B23K 35/26 → (51) ***H01R 4/04***

B23K 35/36 → (51) ***H01R 4/04***

B23K 35/362 → (51) ***H01R 4/04***

B23P 19/02 → (51) ***F22B 37/00***

(51) ***B23Q 1/00*** (11) **3 221 082 B1**
B23Q 1/70 ***B23Q 17/12***

(52) **B23Q 1/0009; B23Q 1/70; B23Q 17/12**

(25) De (26) De

(21) 15812962.7 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/077011 18.11.2015
(87) WO 2016/079203 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 DE 102014223544
(54) • *SPINDELVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINE MIT SPINDELVORRICHTUNG*
• *SPINDLE DEVICE AND MACHINE TOOL HAVING A SPINDLE DEVICE*
• *ENSEMBLE BROCHE ET MACHINE-OUTIL COMPRENANT UN ENSEMBLE BROCHE*
(73) DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH, Gildemeisterstrasse 1, 55758 Stipshausen, DE
(72) FEUCHT, Florian, 73453 Abtsgmünd, DE
KETELAER, Jens, 65205 Wiesbaden, DE
PRAETORIUS, Manuel, 55624 Rhaunen, DE
SCHWENK, Gaston, 55468 Simmern, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B23Q 1/70 → (51) ***B23Q 1/00***

B23Q 3/155 → (51) ***G05B 19/418***

(51) ***B23Q 7/04*** (11) **3 870 405 B1**
(52) **B25J 9/0096; B23Q 7/045; B25J 15/0066;** B23Q 2230/002
(25) De (26) De
(21) 19802045.5 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) DE 2019/000261 10.10.2019
(87) WO 2020/083416 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 DE 102018008428
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS*
• *DEVICE FOR MACHINING A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF POUR L'USINAGE D'UNE PIÈCE*
(73) zwo17 GmbH & Co. KG, Hörgenbach 36, 85229 Markt Indersdorf, DE
(72) EUGLER, Norbert, 85757 Karlsfeld, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

(51) ***B23Q 7/14*** (11) **3 689 539 B1**
B25J 19/00 ***B65G 61/00***
B25J 9/00
(52) **B25J 9/0093; B25J 19/0025;** B65G 61/00
(25) En (26) En
(21) 20153566.3 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 01.02.2019 GB 201901422
(54) • *MODULARE PLATTFORM*
• *MODULAR PLATFORM*
• *PLATEFORME MODULAIRE*
(73) Granta (Group) Limited, Mill Lane Whittlesford, Cambridge, Cambridgeshire CB22 4XL, GB
(72) SMITH, David, Cambridge, Cambridgeshire CB22 4XL, GB
HETHERINGTON, Ryan, Cambridge, Cambridgeshire CB22 4XL, GB
Roger, MARSH, Cambridge, Cambridgeshire CB22 4XL, GB
MARSH, Derek, Cambridge, Cambridgeshire CB22 4XL, GB
YATES, Justin, Cambridge, Cambridgeshire CB22 4XL, GB
MARSH, Mark, Cambridge, Cambridgeshire CB22 4XL, GB
MARSH, Joseph, Cambridge, Cambridgeshire CB22 4XL, GB
MARSH, John, Cambridge, Cambridgeshire CB22 4XL, GB
MARSH, Matthew, Cambridge, Cambridgeshire CB22 4XL, GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

B23Q 11/00 → (51) ***B23D 59/00***

B23Q 11/10 → (51) ***B23K 20/12***

B23Q 11/14 → (51) ***B23K 20/12***

B23Q 17/09 → (51) ***B23B 45/04***

B23Q 17/09 → (51) ***G05B 19/418***

B23Q 17/12 → (51) ***B23Q 1/00***

(51) ***B24B 9/08*** (11) **3 525 983 B1**
B24B 47/10 ***B24B 41/06***
B32B 17/06 ***B32B 38/00***
B32B 17/10
(52) **B32B 17/10018; B24B 9/10; B32B 17/062; B32B 17/10; B32B 17/10036; B32B 17/10743; B32B 17/10761; B32B 17/1099; B32B 38/04;** B44C 5/0407
(25) En (26) En
(21) 17859746.4 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) KR 2017/011271 12.10.2017
(87) WO 2018/070814 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 KR 20160132404
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANTENVEREDELUNG VON GLASLAMINATEN UND DADURCH HERGESTELLTE GLASLAMINATE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR GLASS LAMINATE EDGE FINISHING AND GLASS LAMINATES FORMED THEREBY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LE FAÇONNAGE DES BORDS DE STRATIFIÉS DE VERRE ET STRATIFIÉS DE VERRE FORMÉS PAR CES PROCÉDÉS*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) KONG, Sun-Hwan, Hwasung-si Gyeonggi-do 18466, KR
PARK, Cheol-Hee, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31156, KR
SHIN, Dong-Keun, Hwasung-si Gyeonggi-do 18378, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B24B 41/06 → (51) ***B24B 9/08***

B24B 47/10 → (51) ***B24B 9/08***

(51) ***B24C 1/04*** (11) **3 486 034 B1**
B24C 5/04
(52) **B24C 1/045; B24C 5/04**
(25) Ja (26) En
(21) 17856053.8 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) JP 2017/034538 25.09.2017
(87) WO 2018/062101 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189185
08.03.2017 JP 2017043513
(54) • *EIN BOHRVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LOCHES MIT EINEM GEWÜNSCHTEN DURCHMESSER IN EINEM WERKSTÜCK AUS FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF*
• *A DRILLING METHOD OF FORMING A HOLE HAVING A DESIRED DIAMETER IN A FIBER REINFORCED PLASTIC WORKPIECE*
• *UN PROCÉDÉ DE PERÇAGE POUR FORMER UN TROU AYANT UN DIAMÈTRE SOUHAITÉ DANS UNE PIÈCE EN PLASTIQUE RENFORCÉE DE FIBRES*
(73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
(72) INOUE Kouichi, Kitanagoya-shi Aichi 481-8678, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B24C 3/32 → (51) ***B24C 11/00***

B24C 5/04 → (51) ***B24C 1/04***

(51) ***B24C 11/00*** (11) **3 546 125 B1**
B24C 3/32 ***C22C 21/06***
C22C 23/02
(52) **B24C 11/00; B24C 3/32;** C22C 21/06; C22C 23/02
(25) De (26) De
(21) 19165209.8 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 27.03.2018 DE 102018204593
(54) • *ALSC-LEGIERUNG ZUM REINIGUNGSSTRAHLEN EINES BAUTEILS AUS AL UND/ODER MG*
• *ALUMINIUM-SCANDIUM ALLOY CONTAINING BLASTING MATERIAL FOR BLAST CLEANING OF BODY CONTAINING AL AND/OR MG*
• *PRODUIT DE GRENAILLAGE COMPRENANT UNE ALLIAGE D'ALUMINIUM ET SCANDIUM DESTINÉE AU GRENAILLAGE DE NETTOYAGE D'UN PRODUIT À BASE D'ALUMINIUM ET/OU DE MAGNÉSIUM*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) PALM, Frank, 82008 Unterhaching, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B24D 18/00*** (11) **2 866 977 B1**
C09K 3/14 ***C09C 1/68***
B01J 2/22 ***B01J 2/26***
B41M 1/12
(52) **C09K 3/1409; B01J 2/22; B01J 2/26;** Y10T 428/2982
(25) En (26) En
(21) 13809886.8 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/048768 28.06.2013
(87) WO 2014/005120 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201261666746 P
03.07.2012 US 201261667632 P

(54) • *SCHLEIFPARTIKEL MIT BESONDEREN FORMEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG SOLCHER PARTIKEL*
• *ABRASIVE PARTICLES HAVING PARTICULAR SHAPES AND METHODS OF FORMING SUCH PARTICLES*
• *PARTICULES ABRASIVES AYANT DES FORMES PARTICULIÈRES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE TELLES PARTICULES*
(73) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., One New Bond Street, Austin, Texas 01615-0138, US
(72) YENER, Doruk Omer, Wilmington, Massachusetts 01887, US
CZEREPINSKI, Jennifer H., Framingham, Massachusetts 01702, US
KAVANAUGH, Michael D., North Grafton, Massachusetts 01536, US
MARLIN, Samuel, F-13750 Plan d'Orgon, FR
BREDER, Kristin K., Belchertown, Massachusetts 01007, US
IYENGAR, Sujatha, Northborough, Massachusetts 01532, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***B25B 21/00*** (11) **3 481 594 B1**
B25F 5/00 ***B25B 21/02***
(52) **B25F 5/001; B25B 21/00; B25B 21/02**
(25) De (26) De
(21) 17739958.1 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/067404 11.07.2017
(87) WO 2018/011207 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016212599
10.07.2017 DE 102017211779
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG*
• *HAND-HELD POWER TOOL DEVICE*
• *SYSTÈME DE MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BLUM, Jens, 70794 Filderstadt, DE
HERR, Tobias, 70569 Stuttgart, DE

B25B 21/00 → (51) ***B25B 23/14***

B25B 21/02 → (51) ***B25B 21/00***

B25B 21/02 → (51) ***B25B 23/14***

B25B 23/00 → (51) ***B23B 45/04***

---

(51) ***B25B 23/14*** (11) **3 028 815 B1**
B25B 21/00 ***B25B 21/02***
(52) **B25B 21/00; B25B 21/023; B25B 23/141**
(25) De (26) De
(21) 15183811.7 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 04.12.2014 DE 102014224931
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINER DREHMOMENTKUPPLUNG*
• *HAND TOOL WITH A TORQUE COUPLING*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE DOTEE D'UN EMBRAYAGE A COUPLE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Brennenstuhl, Jens, 73095 Albershausen, DE
Roehm, Heiko, 70176 Stuttgart, DE

B25B 23/145 → (51) ***B23B 45/04***

---

(51) ***B25B 27/02*** (11) **3 402 630 B1**
(52) **B25B 27/026**
(25) En (26) En
(21) 17701373.7 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/012263 05.01.2017
(87) WO 2017/123446 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 PL 41576216
(54) • *BEFESTIGUNGSMITTELENTFERNUNGSWERKZEUGE UND -VERFAHREN*
• *FASTENER REMOVAL TOOLS AND METHODS*
• *OUTIL ET PROCÉDÉS D'ENLÈVEMENT DE DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WOJCIECHOWSKI, Piotr Hubert, Warsaw Mazowieckie 02-256, PL
PERKOWSKI, Szymon, Warsaw Mazowieckie 02-256, PL
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

---

(51) ***B25B 27/14*** (11) **2 641 699 B1**
B25C 5/02
(52) **B25C 5/0207; B25B 27/146; B25C 5/15**
(25) En (26) En
(21) 13159542.3 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 19.03.2012 US 201261612649 P
14.03.2013 US 201313803760
(54) • *Kabelloser Kartonschließer*
• *Cordless carton closer*
• *Appareil de fermeture de carton sans cordon*
(73) Stanley Fastening Systems L.P., 125 Circuit Drive, North Kingstown, RI 02852, US
(72) Scabin, Gianpaolo, 20851 Lissone (MB), IT
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

---

(51) ***B25C 1/00*** (11) **3 213 873 B1**
B25C 5/16
(52) **B25C 1/00; B25C 1/005; B25C 1/008; B25C 5/162**
(25) En (26) En
(21) 17161682.4 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 31.05.2012 US 201213485007
(54) • *NAGELMAGAZIN FÜR BEFESTIGUNGSWERKZEUG*
• *MAGAZINE ASSEMBLY FOR A FASTENING TOOL*
• *MAGASIN DE CLOUS POUR OUTIL DE FIXATION*
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Gregory, Larry Eugene, Baltimore, MD Maryland 21207, US
Baron, Michael P., Phoenix, MD Maryland 21131, US
Brendel, Lee Michael, Bel Air, MD Maryland 21014, US
Hagan, Todd, A, Windsor, PA Pennsylvania 17366, US
Garber, Stuart, Towson, MD Maryland 21286, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(62) 13170119.5 / 2 669 059

B25C 1/00 → (51) ***B25C 1/04***

---

(51) ***B25C 1/04*** (11) **3 461 590 B1**
B25C 1/00
(52) **B25C 1/043; B25C 1/008; B25C 1/184**
(25) En (26) En
(21) 18196165.7 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191693
(54) • *SCHRAUBWERKZEUG*
• *DRIVING TOOL*
• *OUTIL DE COMMANDE*
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B25C 1/04 → (51) ***B25C 1/06***

---

(51) ***B25C 1/06*** (11) **2 711 134 B1**
(52) **B25C 1/06**
(25) En (26) En
(21) 13185042.2 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 20.09.2012 US 201261703463 P
12.03.2013 US 201313797046
(54) • *Blockagelösehebel für ein Befestigungswerkzeug*
• *Stall release lever for fastening tool*
• *Levier de libération de blocage pour outil de fixation*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Brendel, Lee Michael, Bel Air, MD Maryland 21014, US
Baron, Michael P., Phoenix, MD Maryland 21131, US
Gross, Paul Gerard, White Marsh, MD Maryland 21126, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

---

(51) ***B25C 1/06*** (11) **3 715 054 B1**
B25C 1/04
(52) **B25C 1/047; B25C 1/06**
(25) Zh (26) En
(21) 18886337.7 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) CN 2018/118979 03.12.2018
(87) WO 2019/109892 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 CN 201711261438
04.12.2017 CN 201711261483
(54) • *NAGELVORRICHTUNG*
• *NAILING APPARATUS*
• *APPAREIL À CLOUER*
(73) Beijing Dafeng Technology Ltd., Room 115, 5 building N°. 88 Xisihuannan Road Fengtai District, Beijing 100071, CN
(72) FENG, Zezhou, Beijing 100071, CN
FAN, Yue, Beijing 100084, CN
LIAO, Zhiwen, Beijing 100071, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B25C 5/02 → (51) ***B25B 27/14***

B25C 5/16 → (51) ***B25C 1/00***

B25D 9/14 → (51) ***E21B 4/14***

B25F 3/00 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***B25F 5/00*** (11) **2 855 101 B1**
(52) **B25F 5/00**
(25) De (26) De
(21) 13722441.6 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/059912 14.05.2013
(87) WO 2013/174675 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 DE 102012104538
(54) • *WERKZEUG*
• *TOOL*
• *OUTIL*
(73) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46, 42855 Remscheid, DE
(72) FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg, DE
BOBOWICZ, Roman, 42859 Remscheid, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 517 251 B1**
B25F 3/00
(52) **B25F 5/00; B25F 3/00;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 17852380.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) CN 2017/102526 20.09.2017
(87) WO 2018/054312 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 CN 201610834768
20.09.2016 CN 201621066027 U
16.03.2017 CN 201710158045
(54) • *LEISTUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRISCHES WERKZEUG UND SYSTEM*
• *POWER DEVICE, ELECTRIC POWER TOOL AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION, OUTIL ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) ZHU, Hang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Haibo, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B25F 5/00 → (51) ***B25B 21/00***

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 718 698 B1**
A01D 34/90 ***A01G 3/053***
A01G 3/08
(52) **B25F 5/02; A01D 34/90; A01G 3/053; A01G 3/086; A01G 3/088;** A01D 2034/907
(25) En (26) En
(21) 20166330.9 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 27.03.2019 CN 201910235254
(54) • *TRAGBARE ELEKTRISCHE WERKZEUGE*
• *HANDHELD ELECTRICAL POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE PORTABLE*
(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) ZHU, Jingcheng, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***B25G 1/04*** (11) **3 566 818 B1**
A01D 34/416 ***F16B 7/04***
(52) **B25G 1/04; F16B 7/0426;** A01D 34/90
(25) En (26) En
(21) 19160006.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637793 P
(54) • *WELLENKUPPLUNG FÜR EIN WERKZEUG*
• *SHAFT COUPLER FOR A TOOL*
• *COUPLEUR D'ARBRE D'UN OUTIL*
(73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM12, BM
(72) Boyles, Tyler W, Easley, SC South Carolina 29642, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B25J 5/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 5/00 → (51) ***G05B 19/418***

B25J 9/00 → (51) ***B23Q 7/14***

B25J 9/04 → (51) ***B25J 19/00***

(51) ***B25J 9/06*** (11) **3 204 834 B1**
B25J 9/16 ***G05D 1/06***
(52) **G05D 1/0692; B25J 9/065;** B25J 9/1625
(25) En (26) En
(21) 15775197.5 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/072923 05.10.2015
(87) WO 2016/055408 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 GB 201417625
(54) • *FÜHRUNG VON UNTERWASSER-SCHLANGENROBOTERN*
• *GUIDANCE OF UNDERWATER SNAKE ROBOTS*
• *GUIDAGE DE ROBOT SERPENT SOUS-MARIN*
(73) Eelume AS, Kongens gate 30, 7012 Trondheim, NO
(72) PETTERSEN, Kristin Ytterstad, N-7052 Trondheim, NO
LILJEBÄCK, Pål, N-7560 Vikhammer, NO
KELASIDI, Eleni, N-7035 Nardo, Trondheim, NO
GRAVDAHL, Jan Tommy, N-7033 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B25J 9/10 → (51) ***B25J 19/00***

B25J 9/12 → (51) ***B25J 19/00***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 325 227 B1**
H04N 13/00
(52) **B25J 9/1697; G05B 19/401; H04N 13/239; H04N 13/246;** G05B 2219/37074; G05B 2219/37559; G05B 2219/40557; H04N 2013/0081
(25) En (26) En
(21) 16753733.1 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042482 15.07.2016
(87) WO 2017/015105 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201562193804 P
(54) • *SICHTSYSTEM MIT AUTOMATISCHER KALIBRIERUNG*
• *VISION SYSTEM WITH AUTOMATIC CALIBRATION*
• *SYSTÈME DE VISION À ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE*
(73) Apex Brands, Inc., 1000 Lufkin Road, Apex, NC 27539, US
(72) BURAKOU, Aliaksandr, Troy, Michigan 48098, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 368 250 B1**
B60D 1/01 ***G05D 1/02***
B25J 5/00 ***B25J 11/00***
G05D 1/00
(52) **B25J 5/005; B25J 9/1679; G05D 1/0094; G05D 1/0225**
(25) En (26) En
(21) 16859208.7 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) IL 2016/051163 27.10.2016
(87) WO 2017/072771 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201562247212 P
(54) • *ROBOTISCHES KOOPERATIVES SYSTEM*
• *ROBOTIC COOPERATIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME COOPÉRATIF ROBOTISÉ*
(73) Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
(72) KAMINKA, Gal, 4440563 Kfar Saba, IL
FRIEDLER, Assaf, 5296000 Ramat Efal, IL
YAKIR, Ari, 5402218 Givat Shmuel, IL
ERUSALIMCHIK, Dan, 3824912 Hadera, IL
ELMALIACH, Yehuda, 4970708 Petach Tikva, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 762 187 B1**
B25J 15/06
(52) **B25J 9/1612; B25J 15/0052; B25J 15/0616;** G05B 2219/40006; G05B 2219/40053
(25) De (26) De
(21) 19718226.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) AT 2019/060075 07.03.2019
(87) WO 2019/169417 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 AT 502052018
(54) • *ROBOTERSYSTEM ZUM GREIFEN EINER WARE IN EINEM LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR*
• *ROBOT SYSTEM FOR GRIPPING AN ITEM IN A STORAGE AND PICKING SYSTEM, AND OPERATING METHOD FOR SAME*
• *SYSTÈME ROBOTISÉ PERMETTANT DE SAISIR UNE MARCHANDISE DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE PRÉPARATION DE COMMANDES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT S'Y RAPPORTANT*
(73) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
(72) AIGLSTORFER, Stefan, 4111 Walding, AT

PRECHTL, Christian, 4840 Vöcklabruck, AT
SCHRÖPF, Harald, 4600 Wels, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B25J 9/16 → (51) ***B25J 9/06***

B25J 9/16 → (51) ***B25J 19/06***

B25J 9/16 → (51) ***G06F 9/50***

B25J 11/00 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***B25J 15/04*** (11) **3 867 023 B1**
B25J 19/00
(52) **B25J 15/0408; B25J 19/0033; B25J 19/0037**
(25) De (26) De
(21) 20730372.8 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) AT 2020/060185 08.05.2020
(87) WO 2020/223752 2020/46 12.11.2020
(30) 09.05.2019 AT 504192019
(54) • *WECHSELVORRICHTUNG*
• *CHANGE-OVER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT*
(73) FACC AG, Fischerstrasse 9, 4910 Ried im Innkreis, AT
(72) LENGLACHNER, Wolfgang, 5280 Braunau am Inn, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***B25J 15/06*** (11) **3 838 513 B1**
B66C 1/02
(52) **B25J 15/0683; B66C 1/0231**
(25) En (26) En
(21) 20206362.4 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 EP 19219101
(54) • *SAUGNAPFLIPPE MIT KOMPRIMIERBAREM ABSCHNITT UND SAUGNAPF MIT DIESER LIPPE*
• *COMPRESSIBLE SECTIONING SUCTION CUP LIP AND SUCTION CUP COMPRISING THE LIP*
• *SECTIONNEMENT COMPRESSIBLE DE LÈVRE DE VENTOUSE D'ASPIRATION ET VENTOUSE D'ASPIRATION COMPRENANT LA LÈVRE*
(73) Piab Aktiebolag, Box 4501, 183 04 Täby, SE
(72) MOBERG, Johan, 183 04 TÄBY, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

B25J 15/06 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 17/02 → (51) ***B25J 19/00***

B25J 17/02 → (51) ***B25J 19/06***

(51) ***B25J 19/00*** (11) **3 419 796 B1**
B25J 17/02 ***B25J 9/04***
B25J 9/12 ***B25J 9/10***
(52) **B25J 19/0004; B25J 9/046; B25J 9/126; B25J 17/0241; B25J 19/005;** B25J 9/1025
(25) De (26) De
(21) 17718964.4 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/060049 27.04.2017
(87) WO 2017/186845 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 LU 93045
(54) • *MOTORISIERTES GELENK FÜR EINEN PROGRAMMIERBAREN BEWEGUNGSAUTOMATEN*
• *MOTORIZED JOINT FOR A PROGRAMMABLE MOVING MACHINE*
• *ARTICULATION MOTORISÉE POUR UN AUTOMATE DE DÉPLACEMENT PROGRAMMABLE*
(73) Ovalo GmbH, Anna-Ohl-Straße 2, 65555 Limburg, DE
(72) GILGES, Siegmar, 65307 Bad Schwalbach, DE
(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

B25J 19/00 → (51) ***B23Q 7/14***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 15/04***

(51) ***B25J 19/06*** (11) **2 679 354 B1**
B25J 17/02 ***B25J 9/16***
(52) **B25J 9/1612; B25J 17/0225; B25J 17/0233; B25J 19/063;** G05B 2219/40543; G05B 2219/40559
(25) De (26) De
(21) 13003099.2 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 29.06.2012 DE 102012012988
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur automatisierten Handhabung von Werkstücken*
• *Device and method for the automated handling of workpieces*
• *Dispositif et procédé de manipulation automatisée de pièces*
(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE
(72) Mattern, Thomas, 87669 Rieden, DE
Hänschke, David, 87452 Altusried, DE
Riedmiller, Bernhard, 87497 Wertach, DE
Mundt, Alois, 87435 Kempten, DE
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***B25J 21/00*** (11) **3 838 519 B1**
B25J 21/02
(52) **B25J 21/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20214615.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 17.12.2019 FR 1914640
(54) • *ISOLATOR*
• *INSULATOR*
• *ISOLATEUR*
(73) JCE Biotechnology, ZA Bioparc Rue Michel Renaud, 03270 Hauterive, FR
(72) GOHIER, Eric, 03200 Vichy, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B25J 21/02 → (51) ***B25J 21/00***

(51) ***B26B 19/04*** (11) **3 784 453 B1**
(52) **B26B 19/042**
(25) De (26) De
(21) 19723624.3 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) AT 2019/000014 25.04.2019
(87) WO 2019/204837 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 AT 1212018
(54) • *SCHNEIDKOPF*
• *CUTTING HEAD*
• *TÊTE DE COUPE*
(73) Payer International Technologies GmbH, Reiteregg 6, 8151 St. Bartholomä, AT
(72) OSWALD, Mathias, 8410 Neudorf ob Wildon, AT
HENDLER, René, 8020 Graz, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

B26D 1/02 → (51) ***B27L 7/00***

(51) ***B26D 1/40*** (11) **3 790 714 B1**
B26D 5/00 ***B26D 7/26***
B26D 9/00
(52) **B26D 5/007; B26D 1/405; B26D 7/2628; B26D 7/2635; B26D 9/00**
(25) It (26) En
(21) 19729860.7 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) IT 2019/050097 09.05.2019
(87) WO 2019/215773 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 IT 201800005185
(54) • *AUTOMATISCHE SCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC CUTTER*
• *DISPOSITIF DE COUPE AUTOMATIQUE*
(73) Neolt Factory S.r.l., Via Italia 6, 24030 Valbrembo, IT
(72) BRICCOLI PONTIGGIA, Ettore, 24129 Bergamo, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B26D 5/00 → (51) ***B26D 1/40***

B26D 7/22 → (51) ***B27L 7/00***

B26D 7/26 → (51) ***B26D 1/40***

B26D 9/00 → (51) ***B26D 1/40***

B26F 1/02 → (51) ***B01D 46/10***

(51) ***B27B 5/22*** (11) **3 575 051 B1**
B27B 31/06 ***B65G 47/22***
(52) **B27B 5/228; B27B 31/06; B65G 47/22**
(25) Sv (26) En
(21) 19174684.1 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 28.05.2018 SE 1850641
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSCHIEBUNG VON HOLZSTÜCKEN*
• *DEVICE FOR DISPLACING TIMBER PIECES*
• *DISPOSITIF POUR DÉPLACER DES PIÈCES DE BOIS*
(73) Renholmen AB, P.O. Box 10, 934 24 Byske, SE
(72) MARKLUND, Gunnar, 930 47 BYSKE, SE
HEDMAN, Jon, 941 33 Piteå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B27B 31/06 → (51) ***B27B 5/22***

---

(51) ***B27D 5/00*** (11) **3 792 024 B1**
G01N 21/00
(52) **B27D 5/003; G01N 21/8986**
(25) It (26) En
(21) 20195211.6 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 12.09.2019 IT 201900016187
(54) • *KONTROLLSYSTEM FÜR KANTEN-ANLEIMMASCHINE*
• *CONTROL SYSTEM FOR EDGE BANDING MACHINES*
• *SYSTEME DE CONTROLE POUR MACHINE DE POSE DE BANDE DE CHANT*
(73) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) CIOLLI, Mattia, 47921 RIMINI (RN), IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***B27F 7/19*** (11) **3 789 167 B1**
B27F 7/36
(52) **B27F 7/36; B27F 7/19**
(25) En (26) En
(21) 20195224.9 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 09.09.2019 JP 2019163938
02.10.2019 JP 2019182489
(54) • *ELEKTRISCHER HEFTER*
• *ELECTRIC STAPLER*
• *AGRAFEUSE ÉLECTRIQUE*
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) CHIGIRA, Yoshio, Tokyo, 103-8502, JP
KISHI, Kazuhiko, Tokyo, 103-8502, JP
KAMEDA, Futoshi, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B27F 7/36 → (51) ***B27F 7/19***

B27G 21/00 → (51) ***B27L 7/00***

---

(51) ***B27L 7/00*** (11) **2 934 836 B1**
B27L 7/06 ***B27L 7/08***
B26D 1/02 ***B26D 7/22***
B27G 21/00
(52) **B27L 7/08; B26D 1/02; B26D 7/22; B27G 21/00; B27L 7/06**
(25) En (26) En
(21) 13865731.7 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) NZ 2013/000239 19.12.2013
(87) WO 2014/098622 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 NZ 60513312
24.07.2013 NZ 61355113
(54) • *SPALTGERÄT*
• *SPLITTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FENDAGE*
(73) Hutchinson, Vaughan John, 175 Surrey Road, RD 8, Tariki, Inglewood, Taranaki 4388, NZ
(72) HUTCHINSON, Ayla, Inglewood 4388, NZ
HUTCHINSON, Vaughan John, Inglewood, Taranaki 4388, NZ
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B27L 7/06 → (51) ***B27L 7/00***

B27L 7/08 → (51) ***B27L 7/00***

---

(51) ***B27N 3/00*** (11) **3 881 994 B1**
B27N 7/00 ***B32B 7/12***
B32B 21/02 ***B32B 21/08***
B32B 27/36 ***C08L 97/02***
B32B 9/02
(52) **B27N 3/002; B27N 7/005; B32B 7/12; B32B 9/02; B32B 9/042; B32B 21/02; B32B 21/08; B32B 27/08; B32B 27/36; B32B 27/365; C08L 97/02;**
B27N 3/007; B32B 2250/02; B32B 2260/026; B32B 2260/046; B32B 2307/7163; B32B 2307/718; B32B 2307/748; B32B 2307/75; B32B 2419/06; B32B 2479/00; B32B 2607/00
(25) De (26) De
(21) 21166895.9 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(54) • *RECYCELBARES HOLZWERKSTOFFPRODUKT, INSBESONDERE EIN RECYCELBARES DEKORATIVES LAMINAT AUF HOLZWERKSTOFFBASIS*
• *RECYCLABLE WOODEN PRODUCT, IN PARTICULAR A RECYCLABLE DECORATIVE LAMINATE BASED ON WOODEN MATERIAL*
• *PRODUIT RECYCLABLE EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS, EN PARTICULIER STRATIFIÉ DÉCORATIF RECYCLABLE À BASE DE MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS*
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) Dr. Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 19165075.3 / 3 715 074

B27N 7/00 → (51) ***B27N 3/00***

B29B 7/90 → (51) ***B22F 10/00***

B29B 9/06 → (51) ***B22F 10/00***

B29B 9/12 → (51) ***B22F 10/00***

B29B 9/14 → (51) ***B22F 10/00***

B29B 9/16 → (51) ***B22F 10/00***

---

(51) ***B29C 33/00*** (11) **3 661 716 B1**
B29C 44/34 ***B29C 45/76***
(52) **B29C 33/0038; B29C 44/351; B29C 45/768;** B29K 2995/0026; B29K 2995/0029
(25) De (26) De
(21) 18750200.0 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/071153 03.08.2018
(87) WO 2019/025598 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 DE 102017213494
(54) • *DICHTUNGSSYSTEM SOWIE FORMWERKZEUG*
• *SEALING SYSTEM AND MOLDING TOOL*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ AINSI QU'OUTIL DE MOULAGE*
(73) FRIMO Group GmbH, Hansaring 1, 49504 Lotte, DE
(72) LAUSE, Jürgen, 49205 Hasbergen, DE
HUSTER, Hermann, 49186 Bad Iburg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 33/30 → (51) ***B22D 18/04***

B29C 33/38 → (51) ***G02B 5/00***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 35/06***

B29C 35/04 → (51) ***B29C 35/06***

---

(51) ***B29C 35/06*** (11) **3 802 044 B1**
B29C 35/04 ***B29C 35/02***
B29C 48/91
(52) **B29C 48/91; B29C 35/045; B29C 35/06;** B29C 2035/046; B29K 2021/006
(25) De (26) De
(21) 19722890.1 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/061806 08.05.2019
(87) WO 2019/228768 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 DE 102018112986
(54) • *EINRICHTUNG ZUM VULKANISIEREN VON KONTINUIERLICHEN PROFILEN*
• *DEVICE FOR VULCANIZING CONTINUOUS PROFILED ELEMENTS*
• *ÉQUIPEMENT DESTINÉ À VULCANISER DES PROFILÉS CONTINUS*
(73) Gerlach Maschinenbau GmbH, Berger Feld 3-5, 41334 Nettetal, DE
(72) WAWROSCH, Jakub, 41751 Viersen-Dülken, DE
MÖCKEL, Jens, 41334 Nettetal, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

B29C 37/00 → (51) ***G02B 5/00***

B29C 39/02 → (51) ***C09K 11/66***

B29C 39/24 → (51) ***H01L 33/54***

B29C 41/22 → (51) ***C09K 11/66***

B29C 44/34 → (51) ***B29C 33/00***

---

(51) ***B29C 44/42*** (11) **3 763 502 B1**
(52) **B29C 44/428;** B29C 44/1242
(25) It (26) En
(21) 20185246.4 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 12.07.2019 IT 201900011679
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHÄUMEN VON KÜHLSCHRÄNKEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FOAMING REFRIGERATOR CABINETS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER LE MOUSSAGE DE CABINES RÉFRIGÉRANTES*
(73) Cannon Ergos S.P.A., Via Quintino Sella 3, 20121 Milan, IT
(72) Volpato, Marco, 20121 Milan, IT
Orlandini, Andrea, 20121 Milano, IT
De Rossi, Claudio, 20121 Milan, IT

(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

B29C 45/14 → (51) ***B29C 49/06***

B29C 45/14 → (51) ***C09D 123/14***

B29C 45/17 → (51) ***B22D 18/04***

(51) ***B29C 45/26*** (11) **3 749 498 B1**
B29C 45/44 ***B29C 45/73***
B29L 31/24

(52) **B29C 45/73;** **B29C 45/2614;** **B29C 45/4421;** B29C 45/7312; B29C 45/7331; B29C 45/7337; B29C 2045/7368; B29K 2905/10; B29L 2031/243; B29L 2031/246

(25) En (26) En
(21) 19705127.9 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) EP 2019/052746 05.02.2019
(87) WO 2019/154794 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 FI 20185102
(54) • *FORMZUSAMMENBAU ZUM SPRITZGIESSEN EINES KUNSTSTOFFROHRANSCHLUSSSTÜCKES UND SPRITZGUSSFORMSTÜCK AUS KUNSTSTOFF*
• *MOLD ASSEMBLY FOR INJECTION MOLDING OF A PLASTIC PIPE FITTING AND INJECTION MOLDED PIPE FITTING MADE OF PLASTICS*
• *ENSEMBLE MOULE POUR MOULAGE PAR INJECTION D'UN RACCORD DE TUYAU EN PLASTIQUE ET RACCORD DE TUYAU MOULÉ PAR INJECTION EN PLASTIQUE*
(73) Uponor Innovation AB, c/o Uponor AB P.O. Box 101, 730 61 Virsbo, SE
(72) SMAHL, Jarmo, 15240 Lahti, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B29C 45/44 → (51) ***B29C 45/26***

B29C 45/73 → (51) ***B29C 45/26***

B29C 45/76 → (51) ***B29C 33/00***

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/77***

(51) ***B29C 45/77*** (11) **3 619 023 B1**
B29C 45/76

(52) **B29C 45/77;** **B29C 45/766;** B29C 2945/7601; B29C 2945/76257; B29C 2945/76287; B29C 2945/76384; B29C 2945/76498; B29C 2945/76735; B29C 2945/76765; B29C 2945/76862; B29C 2945/76933

(25) De (26) De
(21) 18721795.5 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/061342 03.05.2018
(87) WO 2018/202773 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 DE 102017207586
(54) • *STEUERN UND REGELN DES DRUCKS EINER ZYKLISCH ARBEITENDEN SPRITZGIESSMASCHINE*
• *CONTROL AND REGULATION OF THE PRESSURE OF A CYCLICALLY OPERATING INJECTION MOULDING MACHINE*
• *COMMANDE ET RÉGLAGE DE LA PRESSION D'UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION À FONCTIONNEMENT CYCLIQUE*
(73) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
(72) RUF, Thomas, 78727 Oberndorf, DE
DUFFNER, DR., Eberhardt, 72181 Starzach, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B29C 48/00 → (51) ***B01D 46/10***

B29C 48/07 → (51) ***B01D 46/10***

B29C 48/23 → (51) ***B32B 27/32***

(51) ***B29C 48/68*** (11) **3 280 581 B1**
B29C 48/76 ***B29C 48/693***
B29B 7/42 *B29C 48/375*

(52) **B29B 7/425;** **B29B 7/428;** **B29B 7/7495;** **B29B 7/842;** **B29C 48/022;** **B29C 48/2552;** **B29C 48/387;** **B29C 48/6801;** **B29C 48/686;** **B29C 48/69;** **B29C 48/693;** **B29C 48/761;** B29C 48/2715; B29C 48/397; B29C 48/507

(25) Fr (26) Fr
(21) 16730445.0 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) FR 2016/050811 08.04.2016
(87) WO 2016/162645 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 FR 1553154
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON DEKONTAMINIERTEM NATURKAUTSCHUK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF DECONTAMINATED NATURAL RUBBER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE CAOUTCHOUC NATUREL DÉCONTAMINÉ*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DUSSILLOLS, Jérôme, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
MERCERON, Jean-Luc, 63200 Mozac, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29C 48/693 → (51) ***B29C 48/68***

B29C 48/76 → (51) ***B29C 48/68***

B29C 48/91 → (51) ***B29C 35/06***

B29C 49/02 → (51) ***B29C 49/06***

B29C 49/04 → (51) ***B29C 49/06***

(51) ***B29C 49/06*** (11) **2 782 740 B1**
A46B 5/02 ***B29L 31/42***
B29C 49/64 ***B29C 45/14***
A46D 3/04 ***B29C 49/02***
B29C 49/04 ***B29C 49/20***
B29C 49/24 *A46D 3/00*
B29C 45/16 *B29C 45/17*
B29C 49/22 *B29C 49/36*
B29C 49/38 *B29C 49/48*

(52) **A46B 5/02;** **B29C 49/02;** **B29C 49/04;** **B29C 49/20;** **B29C 49/2408;** **B29C 49/6409;** A46B 5/0095; A46B 2200/1066; A46D 3/00; B29C 45/16; B29C 45/1704; B29C 49/22; B29C 49/36; B29C 49/38; B29C 49/4819; B29C 2049/2017; B29C 2049/4858; B29C 2791/006; B29L 2031/425

(25) En (26) En
(21) 12794843.8 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) US 2012/066323 21.11.2012
(87) WO 2013/078360 2013/22 30.05.2013
(30) 22.11.2011 US 201161562675 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNBÜRSTE MIT EINEM INNENHOHLRAUM*
• *METHOD FOR PRODUCING A TOOTHBRUSH HAVING AN INNER CAVITY*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE BROSSE À DENTS POURVUE D'UNE CAVITÉ INTERNE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) PFEIFER, Ulrich, 61476 Kronberg, DE
NEWMAN, Matthew, Lloyd, Mason, Ohio 45040-9462, US
WEN, Li, Mason, Ohio 45040-9462, US
BIRK, Andreas, 61476 Kronberg, DE
BRESSELSCHMIDT, Andreas, 61476 Kronberg, DE
HORTON, Andrew, Joseph, West Chester, Ohio 45069, US
HUSTEDT, Siegfried, Kurt Martin, 61476 Kronberg, DE
KAWERAU, Jochen, 61476 Kronberg, DE
SCHMELCHER, Heidrun, Annika, 61476 Kronberg, DE
SCHMID, Franziska, 61476 Kronberg, DE
STOERKEL, Jens, Uwe, 61476 Kronberg, DE
WILSON, Benjamin, John, 61476 Kronberg, DE
WINKLER, Tilmann, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B29C 49/20 → (51) ***B29C 49/06***

B29C 49/24 → (51) ***B29C 49/06***

B29C 49/64 → (51) ***B29C 49/06***

(51) ***B29C 49/78*** (11) **3 681 692 B1**

(52) **B29C 49/783;** **B29C 49/78;** **B29C 49/786;** B29C 49/12; B29C 49/36; B29C 49/4289

(25) De (26) De
(21) 18773101.3 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074021 06.09.2018
(87) WO 2019/048552 2019/11 14.03.2019
(30) 10.09.2017 DE 102017120863
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL*
• *PROCESS AND DEVICE FOR MANUFACTURING OF PLASTIC CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE CONTENEUR EN MATIÈRE PLASTIQUE*

(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) LINKE, Michael, 22159 Hamburg, DE
BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg, DE
BERGER, Frank, 22885 Barsbüttel, DE
ULUTÜRK, Deniz, 22761 Hamburg, DE
RASCH, Jens-Peter, 22926 Ahrensburg, DE
WIESE, Arne, 22926 Ahrensburg, DE
ZIMMERING, Bernd, 22111 Hamburg, DE
HEROLD, Thomas, 23863 Bargfeld-Stegen, DE
GERKENS, André, 22926 Ahrensburg, DE
HAESENDONCKX, Frank, 22145 Hamburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B29C 53/04 → (51) ***B65D 25/04***

B29C 53/26 → (51) ***B29C 70/50***

B29C 53/84 → (51) ***B65D 25/04***

B29C 59/02 → (51) ***A63B 43/00***

B29C 59/04 → (51) ***B65H 18/02***

B29C 59/16 → (51) ***G02B 5/00***

(51) ***B29C 64/10*** (11) **3 325 277 B1**
B33Y 10/00 ***B29D 11/00***
G02B 3/00 ***B42D 25/324***
B33Y 80/00 ***B33Y 30/00***
B29C 64/20
(52) **B29D 11/00278;** **B29C 64/10; B29C 64/20; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 80/00; B42D 25/324; G02B 3/0012; G02B 3/0043; G02B 3/005**
(25) En (26) En
(21) 15901859.7 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2015/046043 20.08.2015
(87) WO 2017/030587 2017/08 23.02.2017
(54) • *GEDRUCKTE FACETTEN*
• *PRINTED FACETS*
• *FACETTES IMPRIMÉES*
(73) HP INDIGO B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) MANOUSAKIS, Stylianos, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
GAASH, Amir, 76101 Nes Ziona, IL
ASKELAND, Ronald A, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29C 64/112 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***B29C 64/118*** (11) **3 666 501 B1**
B29C 70/38 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***C08J 5/24***
C08J 5/04 *B29K 101/12*
(52) **B29C 70/38;** **B29C 64/118; B33Y 10/00; B33Y 30/00; C08J 5/04;** B29K 2101/12; C08J 2300/22
(25) De (26) De
(21) 19215668.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018132030
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IMPRÄGNIEREN VON FASERMATERIAL*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPREGNATING FIBROUS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMPRÉGNATION D'UNE MATIÈRE FIBREUSE*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) GROHMANN, Yannis, 20249 Hamburg, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

B29C 64/118 → (51) ***B29C 64/393***

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 482 910 B1**
B29C 64/371 ***B22F 12/00***
B22F 10/20 ***B22F 10/70***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
(52) **B29C 64/371;** **B22F 10/20; B22F 10/70; B22F 12/00; B29C 64/153; B33Y 30/00; B33Y 40/00;** Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 17200671.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Engel, Viktor, 96482 Ahorn, DE
Winiarski, Daniel, 96231 Bad Staffelstein, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 744 506 B1**
B29C 64/218 ***B29C 64/232***
B29C 64/236 ***B29C 64/245***
B29C 64/25 ***B29C 64/295***
B29C 64/35 ***B29C 64/386***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 40/00 ***B33Y 40/10***
(52) **B29C 64/153;** **B29C 64/218; B29C 64/232; B29C 64/236; B29C 64/245; B29C 64/25; B29C 64/295; B29C 64/35; B29C 64/386; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 40/10**
(25) En (26) En
(21) 19207048.0 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 27.05.2019 CN 201910447966
(54) • *SELEKTIVE LASERSINTERVORRICHTUNG*
• *SELECTIVE LASER SINTERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FRITTAGE LASER SÉLECTIF*
(73) Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luoyu Road, Hongshan District, Wuhan City Hubei 430074, CN
(72) SHI, Yusheng, Wuhan, Hubei, CN
YAN, Chunze, Wuhan, Hubei, CN
LI, Zhaoqing, Wuhan, Hubei, CN
CHEN, Peng, Wuhan, Hubei, CN
LIU, Zhufeng, Wuhan, Hubei, CN
WU, Jiamin, Wuhan, Hubei, CN
WEN, Shifeng, Wuhan, Hubei, CN
LI, Chenchui, Wuhan, Hubei, CN
ZHANG, Lichao, Wuhan, Hubei, CN
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

B29C 64/153 → (51) ***B22F 10/00***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/165***

(51) ***B29C 64/165*** (11) **3 582 951 B1**
B29C 64/153 ***B22F 10/14***
B29C 64/295 ***B22F 12/13***
B22F 12/44 ***B22F 12/45***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
(52) **B29C 64/295;** **B22F 10/14; B22F 12/13; B22F 12/45; B22F 12/47; B29C 64/153; B29C 64/165;** B22F 12/44; B33Y 10/00; B33Y 30/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 17906197.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) US 2017/028845 21.04.2017
(87) WO 2018/194656 2018/43 25.10.2018
(54) • *WÄRMEFLUSSMITTEL FÜR MASCHINEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE HEAT FLUX*
• *FLUX DE CHALEUR DE MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BARNES, Arthur H., Vancouver, Washington 98683, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B29C 64/165 → (51) ***B22F 3/00***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 64/218 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/232 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/236 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/245 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/25 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/295 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/295 → (51) ***B29C 64/165***

(51) ***B29C 64/307*** (11) **3 697 597 B1**
B22F 3/105
(52) **B29C 64/307;** **B22F 3/005; B22F 10/20; B22F 12/00; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00;** B22F 2999/00; B29C 64/153; B29C 64/259; Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 18788707.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/077637 10.10.2018
(87) WO 2019/076705 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 DE 102017124424
(54) • *HUBEINRICHTUNG FÜR EINEN BAUZYLINDER IN EINER MASCHINE, MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN BAUTEILEN MIT EINER*

HUBEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER HUBEINRICHTUNG
- *LIFTING DEVICE FOR A CONSTRUCTION CYLINDER IN A MACHINE, MACHINE FOR PRODUCING THREE DIMENSIONAL COMPONENTS WITH A LIFTING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE LIFTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE LEVAGE POUR UN CYLINDRE DE CONSTRUCTION DANS UNE MACHINE, MACHINE POUR PRODUIRE DES COMPOSANTS TRIDIMENSIONNELS AVEC UN DISPOSITIF DE LEVAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF DE LEVAGE*

(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) PIEGER, Markus, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
GEISLER, Tim, 74336 Brackenheim, DE
(74) Patentanwälte Mammel und Maser PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B29C 64/35 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/371 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/386 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***B29C 64/393*** (11) **3 826 826 B1**
B29C 64/118
(52) **B29C 64/393; B29C 64/118**
(25) En (26) En
(21) 19749447.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) NL 2019/050427 09.07.2019
(87) WO 2020/022874 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 NL 2021381
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERWALTEN VON SCHLICK AUS EINER DRUCKDÜSE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING OOZE FROM A PRINT NOZZLE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SUINTEMENT À PARTIR D'UNE BUSE D'IMPRESSION*

(73) Ultimaker B.V., Stationsplein 32, 3511 ED Utrecht, NL
(72) CANDLER, Paul Anthony, 4105 XG Culemborg, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B29C 65/00 → (51) ***C08L 67/02***

B29C 65/00 → (51) ***F02M 35/10***

B29C 65/02 → (51) ***F02M 35/10***

B29C 65/16 → (51) ***A46D 3/00***

B29C 65/16 → (51) ***C08L 67/02***

(51) ***B29C 65/34*** (11) **3 392 025 B1**
F16L 47/03 ***F16L 47/34***
B29L 23/00
(52) **B29C 65/342; B29C 65/3428; B29C 66/112; B29C 66/131; B29C 66/5225; B29C 66/71; F16L 47/03; F16L 47/26; F16L 47/34;** B29C 2793/0018; B29C 2793/009
(25) De (26) De
(21) 17167392.4 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(54)
- *HEIZELEMENTGEOMETRIE ZUR VERWENDUNG IN EINEM BOHRSATTEL*
- *HEATING ELEMENT GEOMETRY FOR USE IN A DRILL SADDLE*
- *GÉOMÉTRIE D'ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE SELLE DE FORAGE*

(73) Georg Fischer Wavin AG, Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
(72) Hüssy, Jonas, 8213 Neunkirch, CH
Petry, Dirk, 8245 Feuerthalen, CH
Hablützel, Edwin, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B29C 65/34 → (51) ***B29C 65/72***

B29C 65/48 → (51) ***A46D 3/00***

B29C 65/48 → (51) ***F02M 35/10***

(51) ***B29C 65/72*** (11) **3 577 340 B1**
B29C 65/34
(52) **F03D 80/40; H05B 3/28;** B29C 65/18; B29C 65/30; B29C 65/344; B29C 65/3476; B29C 65/72; B29C 66/1122; B29C 66/5326; B29C 66/71; B29C 66/721; B29C 66/7212; B29C 66/73753; B29C 66/73755; B29C 66/7394; B29C 66/81455; B29C 66/91221; B29C 66/9161; B29C 73/34; B29L 2031/085; F03D 80/30; Y02E 10/72
(25) Sv (26) En
(21) 18747135.4 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) SE 2018/000003 02.02.2018
(87) WO 2018/143860 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 SE 1700019
(54)
- *VERFAHREN UND ANORDNUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DEM BEHEIZEN VON FLÜGELN VON WINDKRAFTANLAGEN*
- *METHOD AND ARRANGEMENT RELATED TO HEATING OF WINGS IN WIND POWER PLANTS*
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT CONCERNANT LE CHAUFFAGE D'AILES DANS DES PARCS ÉOLIENS*

(73) Lindskog, Kjell, Nygatan 49, 931 31 Skellefteå, SE
(72) Lindskog, Kjell, 931 31 Skellefteå, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

B29C 65/82 → (51) ***C08L 67/02***

B29C 67/00 → (51) ***B22F 3/00***

B29C 70/20 → (51) ***B29C 70/50***

B29C 70/38 → (51) ***B29C 64/118***

(51) ***B29C 70/50*** (11) **2 777 919 B1**
B29C 70/20 ***B29C 53/26***
B32B 37/20 ***B32B 38/06***
B32B 38/18
(52) **B32B 37/203; B29C 70/20; B29C 70/504; B32B 38/1866;** B29C 53/265; B32B 38/06; B32B 2305/076; Y10T 156/10; Y10T 156/1007; Y10T 428/1372; Y10T 428/24995
(25) De (26) De
(21) 13158777.6 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(54)
- *Verfahren zur kontinuierlichen Herstellung von Laminaten aus Faserbändchen und deren Verwendung*
- *Method for the continuous production of laminates from fibre ribbons, and their use*
- *Procédé de fabrication continue de laminés à partir de rubans de fibres et leur utilisation*

(73) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
(72) Jeltsch, Thomas, 7013 Domat/Ems, CH
Henkelmann, Bernd, 7402 Bonaduz, CH
Arnold, Marcus, 6314 Unterägeri, CH
Henne, Markus, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 860 838 B1**
B29C 64/112 ***B33Y 70/00***
B33Y 80/00
(52) **B29D 11/00442; B29C 64/112; B29D 11/00009; B29D 11/00355; B33Y 70/00; B33Y 80/00**
(25) En (26) En
(21) 19778555.3 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) EP 2019/076831 03.10.2019
(87) WO 2020/070253 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 EP 18306315
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS, DADURCH HERGESTELLTES OPTISCHES ELEMENT*
- *METHOD FOR THE MANUFACTURING OF AN OPTICAL ELEMENT, OPTICAL ELEMENT THUS OBTAINED*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE, ÉLÉMENT OPTIQUE AINSI OBTENU*

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) FEUILLADE, Mathieu, 94420 CHARENTON-LE-PONT, FR
FROMENTIN, Pierre, BANGKOK, 10520, TH
LECOMPERE, Maxime, 94420 CHARENTON-LE-PONT, FR
LEITE, Pierre, 9420 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B29D 11/00 → (51) ***B29C 64/10***

B29D 11/00 → (51) ***H01L 33/54***

B29D 30/00 → (51) ***B60C 23/04***

B29D 30/20 → (51) ***B60C 9/22***

(51) ***B29D 30/48*** (11) **3 670 167 B1**
(52) **B29D 30/48;** B29D 2030/481; B29D 2030/482
(25) En (26) En
(21) 19217311.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781781 P
22.10.2019 US 201916659859
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REIFENKOMPONENTE UND REIFENKOMPONENTE*
• *METHOD FOR FORMING A TIRE COMPONENT AND TIRE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN COMPOSANT DE PNEUMATIQUE ET COMPOSANT DE PNEUMATIQUE*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) CHEN, Hongbing, Broadview Heights, OH 44147, US
DYRLUND, Christopher David, Canton, OH 44705, US
BALDAN, Adam Mark, Akron OH 44303, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29D 35/00 → (51) ***A43B 13/12***

B29D 35/06 → (51) ***A43B 13/12***

B29D 35/14 → (51) ***A43B 13/12***

B29K 79/00 → (51) ***B01D 69/04***

B29K 105/16 → (51) ***C08L 67/02***

B29K 509/00 → (51) ***C08L 67/02***

B29K 509/02 → (51) ***C08L 67/02***

B29L 23/00 → (51) ***C09D 123/14***

B29L 31/00 → (51) ***F02M 35/10***

B29L 31/14 → (51) ***B01D 69/04***

B29L 31/24 → (51) ***B29C 45/26***

B29L 31/24 → (51) ***C09D 123/14***

B29L 31/42 → (51) ***B29C 49/06***

(51) ***B30B 1/18*** (11) **3 663 079 B1**
B21D 28/16 ***B30B 15/00***
(52) **B30B 1/181; B21D 28/16; B30B 15/0029**
(25) De (26) De
(21) 19197970.7 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 06.12.2018 DE 102018131166
(54) • *FEINSCHNEIDPRESSE*
• *FINE BLANKING PRESS*
• *PRESSE DE DÉCOUPAGE FIN*
(73) Hülshorst, Johannes, Mörikestrasse 2, 32105 Bad Salzuflen, DE
(72) Hülshorst, Johannes, 32105 Bad Salzuflen, DE
(74) Rolf, Gudrun, Rosenstein, Rolf, Frohoff Rechtsanwälte und Patentanwalt Partnerschaft mbB Ritterstrasse 19, 33602 Bielefeld, DE

B30B 15/00 → (51) ***B30B 1/18***

B30B 15/04 → (51) ***B22D 18/04***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 1/08 → (51) ***B41J 2/175***

B32B 3/00 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 3/02 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 3/04 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 3/04 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 3/06 → (51) ***B64C 27/82***

B32B 3/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 27/36***

(51) ***B32B 3/30*** (11) **3 573 823 B1**
B32B 5/14 ***B32B 7/12***
B32B 27/08 ***B32B 27/10***
B32B 27/20 ***B32B 27/32***
B32B 27/30 ***B32B 27/34***
B32B 27/36 ***B32B 29/00***
(52) **B32B 3/30; B32B 5/142; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/20; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/325; B32B 27/327; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 29/00;**
B32B 2250/05; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2264/102; B32B 2264/108; B32B 2264/12; B32B 2270/00; B32B 2307/308; B32B 2307/4026; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2307/558; B32B 2307/714; B32B 2307/718; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2307/734; B32B 2435/02; B32B 2439/62; B32B 2439/70
(25) En (26) En
(21) 18700565.7 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/050777 12.01.2018
(87) WO 2018/137947 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017201449
(54) • *BAHNARTIGER VERBUNDSTOFF ZUR HERSTELLUNG VON FORMSTABILEN NAHRUNGSMITTELBEHÄLTERN MIT EINER BARRIERESCHICHT AUS EINER BARRIERESUBSTRATSCHICHT UND EINER NACH INNEN GERICHTETEN BARRIEREMATERIALSCHICHT*
• *SHEET-LIKE COMPOSITE FOR PRODUCING DIMENSIONALLY STABLE FOOD PRODUCT CONTAINERS WITH A BARRIER LAYER COMPRISING A BARRIER SUBSTRATE LAYER AND AN INWARDS-POINTING BARRIER MATERIAL LAYER*
• *COMPOSITE EN FEUILLE DESTINÉ À PRODUIRE DES RÉCIPIENTS DE PRODUIT ALIMENTAIRE DIMENSIONNELLEMENT STABLES DOTÉS D'UNE COUCHE BARRIÈRE COMPRENANT UNE COUCHE DE SUBSTRAT BARRIÈRE ET UNE COUCHE DE MATÉRIAU BARRIÈRE POINTANT VERS L'INTÉRIEUR*
(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) HEINZE, Daniel, 52441 Linnich, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

B32B 3/30 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 5/00*** (11) **3 166 783 B1**
B32B 5/02 ***B32B 5/28***
B32B 7/00 ***B32B 7/04***
B32B 7/10 ***B32B 15/00***
B32B 15/04 ***B32B 15/08***
B32B 15/20 ***B32B 27/00***
B32B 27/06 ***B32B 27/08***
B32B 27/20 ***B32B 27/26***
B32B 27/28 ***B32B 27/30***
B32B 27/36 ***B32B 27/38***
B32B 3/00 ***B32B 3/02***
(52) **B32B 3/00; B32B 3/02; B32B 5/00; B32B 5/02; B32B 5/28; B32B 7/00; B32B 7/04; B32B 7/10; B32B 15/00; B32B 15/04; B32B 15/08; B32B 15/20; B32B 27/00; B32B 27/06; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/26; B32B 27/28; B32B 27/30; B32B 27/304; B32B 27/36; B32B 27/38;**
B32B 2250/40; B32B 2262/00; B32B 2264/00; B32B 2264/10; B32B 2305/07; B32B 2305/076; B32B 2307/20; B32B 2307/202; B32B 2307/30; B32B 2307/302; B32B 2457/00; B32B 2457/08
(25) En (26) En
(21) 15745626.0 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039698 09.07.2015
(87) WO 2016/007718 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 US 201462023154 P
(54) • *DÜNNE KUNSTHARZFOLIEN UND DEREN VERWENDUNG IN LAYUPS*
• *THIN RESIN FILMS AND THEIR USE IN LAYUPS*
• *FILMS MINCES DE RÉSINE ET LEUR UTILISATION DANS DES EMPILEMENTS*
(73) Isola USA Corp., 3100 West Ray Road, Chandler AZ 85226, US
(72) SCHUMACHER, Johann, Richard, Gilbert, AZ 85296, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 473 429 B1**
B32B 5/08 ***B32B 25/10***
B32B 25/14 ***B32B 37/00***
B32B 1/08 ***B32B 3/08***
B32B 3/30 ***B60K 15/01***
(52) **B32B 1/08; B29C 48/09; B32B 3/08; B32B 3/085; B32B 3/30; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/028; B32B 5/08; B32B 25/10; B32B 25/14; B60K 13/02; B60K 15/01; F02M 35/10321;**
B29C 48/022; B29C 48/21; B32B 2262/0223; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/14; B32B 2270/00; B32B 2307/50; B32B 2307/732; B32B 2597/00
(25) De (26) De
(21) 18194438.0 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 20.10.2017 DE 102017124606
(54) • *FLUIDLEITUNG ZUM LEITEN EINES FLUIDS*
• *FLUID CONDUIT FOR GUIDING A FLUID*
• *CONDUITE DE FLUIDE DESTINÉE À CONDUIRE UN FLUIDE*
(73) VERITAS AG, Stettiner Strasse 1-9, 63571 Gelnhausen, DE
(72) Rosemann, Michael, 63594 Hasselroth, DE
Knopp, Matthias, 63486 Bruchköbel, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

B32B 5/02 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 5/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/14 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 5/16 → (51) ***B32B 9/00***

(51) ***B32B 5/18*** (11) **3 722 094 B1**
B32B 7/022 ***B32B 27/06***
B32B 27/18 ***B32B 27/32***
B60N 3/04 ***B60R 5/04***
B62D 25/20 ***C08J 9/04***
C08J 9/36

(52) **B32B 27/065; B32B 5/18; B32B 7/022; B32B 27/18; B32B 27/32; B60N 3/048; B62D 25/20; C08J 9/34; C08J 9/36; C08J 9/365;** B32B 2250/03; B32B 2266/025; B32B 2266/0292; B32B 2266/08; B32B 2270/00; B32B 2274/00; B32B 2307/54; B32B 2307/581; B32B 2307/718; B32B 2307/732; B32B 2307/744; B32B 2439/70; B32B 2471/04; B32B 2605/003; C08J 9/08; C08J 9/141; C08J 2201/03; C08J 2203/02; C08J 2203/14; C08J 2203/184; C08J 2205/052; C08J 2353/00; C08J 2423/02; C08J 2423/10; C08J 2423/12

(25) Ja (26) En
(21) 18885009.3 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) JP 2018/044682 05.12.2018
(87) WO 2019/111930 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235344
(54) • *GESCHICHTETE GESCHÄUMTE FOLIE UND DARAUS GEFORMTER GEGENSTAND*
• *LAYERED FOAMED SHEET AND MOLDED ARTICLE THEREOF*
• *FEUILLE STRATIFIÉE EXPANSÉE ET ARTICLE MOULÉ CORRESPONDANT*
(73) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) KITADE Hiroaki, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
UEDA Kouji, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
KAWAMORITA Yosuke, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 5/18 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 5/28 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 5/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 7/00 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 7/02 → (51) ***G02F 1/1334***

B32B 7/022 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 7/027 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 7/06 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 7/06 → (51) ***B41M 5/41***

B32B 7/10 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 7/12 → (51) ***B27N 3/00***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 7/12 → (51) ***B41M 5/41***

(51) ***B32B 9/00*** (11) **3 156 220 B1**
G01N 27/30 ***B32B 5/16***
B32B 9/04 ***B32B 27/14***
B32B 27/36 ***B32B 7/12***
H01B 1/04 ***C08J 7/043***
C08J 7/044 ***C08J 7/048***
C08J 7/06

(52) **B32B 9/007; B32B 5/16; B32B 7/12; B32B 9/045; B32B 27/14; B32B 27/36; C08J 7/043; C08J 7/044; C08J 7/048; C08J 7/06; G01N 27/30; H01B 1/04;** B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2264/108; B32B 2307/202; B32B 2307/302; B32B 2307/7242; B32B 2439/00; B32B 2439/40; B32B 2457/00; B32B 2509/00

(25) Ja (26) En
(21) 15806360.2 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/066464 08.06.2015
(87) WO 2015/190432 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 JP 2014121346
(54) • *GESCHICHTETES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LAYERED PRODUCT AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *PRODUIT EN COUCHES ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MIYAZONO, Koki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KATAYAMA, Yutaka, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KAWABATA, Yusuke, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TAMAKI, Eiichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KUBOTA, Yasuo, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B32B 9/04 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 15/00 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 17/06 → (51) ***B24B 9/08***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 835 057 B1**
B32B 38/00

(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10871; B32B 17/10935; B32B 38/0004; B32B 38/105**

(25) It (26) En
(21) 20212825.2 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 09.12.2019 IT 201900023367
(54) • *VERFAHREN ZUM UMFORMEN EINER VERBUNDGLASSCHEIBE UND UMFORMUNGSANLAGE*
• *METHOD AND FORMING PLANT FOR FORMING A LAMINATED GLASS SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET INSTALLATION DE FORMATION POUR LA FORMATION D'UNE PLAQUE DE VERRE STRATIFIÉE*
(73) Bottero S.p.A., Via Genova, 82, 12100 Cuneo, IT
(72) TERZUOLO, Pierluigi, 12100 CUNEO, IT
FACCENDA, Aldo, 12100 CUNEO, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B32B 17/10 → (51) ***B24B 9/08***

B32B 21/02 → (51) ***B27N 3/00***

B32B 21/08 → (51) ***B27N 3/00***

B32B 23/06 → (51) ***B41M 5/41***

B32B 23/08 → (51) ***B41M 5/41***

B32B 23/20 → (51) ***B41M 5/41***

B32B 25/08 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 25/10 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 25/10 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 25/10 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 25/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 25/14 → (51) ***B32B 27/36***

(51) ***B32B 27/00*** (11) **3 439 874 B1**
B32B 27/08 ***B65D 65/40***

(52) **B32B 27/00; B32B 27/08;** B32B 2439/70

(25) En (26) En
(21) 17716166.8 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/058030 04.04.2017
(87) WO 2017/174605 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 EP 16163740
(54) • *THERMOPLASTISCHER FILM FÜR VAKUUM-SKIN-VERPACKUNG, VERFAHREN ZUR VERPACKUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *THERMOPLASTIC FILM FOR VACUUM SKIN PACKAGING, METHOD OF PACKAGING AND USES THEREOF*
• *FILM THERMOPLASTIQUE POUR PELLIPLACAGE SOUS VIDE, PROCÉDÉ D'EMBALLAGE ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) FANFANI, Andrea Federico, 20151 Milano, IT
RICCIO, Marina, 20152 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B32B 27/00 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 357 746 B1**
C08L 67/03 ***C08J 5/12***
B32B 27/06 ***B32B 5/18***
B32B 27/36 ***B32B 7/12***
B32B 5/24 ***B32B 27/12***
B32B 27/18 ***B32B 5/32***
B60R 13/02
(52) **B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 7/12; B32B 27/06; B32B 27/08; B60N 2/30; B60N 2/68; B60R 13/0212; C08J 5/12; C08J 9/00; C08L 67/03;**
B32B 2262/0276; B32B 2262/0284; B32B 2266/0264; B32B 2307/102; B32B 2307/518; B32B 2307/546; B32B 2307/718; B32B 2307/732; B32B 2605/003
(25) Ko (26) En
(21) 16851975.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) KR 2016/007087 30.06.2016
(87) WO 2017/057827 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 KR 20150138204
30.09.2015 KR 20150138206
08.12.2015 KR 20150174209
16.12.2015 KR 20150180284
29.04.2016 KR 20160053054
29.04.2016 KR 20160052879
29.04.2016 KR 20160052897
(54) • *INNEN- UND AUSSENMATERIALIEN FÜR AUTOMOBILE MIT POLYESTERHARZ-SCHAUMSCHICHT UND FASERSCHICHT*
• *INTERIOR AND EXTERIOR MATERIALS FOR AUTOMOBILE COMPRISING POLYESTER RESIN FOAM LAYER AND FIBER LAYER*
• *MATÉRIAUX D'INTÉRIEUR ET D'EXTÉRIEUR POUR AUTOMOBILE COMPRENANT UNE COUCHE DE MOUSSE DE RÉSINE DE POLYESTER ET UNE COUCHE DE FIBRES*
(73) Huvis Corporation, Nonhyeon-dong 343 Hakdong-ro Gangnam-gu, Seoul 06060, KR
(72) LEE, Kwang Hee, Daejeon 34896, KR
HUH, Mee, Daejeon 30421, KR
KIM, Woo Jin, Daejeon 35234, KR
LEE, Seung Jun, Damyang-gun Jeollanam-do 57371, KR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B32B 27/08 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/08 → (51) ***B41M 5/41***

B32B 27/10 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 27/10 → (51) ***B41M 5/41***

(51) ***B32B 27/12*** (11) **3 640 024 B1**
B32B 27/36 ***B32B 37/06***
B60R 21/235 ***B32B 3/04***
B32B 3/26 ***B32B 5/02***
B32B 7/12 ***B32B 27/28***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 37/04 ***B32B 25/08***
B32B 25/10 ***B32B 37/12***
C08J 5/12 ***B32B 27/34***
B32B 27/40 ***C08G 63/12***
C08L 67/02
(52) **B32B 3/04; B32B 3/26; B32B 5/02; B32B 5/024; B32B 7/12; B32B 25/08; B32B 25/10; B32B 27/12; B32B 27/285; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40; B32B 37/04; B32B 37/12; C08J 5/12;**
B32B 37/06; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/24; B32B 2250/44; B32B 2262/02; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/0284; B32B 2262/04; B32B 2274/00; B32B 2307/30; B32B 2307/308; B32B 2307/31; B32B 2307/51; B32B 2307/536; B32B 2307/714; B32B 2307/7242; B32B 2367/00; B32B 2571/00; B32B 2605/00; B32B 2605/08
(25) Ja (26) En
(21) 18817069.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) JP 2018/022995 15.06.2018
(87) WO 2018/230723 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017119101
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINAT, LAMINAT UND AIRBAG*
• *METHOD FOR PRODUCING LAMINATE, LAMINATE, AND AIR BAG*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ, STRATIFIÉ ET COUSSIN GONFLABLE*
(73) ZF Automotive Germany GmbH, Industriestraße 20, 73553 Alfdorf, DE
(72) YAMADA, Yosuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAGAMI, Toru, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
LUDWIG, Michael, Raubling 83064, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B32B 27/12 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 27/14 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 27/16 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/18 → (51) ***G02F 1/1334***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/20 → (51) ***B41M 5/41***

B32B 27/26 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 27/28 → (51) ***B41J 2/175***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/30 → (51) ***B41M 5/41***

(51) ***B32B 27/32*** (11) **3 317 104 B1**
C08J 5/18 ***C08L 23/06***
B32B 7/06 ***B32B 7/12***
B32B 27/08 ***B32B 27/16***
B32B 27/30 ***B32B 27/36***
B29C 48/23
(52) **B29C 48/23; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/36; C08L 23/06;**
B29C 48/08; B29C 48/21; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2270/00; B32B 2274/00; B32B 2307/31; B32B 2307/50; B32B 2307/514; B32B 2307/718; B32B 2307/72; B32B 2307/748; B32B 2439/46; B32B 2439/70; C08L 2203/162
(25) En (26) En
(21) 16725305.3 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/031415 09.05.2016
(87) WO 2017/003558 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15382349
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABZIEHBAREN SIEGELSCHICHT*
• *METHODS OF PREPARING A PEELABLE SEAL LAYER*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UNE COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ PELABLE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BILGEN, Mustafa, Freeport, TX 77541, US
HERNANDEZ, Claudia, Freeport, TX 77541, US
TOGNOLA, Marcello, 28042 Madrid, ES
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B32B 27/32*** (11) **3 820 697 B1**
B32B 27/18 ***B32B 27/30***
(52) **B32B 3/04; B32B 3/08; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/30; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/325; B32B 27/327; B32B 27/34; B32B 27/36;**
B32B 2250/05; B32B 2250/242; B32B 2250/40; B32B 2255/205; B32B 2270/00; B32B 2307/306;

B32B 2307/31; B32B 2307/4023; B32B 2307/412; B32B 2307/51; B32B 2307/54; B32B 2307/546; B32B 2307/558; B32B 2307/72; B32B 2307/7244; B32B 2307/7248; B32B 2307/732; B32B 2307/75; B32B 2439/46; B32B 2439/70; B32B 2439/80; B32B 2571/00

(25) En (26) En
(21) 19787208.8 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/077561 11.10.2019
(87) WO 2020/074688 2020/16 16.04.2020
(30) 13.10.2018 IN 201811038930
(54) • *RECYCLINGFÄHIGE PE-VERPACKUNGSFOLIE MIT VERBESSERTER STEIFIGKEIT*
• *RECYCLABLE PE PACKAGING FILM WITH IMPROVED STIFFNESS*
• *FILM D'EMBALLAGE À BASE DE POLYÉTHYLÈNE RECYCLABLE DOTÉ D'UNE RIGIDITÉ AMÉLIORÉE*
(73) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, Pirkmühle 14-16, 92712 Pirk, DE
(72) GREFENSTEIN, Achim, 67122 Altrip, DE
SHAH, Pragnesh, Ahmedabad 380051, IN
JHA, Saket, Ahmedabad 380058, IN
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B32B 27/32 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/32 → (51) ***B41M 5/41***

B32B 27/32 → (51) ***C09D 123/14***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/34 → (51) ***B41M 5/41***

(51) ***B32B 27/36*** (11) **3 640 028 B1**
B32B 27/12 ***B32B 37/06***
B60R 21/235 ***B32B 3/04***
B32B 3/26 ***B32B 5/02***
B32B 7/12 ***B32B 27/28***
B32B 7/027 ***B32B 25/10***
B32B 25/14 ***B60R 21/16***
C08G 63/12 ***C08L 67/02***
(52) **B32B 3/04; B32B 3/26; B32B 5/02; B32B 7/027; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/285; B32B 27/36; B32B 37/06; B60R 21/235; C08G 63/183; C08G 63/672;** B32B 5/024; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/24; B32B 2250/44; B32B 2262/02; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/0284; B32B 2262/04; B32B 2262/06; B32B 2262/10; B32B 2262/12; B32B 2274/00; B32B 2307/30; B32B 2307/308; B32B 2307/31; B32B 2307/51; B32B 2307/714; B32B 2307/718; B32B 2307/7242; B32B 2307/732; B32B 2367/00; B32B 2571/00; B32B 2605/00; B32B 2605/08; B60R 2021/23514; B60R 2021/2358

(25) Ja (26) En
(21) 18818240.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) JP 2018/022992 15.06.2018
(87) WO 2018/230721 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017119099
(54) • *MEHRSCHICHTIGER FILM, LAMINAT, AIRBAG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS*
• *MULTILAYER FILM, LAMINATE, AIRBAG, AND METHOD OF MANUFACTURING LAMINATE*
• *FILM MULTICOUCHE, STRATIFIÉ, COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ*
(73) ZF Automotive Germany GmbH, Industriestraße 20, 73553 Alfdorf, DE
(72) YAMADA, Yosuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAGAMI, Toru, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
LUDWIG, Michael, Raubling 83064, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20157485.2 / 3 689 606

B32B 27/36 → (51) ***B27N 3/00***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/36 → (51) ***B41M 5/41***

B32B 27/38 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/40 → (51) ***B41M 5/41***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 37/00 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 37/04 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 37/06 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 37/06 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 37/12 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 37/20 → (51) ***B29C 70/50***

B32B 38/00 → (51) ***B24B 9/08***

B32B 38/00 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 38/06 → (51) ***B29C 70/50***

B32B 38/18 → (51) ***B29C 70/50***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/10***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/10***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 40/10 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 3/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 10/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B29D 11/00***

B33Y 70/00 → (51) ***C09D 5/02***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/10***

B33Y 80/00 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***B41F 16/00*** (11) **3 397 497 B1**
B41M 3/12 ***B44C 1/17***
B41J 3/407 ***B41M 5/03***
B41M 5/025 ***B41M 5/00***
B41J 2/005
(52) **B41F 16/0086; B41F 16/008; B41J 2/0057; B41J 3/4073; B41M 5/0256; B41M 5/03; B44C 1/17;** B41M 5/0005
(25) En (26) En
(21) 16829160.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/066159 12.12.2016
(87) WO 2017/116671 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201562271363 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON MATERIAL MIT KLEBSTOFF AUF GEGENSTÄNDE MIT UNTERSCHIEDLICHEM AUSHÄRTUNGSGRAD ZWISCHEN MATERIAL UND KLEBSTOFF*
• *METHOD FOR TRANSFERRING MATERIAL WITH ADHESIVE ONTO ARTICLES WITH A DIFFERENCE IN DEGREE OF CURING BETWEEN THE MATERIAL AND ADHESIVE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN MATÉRIAU AVEC UN ADHÉSIF SUR DES ARTICLES AVEC UNE DIFFÉRENCE DE DEGRÉ DE DURCISSEMENT ENTRE LE MATÉRIAU ET L'ADHÉSIF*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ALLEN, Matthew Richard, Cincinnati Ohio 45202, US
CASSONI, Robert Paul, Cincinnati Ohio 45202, US
ISHIHARA, Tadayoshi, Cincinnati Ohio 45202, US
BAKER, Paul Edmund, Egham Surrey TW20 9NW, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B41F 19/02 → (51) ***A63B 43/00***

(51) ***B41F 33/00*** (11) **3 715 127 B1**
(52) **B41F 33/0036;** B41F 9/002
(25) En (26) En

(21) 20165906.7 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 26.03.2019 EP 19165187
(54) • *DRUCKBOGENINSPEKTIONSSYSTEM UND BOGENDRUCKMASCHINE DAMIT*
• *PRINTED SHEET INSPECTION SYSTEM AND SHEET-FED PRINTING PRESS COMPRISING THE SAME*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE FEUILLE IMPRIMÉE ET PRESSE D'IMPRESSION À LA FEUILLE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME D'INSPECTION*
(73) Inopaq Sàrl, Chemin des Bulesses 70, 1814 La Tour-de-Peliz, CH
(72) MERMINOD, Antoine, 1188 Gimel, CH
(74) Noll, Ronald, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

B41J 2/005 → (51) ***B41F 16/00***

B41J 2/01 → (51) ***D06P 5/00***

---

(51) ***B41J 2/015*** (11) **3 643 501 B1**
B41J 2/045 ***B41J 2/14***
(52) **B41J 2/04516;** **B41J 2/04581; B41J 2/04588; B41J 2/04595; B41J 2/04596**
(25) Ja (26) En
(21) 18820423.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) JP 2018/022388 12.06.2018
(87) WO 2018/235673 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 JP 2017121047
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INKJET RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) SHIMAZOE, Masanori, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***B41J 2/02*** (11) **3 619 046 B1**
B41J 29/393 ***B41J 13/00***
(52) **B41J 13/0009;** **B41J 2/03**
(25) En (26) En
(21) 18723921.5 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) GB 2018/051171 02.05.2018
(87) WO 2018/203053 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 GB 201707044
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DRUCKERN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO PRINTERS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES IMPRIMANTES*
(73) Domino UK Limited, Trafalgar Way Bar Hill, Cambridge, Cambridgeshire CB23 8TU, GB
(72) BRIDGES, Richard Thomas Calhoun, Bar Hill Cambridgeshire CB23 8TU, GB
LEE, Daniel John, Bar Hill Cambridgeshire CB23 8TU, GB
MARTIN, Juergen, Bar Hill Cambridgeshire CB23 8TU, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 670 190 B1**
B41J 2/21
(52) **B41J 2/2142;** **B41J 2/0451; B41J 2/04551; B41J 2/0456; B41J 2/0458; B41J 2/04581; B41J 2/2139**
(25) En (26) En
(21) 19215925.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235181
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER ANSTEUERUNG*
• *LIQUID EJECTING APPARATUS AND METHOD FOR DRIVING THE SAME*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KAMIBAYASHI, Masashi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
YOSHIKAWA, Eishin, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
HATANAKA, Yuji, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/015***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/015***

B41J 2/145 → (51) ***B41J 2/21***

---

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 708 376 B1**
B01J 39/00 ***B01J 20/28***
B01J 20/12 ***B01J 20/16***
B01J 20/20 ***B01J 20/24***
B01J 20/26 ***B01J 20/32***
B01J 41/00
(52) **B41J 2/16508;** **B01J 20/12; B01J 20/165; B01J 20/20; B01J 20/24; B01J 20/261; B01J 20/28028; B01J 20/28035; B01J 20/3212; B01J 20/3282; B01J 39/00; B01J 41/00; B41J 2/16523;** B01J 2220/42; B01J 2220/445; B01J 2220/46
(25) En (26) En
(21) 20162891.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048868
27.11.2019 JP 2019214040
(54) • *FLÜSSIGKEITSABSORBER, FLÜSSIGKEITSAUFNAHMEEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID ABSORBER, LIQUID ABSORBING UNIT, AND LIQUID EJECTION APPARATUS*
• *ABSORBEUR DE LIQUIDE, UNITÉ D'ABSORPTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YOKOKAWA, Shinobu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NAKADA, Shogo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 677 432 B1**
B32B 1/08 ***B32B 27/28***
F16L 11/04 ***F16L 11/12***
(52) **B41J 2/175; F16L 11/04;** F16L 2011/047
(25) Ja (26) En
(21) 18859048.3 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) JP 2018/034702 19.09.2018
(87) WO 2019/059243 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 JP 2017179483
(54) • *TINTENZUFÜHRUNGSSCHLAUCH MIT GASBARRIEREEIGENSCHAFTEN*
• *INK SUPPLY TUBE PROVIDED WITH GAS BARRIER PROPERTIES*
• *TUBE D'ALIMENTATION EN ENCRE DOTÉ DE PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE CONTRE LES GAZ*
(73) Junkosha Inc., 961-20, Fukuda, Kasama-shi, Ibaraki 309-1603, JP
(72) YOTSUYA Masato, Kasama-shi Ibaraki 309-1603, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 695 973 B1**
B41J 29/13
(52) **B41J 2/1752;** **B41J 2/17553; B41J 2/17566; B41J 29/13;** B41J 2002/17573; B41J 2002/17583
(25) En (26) En
(21) 20156934.0 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 12.02.2019 JP 2019022321
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NETSU, Takahiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 718 773 B1**
B41J 2/18 ***B41J 2/185***
(52) **B41J 2/18;** **B41J 2/175; B41J 2/17523; B41J 2/17556; B41J 2/17566; B41J 2/17596; B41J 2/185**
(25) En (26) En
(21) 20165011.6 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019065810
18.02.2020 JP 2020025008
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS AND CONTROL METHOD OF LIQUID DISCHARGE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE*

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
ISHIZAKI, Hirotoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TSUBOI, Motohiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/18***

B41J 2/175 → (51) ***D06P 5/00***

B41J 2/175 → (51) ***H01L 21/67***

(51) ***B41J 2/18*** (11) **3 300 898 B1**
B41J 2/175
(52) **B41J 2/175; B41J 2/18**
(25) En (26) En
(21) 17160177.6 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016190947
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSEINHEIT*
• *LIQUID EJECTION APPARATUS AND LIQUID SUPPLY UNIT*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET UNITÉ D'ALIMENTATION EN LIQUIDE*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) SUGIURA, Keita, Aichi-ken, 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/185 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 2/21*** (11) **3 493 992 B1**
B41J 2/145
(52) **B41J 2/145; B41J 2/2146;** B41J 2202/20
(25) En (26) En
(21) 16750237.6 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) GB 2016/052440 05.08.2016
(87) WO 2018/025003 2018/06 08.02.2018
(54) • *ANORDNUNG VON AKTUATORKOMPONENTEN FÜR EIN TRÖPFCHENAUFZEICHNUNGSGERÄT, TRÖPFCHENAUFZEICHNUNGSGERÄT, VERFAHREN ZUM BETRIEB DES TRÖPFCHENAUFZEICHNUNGSGERÄTS UND STEUERSCHALTUNG FÜR DAS TRÖPFCHENAUFZEICHNUNGSGERÄT*
• *ARRANGEMENT OF ACTUATOR COMPONENTS FOR A DROPLET DEPOSITION APPARATUS, DROPLET DEPOSITION APPARATUS, METHOD OF OPERATING THE DROPLET DEPOSITION APPARATUS AND CONTROL CIRCUITRY FOR THE DROPLET DEPOSITION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMPOSANTS D'ACTIONNEUR POUR APPAREIL DE DEPOT DE GOUTTELETTES, L'APPAREIL DE DEPOT DE GOUTTELETTES, PROCEDE DE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL DE DEPOT DE GOUTTELETTES ET CIRCUIT DE COMMANDE POUR L'APPAREIL DE DEPOT DE GOUTTELETTES*
(73) Xaar Technology Limited, c/o Intellectual Property Team 1 Hurricane Close Ermine Business Park, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6XX, GB
(72) REYERO, Juan, Cambridge CB4 0XR, GB
GARCIA MAZA, Jesus, Cambridge CB4 0XR, GB
(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 2/325 → (51) ***B42D 25/351***

B41J 3/36 → (51) ***B41J 29/13***

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 434 493 B1**
B41J 15/04 ***B41J 17/32***
B41J 35/28
(52) **B41J 3/4078; B41J 15/044; B41J 17/32; B41J 35/28**
(25) Ja (26) En
(21) 17770354.3 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/011745 23.03.2017
(87) WO 2017/164314 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016061790
(54) • *BANDKASSETTE*
• *TAPE CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE BANDE*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) KODAMA, Akiko, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
TONISHI, Hisako, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
NISHIHARA, Keisuke, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B41J 3/407 → (51) ***B41F 16/00***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 15/04***

(51) ***B41J 11/00*** (11) **2 951 021 B1**
B41J 2/21
(52) **B41J 11/0015; B41J 2/2114; B41J 11/002; B41J 11/00214;** Y10T 428/24802
(25) En (26) En
(21) 13708913.2 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) IL 2013/050089 31.01.2013
(87) WO 2014/118766 2014/32 07.08.2014
(54) • *DRUCKER UND BILDVERARBEITUNG*
• *PRINTER AND IMAGE PROCESSING*
• *IMPRIMANT ET TRAITEMENT DES IMAGES*
(73) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL
(72) HALEVI, Eviatar, 4250608 Netanya, IL
VEIS, Alex, 4250608 Netanya, IL
ZAPATA, Maria Elizabeth, 4250608 Netanya, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 11/00 → (51) ***B41J 15/04***

(51) ***B41J 11/68*** (11) **3 233 503 B1**
B41J 11/70
(52) **B41J 11/68; B41J 11/70**
(25) En (26) En
(21) 15717165.3 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/058388 17.04.2015
(87) WO 2016/165774 2016/42 20.10.2016
(54) • *ZIEL FÜR EIN DRUCK- UND SCHNEIDVERFAHREN*
• *TARGET FOR A PRINTING AND CUTTING PROCESS*
• *CIBLE POUR UN PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET DE COUPE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SOLANS, Joan, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
YANG, Charlie, Los Angeles, California 90061, US
DOWLING, James, Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 11/70 → (51) ***B41J 11/68***

B41J 13/00 → (51) ***B41J 2/02***

(51) ***B41J 15/04*** (11) **3 533 616 B1**
B41J 11/00 ***B41J 29/13***
B41J 3/407 ***G07G 5/00***
(52) **B41J 3/4075; B41J 15/042**
(25) De (26) De
(21) 19152698.7 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 24.01.2018 DE 102018101552
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM IN EINEM GEHÄUSE ANGEORDNETEN BONDRUCKER*
• *ASSEMBLY WITH A RECEIPT PRINTER IN A HOUSING*
• *DISPOSITIF DOTÉ D'UNE IMPRIMANTE BON DISPOSÉE DANS UN LOGEMENT*
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) Gröpper, Sascha, 59590 Geseke, DE

B41J 15/04 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 17/32 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 29/00 → (51) ***B42D 25/351***

B41J 29/02 → (51) ***B41J 29/13***

B41J 29/02 → (51) ***H01L 21/67***

(51) ***B41J 29/13*** (11) **3 650 235 B1**
B41J 29/02 ***B41J 3/36***
(52) **B41J 29/13; B41J 3/36; B41J 29/023**
(25) En (26) En
(21) 19205824.6 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020

(30) 30.10.2018 JP 2018203473
(54) • *TRAGBARER DRUCKER*
• *PORTABLE PRINTER*
• *IMPRIMANTE PORTABLE*
(73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(72) ANDO, Norihisa, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 29/13 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 29/13 → (51) ***B41J 15/04***

B41J 29/13 → (51) ***H01L 21/67***

B41J 29/38 → (51) ***B42D 25/351***

B41J 29/393 → (51) ***B41J 2/02***

B41J 31/00 → (51) ***B41M 5/382***

B41J 35/28 → (51) ***B41J 3/407***

B41M 1/12 → (51) ***A63B 43/00***

B41M 1/12 → (51) ***B24D 18/00***

B41M 1/40 → (51) ***A63B 43/00***

B41M 3/12 → (51) ***B41F 16/00***

B41M 3/14 → (51) ***B42D 25/351***

B41M 5/00 → (51) ***B41F 16/00***

B41M 5/025 → (51) ***B41F 16/00***

B41M 5/03 → (51) ***B41F 16/00***

(51) ***B41M 5/382*** (11) **3 587 134 B1**
B41J 31/00 ***B41M 5/392***
B41M 5/50 ***G09F 3/02***
G09F 3/10 *B41M 5/395*
B41M 5/41 *B41M 5/42*
(52) **B41M 5/392; B41J 31/00; G09F 3/02; G09F 3/10;** B41M 5/382; B41M 5/395; B41M 5/41; B41M 5/42; B41M 2205/02; B41M 2205/06; B41M 2205/30; B41M 2205/32; B41M 2205/38
(25) Ja (26) En
(21) 18761674.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2018/007726 01.03.2018
(87) WO 2018/159747 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038615
(54) • *KOMBINATION AUS EINER WÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIE UND EINEM VERKLEBBAREN DRUCKBOGEN*
• *COMBINATION OF THERMAL TRANSFER SHEET AND SEAL-TYPE PRINTING SHEET*
• *COMBINAISON DE FEUILLE DE TRANSFERT THERMIQUE ET DE FEUILLE D'IMPRESSION À COLLER*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) ISHIDA, Tadahiro, Tokyo 162-8001, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B41M 5/392 → (51) ***B41M 5/382***

(51) ***B41M 5/41*** (11) **3 603 988 B1**
B41M 5/42 ***B41M 5/52***
B32B 7/06 ***B32B 7/12***
B32B 23/06 ***B32B 23/08***
B32B 23/20 ***B32B 27/08***
B32B 27/10 ***B32B 27/20***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
B32B 27/40
(52) **B41M 5/41; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 23/06; B32B 23/08; B32B 23/20; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/205; B32B 27/302; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/40; B41M 5/42;** B32B 2250/02; B32B 2255/10; B32B 2255/12; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2260/028; B32B 2260/046; B32B 2260/048; B32B 2270/00; B32B 2307/304; B32B 2307/416; B32B 2307/518; B32B 2307/732; B32B 2307/744; B32B 2307/748; B32B 2425/00; B41M 5/52; B41M 5/5254; B41M 2205/02; B41M 2205/32; B41M 2205/38
(25) Ja (26) En
(21) 17903652.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2017/033935 20.09.2017
(87) WO 2018/179505 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066096
(54) • *BILDAUFNEHMENDE THERMISCHE DICHTUNGSTRANSFERFOLIE*
• *SEAL-TYPE THERMAL TRANSFER IMAGE-RECEIVING SHEET*
• *FEUILLE DE RÉCEPTION D'IMAGE PAR TRANSFERT DE CHALEUR DE TYPE JOINT*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) ITO Hideo, Tokyo 162-8001, JP
TANI Masayuki, Tokyo 162-8001, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B41M 5/42 → (51) ***B41M 5/41***

(51) ***B41M 5/44*** (11) **3 175 994 B1**
C09D 7/65
(52) **C09D 7/65; B41M 5/44; C09D 7/68; C09D 7/69; C09D 7/70;** B41M 2205/04; B41M 2205/38
(25) En (26) En
(21) 16199820.8 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201562263161 P
(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL*
• *THERMOSENSITIVE RECORDING MATERIAL*
• *MATÉRIEL D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 100 Independence Mail West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) EINSLA, Brian R., Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
GINZBURG, Valeriy V., Midland, MI Michigan 48674, US
LI, Lanfang, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
ROPER III, John A., Midland, MI Michigan 48642, US
SMITH, Rebecca, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
YANG, Jian, Freeport, TX Texas 77541, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B41M 5/50 → (51) ***B41M 5/382***

B41M 5/52 → (51) ***B41M 5/41***

B41M 7/00 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***B42C 5/00*** (11) **3 894 231 B1**
B42D 1/00 ***B65H 45/16***
(52) **B42C 5/00; B42D 1/002; B42D 1/006; B65H 45/16**
(25) NI (26) En
(21) 19805398.5 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) IB 2019/059601 08.11.2019
(87) WO 2020/121082 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 BE 201805879
(54) • *FALTVORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON ZWEI PARALLELEN FALTEN IN EINEM BLATT PAPIER ODER DERGLEICHEN*
• *FOLDING DEVICE TO MAKE TWO PARALLEL FOLDS IN A LEAF OF PAPER OR THE LIKE*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE PERMETTANT DE RÉALISER DEUX PLIS PARALLÈLES SUR UNE FEUILLE DE PAPIER OU SIMILAIRE*
(73) Peleman Industries, Naamloze Vennootschap, Rijksweg 7, 2870 Puurs, BE
(72) PELEMAN, Guido Frans Maria Jozef, 8300 Knokke-Heist, BE
HENNISSEN, Maarten, 9120 Beveren, BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) ***B42C 19/08*** (11) **3 842 251 B1**
(52) **B42C 19/08**
(25) En (26) En
(21) 20217249.0 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 27.12.2019 IT 201900025639
(54) • *BUCHBINDEMASCHINE MIT ANSCHLAG VON TRANSPORTELEMENTEN AN EINER BEARBEITUNGSSTATION, WÄHREND TRANSPORTELEMENTE AN ANDEREN BEARBEITUNGSSTATIONEN AUSGEKUPPELT SIND*
• *BOOKBINDING MACHINE WITH STOP OF TRANSPORT ELEMENTS AT A PROCESSING STATION WHILE TRANSPORT ELEMENTS ARE DISENGAGED AT OTHER PROCESSING STATIONS*
• *MACHINE DE RELIURE DOTÉ D'ÉLÉMENTS D'ARRÊT DE TRANSPORT AU NIVEAU D'UNE STATION DE TRAITEMENT PENDANT QUE DES ÉLÉMENTS DE TRANSPORT SONT SÉPARÉS AU NIVEAU D'AUTRES STATIONS DE TRAITEMENT*
(73) Meccanotecnica S.p.A., Via B. Maffeis, 4, 24025 Gazzaniga (BG), IT
(72) FRIESE, Thomas, 04229 Leipzig, DE

SOMMERER, Frank, 04463 Großpösna, DE
WRUCK, Jan, 24021 Albino (BG), IT
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

B42D 1/00 → (51) ***B42C 5/00***

B42D 25/29 → (51) ***G02B 5/02***

B42D 25/29 → (51) ***G02B 5/18***

B42D 25/324 → (51) ***B29C 64/10***

B42D 25/324 → (51) ***G02B 5/02***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/328 → (51) ***G02B 5/02***

B42D 25/333 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/342 → (51) ***B42D 25/351***

(51) ***B42D 25/351*** (11) **3 594 010 B1**
B42D 25/45 ***B42D 25/328***
B41J 2/325 ***B41J 29/00***
B41J 29/38 ***B41M 3/14***
B42D 25/333 ***B42D 25/342***
B42D 25/373 ***B42D 25/41***
B42D 25/455 ***B42D 25/46***
B42D 25/47
(52) **B41J 29/38;** **B41J 2/325; B42D 25/23; B42D 25/24; B42D 25/328; B42D 25/333; B42D 25/342; B42D 25/351; B42D 25/373; B42D 25/41; B42D 25/455; B42D 25/46; B42D 25/47; G03G 15/6588;** B41M 3/14
(25) Ja (26) En
(21) 18764474.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) JP 2018/009087 08.03.2018
(87) WO 2018/164237 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017045328
09.03.2017 JP 2017045329
27.09.2017 JP 2017186286
(54) • *ANZEIGEKÖRPER, BROSCHÜRE, ID-KARTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANZEIGEKÖRPERS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ANZEIGEKÖRPERS*
• *DISPLAY BODY, BOOKLET, ID CARD, METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY BODY, AND APPARATUS FOR MANUFACTURING DISPLAY BODY*
• *CORPS D'AFFICHAGE, LIVRET, CARTE D'IDENTIFICATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS D'AFFICHAGE ET APPAREIL DE FABRICATION DE CORPS D'AFFICHAGE*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MAEHIRA, Makoto, Tokyo 110-0016, JP
INOKUCHI, Masami, Tokyo 110-0016, JP
YANAGIMOTO, Mizuki, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/41 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/425 → (51) ***G02B 5/02***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/455 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/46 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/47 → (51) ***B42D 25/351***

B44C 1/16 → (51) ***A45D 29/00***

B44C 1/17 → (51) ***B41F 16/00***

B60B 21/02 → (51) ***B60B 21/10***

(51) ***B60B 21/10*** (11) **3 659 818 B1**
B60B 21/02 ***B60C 15/02***
(52) **B60B 21/026; B60B 21/028; B60B 21/102; B60B 21/106;** B60B 2900/311
(25) It (26) En
(21) 19213001.1 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 30.11.2018 IT 201800010746
(54) • *FAHRZEUGFELGE*
• *A RIM FOR VEHICLES*
• *JANTE POUR VEHICULES*
(73) WHITE PEACOCK SRL, Via A. Volta, 45, 35030 Veggiano (PD), IT
(72) PENADA, Mario, 35139 Padova, IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***B60B 33/00*** (11) **3 284 616 B1**
F16B 5/02
(52) **B60B 33/0078; B60B 33/0092; F16B 7/182;** B60B 2200/242
(25) En (26) En
(21) 17186416.8 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 16.08.2016 US 201662375655 P
(54) • *BETÄTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ACTUATION ASSEMBLY AND METHOD OF PRODUCTION*
• *ENSEMBLE D'ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) MOENTER, Jonathan, Batesville, IN 47006-9167, US
HILDENBRAND, Chris L, Batesville, IN 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B60B 33/00 → (51) ***A47B 91/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/06***

B60C 9/00 → (51) ***B60C 9/22***

B60C 9/20 → (51) ***B60C 9/22***

B60C 9/20 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 9/22*** (11) **2 943 358 B1**
B29D 30/20
(52) **B29D 30/20; B60C 9/22;** B60C 2009/2214; B60C 2009/2223; B60C 2009/2261; B60C 2009/2276; B60C 2009/2295
(25) En (26) En
(21) 14702680.1 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010805 09.01.2014
(87) WO 2014/110217 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 US 201361750533 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENÜBERZUG*
• *TIRE OVERLAY COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RECOUVREMENT DE PNEUMATIQUE*
(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) LAMONTIA, Mark, Allan, Landenberg, Pennsylvania 19350, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

(51) ***B60C 9/22*** (11) **3 727 889 B1**
B60C 9/00 ***B60C 9/20***
(52) **B60C 9/2204; B60C 9/005; B60C 9/22;** B60C 9/2009; B60C 2009/2016; B60C 2009/2214; B60C 2009/2257; B60C 2009/228; B60C 2009/2285
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833484.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) FR 2018/053268 13.12.2018
(87) WO 2019/122619 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763122
(54) • *LUFTREIFEN MIT EINER VERBESSERTEN VERSTÄRKUNGSLAGE*
• *PNEUMATIC TYRE COMPRISING AN IMPROVED BRACING PLY*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE NAPPE DE FRETTAGE PERFECTIONNÉE*
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) RIH, Sabrina, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
CORNILLE, Richard, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
FERIGO, Hervé, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/28 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/00*** (11) **3 778 263 B1**
B60C 11/13 ***B60C 19/08***
B60C 11/03
(52) **B60C 11/0058; B60C 11/1346;** B60C 19/082; B60C 2011/0016; B60C 2011/0025; B60C 2011/0033; B60C 2011/0341
(25) En (26) En
(21) 20189440.9 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887174 P
(54) • *REIFENLAUFFLÄCHE UND REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE*

- *A TIRE TREAD AND A TIRE COMPRISING A TREAD*
- *BANDE DE ROULEMENT DE PNEU ET PNEU COMPRENANT UNE BANDE DE ROULEMENT*

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) SCHWEITZER, Claude, L-7750 Colmar-Berg, LU
THOMAS, Jean-Louis Marie Felicien, B-6700 Arlon, BE
AHRENS, Bodo, D-54295 Trier, DE
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 11/01 → (51) ***C08L 9/06***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 643 524 B1**
B60C 9/20 ***B60C 9/28***
(52) **B60C 9/2006; B60C 9/28; B60C 11/0302;** B60C 2011/0344; B60C 2011/0372; B60C 2011/0374; B60C 2200/065
(25) Ja (26) En
(21) 18821609.7 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) JP 2018/008238 05.03.2018
(87) WO 2018/235345 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 JP 2017122196
(54)
- *SCHWERLASTREIFEN*
- *HEAVY-LOAD TIRE*
- *PNEU POUR CHARGES LOURDES*

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HASEGAWA Tomoo, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 11/03 → (51) ***C08L 9/06***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/00***

(51) ***B60C 11/16*** (11) **3 524 443 B1**
(52) **B60C 11/16; B60C 11/1637; B60C 11/1656; B60C 11/1668**
(25) En (26) En
(21) 18156025.1 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(54)
- *SPIKEKÖRPER FÜR EINE TRAKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBAUEN*
- *STUD BODY FOR A TRACTION DEVICE AND INSTALLATION METHOD*
- *CORPS DE CLOU POUR UN DISPOSITIF DE TRACTION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION*

(73) Spikesafe OY, Tengströminkatu 6, 20360 Turku, FI
(72) HEIKKINEN, Lauri, 20360 Turku, FI
AALTONEN, Jarmo, 20360 Turku, FI
SALAKARI, Mikko, 20360 Turku, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B60C 15/02 → (51) ***B60B 21/10***

B60C 19/00 → (51) ***B60C 23/04***

B60C 19/08 → (51) ***B60C 11/00***

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 548 314 B1**
G06K 19/077 ***H01Q 1/22***
B60C 19/00 ***B29D 30/00***
(52) **B60C 23/0493; B60C 19/002; B60C 23/0452; G06K 19/07764; H01Q 1/2241;** B29D 2030/0083
(25) Fr (26) Fr
(21) 17817799.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) FR 2017/053318 30.11.2017
(87) WO 2018/104620 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 FR 1661925
(54)
- *MIT EINEM ELEKTRONISCHEN ELEMENT AUSGESTATTETER LUFTREIFEN*
- *PNEUMATIC TYRE EQUIPPED WITH AN ELECTRONIC MEMBER*
- *ENVELOPPE PNEUMATIQUE ÉQUIPÉE D'UN ORGANE ÉLECTRONIQUE*

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DESTRAVES, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
TOURENNE, Annabel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
NOEL, Sebastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CLERGEAT, Jean-Mathieu, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ALDON, Isabelle, 63040 Clermont-Ferrand, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 551 480 B1**
G06K 19/077 ***B29D 30/00***
(52) **B60C 23/0493; G06K 19/07764;** B29D 2030/0077; B29D 2030/0083
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816956.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) FR 2017/053324 30.11.2017
(87) WO 2018/104623 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662070
(54)
- *ZUM FAHREN BEI EINER REIFENPANNE GEEIGNETER REIFEN MIT EINEM ELEKTRONISCHEN ELEMENT*
- *TYRE SUITABLE FOR RUNNING FLAT EQUIPPED WITH AN ELECTRONIC MEMBER*
- *PNEUMATIQUE ADAPTÉ POUR ROULAGE À PLAT EQUIPÉ D'UN ORGANE ELECTRONIQUE*

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LALLEMENT, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MUHLHOFF, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60D 1/01 → (51) ***B25J 9/16***

B60D 1/64 → (51) ***B60T 17/04***

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 648 992 B1**
F16C 11/06
(52) **B60G 7/005; F16C 11/06; F16C 41/007;** B60G 2204/116; B60G 2204/1162; B60G 2204/416; B60G 2400/05162
(25) De (26) De
(21) 18731753.2 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/064818 06.06.2018
(87) WO 2019/007613 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 DE 102017211396
(54)
- *ANORDNUNG MIT EINER WINKELMESSEINRICHTUNG UND MIT EINEM FAHRWERK EINES FAHRZEUGS*
- *ARRANGEMENT COMPRISING AN ANGLE MEASUREMENT DEVICE AND A CHASSIS OF A VEHICLE*
- *ENSEMBLE AVEC UN DISPOSITIF DE MESURE D'ANGLE ET AVEC UN CHÂSSIS D'UN VÉHICULE*

(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) STRATMANN, Julian, 49152 Bad Essen, DE
BÄUMER, Florian, 49492 Westerkappeln, DE
HOLTHEIDE, Josef, 49434 Neuenkirchen, DE
KALLASS, Felix, 49084 Osnabrück, DE
SANDER, Thorsten, 32369 Rahden, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 718 799 B1**
B60H 1/32 ***F04D 29/28***
F04D 29/70 ***F04D 29/26***
F04D 29/42 ***F04D 29/22***
(52) **B60H 1/3233; B60H 1/00471; F04D 29/282; F04D 29/424;** F05D 2250/315; F05D 2260/602
(25) Ja (26) En
(21) 19774357.8 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) JP 2019/010653 14.03.2019
(87) WO 2019/188363 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 JP 2018060362
(54)
- *GEBLÄSEVORRICHTUNG ZUR KLIMATISIERUNG EINES FAHRZEUGS*
- *BLOWER DEVICE FOR AIR-CONDITIONING OF VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE SOUFFLANTE DESTINÉ À LA CLIMATISATION D'UN VÉHICULE*

(73) Japan Climate Systems Corporation, 3-11, Yoshikawakogyodanchi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
(72) YONEHARA, Shinji, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
HAKATA, Toshiki, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
TANAKA, Takeshi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
SETOUCHI, Naoto, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B60H 1/00 → (51) ***B60H 3/06***

B60H 1/00 → (51) ***B60R 7/04***

(51) ***B60H 1/24*** (11) **3 743 301 B1**
F16K 24/04 ***F24F 13/14***
F16K 15/03

(52) **B60H 1/249; F16K 15/035; F16K 24/04; F24F 13/14; F24F 13/1486**
(25) En (26) En
(21) 18801121.7 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2018/056969 23.10.2018
(87) WO 2019/147314 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 DE 102018101406
(54) • *LÜFTUNGSVENTIL*
• *VENTING VALVE*
• *VANNE DE VENTILATION*
(73) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) JATZKE, Stefan, Glenview, IL 60025, US
LOEWE, Hubert, Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60H 1/24 → (51) ***B60H 3/06***

B60H 1/26 → (51) ***B60H 3/06***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60H 3/06*** (11) **3 755 556 B1**
B60H 1/00 ***B01D 46/00***
B60H 1/24 ***B60H 1/26***
(52) **B60H 3/0641; B01D 46/0005; B01D 46/001; B60H 1/00521; B60H 1/00535; B60H 1/00564; B60H 1/245; B60H 1/26;** B60H 2003/065
(25) De (26) De
(21) 19708254.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/054371 21.02.2019
(87) WO 2019/162409 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018001384
(54) • *BEFESTIGUNGSMODUL UND FILTER-SYSTEM*
• *FASTENING MODULE AND FILTER SYSTEM*
• *MODULE DE FIXATION ET SYSTÈME DE FILTRE*
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) RAUSCHMAIER, Jürgen, 74632 Neuenstein, DE
PIETROWSKI, Herbert, 74385 Pleidelsheim, DE
JOOS, Bernd, 73547 Lorch, DE
KRAUTNER, Christoph, 84163 Marklkofen, DE
EBNET, Daniel, 84163 Marklkofen, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B60J 1/17 → (51) ***E05F 11/38***

B60J 3/00 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***B60K 1/00*** (11) **3 653 419 B1**
(52) **B60K 1/00;** B60K 2001/001
(25) En (26) En
(21) 19209496.9 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 15.11.2018 JP 2018215023
(54) • *ZAHNRADGETRIEBE UND FAHRZEUG MIT ZAHNRADGETRIEBE*
• *GEAR TRAIN AND VEHICLE INSTALLING GEAR TRAIN*
• *TRANSMISSION PAR ENGRENAGE ET VÉHICULE AVEC TRANSMISSION PAR ENGRENAGE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) HIBINO, Akira, Aichi-ken 471-8571, JP
KUBONOYA, Hideki, Aichi-ken1 471-8571, JP
KOMADA, Hideaki, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60K 1/00 → (51) ***B60L 7/10***

B60K 1/02 → (51) ***B60L 7/10***

(51) ***B60K 1/04*** (11) **3 668 736 B1**
H01M 50/20 ***H01M 50/24***
(52) **B60K 1/04; H01M 50/20; H01M 50/24;** B60K 2001/0438; B60Y 2306/01; B60Y 2410/10; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 18782484.2 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) FR 2018/052282 18.09.2018
(87) WO 2019/068983 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 FR 1759271
(54) • *TRAGKASTEN FÜR BATTERIE*
• *SUPPORT BOX FOR BATTERY*
• *BOITIER DE SUPPORT POUR BATTERIE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) DA COSTA PITO, Sergio, 78322 Le Mesnil Saitn Denis Cedex, FR
HENON, Emmanuel, 78322 Le Mesnil Saitn Denis Cedex, FR
GUYOMARD, Jean-Nicolas, 27930 Le Mesnil Fuguet, FR
RUDLOFF, Emmanuel, 78322 Le Mesnil Saitn Denis Cedex, FR
LAIR, Guillaume, 78322 Le Mesnil Saitn Denis Cedex, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

B60K 1/04 → (51) ***B21D 7/00***

B60K 1/04 → (51) ***B60L 7/10***

(51) ***B60K 5/12*** (11) **3 653 420 B1**
(52) **B60K 5/1225;** B60Y 2200/142; B60Y 2200/41; B60Y 2200/412
(25) En (26) En
(21) 19198548.0 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 DE 102018128878
(54) • *ZAPFENLAGER ZUR MONTAGE EINES MOTORS*
• *TRUNNION MOUNT FOR MOUNTING AN ENGINE*
• *SUPPORT À TOURILLON POUR LE MONTAGE D'UN MOTEUR*
(73) Liebherr-Components Colmar SAS, 43 Rue Frederic Hartmann, 68025 Colmar Cedex, FR
(72) Bindner, Thierry, 67000 Straßburg, FR
Potier, Benjamin, 68000 Colmar, FR
Leib, Anthony, 68000 Colmar, FR
Ranucci, Sebastien, 67140 Barr, FR
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60K 6/365 → (51) ***B60K 6/445***

B60K 6/365 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/38 → (51) ***B60K 6/445***

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/445***

(51) ***B60K 6/445*** (11) **3 817 938 B1**
B60K 6/365 ***B60K 6/387***
F16H 3/72 ***B60K 6/38***
(52) **B60K 6/445; B60K 6/365; B60K 6/387;** B60K 2006/381; Y02T 10/62
(25) It (26) En
(21) 19748957.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) IB 2019/055690 03.07.2019
(87) WO 2020/008395 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 IT 201800006894
(54) • *GETRIEBE FÜR LANDWIRTSCHAFTS- UND INDUSTRIEFAHRZEUGE*
• *TRANSMISSION FOR AGRICULTURAL AND INDUSTRIAL VEHICLES*
• *TRANSMISSION POUR VÉHICULES INDUSTRIELS ET AGRICOLES*
(73) CARRARO S.p.A., Via Olmo, 37, 35011 Campodarsego (Padova), IT
(72) MANGIARACINA, Enrico, 35127 Padova, IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***B60K 6/48*** (11) **3 661 791 B1**
B60K 6/365 ***B60K 6/547***
F16H 3/72
(52) **B60K 6/365; B60K 6/48; B60K 6/547; F16H 3/66;** B60K 2006/4816; F16H 2003/445; F16H 2200/0043; F16H 2200/2007; F16H 2200/2041; Y02T 10/62
(25) De (26) De
(21) 18750142.4 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070689 31.07.2018
(87) WO 2019/025420 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 DE 102017213385
(54) • *GETRIEBE FÜR EINE HYBRIDANTRIEBS-ANORDNUNG, HYBRIDANTRIEBS-ANORDNUNG UND FAHRZEUG*
• *TRANSMISSION FOR A HYBRID DRIVE ARRANGEMENT, HYBRID DRIVE ARRANGEMENT AND VEHICLE*
• *BOÎTE DE VITESSES POUR UN SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE, SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE ET VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HUBER, Thomas, 74915 Daisbach, DE
ESZTERLE, Dominik, 74078 Heilbronn, DE
SMEJKAL, Tom, 01069 Dresden, DE
WIRTH, Christian, 85452 Eichenried, DE
DEMPEL, Rolf Lucius, 74354 Besigheim, DE
BRUMMER, Simon, 82194 Gröbenzell, DE

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 441 251 B1**
B60L 15/00 ***B60R 16/02***
B60K 17/04
(52) **B60K 7/0007; B60K 17/043;** B60K 2007/0038; B60K 2007/0061; B60L 2220/44; B60L 2220/46; B60Y 2410/115
(25) Ja (26) En
(21) 16897961.5 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) JP 2016/078828 29.09.2016
(87) WO 2017/175409 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 JP 2016076349
23.09.2016 JP 2016185133
(54) • *VERDRAHTUNGSSTRUKTUR FÜR RAD-INTEGRIERTE MOTORSTROMLEITUNG UND RADINTEGRIERTE MOTOR-ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *WIRING STRUCTURE FOR IN-WHEEL MOTOR POWER LINE, AND IN-WHEEL MOTOR DRIVE DEVICE*
• *STRUCTURE DE CÂBLAGE POUR LIGNE D'ALIMENTATION DE MOTEUR-ROUE, ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR-ROUE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) OKAMOTO, Shogo, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
TAMURA, Shiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
SUZUKI, Minoru, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
SHIBUYA, Yusuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
TAIKOU, Shinya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

B60K 7/00 → (51) ***B60L 7/10***

B60K 15/01 → (51) ***B32B 5/02***

B60K 15/035 → (51) ***B62J 37/00***

B60K 15/063 → (51) ***B62D 21/15***

(51) ***B60K 16/00*** (11) **3 883 804 B1**
B60K 25/00 ***B60L 8/00***
(52) **B60K 16/00; B60K 25/00; B60L 8/006;** B60K 2016/006; B60L 2240/26; B60L 2270/142; Y02T 10/7072; Y02T 10/90
(25) En (26) En
(21) 19835668.5 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/086957 23.12.2019
(87) WO 2020/136176 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 ES 201831284
(54) • *ÖKOLOGISCHES SYSTEM, DAS KINETISCHE ENERGIE IN FAHRZEUGEN NUTZT*
• *ECOLOGICAL SYSTEM EXPLOITING KINETIC ENERGY IN VEHICLES*
• *SYSTÈME ÉCOLOGIQUE EXPLOITANT L'ÉNERGIE CINÉTIQUE DANS DES VÉHICULES*
(73) ECO EOLIC TOP SYSTEM S.L., Velázquez, 51 - 5°, 28001 Madrid, ES
(72) ESTEFAN BELLAN, Abdon Miguel, 28014 Madrid, ES
VARGAS MACHADO, Carlos Mauricio, Mississauga, Ontario, CA
FINO PUERTO, Pedro Antonio, Bogotá, 110811, CO
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B60K 17/04 → (51) ***B60K 7/00***

(51) ***B60K 20/02*** (11) **3 680 746 B1**
G05G 5/04 ***F16H 59/10***
F16H 61/22 *F16H 61/24*
F16H 59/02
(52) **F16H 59/02; B60K 20/02; G05G 5/06;** F16H 59/105; F16H 61/22; F16H 2059/0295; F16H 2061/242; F16H 2061/243; G05G 1/04; G05G 5/05
(25) Ja (26) En
(21) 18853646.0 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) JP 2018/016640 24.04.2018
(87) WO 2019/049419 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 JP 2017173469
(54) • *BEDIENUNGSELEMENT*
• *OPERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-Otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) TAKEDA, Yu, Tokyo 145-8501, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B60K 25/00 → (51) ***B60K 16/00***

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 501 873 B1**
B60R 16/02 ***B60W 40/00***
G08G 1/16 ***G07C 5/00***
G02B 27/01 ***G06F 3/01***
B60R 16/023 ***G06F 3/0346***
G06K 9/00 *B60K 37/06*
(52) **B60K 35/00; B60K 37/06; B60R 16/023; B60W 30/0956; G02B 27/017; G06F 3/011; G06V 20/58; G08G 1/166; G08G 1/167;** B60K 2370/1529; B60K 2370/175; B60K 2370/176; B60K 2370/177; B60K 2370/186; B60K 2370/195; B60K 2370/589; B60W 50/16; B60W 2050/143; B60W 2050/146; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0178; G02B 2027/0183; G02B 2027/0187
(25) Fr (26) Fr
(21) 18214925.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762596
(54) • *LEUCHTSYSTEM FÜR VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG UND/ODER SIGNALISIERUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *LUMINOUS SYSTEM FOR A LIGHTING AND/OR SIGNALLING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTEME LUMINEUX POUR DISPOSITIF D'ECLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) FLEURENCE, Thierry, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
MEYRENAUD, Jean-Luc, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 760 467 B1**
B60R 11/02 ***B60R 16/02***
G02B 27/01 ***G09G 5/00***
G09G 5/38
(52) **B60K 35/00; B60R 11/02; B60R 16/02; G02B 27/01; G09G 5/00; G09G 5/38;** B60K 2370/1529; B60K 2370/166
(25) Ja (26) En
(21) 19761314.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) JP 2019/008119 01.03.2019
(87) WO 2019/168156 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037913
(54) • *ANZEIGESYSTEM*
• *DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUI, Satoshi, Osaka 540-6207, JP
KATSUYAMA, Norikazu, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 895 929 B1**
(52) **B60K 35/00;** B60K 2370/1523; B60K 2370/1529; B60K 2370/27; B60K 2370/343
(25) De (26) De
(21) 21172254.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 30.04.2018 DE 102018206656
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
Redeker, Immo, 85051 Ingolstadt, DE
Müller, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE
Mertens, Joris, 85053 Ingolstdt, DE
Hufnagel, Anna, 81667 München, DE
(62) 19713734.2 / 3 787 918

B60K 35/00 → (51) ***G06F 3/0488***

B60K 37/06 → (51) ***G06F 3/0488***

B60L 3/00 → (51) ***H02K 49/04***

(51) ***B60L 3/10*** (11) **3 265 336 B1**
B60L 7/10
(52) **B60L 3/108; B60L 7/14; B60L 7/16; B60L 7/18; B60L 15/2009;**

B60L 2200/12; B60L 2240/12; B60L 2240/461; Y02T 10/64; Y02T 10/72

(25) It (26) En
(21) 16717465.5 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) IB 2016/051277 07.03.2016
(87) WO 2016/139648 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 IT MO20150047
(54) • *ELEKTRISCHES MOTORRAD MIT EINEM RADBLOCKIERSCHUTZSYSTEM*
• *ELECTRIC MOTORCYCLE WITH WHEEL ANTI-LOCK SYSTEM*
• *MOTOCYCLETTE ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UN SYSTÈME ANTI-BLOCAGE DE ROUE*
(73) Energica Motor Company S.P.A., Via Cesare Della Chiesa, 150, 41126 Modena, IT
(72) GHERARDI, Giovanni, 41126 Modena, IT
TESTONI, Giampiero, 41126 Modena, IT
MARTINELLI, Simone, 41126 Modena, IT
MONTANARI, Eleonora, 41126 Modena, IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

---

(51) ***B60L 7/10*** (11) **3 661 799 B1**
B60K 7/00 ***B60T 1/10***
B62D 59/04 ***B60T 8/17***
B60T 8/24 ***B60L 7/26***
B60L 15/20 ***B60L 50/50***
B60L 7/18 ***B60K 1/00***
B60K 1/02 ***B60K 1/04***
B60L 58/10 ***B60T 8/18***
B60T 8/34 ***B60T 8/48***
B60T 13/58 ***F16D 61/00***
(52) **B60L 7/18; B60K 1/00; B60K 1/02; B60K 7/0007; B60L 7/10; B60L 7/26; B60L 15/2009; B60L 58/10; B60T 1/10; B60T 8/1708; B60T 8/18; B60T 8/349; B60T 8/4809; B60T 13/586; F16D 61/00;** B60K 1/04; B60K 2001/001; B60K 2007/0038; B60L 2200/28; B60T 2201/04; B60T 2270/60; B60T 2270/604; B60T 2270/608; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) De (26) De
(21) 18745534.0 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/069456 18.07.2018
(87) WO 2019/025183 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 DE 102017213199
(54) • *EINSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCH BETRIEBENES NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN*
• *ADJUSTING DEVICE FOR AN ELECTRICALLY OPERATED UTILITY VEHICLE AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE À PROPULSION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CELUI-CI*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) CSONTOS, Peter, 1119 Budapest, HU
VANYI, Denes, 1119 Budapest, HU
BUDAFOKI, Richard, 9026 Györ, HU
NÓGRÁDI, Zoltán, 2623 Kismaros, HU
HAJOS, Melinda, 2854 Dad, HU

B60L 7/10 → (51) ***B60L 3/10***

B60L 7/18 → (51) ***B60L 7/10***

B60L 7/26 → (51) ***B60L 7/10***

B60L 7/28 → (51) ***H02K 49/04***

B60L 8/00 → (51) ***B60K 16/00***

---

(51) ***B60L 9/00*** (11) **3 797 048 B1**
B61C 3/00 ***H01R 13/447***
H01R 13/639
(52) **B60L 9/00; B61C 3/00; B61C 17/00;** B60L 2200/26; H01R 13/6397
(25) De (26) De
(21) 19745993.6 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) EP 2019/068393 09.07.2019
(87) WO 2020/025264 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 DE 102018212674
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT ANORDNUNG ZUR SICHERUNG EINES ELEKTRISCHEN FREMDEINSPEISUNGS-ANSCHLUSSES*
• *RAIL VEHICLE WITH ASSEMBLY FOR SECURING AN ELECTRICAL EXTERNAL POWER SUPPLY CONNECTOR*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE AVEC ENSEMBLE SERVANT À BLOQUER UN RACCORD ÉLECTRIQUE D'ALIMENTATION EXTÉRIEURE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) REISSING, Norbert, 93051 Regensburg, DE
SCHWERIN, Michael, 91322 Gräfenberg, DE
ZELTNER, Marc, 91244 Reichenschwand, DE

B60L 15/00 → (51) ***A61G 1/02***

B60L 15/00 → (51) ***B60K 7/00***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 7/10***

B60L 50/50 → (51) ***B60L 7/10***

B60L 50/60 → (51) ***A61G 1/02***

B60L 50/60 → (51) ***H02J 50/80***

B60L 50/72 → (51) ***H01M 8/0606***

B60L 58/10 → (51) ***B60L 7/10***

---

(51) ***B60N 2/16*** (11) **3 815 961 B1**
(52) **B60N 2/164; B60N 2/161; B60N 2/1615; B60N 2/1695**
(25) De (26) De
(21) 20203397.3 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 29.10.2019 DE 102019129159
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER SITZPOSITION*
• *DEVICE FOR ADJUSTING A SITTING POSITION*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UNE POSITION ASSISE*
(73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE
(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/18 → (51) ***B60N 2/20***

---

(51) ***B60N 2/20*** (11) **3 778 295 B1**
B60N 2/30 ***B60N 2/18***
(52) **B60N 2/203; B60N 2/1817; B60N 2/3011**
(25) En (26) En
(21) 19191574.3 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(54) • *ZWISCHEN EINER NACH VORNE GERICHTETEN EINSTELLUNG UND EINER NACH HINTEN GERICHTETEN EINSTELLUNG VERSTELLBARER FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT ADJUSTABLE BETWEEN A FORWARD FACING SETUP AND A REARWARD FACING SETUP*
• *SIÈGE DE VÉHICULE RÉGLABLE ENTRE CONFIGURATION DE FACE AVANT ET UNE CONFIGURATION DE FACE ARRIÈRE*
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) EWEHAG, Oskar, 412 60 GÖTEBORG, SE
HÖCKS, Johan, 418 77 GÖTEBORG, SE
FORSBERG, Christian, 312 33 LAHOLM, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 697 642 B1**
B60N 2/90
(52) **B60N 2/2845; B60N 2/2872; B60N 2/2884; B60N 2/99**
(25) De (26) De
(21) 18789762.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/078248 16.10.2018
(87) WO 2019/076895 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017124012
(54) • *BABYSCHALENVORRICHTUNG*
• *BABY CARRIER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COQUE BÉBÉ*
(73) RECARO Kids S.r.l., Via Niccolò Tommaseo 68, 35131 Padova, IT
(72) BAUER, Christine, 73734 Esslingen, DE
GRUPP, Thomas, 70619 Stuttgart, DE
WERNER, Felix, 95197 Schauenstein, DE
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

---

(51) ***B60N 2/30*** (11) **3 772 430 B1**
B60N 3/00
(52) **B60N 3/004; B60N 2/3009**
(25) En (26) En
(21) 20187150.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2021
(30) 09.08.2019 GB 201911396
(54) • *SITZ FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A SEAT FOR A VEHICLE*
• *SIÈGE POUR VÉHICULE*
(73) Ford Global Technologies, LLC, Suite 800 Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126, US
(72) JACKSON, Daniel T., Basildon, Essex SS15 4EN, GB

NEUGEBAUER, James, Chelmsford, Essex CM2 8NH, GB
WRIGHT, Ian, Sutherland, Chelmsford, Essex CM1 2PR, GB
MURRAY, James, Nicholas, Chelmsford, Essex CM1 2NX, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B60N 2/30 → (51) ***B60N 2/20***

B60N 2/58 → (51) ***B60N 2/64***

(51) ***B60N 2/64*** (11) **3 760 477 B1**
B60N 2/68 ***B60N 2/80***
B60N 2/70 ***B60N 2/72***
B60N 2/809 ***B60N 2/58***
B60R 21/207
(52) **B60N 2/809; B60N 2/5891; B60N 2/688; B60N 2/7017; B60N 2/7041; B60N 2/72; B60R 21/207;** B60N 2002/5808
(25) Zh (26) En
(21) 19847268.0 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) CN 2019/071665 14.01.2019
(87) WO 2020/029544 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 CN 201810893344
(54) • *SITZLEHNENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEAT BACK STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE DE DOSSIER DE SIÈGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) Fuzhou Lianhong Motor Parts Co., Ltd., Qingkou Investment Zone Minhou County, Fuzhou, Fujian 350119, CN
(72) DENG, Jixiong, Fuzhou, Fujian 350119, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/64***

B60N 2/70 → (51) ***B60N 2/64***

B60N 2/70 → (51) ***B60N 2/809***

B60N 2/70 → (51) ***B60N 2/90***

B60N 2/72 → (51) ***B60N 2/64***

B60N 2/80 → (51) ***B60N 2/64***

(51) ***B60N 2/809*** (11) **3 317 143 B1**
B60N 2/70
(52) **B60N 2/809; B60N 2/70**
(25) De (26) De
(21) 16735632.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065599 01.07.2016
(87) WO 2017/005660 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015212510
(54) • *KOPFSTÜTZENKÖRPER UND KOPFSTÜTZE*
• *HEADREST BODY AND HEADREST*
• *CORPS D'APPUIE-TÊTE ET APPUIE-TÊTE*
(73) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US
(72) DILLINGER, Thomas, 40880 Ratingen, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/809 → (51) ***B60N 2/64***

B60N 2/885 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B60N 2/90*** (11) **3 623 212 B1**
B60N 2/70
(52) **B60N 2/7035; B60N 2/90;** B60N 2002/981
(25) Ja (26) En
(21) 18808862.9 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) JP 2018/019158 17.05.2018
(87) WO 2018/221253 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106481
(54) • *SCHWINGUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SCHWINGUNGSERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *VIBRATION-GENERATING DEVICE AND VIBRATION-GENERATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VIBRATIONS ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VIBRATIONS*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) FUJITA, Yasuhiro, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
HASHIMOTO, Takeshi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
FUKUE, Kazutomo, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***B60N 2/90*** (11) **3 863 889 B1**
B64D 11/06
(52) **B60N 2/99; B64D 11/0606; B64D 11/0639; B64D 11/0642; B64D 11/0647**
(25) En (26) En
(21) 19832985.6 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) GB 2019/053286 20.11.2019
(87) WO 2020/104798 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 GB 201818909
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEATING*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) New Territory Design Limited, 5th Floor, Berry House 4 Berry Street, London EC1V 0AA, GB
(72) MILES, Luke, London E11 4BX, GB
JAMSON, Hugo Benedict, London E8 1AG, GB
FAN, Cheuk Wah Vincent, London SE1 6PD, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/28***

B60N 3/00 → (51) ***B60N 2/30***

B60N 3/04 → (51) ***B32B 5/18***

(51) ***B60N 3/10*** (11) **3 661 807 B1**
F25D 29/00 ***F25B 49/02***
(52) **B60N 3/104; F25B 49/02; F25B 49/025; F25D 23/00; F25D 29/00;** F25B 2600/01; F25B 2600/0252; F25D 2201/14; F25D 2400/28; F25D 2700/12
(25) En (26) En
(21) 18840899.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) KR 2018/008698 31.07.2018
(87) WO 2019/027235 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 KR 20170097842
(54) • *FAHRZEUG, KÜHLSCHRANK FÜR FAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINEN KÜHLSCHRANK FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE, REFRIGERATOR FOR VEHICLE, AND CONTROLLING METHOD FOR REFRIGERATOR FOR VEHICLE*
• *VÉHICULE, RÉFRIGÉRATEUR POUR VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR RÉFRIGÉRATEUR POUR VÉHICULE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KI, Duchan, Seoul 08592, KR
CHUN, Chanho, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B60P 7/15 → (51) ***B62D 33/04***

B60Q 1/00 → (51) ***F21S 41/147***

(51) ***B60Q 5/00*** (11) **3 199 403 B1**
(52) **B60Q 5/006; B60Q 5/008**
(25) En (26) En
(21) 16153192.6 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSSENSCHALLSYNTHESE EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXTERNAL SOUND SYNTHESIS OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE SONS EXTÉRIEURS D'UN VÉHICULE*
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Zollner, Juergen Heinrich, 94315 Straubing, DE
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

B60R 5/04 → (51) ***B32B 5/18***

(51) ***B60R 7/04*** (11) **3 835 132 B1**
B60H 1/00 ***B60R 13/02***
B62D 25/14
(52) **B60H 1/00564; B60R 7/04; B60R 13/02;** B60R 13/0262
(25) En (26) En
(21) 19215922.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(54) • *INNENVERKLEIDUNGSTEIL EINES FAHRZEUGS MIT EINER SELBSTTRAGENDEN TRÄGERSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INNENVERKLEIDUNGSTEILS UND EIN MIT EINEM SOLCHEN VERKLEIDUNGSTEIL AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *INTERIOR TRIM PART OF A VEHICLE COMPRISING A SELF-SUPPORTING CARRIER STRUCTURE, PROCESS FOR MANUFACTURING AN INTERIOR TRIM*

PART AND A VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A TRIM PART
- *PIÈCE DE GARNITURE INTÉRIEURE DE VÉHICULE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT AUTOPORTANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE GARNITURE INTÉRIEURE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE TELLE PIÈCE DE GARNITURE*

(73) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
(72) Dormanns, Jan, 79183 Waldkirch, DE
Rinderlin, Jürgen, 79211 Denzlingen, DE
Heinz, Christoph, 79115 Freiburg, DE
Wehrle, Fabian, 79274 St. Märgen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B60R 11/00 → (51) ***G08G 1/0967***

B60R 11/02 → (51) ***B60K 35/00***

B60R 11/04 → (51) ***B60R 16/02***

B60R 11/06 → (51) ***G08G 1/0967***

B60R 13/02 → (51) ***B32B 27/08***

B60R 13/02 → (51) ***B60R 7/04***

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 735 365 B1**
B60R 11/04 ***G08B 21/06***
G08G 1/16
(52) **G06F 3/013; A61B 3/113; A61B 3/145; A61B 5/163; A61B 5/168; A61B 5/18; B60W 50/14; B60W 60/0015; G02B 27/0093; G02B 27/0101; G06V 20/58; G06V 20/597; G08B 21/06; G08G 1/165; G08G 1/166;** B60W 2040/0818; B60W 2050/143; B60W 2540/225; G02B 2027/0138; G02B 2027/014
(25) En (26) En
(21) 19744456.5 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) CN 2019/072809 23.01.2019
(87) WO 2019/144880 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 US 201815882581
(54)
- *PRIMÄRER VORSCHAUBEREICH UND BLICKBASIERTE FAHRERABLENKUNGSERKENNUNG*
- *PRIMARY PREVIEW REGION AND GAZE BASED DRIVER DISTRACTION DETECTION*
- *DÉTECTION DE DISTRACTION D'UN CONDUCTEUR BASÉE SUR UNE RÉGION PRIMAIRE DE PRÉVISUALISATION ET SUR LE REGARD*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Hai, San Jose, California 95051, US
PORIKLI, Fatih, San Jose, California 95135, US
WU, Yuzhu, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 766 741 B1**
(52) **B60R 16/0207**
(25) En (26) En
(21) 20186218.2 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 18.07.2019 JP 2019132457
(54)
- *KABELBAUMHERSTELLUNGSSYSTEM UND KABELBAUMHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *WIRE HARNESS MANUFACTURING SYSTEM AND WIRE HARNESS MANUFACTURING METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FAISCEAU DE CÂBLES*

(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) Nakamura, Masashi, Tochigi, JP
Enomoto, Satoshi, Tochigi, JP
Shionome, Yoshio, Tochigi, JP
Kanazawa, Akiyoshi, Tochigi, JP
Kato, Tomokazu, Tochigi, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60R 16/02 → (51) ***B60K 7/00***

B60R 16/02 → (51) ***B60K 35/00***

B60R 16/02 → (51) ***H03K 17/687***

B60R 16/023 → (51) ***B60K 35/00***

B60R 16/03 → (51) ***G01R 31/36***

B60R 21/16 → (51) ***B32B 27/36***

B60R 21/207 → (51) ***B60N 2/64***

B60R 21/235 → (51) ***B32B 27/12***

B60R 21/235 → (51) ***B32B 27/36***

(51) ***B60R 25/10*** (11) **3 277 546 B1**
G08G 1/127 ***G08G 1/123***
(52) **H04L 12/40013;** B60L 2240/70; Y02T 10/72; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 16774149.5 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025101 30.03.2016
(87) WO 2016/161042 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201562140401 P
(54)
- *LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR EINE FAHRZEUGMONTIERTE BASISSTATION*
- *POWER MANAGEMENT FOR VEHICLE-MOUNTED BASE STATION*
- *GESTION DE LA PUISSANCE D'UNE STATION DE BASE EMBARQUÉE*

(73) Parallel Wireless Inc., 100 Innovative Way Suite 3410, Nashua, NH 03062, US
(72) RUTHERFORD, Randy, Nashua, New Hampshire 03062, US
MISHRA, Rajesh, Nashua, New Hampshire 03062, US
JOHNSTON, David, Nashua, New Hampshire 03062, US
CAO, Yang, Nashua, New Hampshire 03062, US
PAQUETTE, Louis, Nashua, New Hampshire 03062, US
SULLIVAN, Robert, Nashua, New Hampshire 03062, US
SAJI, Michael, Nashua, New Hampshire 03062, US
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B60R 25/30 → (51) ***G07C 5/00***

B60R 25/31 → (51) ***G07C 5/00***

(51) ***B60S 1/00*** (11) **3 825 190 B1**
(52) **B60S 1/56; B08B 17/04; G02B 27/0006**
(25) De (26) De
(21) 20208642.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 202019106439 U
(54)
- *ABDECKTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ABDECKANORDNUNG*
- *COVER FOR MOTOR VEHICLE AND COVER ASSEMBLY*
- *PIÈCE DE RECOUVREMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET AGENCEMENT DE RECOUVREMENT*

(73) REHAU Automotive SE & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 2, 95111 Rehau, DE
(72) Göschel, Rick, 95183 Feilitzsch, DE

(51) ***B60S 1/50*** (11) **3 526 085 B1**
B65D 75/58
(52) **B60S 1/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17781129.6 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075831 10.10.2017
(87) WO 2018/069332 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 FR 1659779
(54)
- *KRAFTFAHRZEUGSCHEIBENWISCHER-REINIGUNGSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER, TRÄGER FÜR SOLCH EINEN BEHÄLTER UND ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM BEHÄLTER UND TRÄGER*
- *MOTOR VEHICLE WINDSCREEN CLEANING LIQUID CONTAINER, SUPPORT FOR SUCH A CONTAINER AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH A CONTAINER AND SUPPORT*
- *RÉSERVOIR À LIQUIDE DE NETTOYAGE D'UN PAREBRISE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, SUPPORT D'UN TEL RÉSERVOIR ET ENSEMBLE COMPRENANT DE TELS RÉSERVOIR ET SUPPORT*

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) BARRET, Guillaume, 63500 Issoire, FR
THEBAULT, Denis, 63500 Issoire, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 9/22 → (51) ***E04G 21/04***

B60T 1/10 → (51) ***B60L 7/10***

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 524 481 B1**
(52) **B60T 8/1706**
(25) Ja (26) En
(21) 17794771.0 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) IB 2017/054859 09.08.2017
(87) WO 2018/065838 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 JP 2016196931

(54) • *STEUERGERÄT EINER MOTORRAD-BREMSANLAGE, MOTORRADBREMS-ANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER MOTORRADBREMSANLAGE*
• *CONTROLLER OF MOTORCYCLE BRAKE SYSTEM, MOTORCYCLE BRAKE SYSTEM, AND CONTROL METHOD OF MOTORCYCLE BRAKE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME DE FREIN DE MOTOCYCLETTE, SYSTÈME DE FREIN DE MOTOCYCLETTE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE FREIN DE MOTOCYCLETTE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) IWATSUKI, Junya, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP

B60T 8/17 → (51) ***B60L 7/10***

(51) ***B60T 8/18*** (11) **3 636 502 B1**
B60T 13/68
(52) **B60T 13/683;** **B60T 8/1893; B60T 13/665; B60T 17/228; B61H 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 17935458.4 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) CN 2017/119177 28.12.2017
(87) WO 2019/119491 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 CN 201711386196
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BREMS-ZYLINDERDRUCKS EINES ZUGES UND SCHIENENZUG*
• *TRAIN BRAKE CYLINDER PRESSURE CONTROL SYSTEM AND RAIL TRAIN*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PRESSION DE CYLINDRE DE FREIN DE TRAIN ET TRAIN FERROVIAIRE*
(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., No 2001 Changke Road, Changchun, Jilin 130000, CN
(72) QIAO, Feng, Jilin 130000, CN
XIN, Zhiqiang, Jilin 130000, CN
MA, Yongjing, Jilin 130000, CN
ZHAO, Yangkun, Jilin 130000, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60T 8/18 → (51) ***B60L 7/10***

B60T 8/24 → (51) ***B60L 7/10***

B60T 8/34 → (51) ***B60L 7/10***

B60T 8/48 → (51) ***B60L 7/10***

B60T 8/88 → (51) ***H03K 17/687***

(51) ***B60T 13/22*** (11) **3 034 369 B1**
F16D 59/02
(52) **F16D 55/30;** **B60T 13/22; F16D 55/32; F16D 59/02; F16D 65/186;** F16D 2055/0058; F16D 2121/04; F16D 2121/06; F16D 2121/14
(25) De (26) De
(21) 15197940.8 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 15.12.2014 DE 102014118644
(54) • *MOBILE ARBEITSMASCHINE MIT EINER BREMSEINRICHTUNG*
• *MOBILE WORKING MACHINE WITH A BRAKING DEVICE*
• *MACHINE DE TRAVAIL MOBILE DOTEE D'UN DISPOSITIF DE FREINAGE*
(73) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) Knechtel, Hans-Ulrich, 63785 Obernburg, DE
Meth, Henning, 63150 Heusenstamm, DE
Hanke, Mark, 63739 Aschaffenburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B60T 13/58 → (51) ***B60L 7/10***

B60T 13/66 → (51) ***B61H 9/00***

(51) ***B60T 13/68*** (11) **3 787 943 B1**
(52) **B60T 13/683**
(25) En (26) En
(21) 18725125.1 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) EP 2018/061374 03.05.2018
(87) WO 2019/210960 2019/45 07.11.2019
(54) • *REDUNDANTE BREMSEINHEIT FÜR EIN BREMSSYSTEM UND SYSTEM DAMIT*
• *REDUNDANT BRAKING UNIT FOR A BRAKING SYSTEM AND SYSTEM USING SAME*
• *UNITÉ DE FREINAGE REDONDANTE POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE ET SYSTÈME L'UTILISANT*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) HENDERSON, Leon, 41325 Göteborg, SE
OSCARSSON, Christian, 44447 Stenungsund, SE
LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA, SE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60T 13/68 → (51) ***B60T 8/18***

B60T 13/74 → (51) ***F16H 7/02***

(51) ***B60T 17/02*** (11) **3 833 586 B1**
B62D 5/07
(52) **B60T 17/02;** **B62D 5/075; F15B 11/162; F15B 11/168;** F15B 2211/20546; F15B 2211/6051; F15B 2211/6054; F15B 2211/6058; F15B 2211/651; F15B 2211/781
(25) En (26) En
(21) 19737787.2 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) EP 2019/069100 16.07.2019
(87) WO 2020/030388 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 IT 201800007889
(54) • *HYDRAULISCHE ANORDNUNG FÜR EIN HYBRIDES PRIORITÄTSVENTIL*
• *HYDRAULIC ARRANGEMENT FOR HYBRID PRIORITY VALVE*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE DESTINÉ À UNE SOUPAPE DE PRIORITÉ HYBRIDE*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
(72) BENEVELLI, Alessandro, 42020 Albinea Reggio Nell"Emilia, IT
PINTORE, Francesco, 41121 Modena, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***B60T 17/04*** (11) **3 436 322 B1**
B60D 1/64
(52) **B60T 17/043**
(25) De (26) De
(21) 17713935.9 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057226 27.03.2017
(87) WO 2017/167702 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016003656
(54) • *KUPPLUNGSKOPF*
• *COUPLING HEAD*
• *TÊTE D'ACCOUPLEMENT*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SONAR, Sachin, Pimpri Pune 411018, IN
KHAIRNAR, Pankaj, Pune 411033, IN
SHAHAPURE, Mahesh, Chinchwad Pune 411019, IN

B60T 17/22 → (51) ***B61H 9/00***

B60W 10/00 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 20/12***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 20/15***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/15***

B60W 10/26 → (51) ***B60W 20/12***

B60W 20/11 → (51) ***B60W 20/12***

(51) ***B60W 20/12*** (11) **2 933 157 B1**
B60W 20/11 ***B60W 10/06***
B60W 10/26 ***B60W 50/14***
(52) **B60W 20/11;** **B60W 10/06; B60W 10/26; B60W 20/12; B60W 50/0097;** B60W 2050/146; B60W 2556/10; B60W 2556/50; Y10S 903/93
(25) En (26) En
(21) 15162123.2 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 17.04.2014 US 201414255091
(54) • *Hybridfahrzeug und Verfahren zur Steuerung eines Hybridfahrzeugs*
• *Hybrid vehicle and method of controlling a hybrid vehicle*
• *Véhicules hybride et procédé de commande d'un véhicule hybride*
(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) Schwartz, David E., San Carlos, CA 94070, US
Garner, Sean, San Francisco CA 94103, US
Saha, Bhaskar, Union City, CA 94587, US
Barber, Simon, San Francisco, CA 94124, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***B60W 20/15*** (11) **3 556 627 B1**
B60W 30/188 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***F02D 41/00***
F02D 19/02 ***F02D 19/08***
(52) **B60W 20/15;** **B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/50; B60W 30/188; F02D 19/029;**

F02D 19/088; F02D 41/0027; F02D 41/1497; B60K 2006/268; B60W 2050/0088; B60W 2510/0657; B60W 2510/083; B60W 2710/0616; B60W 2710/0644; B60W 2710/0666; B60W 2710/081; F02D 2200/0612; F02D 2200/1004; F02D 2200/1006; F02N 11/04; Y02T 10/30; Y02T 10/62

(25) De (26) De
(21) 19167899.4 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 17.04.2018 DE 102018109117
(54) • *VERFAHREN ZUM ADAPTIEREN EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE EINES HYBRIDEN ANTRIEBSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS AN EINEN GASFÖRMIGEN KRAFTSTOFF MIT UNBEKANNTER KRAFTSTOFFQUALITÄT, HYBRIDES ANTRIEBSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR ADAPTING A COMBUSTION ENGINE OF A HYBRID DRIVE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE TO A GASEOUS FUEL WITH UNKNOWN QUALITY, HYBRID DRIVE SYSTEM AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À UN CARBURANT GAZEUX DE QUALITÉ INCONNUE, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Weß, Alexander, 38442 Wolfsburg, DE
Engler, Frank, 38448 Wolfsburg, DE
Koppenhagen, Kay, 38126 Braunschweig, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE
(60) 20162468.1 / 3 696 037
20162472.3 / 3 699 045

B60W 30/00 → (51) ***G05D 1/00***

B60W 30/00 → (51) ***G08G 1/0967***

B60W 30/08 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/095 → (51) ***G05D 1/02***

B60W 30/10 → (51) ***G05D 1/02***

B60W 30/14 → (51) ***G08G 1/0967***

B60W 30/184 → (51) ***F02D 41/02***

B60W 30/186 → (51) ***F02D 41/02***

B60W 30/188 → (51) ***B60W 20/15***

B60W 40/00 → (51) ***B60K 35/00***

B60W 40/04 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 40/076 → (51) ***G05D 1/02***

B60W 40/10 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60W 50/00*** (11) **3 353 031 B1**
(52) **B60W 50/0098;** B60W 30/095; B60W 2050/0088; B60W 2510/202; B60W 2520/10; B60W 2520/125; B60W 2540/10; B60W 2540/12; B60W 2540/16; B60W 2540/221
(25) Fr (26) Fr
(21) 16785200.3 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) FR 2016/052395 22.09.2016
(87) WO 2017/051120 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 FR 1559022
(54) • *FAHRASSISTENZVORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG DER GEFAHR EINER SITUATION*
• *DRIVING ASSISTANCE DEVICE FOR ESTIMATING THE DANGER OF A SITUATION*
• *DISPOSITIF D'AIDE A LA CONDUITE POUR ESTIMATION DU DANGER D'UNE SITUATION*
(73) Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) MINOIU-ENACHE, Nicoleta, 78000 Versailles, FR
CHIRCA, Mihai, 75015 Paris, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) ***B60W 50/00*** (11) **3 468 852 B1**
(52) **B60W 50/0098;** B60W 2050/0075; B60W 2050/0088; B60W 2540/22; B60W 2540/221; B60W 2556/10
(25) De (26) De
(21) 17771731.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/073529 19.09.2017
(87) WO 2018/059995 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016218877
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT HILFE VON PHYSIOLOGISCHEN VITALDATEN, KRAFTFAHRZEUG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE WITH THE HELP OF PHYSIOLOGICAL VITAL DATA, MOTOR VEHICLE AND MOBILE TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE AUTOMOBILE À L'AIDE DE DONNÉES VITALES PHYSIOLOGIQUES, VÉHICULE AUTOMOBILE ET TERMINAL MOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHÖN, Torsten, 85111 Pietenfeld, DE

B60W 50/00 → (51) ***G01C 21/32***

B60W 50/00 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60W 50/08*** (11) **3 822 140 B1**
B60W 50/10 ***B60W 60/00***
(52) **B60W 50/082; B60W 50/10; B60W 60/0053;** B60W 2540/215; B60W 2552/05; B60W 2552/10; B60W 2552/50
(25) En (26) En
(21) 19209645.1 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(54) • *VALIDIERUNGSABDECKUNG DER BETRIEBSENTWURFSDOMÄNE FÜR STRASSEN- UND FAHRSPURART*
• *OPERATIONAL DESIGN DOMAIN VALIDATION COVERAGE FOR ROAD AND LANE TYPE*
• *COUVERTURE DE VALIDATION DE DOMAINES DE CONCEPTION OPÉRATIONNELS POUR TYPE DE ROUTE ET DE VOIE*
(73) Zenuity AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE
(72) JONSSON, Jonathan, 418 77 Göteborg, SE
WESTLUND, Mathias, 443 39 Lerum, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60W 50/10 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 20/12***

B60W 60/00 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 60/00 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B61B 13/04*** (11) **3 707 048 B1**
(52) **B61B 13/04**
(25) De (26) De
(21) 17797608.1 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2017/078462 07.11.2017
(87) WO 2019/091546 2019/20 16.05.2019
(54) • *EINSCHIENENBAHN*
• *MONORAIL*
• *MONORAIL*
(73) Derap Monorail Systems AG, Schützenstrasse 19, 3627 Heimberg, CH
(72) KELLER, Peter, 3627 Heimberg, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

B61C 3/00 → (51) ***B60L 9/00***

(51) ***B61C 15/10*** (11) **3 691 951 B1**
(52) **B61C 15/10**
(25) De (26) De
(21) 18785534.1 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/076572 01.10.2018
(87) WO 2019/068602 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 DE 102017122860
(54) • *STRÖMUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN UND/ODER EINSTELLEN EINES DRUCKS IN EINER PNEUMATISCHEN SANDFÖRDERVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND SANDFÖRDERVORRICHTUNG MIT EINER STRÖMUNGSEINRICHTUNG*
• *FLOW DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AND/OR ADJUSTING A PRESSURE IN A PNEUMATIC SAND-CONVEYING DEVICE FOR A RAIL VEHICLE, AND SAND-CONVEYING DEVICE HAVING A FLOW DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET/OU DE RÉGLAGE D'UNE PRESSION DANS UN DISPOSITIF PNEUMATIQUE DE TRANSPORT SABLE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE SABLE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SCHMID, Martin, 81245 München, DE

B61C 17/12 → (51) ***B61H 9/00***

(51) ***B61D 15/00*** (11) **3 573 871 B1**
E21F 1/00

(52) **B61D 15/00; E21F 1/00; E21F 11/00**
(25) De (26) De
(21) 17817768.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2017/084324 22.12.2017
(87) WO 2018/137871 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 AT 2317 U
(54) • *GLEISVERFAHRBARES ARBEITS- BZW. RETTUNGSFAHRZEUG*
• *WORKING AND RECOVERY VEHICLE THAT CAN BE DRIVEN ON A TRACK*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL OU DE SECOURS POUVANT SE DÉPLACER SUR RAILS*
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) WEITERSBERGER, Christian, 4222 St. Georgen an der Gusen, AT
KAISER, Christoph, 4170 St. Stefan am Walde, AT

---

(51) ***B61D 17/10*** (11) **3 508 393 B1**
B62D 27/04
(52) **B61D 17/10**
(25) De (26) De
(21) 18214795.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 03.01.2018 DE 102018100069
(54) • *ANBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR ANBINDUNG EINES BODENELEMENTS AN EINEN TRÄGER, SYSTEM, MONTAGEVERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *CONNECTING DEVICE FOR CONNECTING A BASE ELEMENT TO A SUPPORT, SYSTEM, A METHOD OF ASSEMBLY AND USE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT PERMETTANT DE RACCORDER UN ÉLÉMENT DE SOL À UN SUPPORT, SYSTÈME, PROCÉDÉ DE MONTAGE ET UTILISATION*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Dydo, Karol, 13187 Berlin, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B61D 17/10*** (11) **3 865 367 B1**
B62D 31/02
(52) **B61D 17/10; B62D 31/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21157061.9 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 17.02.2020 FR 2001530
(54) • *NIVELLIERBLOCK FÜR EINEN FAHRZEUGBODEN, INSBESONDERE EINES SCHIENENFAHRZEUGS, FAHRZEUGBODEN UND -KAROSSERIE MIT EINEM SOLCHEN BLOCK*
• *PAD FOR LEVELLING THE FLOOR OF A VEHICLE, IN PARTICULAR A RAILWAY VEHICLE, VEHICLE FLOOR AND VEHICLE BODY COMPRISING SUCH A PAD*
• *PLOT DE NIVELLEMENT DE PLANCHER DE VÉHICULE, NOTAMMENT FERROVIAIRE, PLANCHER DE VÉHICULE ET CAISSE DE VÉHICULE COMPRENANT UN TEL PLOT*
(73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) COURCIMEAUX, Eric, 17139 Dompierre sur Mer, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B61F 5/24*** (11) **3 898 377 B1**
(52) **B61F 5/24**
(25) De (26) De
(21) 19839315.9 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) DE 2019/000308 02.12.2019
(87) WO 2020/125830 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018009962
(54) • *VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES LUFTFEDERUNGSNIVEAUS EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *VALVE ASSEMBLY AND METHOD FOR CONTROLLING THE AIR SUSPENSION LEVEL OF A RAIL VEHICLE*
• *ENSEMBLE SOUPAPE ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER LE NIVEAU D'AMORTISSEMENT PNEUMATIQUE D'UN VÉHICULE SUR RAILS*
(73) Aventics GmbH, Ulmer Straße 4, 30880 Laatzen, DE
(72) BUSCH, Christian, 30659 Hannover, DE
PAETH, Thomas, 31629 Estorf, DE
MEYER, Heinz-Hermann, 30926 Seelze, DE
(74) Spahn, Tobias, et al, BBS Bier Brehm Spahn Partnerschaft Rechtsanwälte Brandstwiete 46, 20457 Hamburg, DE

---

(51) ***B61G 5/08*** (11) **3 743 320 B1**
(52) **B61G 5/08; F16L 37/34**
(25) De (26) De
(21) 18803615.6 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2018/080905 12.11.2018
(87) WO 2019/145061 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 DE 102018101626
(54) • *KUPPELEINRICHTUNG FÜR EINE DRUCKLUFTKUPPLUNG ODER DRUCKMEDIUMKUPPLUNG IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG*
• *COUPLING DEVICE FOR A COMPRESSED-AIR COUPLING OR PRESSURE-MEDIUM COUPLING IN A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR UN RACCORD À AIR COMPRIMÉ OU UN RACCORD À MILIEU SOUS PRESSION DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SHI, Minzhe, 38108 Braunschweig, DE

B61H 5/00 → (51) ***F16D 55/224***

---

(51) ***B61H 9/00*** (11) **3 795 447 B1**
B60T 17/22 ***B61C 17/12***
B61H 13/20 ***B60T 13/66***
(52) **B60T 13/665; B60T 17/228; B61H 9/006; B61H 13/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20196150.5 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 17.09.2019 FR 1910234
(54) • *SICHERUNGS-SCHNITTSTELLENSYSTEM ZWISCHEN ZWEI VERSCHIEDENEN SCHIENENFAHRZEUGEN, ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *EMERGENCY INTERFACE SYSTEM BETWEEN TWO SEPARATE RAILWAY VEHICLES, ASSOCIATED RAILWAY VEHICLE AND METHOD*
• *SYSTÈME D'INTERFACE DE SECOURS ENTRE DEUX VÉHICULES FERROVIAIRES DISTINCTS, VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) BRISOU, Florent, 17540 Fontpantour de Verines, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61H 13/20 → (51) ***B61H 9/00***

B62B 3/00 → (51) ***B62B 3/02***

---

(51) ***B62B 3/02*** (11) **3 322 629 B1**
B62B 3/00
(52) **B62B 3/007; B62B 3/02;** B62B 3/002; B62B 2205/20
(25) En (26) En
(21) 16825232.8 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/042421 15.07.2016
(87) WO 2017/011724 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 US 201562193181 P
29.09.2015 US 201562234368 P
14.07.2016 US 201615210413
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER WAGEN*
• *FOLDABLE WAGON*
• *CHARIOT PLIABLE*
(73) Radio Flyer, Inc., 6515 W. Grand Avenue, Chicago, Illinois 60707, US
(72) FITZWATER, Jason, Chicago, IL 60707, US
ECKERT, Cameron, Chicago, IL 60707, US
BOYLE, Michael, S., Lagrange, IL 60525, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B62D 1/22*** (11) **3 508 397 B1**
(52) **B62D 1/22**
(25) De (26) De
(21) 18209784.0 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 29.12.2017 AT 5042017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LENKEN EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ZWISCHENGETRIEBE HIERFÜR*
• *DEVICE FOR STEERING A MOTOR VEHICLE AND INTERMEDIATE TRANSMISSION FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET TRANSMISSION INTERMÉDIAIRE CORRESPONDANTE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
(72) Griessler, Matthias, 3100 St. Pölten, AT
Höllwarth, Christian, 4452 Ternberg, AT
Wieser, Tobias, 4523 Neuzeug, AT
Keppel, Manfred, 7540 Güssing, AT
Reihser, Heinz, 4331 Naarn, AT
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B62D 5/07 → (51) ***B60T 17/02***

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 254 932 B1**
B62D 113/00

(52) **B62D 5/0463**
(25) Ja (26) En
(21) 16746604.4 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2016/053005 02.02.2016
(87) WO 2016/125773 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 JP 2015018527
16.02.2015 JP 2015028002
17.02.2015 JP 2015028324
(54) • *LENKUNGSHALTEBESTIMMUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG DAMIT*
• *STEERING HOLDING DETERMINATION DEVICE FOR VEHICLES AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE MAINTIEN DE DIRECTION POUR VÉHICULES ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE FOURNI AVEC CELUI-CI*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) SAWADA, Hideki, Tokyo 141-8560, JP
SUGAWARA, Takayoshi, Tokyo 141-8560, JP
MINAKI, Ryo, Tokyo 141-8560, JP
(74) Luten, Martin Haaije, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 708 465 B1**
G01D 5/14 ***G01D 5/244***
H01F 7/00
(52) **B62D 15/0215; G01D 5/145; H01F 7/0294;** G01D 5/24438; G01D 2205/40
(25) En (26) En
(21) 19163099.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(54) • *FAHRZEUG MIT LENKWINKELSENSOR*
• *VEHICLE WITH STEERING ANGLE SENSOR*
• *VÉHICULE AVEC CAPTEUR D'ANGLE DE BRAQUAGE*
(73) BOURNS, INC., Columbia Avenue 1200, Riverside CA 92507, US
(72) Jahrstorfer, Johann, 81369 München, DE
Schmoltz, Hans, 85653 Aying, DE
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

---

(51) ***B62D 21/15*** (11) **3 853 109 B1**
B62D 43/10 ***B62D 29/04***
B62D 25/20 ***B60K 15/063***
(52) **B62D 21/15; B62D 25/2027; B62D 29/04; B62D 43/10;** B60K 2015/0638; B60Y 2306/01
(25) Fr (26) Fr
(21) 19769452.4 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/074546 13.09.2019
(87) WO 2020/058129 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 FR 1871074
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT BEFESTIGUNGSMITTELN UNTER DEM HINTEREN BODEN ZUR BEGRENZUNG DER VERTIEFUNG BEI EINEM AUFPRALL*
• *MOTOR VEHICLE COMPRISING FASTENING MEANS UNDER THE REAR FLOOR FOR LIMITING DEPRESSION IN THE EVENT OF AN IMPACT*
• *VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT DES MOYENS D'ACCROCHAGE SOUS LE PLANCHER ARRIERE POUR LIMITER L'ENFONCEMENT EN CAS DE CHOC*
(73) Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) MIOT, David, 35420 LOUVIGNE DU DESERT, FR
VINIAL, Christophe, 91220 LE PLESSIS PATE, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B62D 21/15 → (51) ***B62D 25/20***

B62D 25/14 → (51) ***B60R 7/04***

---

(51) ***B62D 25/20*** (11) **3 792 155 B1**
B62D 21/15
(52) **B62D 25/20; B62D 21/157;** B62D 25/2036
(25) En (26) En
(21) 20193808.1 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 11.09.2019 JP 2019165100
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE-BODY STRUCTURE, AND VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) EBISUMOTO, Keisuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NATSUME, Hirotaka, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
KAGEYAMA, Kazuhiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B62D 25/20 → (51) ***B32B 5/18***

B62D 25/20 → (51) ***B62D 21/15***

B62D 27/04 → (51) ***B61D 17/10***

B62D 29/04 → (51) ***B62D 21/15***

B62D 31/02 → (51) ***B61D 17/10***

---

(51) ***B62D 33/04*** (11) **3 590 796 B1**
B60P 7/15
(52) **B62D 33/046; B60P 7/0815**
(25) De (26) De
(21) 18182212.3 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • *KOFFERAUFBAU EINES NUTZFAHRZEUGS MIT LADUNGSSICHERUNGSPROFIL*
• *BOX BODY OF A COMMERCIAL VEHICLE WITH LOAD SECURING RAIL*
• *COFFRE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE DOTÉ D'UN PROFILÉ DE SÉCURISATION DE CHARGE*
(73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Beelmann, Reinhard, 45721 Haltern am See, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B62D 43/10 → (51) ***B62D 21/15***

B62D 59/04 → (51) ***B60L 7/10***

B62D 113/00 → (51) ***B62D 6/00***

---

(51) ***B62J 1/08*** (11) **3 684 678 B1**
(52) **B62J 1/08;** B62K 2206/00
(25) De (26) De
(21) 18755770.7 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/071716 10.08.2018
(87) WO 2019/057390 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 DE 102017121776
(54) • *SATTELBEFESTIGUNGSEINRICHTUNG*
• *SADDLE MOUNTING STRUCTURE*
• *MOYEN DE FIXATION DE SELLE*
(73) Hypervital AG, Paradiesstr. 49, 9404 Rorschacherberg, CH
(72) SCHYMURA, Martin, 93080 Pentling, DE
BAYER, Thomas, 87471 Durach, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B62J 7/08 → (51) ***F16B 7/10***

B62J 11/00 → (51) ***F16B 7/10***

B62J 15/00 → (51) ***B62J 37/00***

---

(51) ***B62J 37/00*** (11) **3 505 431 B1**
B62J 15/00 ***B62M 7/02***
B62K 11/04 ***F02M 25/08***
B60K 15/035
(52) **B60K 15/03504; B62J 15/00; B62J 37/00; B62K 11/04; B62M 7/02; F02M 25/0854; F02M 25/089;** B60K 2015/03514
(25) En (26) En
(21) 18213911.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017254349
(54) • *KANISTERANORDNUNGSSTRUKTUR FÜR EIN GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *SADDLE-RIDING-TYPE VEHICLE CANISTER ARRANGEMENT STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'AGENCEMENT DE CARTOUCHE DE RÉCUPÉRATION DE VAPEURS DE CARBURANT D'UN VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) YAMAMOTO, Kanta, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
NISHINO, Hitoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
ABE, Kohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MISHIRO, Jumpei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
WAKASA, Hidetoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62K 11/04 → (51) ***B62J 37/00***

B62K 19/40 → (51) ***F16B 7/10***

(51) ***B62M 7/02*** (11) **3 604 106 B1**
B62M 7/06 ***F01N 13/08***
F01N 3/24 *B62K 11/00*
(52) **B62M 7/06; B62M 7/02; F01N 3/24; F01N 13/08;** B62K 2202/00
(25) Ja (26) En
(21) 18775807.3 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/004748 09.02.2018
(87) WO 2018/179915 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065112
30.03.2017 JP 2017067967
(54) • *SATTELFAHRZEUG*
• *SADDLE-TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DU TYPE À SELLE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KURASAWA, Yuji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SAKURADA, Keita, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
IIMURA, Shuji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KUBO, Toshihiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MAKI, Satoru, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SHIMIZU, Takahiko, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62M 7/02 → (51) ***B62J 37/00***

B62M 7/06 → (51) ***B62M 7/02***

B63B 1/10 → (51) ***B63B 21/50***

(51) ***B63B 21/50*** (11) **3 388 664 B1**
B63B 1/10 ***F03D 13/25***
B63B 35/44
(52) **F03D 13/25; B63B 1/107; B63B 21/507; B63B 35/44;** B63B 2035/446; F03D 13/10; F05B 2240/93; F05B 2240/95; F05B 2240/96; Y02E 10/72; Y02E 10/727
(25) En (26) En
(21) 17166078.0 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • *SCHWIMMFÄHIGE STRUKTUR MIT WINDTURBINEN*
• *BUOYANT STRUCTURE CARRYING WIND TURBINES*
• *STRUCTURE FLOTTANTE PORTANT DES ÉOLIENNES*
(73) XEMC Darwind BV, Franciscusweg 219-f, 1216 SE Hilversum, NL
(72) DE BOER, Gerlof Johannes, 1216 SE Hilversum, NL
PLANTEMA, Marco Rowdy, 3544 RH Utrecht, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***B63B 32/10*** (11) **3 529 143 B1**
(52) **B63H 21/17; B63B 32/10; B63B 32/40; B63B 32/51; B63B 32/57; H01M 50/213; H01M 50/244; H01M 50/271;** B63H 2011/081; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) De (26) De
(21) 18829838.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2018/086133 20.12.2018
(87) WO 2019/122091 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 202017107818 U
12.01.2018 DE 102018100696
(54) • *SURFBOARD MIT WECHSELAKKUMULATOR UND HOCHDRÜCKMECHANISMUS*
• *SURFBOARD WITH REPLACEABLE BATTERY AND HIGH-PRESSURE MECHANISM*
• *PLANCHE DE SURF COMPRENANT UN ACCUMULATEUR INTERCHANGEABLE ET UN MÉCANISME À HAUTE PRESSION*
(73) WBV Weisenburger Bau+Verwaltung GmbH, Ludwig-Erhard-Allee 21, 76131 Karlsruhe, DE
(72) WEISENBURGER, Nicolai, 76530 Baden-Baden, DE
ZEIGER, Claudia, 76185 Karlsruhe, DE
SCHNEIDER, Jochen, 70597 Stuttgart, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE
(60) 21211328.6 / 3 978 356

(51) ***B63B 32/51*** (11) **3 490 881 B1**
(52) **B63B 32/51; B63B 32/66**
(25) De (26) De
(21) 17761313.0 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) IB 2017/000834 17.07.2017
(87) WO 2018/020308 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 CH 10212016
(54) • *AUFBLASBARES SPORTGERÄT, VORZUGSWEISE FÜR DEN WASSERSPORT*
• *PIECE OF INFLATABLE SPORTS EQUIPMENT, PREFERABLY FOR WATER SPORTS*
• *ACCESSOIRE DE SPORT GONFLABLE, DE PRÉFÉRENCE POUR SPORT AQUATIQUE*
(73) Sitar, Sebastjan, Godi 25, 1242 Stahovica, SI
Sipaboards D.O.O., Perovo 25, 1241 Kamnik, SI
(72) SITAR, Sebastjan, 1241 Kamnik, SI
(74) Pipan, Marjan, Kotnikova 5, 1000 Ljubljana, SI

B63B 35/44 → (51) ***B63B 21/50***

B63B 59/04 → (51) ***B08B 17/02***

B63C 11/02 → (51) ***B08B 3/02***

(51) ***B63H 23/24*** (11) **3 416 885 B1**
(52) **B63J 3/00; B60L 50/15; B63H 23/24;** B63B 2241/22; B63J 2003/002
(25) En (26) En
(21) 17753554.9 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) NO 2017/050041 17.02.2017
(87) WO 2017/142420 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 EP 16156321
(54) • *SYSTEM ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG UND -VERTEILUNG*
• *SYSTEM FOR ENERGY REGENERATION AND DISTRIBUTION*
• *SYSTÈME DE RÉGÉNÉRATION ET DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(73) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO
(72) BORØY, Yngvar, 4640 Søgne, NO
ØYE, Oddbjørn, 4639 Kristiansand, NO
BERGSTØL, Geir Odd, 4631 Kristiansand, NO
JOHANSEN TRYDAL, Stig Vidar, 4640 Søgne, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

B64C 1/06 → (51) ***B64C 27/82***

B64C 1/12 → (51) ***B64C 27/82***

B64C 1/26 → (51) ***B64C 27/82***

(51) ***B64C 3/00*** (11) **3 286 077 B1**
B64C 5/02 ***B64D 31/00***
B64C 3/42 ***B64C 29/00***
B64D 27/24 ***B64C 3/38***
B64C 23/06 ***B64C 39/04***
(52) **B64C 3/42; B64C 3/38; B64C 5/02; B64C 23/072; B64C 29/0033; B64D 27/24;** B64C 39/04; B64D 2211/00; Y02T 50/10; Y02T 50/40; Y02T 50/50; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 16818379.6 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028561 21.04.2016
(87) WO 2017/003542 2017/01 05.01.2017
(30) 21.04.2015 US 201562150520 P
(54) • *MIT SOLARENERGIE BETRIEBENES FLUGZEUG*
• *SOLAR-POWERED AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À ALIMENTATION SOLAIRE*
(73) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) PARKS, Robert W., San Jose, California 95129, US
GIANNINI, Francesco, Vienna, Virginia 22180, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 3/26 → (51) ***B64C 27/82***

B64C 3/38 → (51) ***B64C 3/00***

B64C 3/42 → (51) ***B64C 3/00***

B64C 5/02 → (51) ***B64C 3/00***

B64C 7/00 → (51) ***B64C 29/00***

(51) ***B64C 7/02*** (11) **3 772 458 B1**
B64D 45/00 ***F02C 7/05***
B64D 33/02 *B64D 29/00*
B64D 33/00
(52) **F02C 7/05; B64C 7/02;** B64D 29/00; B64D 33/00; B64D 33/02; B64D 2033/022; B64D 2033/0286; B64D 2045/0095; F05D 2240/14; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20188811.2 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2021
(30) 07.08.2019 FR 1909033

(54) • *VORDERER TEIL DER GONDEL EINER FLUGZEUG-ANTRIEBSGRUPPE MIT EINEM SCHUTZSCHILD VOR SEINEN VERSTEIFUNGSRAHMEN*
• *FORWARD SECTION OF NACELLE OF AN AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY COMPRISING A SHIELD IN FRONT OF ITS STIFFENING FRAME*
• *PARTIE ANTÉRIEURE DE NACELLE D'UN ENSEMBLE PROPULSIF D AÉRONEF COMPORTANT UN BOUCLIER EN AVANT DE SON CADRE DE RIGIDIFICATION*
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) PORTE, Alain, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
SENTIER, Julien, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
BRETON, Clément, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64C 17/00 → (51) ***B64C 27/00***

B64C 23/06 → (51) ***B64C 3/00***

(51) ***B64C 25/36*** (11) **3 770 065 B1**
B64C 25/42
(52) **B64C 25/42; B64C 25/36**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20187005.2 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 24.07.2019 FR 1908422
(54) • *ANORDNUNG AUS RAD UND BREMSE EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *WHEEL AND BRAKE ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT*
• *ENSEMBLE DE ROUE ET FREIN D'AERONEF*
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) CHICO, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B64C 25/42 → (51) ***B64C 25/36***

(51) ***B64C 27/00*** (11) **3 194 264 B1**
(52) **B64C 27/001;** B64C 2027/002; B64C 2027/004
(25) En (26) En
(21) 15830342.0 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/043793 05.08.2015
(87) WO 2016/022672 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 US 201462034586 P
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFENDES, LASTERZEUGENDES FLUGZEUGBETÄTIGUNGSSYSTEM*
• *ANTI-VIBRATION LOAD GENERATING AIRCRAFT ACTUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'AÉRONEF PRODUISANT UNE CHARGE ANTI-VIBRATIONS*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) WELSH, William A., North Haven, Connecticut 06473, US
BASKIN, Bryan Kenneth, Arlington, Texas 76017, US
BUTLER, Chris Paul, Frisco, Texas 75035, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B64C 27/00*** (11) **3 386 853 B1**
B64C 17/00 ***G05D 1/08***
B64C 39/02
(52) **B64C 39/024; B64C 17/00;** B64C 2201/027; B64C 2201/108; B64C 2201/14
(25) En (26) En
(21) 16872517.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) IB 2016/057399 07.12.2016
(87) WO 2017/098412 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 IN 4642MU2015
(54) • *LUFTFAHRZEUG MIT MEHREREN ROTOREN MIT EINZELARMFEHLERREDUNDANZ*
• *MULTI-ROTOR AERIAL VEHICLE WITH SINGLE ARM FAILURE REDUNDANCY*
• *VÉHICULE AÉRIEN À ROTORS MULTIPLES AVEC REDONDANCE DE PANNE DE BRAS UNIQUE*
(73) Ideaforge Technology Pvt. Ltd., 1st Floor EL-121 TTC Industrial Area Electronic Zone MIDC Mahape, Navi Mumbai, Maharashtra 400 710, IN
(72) BHAT, Ashish, Navi Mumbai Maharashtra 400 710, IN
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B64C 27/02 → (51) ***B64C 29/00***

B64C 27/26 → (51) ***B64C 29/00***

(51) ***B64C 27/33*** (11) **3 712 064 B1**
(52) **B64C 27/33**
(25) En (26) En
(21) 20163440.9 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 18.03.2019 US 201916356724
(54) • *FLEXIBLER TRÄGER MIT STRUKTURELL ABSTIMMBAREN KERNEN*
• *FLEX BEAM COMPRISING STRUCTURALLY TUNABLE CORES*
• *PLAQUE DE FLEXION COMPRENANT NOYAUX STRUCTURELLEMENT ACCORDABLES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) HOLEMANS, Peter, Chicago, Illinois 60606-1596, US
DELUCA, Michael J., Chicago, Illinois 60606-1596, US
LUDIN, Douglas R., Chicago, Illinois 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B64C 27/82*** (11) **3 521 162 B1**
B64C 1/06 ***B64C 3/26***
B64C 1/12 ***B64C 1/26***
F16B 5/00 ***B32B 3/06***
(52) **B64C 1/069; B32B 3/06; B64C 1/061; B64C 1/12; B64C 1/26; B64C 3/26; B64C 27/82; F16B 5/0088;** F16B 11/006
(25) En (26) En
(21) 18400004.0 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(54) • *EIN HUBSCHRAUBER MIT RUMPF UND TAIL-CONE VERBUNDEN DURCH EINE SCHERVERBINDUNG*
• *A HELICOPTER WITH A FUSELAGE AND A TAIL BOOM WHICH ARE CONNECTED VIA A SHEAR CONNECTION*
• *UN HÉLICOPTÈRE AVEC UN FUSELAGE ET UN CÔNE ARRIÈRE QUI SONT RELIÉS PAR UNE CONNEXION DE CISAILLEMENT*
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Rack, Andreas, 84489 Burghausen, DE
Joachim, Thomas, 86156 Augsburg, DE
Pfaller, Rupert, 85521 Riemerling, DE
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) ***B64C 29/00*** (11) **3 771 638 B1**
B64C 39/06 ***B64C 27/02***
B64C 27/26 ***B64C 7/00***
B64C 39/12 *B64C 11/30*
B64C 9/00 *B64C 11/28*
(52) **B64C 29/0016; B64C 7/00; B64C 27/26; B64C 29/0025; B64C 39/068; B64C 39/12;** B64C 11/28; B64C 11/30; B64C 2009/005
(25) En (26) En
(21) 20187367.6 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 30.07.2019 GR 20190100324
23.09.2019 GB 201913668
(54) • *HUBROTORSYSTEM*
• *LIFT ROTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROTOR DE LEVAGE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Pachidis, Vasileios, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Saias, Chana, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64C 29/00 → (51) ***B64C 3/00***

B64C 39/00 → (51) ***G05D 1/00***

B64C 39/02 → (51) ***B64C 27/00***

B64C 39/02 → (51) ***F41H 11/02***

B64C 39/04 → (51) ***B64C 3/00***

B64C 39/06 → (51) ***B64C 29/00***

B64C 39/12 → (51) ***B64C 29/00***

(51) ***B64D 10/00*** (11) **3 863 926 B1**
(52) **B64D 10/00;** B64D 2010/002
(25) De (26) De
(21) 20761817.4 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(43) 18.08.2021
(86) EP 2020/073772 25.08.2020
(87) WO 2021/043640 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 CH 11152019
03.04.2020 CH 4042020
(54) • *BESCHLEUNIGUNGS-SCHUTZHOSE*
• *ACCELERATION PROTECTION TROUSERS*
• *PANTALON ANTI-ACCÉLÉRATION*
(73) Beyeler, Patrick G., Chemin de la Rupille 5, 1273 Arzier le Muids, CH
(72) Beyeler, Patrick G., 1273 Arzier le Muids, CH
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 578 462 B1**
(52) **B64D 11/0015**
(25) En (26) En
(21) 18202877.9 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 06.06.2018 US 201816001639
(54) • *KÜNSTLICH INTELLIGENTE FLUGBESATZUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *ARTIFICIALLY INTELLIGENT FLIGHT CREW SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉQUIPAGE ARTIFICIELLEMENT INTELLIGENT*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) IBRAHIM, Yakentim M, Chicago, IL 60606-2016, US
BITTNER, Daniel K, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 722 209 B1**
(52) **B64D 11/00152**
(25) En (26) En
(21) 19168744.1 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(54) • *PASSAGIERUNTERHALTUNGSVORRICHTUNG, PASSAGIERSITZANORDNUNG UND FAHRZEUG*
• *PASSENGER ENTERTAINMENT DEVICE, PASSENGER SEAT ARRANGEMENT AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DIVERTISSEMENT DE PASSAGERS, AGENCEMENT DE SIÈGE DE PASSAGER ET VÉHICULE*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Morales Anton, Alejandro, 21129 Hamburg, DE
Stouten, Taco, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 480 111 B1**
(52) **B64D 11/0619; B64D 11/064; B64D 11/0641;** B64D 11/062; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 18203970.1 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580925 P
10.04.2018 US 201815950079
(54) • *VERSTELLBARE SITZVORRICHTUNG MIT GEDÄMPFTER BEWEGUNG*
• *SLOUCHING DIVAN WITH DAMPED MOTION*
• *DIVAN COULISSANT À MOUVEMENT AMORTI*
(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) OLESON, Michael L., PARKLAND, FL Florida 33076, US
KOUSTUBHAN, Arjun, 500091 Hyderabad, IN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 650 346 B1**
(52) **B64D 11/0638; B64D 11/00152; B64D 11/0605**
(25) En (26) En
(21) 19205809.7 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 02.11.2018 US 201816178710
(54) • *HÖHENVERSTELLBARER SERVIERTISCH*
• *HEIGHT ADJUSTABLE TRAY TABLE*
• *TABLE À PLATEAU RÉGLABLE EN HAUTEUR*
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
(72) PENCE, Tracy N., King, NC 27021, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 702 283 B1**
B60N 2/885
(52) **B64D 11/0642; B60N 2/885; B64D 11/0606**
(25) En (26) En
(21) 20159114.6 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201916289736
(54) • *KOPFSTABILISIERENDE KOPFSTÜTZE*
• *HEAD STABILIZING HEADREST*
• *APPUI-TÊTE STABILISATEUR DE TÊTE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) CANTON, Ryan C., Chicago, Illinois 60606-1596, US
ETCHETO, Daniel D., Chicago, Illinois 60606-1596, US
(74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Laapersveld 75, 1213 VB Hilversum, NL

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/90***

B64D 27/24 → (51) ***B64C 3/00***

B64D 31/00 → (51) ***B64C 3/00***

B64D 37/02 → (51) ***C08J 9/00***

---

(51) ***B64D 41/00*** (11) **3 260 375 B1**
(52) **B64D 41/007**
(25) En (26) En
(21) 16461530.4 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(54) • *AKTUATORAUSLÖSEMECHANISMUS*
• *ACTUATOR RELEASE MECHANISM*
• *MÉCANISME DE LIBÉRATION D'ACTIONNEUR*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US
(72) KIELCZYKOWSKI, Przemyslaw, 51-319 Wroclaw, PL
BOBAK, Jakub, 59-220 Legnica, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 41/00 → (51) ***F03G 1/02***

B64D 45/00 → (51) ***B64C 7/02***

---

(51) ***B65B 1/22*** (11) **3 700 820 B1**
(52) **B65B 63/00;** B65B 1/22; B65B 1/24; B65B 63/028
(25) En (26) En
(21) 18812369.9 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) NL 2018/050704 23.10.2018
(87) WO 2019/083360 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 NL 2019786
(54) • *VERDICHTERVORRICHTUNG UND FÖRDERSYSTEM MIT EINER SOLCHEN VERDICHTERVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERDICHTUNGS- UND VERPACKUNGSVERFAHREN*
• *COMPACTOR DEVICE AND CONVEYER SYSTEM COMPRISING SUCH COMPACTOR DEVICE, AND CORRESPONDING COMPACTING AND PACKING METHODS*
• *DISPOSITIF COMPACTEUR ET SYSTÈME CONVOYEUR COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF COMPACTEUR, ET PROCÉDÉS DE COMPACTAGE ET D'EMBALLAGE CORRESPONDANTS*
(73) BluePrint Holding B.V., Carrosserieweg 3, 3445 BC Woerden, NL
(72) PRAKKEN, Nicolaas Martin, Chester Virginia 23836, US
PETERS, Vincentius Alphonsus Jozef, 3741 TJ Baarn, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***B65B 13/18*** (11) **3 326 921 B1**
B65B 13/28 ***E04G 21/12***
B65B 13/32
(52) **E04G 21/123; B65B 13/18; B65B 13/28**
(25) Ja (26) En
(21) 16827826.5 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/071409 21.07.2016
(87) WO 2017/014266 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 JP 2015145282
22.07.2015 JP 2015145286
08.07.2016 JP 2016136066
(54) • *BINDEMASCHINE*
• *BINDING MACHINE*
• *MACHINE DE LIAISON*
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
(72) ITAGAKI Osamu, Tokyo 103-8502, JP
MORIJIRI Takeshi, Tokyo 103-8502, JP
SERA Tatsunori, Tokyo 103-8502, JP
CHIGIRA Takuya, Tokyo 103-8502, JP
TAKEUCHI Kazuhisa, Tokyo 103-8502, JP
TAKEUCHI Sadayoshi, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 22172308.3

B65B 13/28 → (51) ***B65B 13/18***

B65B 13/32 → (51) ***B65B 13/18***

B65B 69/00 → (51) ***B08B 15/02***

B65D 1/02 → (51) ***B65D 41/34***

B65D 3/04 → (51) ***B65D 3/20***

(51) ***B65D 3/20*** (11) **3 831 732 B1**
B65D 3/26 ***B65D 85/34***
B65D 3/04 ***B65D 65/06***
(52) **B65D 3/20; B65D 3/04; B65D 3/264; B65D 3/268; B65D 65/06; B65D 85/34**
(25) Es (26) En
(21) 20211121.7 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 04.12.2019 ES 201931983 U
(54) • *BEHÄLTER FÜR KUGELFÖRMIGE PRODUKTE, INSBESONDERE OBST*
• *CONTAINER FOR SPHERICAL PRODUCTS, PARTICULARLY FRUIT*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUITS SPHÉRIQUES, EN PARTICULIER DES FRUITS*
(73) Packco, Brand and Packaging, S.L., Cantarrana 1, 46137 Playa Puebla de Farnals, Valencia, ES
(72) NAVARRO MECHÓ, José Francisco, 46137 Playa Puebla de Farnals, ES
MICHAEL, Stephan, 46137 Playa Puebla de Farnals, ES
(74) Gonzalez Palmero, Fé, et al, Calle Sagasta, 4, 28004 Madrid, ES

B65D 3/26 → (51) ***B65D 3/20***

(51) ***B65D 5/52*** (11) **3 743 342 B1**
A47F 5/11 ***B65D 71/62***
(52) **B65D 5/5286; B65D 71/0029; B65D 71/70**
(25) De (26) De
(21) 19701505.0 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051524 22.01.2019
(87) WO 2019/141873 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 DE 102018101336
(54) • *VERPACKUNGSEINHEIT*
• *PACKAGING UNIT*
• *UNITÉ D'EMBALLAGE*
(73) Melitta Single Portions GmbH & Co. KG, Marienstraße 88, 32425 Minden, DE
(72) FERNANDES DE CARVALHO, Kerstin, 33604 Bielefeld, DE
PAHNKE, Jan, 32427 Minden, DE
SCHANDL, Gerold, 32425 Minden, DE
FELDMANN, Holger, 47877 Willich, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B65D 5/56 → (51) ***B65D 81/30***

B65D 6/18 → (51) ***B65D 25/04***

B65D 21/02 → (51) ***B65D 71/52***

B65D 25/00 → (51) ***B65D 25/20***

(51) ***B65D 25/04*** (11) **3 807 156 B1**
B65D 6/18 ***B29C 53/04***
B29C 53/84
(52) **B65D 11/1846; B29C 53/04; B29C 53/84; B65D 19/06; B65D 21/0223; B65D 21/0224; B65D 25/04; B65D 71/70; B65D 77/0466;** B29C 2793/0018; B29C 2793/0036; B29C 2793/0081; B29L 2031/7178; B65D 2519/00338; B65D 2519/00621; B65D 2519/00666; B65D 2519/00711; B65D 2519/0081; B65D 2519/00815; B65D 2519/0096; B65D 2519/00965; B65D 2585/6882
(25) De (26) De
(21) 19749218.4 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/069200 17.07.2019
(87) WO 2020/016275 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 DE 102018117396
25.07.2018 DE 102018117944
30.07.2018 DE 102018118373
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(73) Feurer Febra GmbH, Klingenberger Straße 2, 74336 Brackenheim, DE
(72) FORTENBACHER, Klaus, 76593 Gernsbach, DE
GOLLER, Achim, 69254 Malsch, DE
FEURER, Markus, 76461 Muggensturm, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

(51) ***B65D 25/20*** (11) **3 304 028 B1**
B65D 73/02 ***B65D 51/16***
G01N 1/04 ***G01N 1/28***
B65D 81/26 ***B65D 25/00***
B01L 3/00 ***G01N 35/10***
(52) **G01N 1/04; B01L 3/50855; B01L 3/545; B65D 25/205; B65D 51/1611; B65D 73/02; G01N 1/286; G01N 35/10;** B01L 2200/0684; B01L 2200/185; B01L 2300/021; B01L 2300/022; B01L 2300/043; B01L 2300/044; B01L 2300/0672; B01L 2300/0829; B65D 2221/00; G01N 33/0098; G01N 2001/2873; G01N 2001/288
(25) En (26) En
(21) 16804650.6 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/036049 06.06.2016
(87) WO 2016/197122 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171870 P
05.10.2015 US 201562237492 P
(54) • *PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *SAMPLE COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉCHANTILLONS*
(73) Orion Genomics, LLC, 4041 Forest Park Avenue, St. Louis, MO 63108, US
(72) HENDRICKX, Jacob Paul, Campbell, Minnesota 56522, US
BOTZET, Michael Sylvester, Garfield, Minnesota 56332, US
LAKEY, Nathan D., Chesterfield, Missouri 63005, US
FAVELLO, Anthony D., Saint Louis, Missouri 63139, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***B65D 41/34*** (11) **3 515 834 B1**
B65D 1/02
(52) **B65D 1/0246; B65D 41/3442; B65D 41/3447**
(25) En (26) En
(21) 16794405.7 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) IB 2016/001550 23.09.2016
(87) WO 2018/055428 2018/13 29.03.2018
(54) • *SYSTEM MIT KAPPE UND BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SYSTEM INCLUDING A CAP AND A CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN CAPUCHON ET UN RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E", 11 avenue du Général Dupas, 74500 Evian-les-Bains, FR
(72) GALLAY, Renaud, 74500 Evian Les Bains, FR
NUSBAUM, Philippe, 64300 Orthez, FR
ROUSSY, Michel, 74500 Lugrin, FR
SAVAJANO, Romain, 74200 Margencel, FR
(74) Plasseraud IP, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

B65D 41/48 → (51) ***B65D 55/16***

(51) ***B65D 47/18*** (11) **3 790 812 B1**
A61F 9/00 ***B65D 47/32***
(52) **B65D 47/32; B65D 47/18**
(25) En (26) En
(21) 19721306.9 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) EP 2019/061679 07.05.2019
(87) WO 2019/215149 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 FR 1800464
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN UND AUSGEBEN EINES PRODUKTS, MIT FLÄSCHCHEN UND MIT EINEM FILTER AUSGESTATTETEN AUSGABEMUNDSTÜCK*
• *DEVICE FOR PACKAGING AND DISPENSING A PRODUCT, WITH VIAL AND DISPENSING MOUTHPIECE EQUIPPED WITH A FILTER*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT, AVEC FLACON ET EMBOUT DE DISTRIBUTION ÉQUIPÉ D'UN FILTRE*
(73) Horus Pharma, 148 avenue Georges Guynemer Cap Var, 06700 Saint-Laurent-du-Var, FR
Santen SA, La voie Creuse 14, 1202 Geneve, CH
(72) POZZI, Jacques, 06600 ANTIBES, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***B65D 47/18*** (11) **3 790 813 B1**
A61F 9/00 ***B65D 47/40***
(52) **B65D 47/18; B65D 47/40**
(25) En (26) En
(21) 19721307.7 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) EP 2019/061680 07.05.2019
(87) WO 2019/215150 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 FR 1800463
(54) • *VORRICHTUNG, MIT EINEM DOSIERMUNDSTÜCK MIT EINEM NACH AUSSEN SAUBEREN ENDE, ZUM VERPACKEN UND AUSGEBEN EINES PRODUKTS*

- *DEVICE FOR PACKAGING AND DISPENSING A PRODUCT, HAVING A DOSING MOUTHPIECE WITH AN EXTERNALLY CLEAN END*
- *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT ET DE DISTRIBUTION DE PRODUIT, COMPORTANT UN EMBOUT BUCCAL DE DOSAGE AVEC UNE EXTRÉMITÉ PROPRE À L'EXTÉRIEUR*

(73) Horus Pharma, 148 avenue Georges Guynemer Cap Var, 06700 Saint-Laurent-du-Var, FR
Santen SA, La voie Creuse 14, 1202 Geneve, CH
(72) POZZI, Jacques, 06600 ANTIBES, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B65D 47/32 → (51) ***B65D 47/18***

B65D 47/40 → (51) ***B65D 47/18***

B65D 51/16 → (51) ***B65D 25/20***

(51) ***B65D 55/16*** (11) **3 765 376 B1**
B65D 41/48
(52) **B65D 41/485; B65D 55/16**
(25) En (26) En
(21) 19720580.0 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/060923 29.04.2019
(87) WO 2020/221418 2020/45 05.11.2020
(54)
- *VERSCHLUSS FÜR BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT EINEM SOLCHEN VERSCHLUSS*
- *CLOSURE FOR A CONTAINER AND CONTAINER WITH SUCH A CLOSURE*
- *FERMETURE POUR CONTENEUR ET CONTENEUR AVEC UNE TELLE FERMETURE*

(73) Aptar Freyung GmbH, Löfflerstrasse 1, 94078 Freyung, DE
(72) KÖNIGSEDER, Bruno, 94133 Röhrnbach, DE
FREY, Daniel, 94143 Grainet, DE
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 65/06 → (51) ***B65D 3/20***

B65D 65/20 → (51) ***B65D 81/30***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/00***

(51) ***B65D 71/36*** (11) **2 958 814 B1**
(52) **B65D 71/36;** B65D 2571/00141; B65D 2571/00469; B65D 2571/00524; B65D 2571/00567; B65D 2571/00574; B65D 2571/0066; B65D 2571/00728
(25) En (26) En
(21) 14754570.1 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017628 21.02.2014
(87) WO 2014/130788 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201361850756 P
(54)
- *KARTON MIT GRIFF*
- *CARTON WITH HANDLE*
- *CARTON À POIGNÉE*

(73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
(72) REQUENA, Emili, 08700 Lgualada, ES
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 71/50 → (51) ***B65D 71/52***

(51) ***B65D 71/52*** (11) **3 369 675 B1**
B65D 71/50 ***B65D 21/02***
(52) **B65D 71/50; B65D 21/0233**
(25) En (26) En
(21) 17179284.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449831
(54)
- *BEHÄLTERTRÄGER MIT FLEXIBLEM FLANSCH*
- *CONTAINER CARRIER WITH FLEXIBLE FLANGE*
- *SUPPORT DE RÉCIPIENT À BRIDE FLEXIBLE*

(73) Oregon Precision Industries Inc. d.b.a. Paktech, 70 S Bertelsen Road, Eugene, OR 97402, US
(72) BORG, Zakary James, Eugene, OR Oregon 97402, US
MELLOR, Ronald Lee Jr., Eugene, OR Oregon 97402, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

B65D 71/62 → (51) ***B65D 5/52***

B65D 73/02 → (51) ***B65D 25/20***

B65D 75/58 → (51) ***B60S 1/50***

(51) ***B65D 77/04*** (11) **3 781 495 B1**
B65D 81/38 ***F25D 3/08***
F25D 31/00 ***B65D 81/18***
(52) **B65D 77/0413; B65D 81/18; B65D 81/3825**
(25) De (26) De
(21) 19722002.3 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/059843 16.04.2019
(87) WO 2019/201951 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 AT 1062018
(54)
- *MISCHGETRÄNK-SET ZUR ERZEUGUNG EINES MISCHGETRÄNKS*
- *MIXED BEVERAGE SET FOR PRODUCING A MIXED BEVERAGE*
- *ENSEMBLE POUR BOISSONS MÉLANGÉES DESTINÉ À LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON MÉLANGÉE*

(73) Rondo Ganahl Aktiengesellschaft, Rotfarbweg 5, 6820 Frastanz, AT
(72) KECKEIS, Harald, 6830 Rankweil, AT
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Patentanwalt Mariahilferstrasse 50, 1070 Wien, AT

B65D 81/18 → (51) ***B65D 77/04***

B65D 81/26 → (51) ***B65D 25/20***

(51) ***B65D 81/30*** (11) **3 826 939 B1**
B65D 5/56 ***B65D 65/20***
(52) **B65D 5/563; B65D 65/20; B65D 81/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742612.5 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) EP 2019/070141 25.07.2019
(87) WO 2020/021049 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 FR 1856903
(54)
- *VERPACKUNG ZUM SCHUTZ EINES KONSUMGUTS GEGEN KÜNSTLICHE ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG, VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DER BESAGTEN VERPACKUNG*
- *PACKAGING FOR PROTECTING A CONSUMER GOOD FROM ARTIFICIAL ELECTROMAGNETIC RADIATION, USE AND MANUFACTURE OF SAID PACKAGING*
- *EMBALLAGE POUR LA PROTECTION DE BIEN DE CONSOMMATION DES RAYONNEMENTS ELECTROMAGNETIQUE ARTIFICIELS, UTILISATION ET FABRICATION DUDIT EMBALLAGE*

(73) ABEILLES SANTE, 23 Bis Avenue du Mamelon Vert, 65110 Cauterets, FR
(72) FLURIN, Catherine, 65700 LAHITTE TOUPIERE, FR
RAUD, Olivier, 65700 LAHITTE TOUPIERE, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

B65D 81/38 → (51) ***B65D 77/04***

B65D 83/04 → (51) ***E03D 9/03***

B65D 83/20 → (51) ***B65D 83/22***

(51) ***B65D 83/22*** (11) **3 766 801 B1**
B65D 83/20
(52) **B65D 83/206; B65D 83/22**
(25) En (26) En
(21) 20184696.1 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 18.07.2019 IT 201900012276
(54)
- *SPENDERVORRICHTUNG*
- *DISPENSING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*

(73) Coster Tecnologie Speciali S.p.A., Viale Trento, 2, 38050 Calceranica al Lago (Trento), IT
(72) Stenghel, Valentino, 38052 Caldonazzo (TN), IT
Righi, Leonardo, 38062 Arco (TN), IT
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

B65D 85/34 → (51) ***B65D 3/20***

(51) ***B65D 88/78*** (11) **3 640 158 B1**
B65D 90/48 ***F17D 1/14***
F17D 3/01
(52) **B65D 88/78; B65D 90/48; F17D 1/14; F17D 3/01**
(25) Zh (26) En
(21) 18817763.8 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) CN 2018/087628 21.05.2018
(87) WO 2018/228136 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 CN 201720678807 U
(54)
- *FLEXIBLES HOCHLEISTUNGS-UNTERWASSERÖLSPEICHERSYSTEM*
- *HIGH-PERFORMANCE FLEXIBLE SUBMARINE OIL STORAGE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE D'HUILE SOUS-MARIN, SOUPLE ET À HAUT RENDEMENT*

(73) PETROLIAM NASIONAL BERHAD (20076-K), Tower 1, PETRONAS Twin Towers, Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY
(72) XU, Liangbiao, Hangzhou City Zhejiang Province 311121, CN
(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

B65D 90/22 → (51) ***C08J 9/00***

B65D 90/48 → (51) ***B65D 88/78***

(51) ***B65F 1/10*** (11) **3 565 769 B1**
B65F 1/14 ***D06F 95/00***
(52) **B65F 1/10; B65F 1/1415;** B65F 2210/1443; B65F 2210/148; B65F 2210/167; B65F 2210/168; B65F 2210/184; D06F 95/002
(25) De (26) De
(21) 17811193.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) DE 2017/200115 27.10.2017
(87) WO 2018/127259 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 DE 102017200038
(54) • *AUFNAHMEBEHÄLTER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *ACCOMMODATING CONTAINER AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *CONTENANT COLLECTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Witting, Ewald, Ausbau Siedlung 2, 16515 Oranienburg, DE
(72) Witting, Ewald, 16515 Oranienburg, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

B65F 1/14 → (51) ***B65F 1/10***

(51) ***B65G 1/137*** (11) **2 373 557 B1**
G07F 17/00
(52) **B65G 1/1376; B65G 59/067; G07F 11/44; G07F 17/0092; G16H 20/13; G16H 20/17**
(25) En (26) En
(21) 09831183.0 (22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) US 2009/066756 04.12.2009
(87) WO 2010/065845 2010/23 10.06.2010
(30) 12.11.2009 US 617075
15.09.2009 US 559601
15.09.2009 US 559630
05.12.2008 US 120209 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHES AUSGABESYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *PHARMACEUTICAL DISPENSING SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION PHARMACEUTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Remedi Technology Holdings, LLC, One Olympic Place Suite 600, Towson, MD 21204, US
(72) HAWKES, Kimberly, Powell OH 43065, US
SCHNEIDER, Steven, E., Lewis Center OH 43035, US
STIELAU, Mark, Fennville MI 49408, US
HOENIG, Steven D., Portsmouth, NH 03801, US
CLARK, Justin J., Cambridge, ON N3H 4R7, CA
FISHER, Christopher J., Kitchener, ON N2R1K7, CA
GERDEMAN, Roger J., Cambridge, ON N3H 4R7, CA
SNODGRASS, Richard William, Cambridge, ON N3H 4R7, CA
HAYES, Thomas P., Cambridge, ON N3H 4R7, CA
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***B65G 1/137*** (11) **3 459 880 B1**
(52) **B65G 1/1378**
(25) De (26) De
(21) 17192063.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • *GELENKARMROBOTERBASIERTES KOMMISSIONIERSYSTEM*
• *PICKING SYSTEM BASED ON A ROBOT WITH ARTICULATED ARM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DES COMMANDES AU MOYEN D'UN BRAS ROBOTISÉ ARTICULÉ*
(73) Swisslog Evomatic GMBH, Gewerbepark Ost 6, 4621 Sipbachzell, AT
(72) GARSTENAUER, Michael, 4040 Linz, AT
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***B65G 15/34*** (11) **3 733 563 B1**
B65G 15/42
(52) **B29D 29/06; B65G 15/34; B65G 15/42**
(25) Ja (26) En
(21) 18895844.1 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) JP 2018/047524 25.12.2018
(87) WO 2019/131612 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017252044
(54) • *FÖRDERBAND*
• *CONVEYOR BELT*
• *BANDE TRANSPORTEUSE*
(73) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
(72) SATO Yuki, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1085, JP
SAITO Kensuke, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1085, JP
JOUO Masafumi, Tokyo 104-0061, JP
MORIMOTO Koki, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1085, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B65G 15/42 → (51) ***B65G 15/34***

B65G 17/06 → (51) ***A21B 1/48***

B65G 17/12 → (51) ***E02F 3/04***

B65G 17/16 → (51) ***G01G 19/18***

B65G 17/20 → (51) ***G01G 19/18***

B65G 17/32 → (51) ***A21B 1/48***

B65G 21/10 → (51) ***B65G 43/08***

B65G 21/10 → (51) ***B65G 47/66***

(51) ***B65G 43/08*** (11) **3 653 546 B1**
B65G 67/20 ***B65G 21/10***
B65G 47/68 ***B65G 47/244***
B65G 67/24
(52) **B65G 21/10; B65G 43/08; B65G 47/2445; B65G 47/682; B65G 67/24;** B65G 2201/0285
(25) En (26) En
(21) 19208370.7 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 US 201816193127
(54) • *ROBOTISCHES MATERIALHANDHABUNGSSYSTEM*
• *ROBOTIC MATERIAL HANDLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION DE MATERIAU ROBOTISÉ*
(73) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) CLUCAS, Dominic George, Saint Peters, MO Missouri 63376, US
WICKS, Matthew R., St. Charles, MO Missouri 63304, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(60) 22169056.3

(51) ***B65G 47/14*** (11) **3 114 055 B1**
B65G 47/256
(52) **B65G 47/1457; B65G 47/256;** B44B 5/024; B65G 2203/041
(25) Fr (26) Fr
(21) 15714559.0 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) FR 2015/050518 03.03.2015
(87) WO 2015/132525 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 FR 1451701
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM AUSGERICHTETEN ZUFÜHREN VON ZUSCHNITTEN*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR ORIENTED FEED OF BLANKS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FOURNITURE ORIENTÉE DE FLANS.*
(73) La Monnaie de Paris, 11 Quai Conti, 75006 Paris, FR
(72) GUILLEMENET Jérôme, 33610 Canejan, FR
PAGNAC Michel, 33350 Sainte Terre, FR
SAIGNES Frédéric, 33380 Mios, FR
CUREAU Yann, 33400 Talence, FR
(74) Derambure Conseil, c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B65G 47/22 → (51) ***B27B 5/22***

B65G 47/244 → (51) ***B65G 43/08***

B65G 47/256 → (51) ***B65G 47/14***

B65G 47/40 → (51) ***E02F 3/04***

(51) ***B65G 47/66*** (11) **3 736 232 B1**
B65G 47/84 ***B67C 7/00***
B65G 21/10
(52) **B65G 47/846; B65G 21/10; B65G 47/66; B67C 3/22;** B67C 7/0046
(25) De (26) De
(21) 20173953.9 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020
(30) 10.05.2019 DE 102019112293
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON BEHÄLTERN ZU EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ABFÜLLANLAGE*
• *DEVICE FOR FEEDING CONTAINERS TO A CONTAINER PROCESSING DEVICE AND FILLING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AMENÉE DE RÉCIPIENTS VERS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS ET INSTALLATION DE REMPLISSAGE*
(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Landler, Bruno, 93073 Neutraubling, DE
Schmid, Manfred, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B65G 47/68 → (51) ***B65G 43/08***

B65G 47/84 → (51) ***B65G 47/66***

B65G 61/00 → (51) ***B23Q 7/14***

B65G 67/20 → (51) ***B65G 43/08***

B65G 67/24 → (51) ***B65G 43/08***

---

(51) ***B65H 1/04*** (11) **2 769 945 B1**
B65H 1/26
(52) **B65H 1/04; B65H 1/266;** B65H 2301/51214; B65H 2301/5122; B65H 2405/1111; B65H 2405/1113; B65H 2405/1122; B65H 2405/1124; B65H 2405/324; B65H 2407/21
(25) En (26) En
(21) 14155743.9 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 22.02.2013 JP 2013033308
(54) • *Bogenzuführung, Bogenzuführung mit Bogenanleger, Bilderzeugungsgerät mit Bogenanleger, und Bildlesevorrichtung mit Bogenanleger*
• *Sheet tray, sheet feeder with sheet tray, image forming apparatus with sheet tray, and image reading device with sheet tray*
• *Plateau de feuilles, plateau avec dispositif d'alimentation à feuille, appareil de formation d'image avec plateau de feuilles et dispositif de lecture d'image avec plateau de feuilles*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Kawashima, Tetsuro, Osaka, 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B65H 1/26 → (51) ***B65H 1/04***

B65H 9/00 → (51) ***H02P 7/28***

---

(51) ***B65H 18/02*** (11) **3 507 221 B1**
B65H 23/198 ***B29C 59/04***
B65H 18/08 ***B65H 18/22***
B65H 18/10 ***B65H 18/16***
B65H 18/26
(52) **B65H 18/10; B65H 18/16; B65H 18/22; B65H 18/26;** B65H 2301/41468; B65H 2404/281; B65H 2406/3124; B65H 2515/32; B65H 2801/84
(25) En (26) En
(21) 17847320.3 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/048956 28.08.2017
(87) WO 2018/044814 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 US 201662381776 P
(54) • *BAHNWICKLUNGSVORRICHTUNG*
• *WEB WINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE BANDE*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) SEYMOUR, Robert, James, Neenah Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65H 18/08 → (51) ***B65H 18/02***

B65H 18/10 → (51) ***B65H 18/02***

B65H 18/16 → (51) ***B65H 18/02***

B65H 18/22 → (51) ***B65H 18/02***

B65H 18/26 → (51) ***B65H 18/02***

---

(51) ***B65H 23/025*** (11) **3 744 668 B1**
(52) **B65H 23/0251**
(25) En (26) En
(21) 19075008.3 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(54) • *BREITSTRECKWALZE ZUM FALTENFREIEN AUSDEHNEN VON ETWA FOLIEN*
• *EXPANDER ROLLER FOR FOLD-FREE EXPANSION OF FOILS E.G.*
• *ROULEAU D'ÉLARGISSEMENT POUR EXPANSION DE FEUILLES SANS PLI, PAR EXEMPLE*
(73) Koti Onroerend Goed b.v., Celsiusstraat 18, 6003 DG Weert, NL
(72) HUYBRECKX, Michel Jozef René Lambert, 6003 DG WEERT, NL

B65H 23/198 → (51) ***B65H 18/02***

B65H 37/00 → (51) ***A45D 29/00***

B65H 45/16 → (51) ***B42C 5/00***

B65H 51/10 → (51) ***B08B 9/043***

---

(51) ***B65H 67/06*** (11) **3 636 569 B1**
(52) **B65H 67/063; B65H 67/069;** B65H 2701/31
(25) En (26) En
(21) 19201649.1 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 11.10.2018 JP 2018192293
(54) • *SPULENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND GARNWICKELSYSTEM*
• *BOBBIN PROCESSING DEVICE AND METHOD AND YARN WINDING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BOBINE ET SYSTÈME D'ENROULEMENT DE FIL*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) SHIMIZU, Ryo, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B66B 1/32*** (11) **2 918 536 B1**
(52) **B66B 5/0031**
(25) En (26) En
(21) 14159107.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER VERTIKALEN TRANSPORTAUSRÜSTUNG*
• *CONDITION MONITORING OF VERTICAL TRANSPORT EQUIPMENT*
• *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE L'ÉQUIPEMENT DE TRANSPORT VERTICAL*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Mustonen, Matti, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 653 555 B1**
B66B 19/00 *B66B 5/00*
(52) **B66B 1/3492;** B66B 5/0025; B66B 19/002
(25) En (26) En
(21) 18206659.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(54) • *AUFZUGSANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *ELEVATOR ARRANGEMENT AND METHOD*
• *AGENCEMENT D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Valjus, Petteri, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 033 289 B1**
(52) **B66B 5/0025; B66B 5/0018**
(25) De (26) De
(21) 14746996.9 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/066274 29.07.2014
(87) WO 2015/022185 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 EP 13180168
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINER AUFZUGSANLAGE*
• *MONITORING SYSTEM OF A LIFT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) SONNENMOSER, Astrid, CH-6280 Hochdorf, CH
KUSSEROW, Martin, CH-6005 Luzern, CH
TSCHUPPERT, Reto, CH-6015 Luzern, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 102 523 B1**
(52) **B66B 5/0093**
(25) De (26) De
(21) 15703560.1 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052403 05.02.2015
(87) WO 2015/118064 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 DE 102014101381
(54) • *MESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER FANGVORRICHTUNG EINES AUFZUGS*
• *MEASURING SYSTEM AND MEASURING METHOD FOR TESTING THE CATCHING DEVICE OF AN ELEVATOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE POUR VÉRIFIER LE DISPOSITIF D'ARRÊT D'UN ASCENSEUR*
(73) DEKRA e.V., Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart, DE
(72) GEHRKE, Matthias, 90427 Nürnberg, DE
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 595 997 B1**
(52) **B66B 5/0031**
(25) De (26) De
(21) 18710470.8 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056130 13.03.2018
(87) WO 2018/166994 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 EP 17161196
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN VON BETRIEBSPARAMETERN IN EINER PERSONENTRANSPORTANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE OPERATING PARAMETERS IN A PERSONAL TRANSPORT INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT DANS UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) KUSSEROW, Martin, 6005 Luzern, CH
TSCHUPPERT, Reto, 6015 Luzern, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

---

(51) ***B66B 9/00*** (11) **3 668 810 B1**
(52) **B66B 9/003**
(25) De (26) De
(21) 18743833.8 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/070656 31.07.2018
(87) WO 2019/034405 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186585
(54) • *AUFZUGSYSTEM*
• *ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLÉVATEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
HUSMANN, Josef, 6006 Luzern, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

---

(51) ***B66B 13/28*** (11) **3 608 282 B1**
B66B 13/16
(52) **B66B 13/285;** B66B 13/16
(25) En (26) En
(21) 18306101.9 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(54) • *AUFZUGSKABINENSCHÜRZE*
• *ELEVATOR CAR APRON*
• *TABLIER DE CABINE D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Trouvain, Guilaume, 45500 Gien, FR
Schach, Clement, 45500 Gien, FR
Sirgu, Gerard, 45500 Gien, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66C 1/02 → (51) ***B25J 15/06***

B66C 13/44 → (51) ***G01D 11/30***

B66C 13/46 → (51) ***G01D 11/30***

B66C 23/78 → (51) ***E04G 21/04***

B67C 7/00 → (51) ***B65G 47/66***

---

(51) ***B81B 3/00*** (11) **3 449 645 B1**
H04R 3/04 ***B81B 7/00***
H04R 19/00 ***H04R 19/04***
(52) **B81B 3/0013; B81B 7/008; H04R 3/04; H04R 19/005; H04R 19/04;**
B81B 2201/0257; H04R 2201/003
(25) En (26) En
(21) 17722626.3 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/029980 27.04.2017
(87) WO 2017/189932 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201615142696
(54) • *MIKROFONVORSPANNUNG FÜR MIKROELEKTROMECHANISCHE SYSTEME (MEMS)*
• *MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS (MEMS) MICROPHONE BIAS VOLTAGE*
• *TENSION DE POLARISATION DE MICROPHONE À SYSTÈMES MICROÉLECTROMÉCANIQUES (MEMS)*
(73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) HARNEY, Kieran, Andover, Massachusetts 01810, US
LAFORT, Adrianus Maria, 2611MV Delft, NL
MOSS, Brian, Mungret, Limerick V94Y6FD, IE
IVO DE ROO, Dion, 2273 EV Voorburg, NL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B81B 7/00 → (51) ***B81B 3/00***

B82Y 10/00 → (51) ***G06N 10/00***

---

(51) ***C01B 3/38*** (11) **2 969 923 B1**
C01B 3/40 ***B01J 37/20***
B01J 23/40 ***B01J 23/46***
B01J 23/74 ***H01M 8/12***
H01M 8/0612
(52) **C01B 3/40; B01J 23/40; B01J 23/464; B01J 23/74; B01J 37/20; C01B 3/38; H01M 8/0618;** C01B 2203/0233; C01B 2203/0238; C01B 2203/0244; C01B 2203/066; C01B 2203/1052; C01B 2203/1235; C01B 2203/1258; H01M 2008/1293; Y02E 60/50; Y02P 20/141; Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 14712994.4 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022027 07.03.2014
(87) WO 2014/150057 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313837544
(54) • *KATALYSATOREN FÜR KOHLENWASSERSTOFFREFORMIERUNG*
• *CATALYSTS FOR HYDROCARBON REFORMING*
• *CATALYSEURS POUR LE REFORMAGE D'HYDROCARBURES*
(73) LG Fuel Cell Systems Inc., 6065 Strip Avenue, NW, North Canton, OH 44720, US
(72) BUDGE, John R., Beachwood, Ohio 44122, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

C01B 3/40 → (51) ***C01B 3/38***

C01B 25/32 → (51) ***B01J 20/04***

C01B 32/168 → (51) ***H01B 1/04***

C01B 32/914 → (51) ***C01B 32/921***

---

(51) ***C01B 32/921*** (11) **3 197 832 B1**
C01B 32/914 ***C01B 32/949***
H01L 31/0224 ***H01L 51/52***
H01L 33/42 ***C04B 35/56***
C04B 35/58
(52) **H01L 31/022466; C01B 32/914; C01B 32/921; C01B 32/949; C04B 35/56; C04B 35/5607; C04B 35/5618; C04B 35/58007; H01L 33/42; H01L 51/5203;**
C04B 2235/3201; C04B 2235/3203; C04B 2235/3205; C04B 2235/445
(25) En (26) En
(21) 15843168.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051588 23.09.2015
(87) WO 2016/049109 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055155 P
04.09.2015 US 201562214380 P
(54) • *PHYSISCHE FORMEN VON MXEN-MATERIALIEN MIT NEUARTIGEN ELEKTRISCHEN UND OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *PHYSICAL FORMS OF MXENE MATERIALS EXHIBITING NOVEL ELECTRICAL AND OPTICAL CHARACTERISTICS*
• *FORMES PHYSIQUES DE MATÉRIAUX MXENE PRÉSENTANT DE NOUVELLES CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET OPTIQUES*
(73) Drexel University, 3141 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) GHIDIU, Michael, J., Bridgeton, NJ 08302, US
BARSOUM, Michel, W., Moorestown, NJ 08057, US
GOGOTSI, Yury, Ivyland, PA 18974, US
FAFARMAN, Aaron, Thomas, Philadelphia, PA 19143, US
DILLON, Andrew Devries, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C01B 32/949 → (51) ***C01B 32/921***

C01B 33/149 → (51) ***A61P 9/00***

---

(51) ***C01B 33/18*** (11) **1 787 959 B1**
C09C 1/30 ***C01B 33/193***
C08K 3/36 ***C09D 7/40***
C08K 7/26 ***C09D 7/61***

(52) **C01B 33/193; C01B 33/18; C08K 3/36; C09C 1/30; C09D 7/61; C09D 7/67; C09D 7/68;** C08K 7/26; Y10T 428/2995; Y10T 428/31935
(25) Ja (26) En
(21) 05766252.0 (22) 19.07.2005
(84) DE FR GB
(43) 23.05.2007
(86) JP 2005/013228 19.07.2005
(87) WO 2006/009132 2006/04 26.01.2006
(30) 21.07.2004 JP 2004213053
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FEINER PARTIKEL AUF KIESELSÄUREBASIS*
• *METHOD FOR PRODUCING SILICA-BASED FINE PARTICLES*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE FINES PARTICULES À BASE DE SILICE*
(73) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., 580, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) MURAGUCHI, Ryou Wakamatsu Factory, Catalysts & Chem., Kitakyushu-shi, Fukuoka 8080027, JP
KUMAZAWA, Mitsuaki Wakamatsu Factory, Catalyst & Chem., Kitakyushu-shi, Fukuoka 8080027, JP
HIRAI, Toshiharu Wakamatsu Factory, Catalysts &Chem., Kitakyushu-shi, Fukuoka 8080027, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01B 33/18 → (51) ***A61P 9/00***

C01B 33/193 → (51) ***C01B 33/18***

C01B 39/02 → (51) ***B01J 29/76***

C01D 15/08 → (51) ***C22B 7/00***

C01G 45/12 → (51) ***H01M 4/505***

C01G 51/00 → (51) ***H01M 4/36***

C01G 51/00 → (51) ***H01M 4/505***

C01G 53/00 → (51) ***C22B 7/00***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/505***

(51) ***C02F 1/28*** (11) **2 684 589 B1**
B01D 37/02 ***C12H 1/07***
(52) **C12H 1/063; C02F 1/28;** C02F 1/281; C02F 1/286; C02F 1/288; C02F 2209/11; C02F 2303/20
(25) En (26) En
(21) 13177485.3 (22) 13.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.01.2014
(30) 14.07.2006 US 830781 P
25.06.2007 US 945954 P
(54) • *Verfahren zur Erstellung eine Zusammensetzung zum Filtern und Beseitigen von Teilchen und/oder Bestandteilen aus einer Flüssigkeit*
• *Method for producing a composition for filtering and removing particles and/or constituents from a fluid*
• *Procédé de préparation d'une composition pour la filtration et l'élimination de particules et/ou de constituants d'un fluide*
(73) Imerys Filtration Minerals, Inc., 1732 North First Street Suite 450, San Jose, CA 95112, US
(72) HU, Quingchun, Lompoc, CA 93436, US
NYAMEKYE, George, A., Tallahassee, FL 32309, US
REES, Robert, H, Santa Maria, CA 93455, US
MASTRUP, Niles, S, Santa Maria, CA 93455, US
TIHOMIROV, Larisa, Lompoc, CA 93436, US
PAVLAKOVICH, Walter, N, Santa Maria, CA 93455, US
(74) Rushton, David John, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 07799552.0 / 2 049 225

(51) ***C02F 1/40*** (11) **2 969 968 B1**
G01N 1/30 ***G01N 1/36***
G01N 1/28 ***G01N 1/31***
(52) **G01N 1/30; G01N 1/312; G01N 1/36**
(25) En (26) En
(21) 14764755.6 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030409 17.03.2014
(87) WO 2014/145614 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791178 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FLOTATIONSFLÜSSIGKEIT*
• *METHOD OF REMOVING FLOATATION LIQUID*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE LIQUIDE EN FLOTTAISON*
(73) Angros, Lee H., 2013 N. Westaire Street, Bethany, OK 73008, US
(72) Angros, Lee H., Bethany, OK 73008, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C02F 1/44*** (11) **3 853 179 B1**
C02F 1/467 ***C02F 101/12***
(52) **C02F 1/445; C02F 1/44; C02F 1/4674;** C02F 2101/12
(25) En (26) En
(21) 19765401.5 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/074768 17.09.2019
(87) WO 2020/058218 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 EP 18194743
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER VERUNREINIGUNG AUS ABWASSER EINER INDUSTRIEANLAGE UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR REMOVING A CONTAMINANT FROM WASTEWATER FROM AN INDUSTRIAL PLANT AND A SYSTEM FOR PERFORMING SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'UN CONTAMINANT À PARTIR D'EAUX USÉES PROVENANT D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE ET SYSTÈME PERMETTANT DE METTRE EN UVRE UN TEL PROCÉDÉ*
(73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) CHLADEK, Petr, 3944 Porsgrunn, NO
BRERETON, Clive M. H., Richmond, British Columbia V6Y 3H5, CA
MIELKE, Eric, Robin, Vancouver, British Columbia V6B 6B9, CA
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C02F 1/44 → (51) ***B01D 17/12***

C02F 1/467 → (51) ***C02F 1/44***

C02F 1/50 → (51) ***F24F 13/22***

C02F 1/68 → (51) ***F24F 13/22***

C02F 1/72 → (51) ***B01F 3/04***

(51) ***C02F 9/00*** (11) **3 789 353 B1**
C02F 1/36 *C02F 1/52*
C02F 1/56 *C02F 1/66*
C02F 3/32 *C02F 103/00*
(52) **C02F 9/00;** C02F 1/36; C02F 1/5236; C02F 1/5263; C02F 1/56; C02F 1/66; C02F 3/327; C02F 2103/007; Y02W 10/10
(25) En (26) En
(21) 20192665.6 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 09.09.2019 CN 201910865924
(54) • *VERFAHREN ZUM ÖKOLOGISCHEN SANIEREN VON GEWÄSSERN, DIE REICH AN HOCHTRÜBEN KOLLOIDALEN TEILCHEN SIND*
• *ECOLOGICAL REMEDIATION METHOD FOR WATER BODIES RICH IN HIGH-TURBIDITY COLLOIDAL PARTICLES*
• *PROCÉDÉ D'ASSAINISSEMENT ÉCOLOGIQUE DE PLANS D'EAU RICHES EN PARTICULES COLLOÏDALES À FORTE TURBIDITÉ*
(73) NANJING INSTITUTE OF GEOGRAPHY & LIMNOLOGY. CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, 73 East Beijing Road, Nanjing, Jiangsu 210008, CN
(72) GU, Xiaozhi, Nanjing, Jiangsu 210008, CN
CHEN, Kaining, Nanjing, Jiangsu 210008, CN
MA, Shuzhan, Nanjing, Jiangsu 210008, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

C02F 9/02 → (51) ***B01D 17/12***

C02F 11/08 → (51) ***B01F 3/04***

C02F 101/12 → (51) ***C02F 1/44***

C02F 103/18 → (51) ***B01F 3/04***

(51) ***C03B 37/014*** (11) **3 878 823 B1**
(52) **C03B 37/0142; C03B 37/01406; C03B 37/01413;** C03B 2207/06; C03B 2207/12; C03B 2207/32; C03B 2207/81; C03B 2207/85
(25) En (26) En
(21) 21160340.2 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020043917
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN GLASBASISMATERIALS FÜR EINE OPTISCHE FASER*
• *MANUFACTURING METHOD OF POROUS GLASS BASE MATERIAL FOR OPTICAL FIBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE BASE DE VERRE POREUX POUR FIBRE OPTIQUE*
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) NODA, Naoto, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C03B 37/04*** (11) **2 648 857 B1**
C03C 25/14 ***C03C 25/26***
D04H 1/4218 ***D04H 1/655***
D04H 3/004 ***D04H 3/12***
(52) **C03C 25/26; C03B 37/048; C03C 25/14; D04H 1/4218; D04H 1/655; D04H 3/004; D04H 3/12**
(25) En (26) En
(21) 11847285.1 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/063720 07.12.2011
(87) WO 2012/078743 2012/24 14.06.2012
(30) 09.12.2010 US 421301 P
09.12.2010 US 421306 P
09.12.2010 US 421310 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FEUCHTIGKEITSSTEUERUNG BEI DER HERSTELLUNG VON GLASFASERISOLATIONEN*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING MOISTURE IN THE MANUFACTURE OF GLASS FIBER INSULATION*
• *APPAREIL PERMETTANT DE RÉGULER L'HUMIDITÉ LORS DE LA FABRICATION D'UN ISOLANT EN FIBRE DE VERRE*
(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(72) JOHNSON, Timothy, J., Michigan 49685, US
MIRTH, David, R., Reynoldsburg, OH 43068, US
PELLEGRIN, Michael, Timothy, Newark, OH 43055, US
INGLIS, Frank, Bruce, Richmond Hill, ON L4C 2W1, CA
BURN, Terry, Kansas City, MO 64151, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C03C 15/00*** (11) **3 265 435 B1**
C03C 17/34 ***C03C 17/28***
(52) **C03C 15/00; C03C 17/28**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714993.9 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) FR 2016/050474 02.03.2016
(87) WO 2016/139421 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 FR 1551759
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RELIEFSTRUKTUREN AUF EINEM HOHLEN GLASKÖRPER UND DAMIT HERGESTELLTER HOHLER GLASKÖRPER*
• *METHOD FOR PRODUCING RELIEF STRUCTURES ON A HOLLOW GLASS OBJECT AND HOLLOW GLASS OBJECT THUS PRODUCED*
• *PROCEDE DE REALISATION DE RELIEF SUR UN ARTICLE EN VERRE CREUX ET ARTICLE EN VERRE CREUX AINSI OBTENU*
(73) Saverglass, 3 Place de la Gare, 60960 Feuquieres, FR
(72) MEHAUX, Daniel, 77120 Mouroux, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***C03C 15/00*** (11) **3 310 729 B1**
(52) **B24B 37/042; C03C 15/00;** C03C 2204/08; C03C 2217/72; C03C 2217/74; C03C 2218/34
(25) En (26) En
(21) 16734514.9 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037554 15.06.2016
(87) WO 2016/205317 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201562182030 P
(54) • *VERFAHREN ZUM DEKORIEREN EINER SUBSTRATOBERFLÄCHE UND ARTIKEL DAMIT*
• *METHOD OF DECORATING A SUBSTRATE SURFACE AND ARTICLES THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE DÉCORATION D'UNE SURFACE DE SUBSTRAT ET ARTICLES AINSI OBTENUS*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BAZEMORE, Brandon, Allen, Corning, NY 14830, US
DEJNEKA, Matthew, John, Corning, NY 14830, US
FENTON, Matthew, Wade, Elmira, NY 14905, US
JIN, Yuhui, Painted Post, NY 14870, US
SMITH, Charlene, Marie, Corning, NY 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 17/28 → (51) ***C03C 15/00***

C03C 17/34 → (51) ***C03C 15/00***

C03C 25/14 → (51) ***C03B 37/04***

C03C 25/26 → (51) ***C03B 37/04***

C03C 27/12 → (51) ***G02B 27/01***

C04B 28/00 → (51) ***C04B 38/02***

---

(51) ***C04B 35/10*** (11) **3 837 229 B1**
C04B 35/52 ***C04B 35/56***
C04B 35/565 ***C04B 35/571***
C04B 35/58 ***C04B 38/00***
(52) **C04B 35/52; C04B 35/10; C04B 35/56; C04B 35/5611; C04B 35/5622; C04B 35/571; C04B 35/58; C04B 38/0032;** C04B 2235/48; C04B 2235/483; C04B 2235/6026; C04B 2235/614; C04B 2235/94
(25) Fr (26) Fr
(21) 19790678.7 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) FR 2019/052205 19.09.2019
(87) WO 2020/058647 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 FR 1858524
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONSOLIDIERTEN VERDICHTETEN TEILS AUS KERAMIK ODER KOHLENSTOFF*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CONSOLIDATED DENSIFIED PART FROM CERAMIC OR CARBON*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE DENSIFIEE CONSOLIDEE EN CERAMIQUE OU EN CARBONE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(72) ALLEMAND, Alexandre, 33800 BORDEAUX, FR
PIQUERO, Thierry, 37230 FONDETTES, FR
BAUX, Anthony, 34550 BESSAN, FR
JACQUES, Sylvain, 33400 TALENCE, FR
CHOLLON, Georges, 33400 TALENCE, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

C04B 35/52 → (51) ***C04B 35/10***

C04B 35/56 → (51) ***C01B 32/921***

C04B 35/56 → (51) ***C04B 35/10***

C04B 35/565 → (51) ***C04B 35/10***

C04B 35/571 → (51) ***C04B 35/10***

C04B 35/58 → (51) ***C01B 32/921***

C04B 35/58 → (51) ***C04B 35/10***

C04B 35/584 → (51) ***B23K 20/12***

C04B 38/00 → (51) ***B01D 39/20***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/10***

---

(51) ***C04B 38/02*** (11) **3 665 137 B1**
C04B 28/00 *C04B 111/28*
(52) **C04B 38/02;** C04B 2111/00482; C04B 2111/0056; C04B 2111/00568; C04B 2111/00612; C04B 2111/28; Y02P 40/10
(25) En (26) En
(21) 18797033.0 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) GB 2018/053072 24.10.2018
(87) WO 2019/086838 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 GB 201717934
(54) • *GEOPOLYMERSCHAUM MIT DREISCHICHTIGER STRUKTUR ZUM SCHUTZ EINES SUBSTRATS*
• *GEOPOLYMERIC FOAM COMPRISING TRIPLE-LAYERED STRUCTURE FOR PROTECTING A SUBSTRATE*
• *MOUSSE GÉOPOLYMÈRE COMPRENANT UNE STRUCTURE À TROIS COUCHES POUR PROTÉGER UN SUBSTRAT*
(73) Advanced Innergy Ltd, Unit E Quedgeley West Business Park Bristol Road, Gloucester, GL2 4PA, GB
(72) PALMAN, Riccardo, Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB
MALLORIE, Michael, Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB
SHEPHERD, Simon, Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

C05C 9/00 → (51) ***B01J 2/16***

C05D 1/00 → (51) ***C05G 3/00***

C05D 3/00 → (51) ***C05G 3/00***

C05D 5/00 → (51) ***C05G 3/00***

C05F 9/02 → (51) ***A23L 3/3571***

C05F 9/04 → (51) ***A23L 3/3571***

C05F 11/00 → (51) ***C05G 3/00***

C05F 17/00 → (51) ***A23L 3/3571***

C05F 17/80 → (51) ***A23L 3/3571***

(51) ***C05G 3/00*** (11) **3 201 160 B1**
C05D 1/00 ***C05D 3/00***
C05D 5/00 ***C05F 11/00***
C05G 5/12 ***C05G 5/40***
(52) **C05D 1/00; C05D 1/005; C05G 5/12; C05G 5/40**
(25) En (26) En
(21) 15757552.3 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) GB 2015/052476 27.08.2015
(87) WO 2016/051130 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 GB 201417290
(54) • *PELLETIERUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG VON STÄRKE*
• *PELLETISING PROCESS USING STARCH*
• *PROCÉDÉ D'AGGLOMÉRATION À L'AIDE D'AMIDON*
(73) Anglo American Woodsmith Limited, 17 Charterhouse Street, London EC1N 6RA, GB
(72) FARNWORTH, Steve, Mickleover Derbyshire DE3 9LU, GB
EVANS, Mike, Stoke on Trent Staffordshire ST4 7HG, GB
EVANS, Jim, Stoke on Trent Staffordshire ST4 7HG, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

C05G 3/00 → (51) ***A23L 3/3571***

C05G 5/12 → (51) ***B01J 2/16***

C05G 5/12 → (51) ***C05G 3/00***

C05G 5/20 → (51) ***A23L 3/3571***

C05G 5/40 → (51) ***C05G 3/00***

C07B 61/00 → (51) ***C07D 261/04***

C07B 63/00 → (51) ***C07D 207/444***

C07C 5/10 → (51) ***B01J 27/185***

(51) ***C07C 5/333*** (11) **3 665 143 B1**
C07C 11/06 ***B01J 8/04***
C07C 11/02
(52) **C07C 5/333; C07C 5/3337**
(25) En (26) En
(21) 18843325.4 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/045471 07.08.2018
(87) WO 2019/032484 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 US 201715672755
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUS PARAFFINEN*
• *PROCESSES FOR PRODUCING OLEFINS FROM PARAFFINS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'OLÉFINES À PARTIR DE PARAFFINES*
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) DZIABIS, Gary A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 11/02 → (51) ***C07C 5/333***

C07C 11/06 → (51) ***C07C 5/333***

C07C 17/389 → (51) ***B01D 53/02***

(51) ***C07C 45/50*** (11) **3 632 886 B1**
C07C 47/02 ***B01J 31/18***
B01J 21/18 ***B01J 35/04***
B01J 23/46 ***B01J 31/02***
B01J 37/02
(52) **C07C 45/50; B01J 23/464; B01J 37/0209;** B01J 31/0235; B01J 31/0282; B01J 31/185; B01J 2231/321; B01J 2531/822
(25) De (26) De
(21) 19200444.8 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 05.10.2018 EP 18198787
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON KURZKETTIGEN OLEFINEN UNTER VERWENDUNG EINES HETEROGENISIERTEN KATALYSATORSYSTEMS OHNE IONISCHE FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR THE HYDROFORMYLATION OF SHORT CHAIN OLEFINS USING A HETEROGENISED CATALYST SYSTEM WITHOUT IONIC LIQUID*
• *PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION D'OLÉFINES À CHAÎNE COURTE À L'AIDE D'UN SYSTÈME CATALYTIQUE HÉTÉROGÉNÉISÉ SANS LIQUIDE IONIQUE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Hecht, Corinna, 45721 Haltern am See, DE
Franke, Robert, 45772 Marl, DE
Stenger, Frank, 63755 Alzenau, DE
Kreis, Peter, 44227 Dortmund, DE
Haßelberg, Jennifer, 44139 Dortmund, DE
Kristen, Marc Oliver, 45721 Haltern am See, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 47/02 → (51) ***C07C 45/50***

(51) ***C07C 51/44*** (11) **3 741 741 B1**
B01D 3/10 ***B01D 3/14***
B01D 3/34 ***B01D 5/00***
C07C 57/07 ***F28F 9/22***
C07C 51/50 ***B01D 1/06***
(52) **B01D 1/065; B01D 3/105; C07C 51/44; C07C 51/50**
(25) Ja (26) En
(21) 19741627.4 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) JP 2019/001268 17.01.2019
(87) WO 2019/142862 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 JP 2018007446
11.01.2019 JP 2019003553
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (METH)ACRYLSÄURE ODER DEREN ESTERN*
• *METHOD OF PRODUCING (METH) ACRYLIC ACID OR ESTER THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE OU SON ESTER*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) NAKAMURA Masanari, Tokyo 100-8251, JP
OGAWA Yasushi, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 51/50 → (51) ***C07C 51/44***

C07C 57/07 → (51) ***C07C 51/44***

(51) ***C07C 67/20*** (11) **3 057 932 B1**
C07C 69/54 ***B01J 19/24***
B01J 19/18 ***B01J 4/00***
(52) **C07C 67/20; B01J 4/002; B01J 19/1862; B01J 19/245;** B01J 2219/0004
(25) En (26) En
(21) 14786866.5 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/072366 17.10.2014
(87) WO 2015/055842 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 FR 1360181
(54) • *VERESTERUNGSEINHEIT ZUR HERSTELLUNG VON ROHEM METHYLMETHACRYLAT, VERESTERUNGSVERFAHREN MIT DIESER EINHEIT UND ANLAGE MIT DIESER EINHEIT*
• *ESTERIFICATION UNIT FOR PRODUCING CRUDE METHYL METHACRYLATE, ESTERIFICATION PROCESS USING SAID UNIT AND PLANT COMPRISING SAID UNIT*
• *UNITÉ D'ESTÉRIFICATION POUR LA PRODUCTION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE BRUT, PROCÉDÉ D'ESTÉRIFICATION FAISANT APPEL À LADITE UNITÉ ET INSTALLATION COMPRENANT LADITE UNITÉ*
(73) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH
(72) BERNARDIN, Yves, 57100 Thionville, FR
BILLON, Romain, 78420 Carrieres sur Seine, FR
MARCARIAN, Xavier, 64140 Billere, FR
VALLET, Florent, 57380 Faulquemont, FR
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***C07C 67/62*** (11) **3 281 934 B1**
C07C 69/653
(52) **C07C 67/62**
(25) Ja (26) En
(21) 16776718.5 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/061625 08.04.2016
(87) WO 2016/163552 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 JP 2015080380
(54) • *STABILISIERUNG VON 2-FLUORACRYLSÄUREDERIVATEN MIT ALDEHYDEN*
• *STABILIZATION OF 2-FLUOROACRYLIC ACID DERIVATIVES WITH ALDEHYDES*
• *STABILISATION DE DÉRIVÉS D'ACIDE 2-FLUOROACRYLIQUE AVEC DES ALDÉHYDES*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HAMADA, Tomohito, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MATSUURA, Makoto, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YOSHIYAMA, Asako, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
GOTOU, Akihiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MIYAZAKI, Manaho, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 69/54 → (51) ***C07C 67/20***

C07C 69/653 → (51) ***C07C 67/62***

C07C 69/76 → (51) ***C09D 133/14***

(51) ***C07C 211/36*** (11) **3 571 182 B1**
C08G 59/50
(52) **C07C 211/36;** C08G 59/5026; C07C 2601/14
(25) De (26) De
(21) 17822567.8 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2017/081313 04.12.2017
(87) WO 2018/104206 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 EP 16202180
(54) • *N,N'-DIAMINOPROPYL-2-METHYL-CYCLOHEXAN-1,3-DIAMIN UND N,N'-DIAMINOPROPYL-4-METHYL-CYCLOHEXAN-1,3-DIAMIN UND DEREN VERWENDUNG ALS HÄRTER FÜR EPOXIDHARZE*
• *N,N -DIAMINOPROPYL-2-METHYL-CYCLOHEXANE-1,3-DIAMINE AND N,N'-DIAMINOPROPYL-4-METHYL-CYCLOHEXANE-1,3-DIAMINE AND THEIR USE AS HARDENERS FOR EPOXY RESINS*
• *N,N -DIAMINOPROPYL-2-MÉTHYL-CYCLOHEXANE-1,3-DIAMINE ET N,N'-DIAMINOPROPYL-4-MÉTHYL-CYCLOHEXANE-1,3-DIAMINE ET LEUR UTILISATION COMME DURCISSEURS DE RESINES EPOXYDES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRUENANGER, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
PANCHENKO, Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE
GORMAN, Irene, 67056 Ludwigshafen, DE
STEGMANN, Veit, 67056 Ludwigshafen, DE
MELDER, Johann-Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
GUTFRUCHT, Norbert, 67056 Ludwigshafen, DE
ERNST, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
HOFMANN, Marc, 26123 Oldenburg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 233/60 → (51) ***C09K 3/00***

C07C 233/61 → (51) ***C09K 3/00***

C07C 249/08 → (51) ***C07D 261/04***

C07C 251/40 → (51) ***C07D 261/04***

C07C 401/00 → (51) ***C07J 31/00***

(51) ***C07C 407/00*** (11) **3 728 187 B1**
C07C 409/34 ***C07C 409/38***
(52) **C07C 407/006;** C07C 2601/14
(25) En (26) En
(21) 18816069.1 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084885 14.12.2018
(87) WO 2019/121366 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208545
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PULVERIGEN ORGANISCHEN PEROXID-FORMULIERUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING A POWDERY ORGANIC PEROXIDE FORMULATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORMULATION DE PEROXYDE ORGANIQUE SOUS FORME DE POUDRE*
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) VAN DEN BERG, Michel, 6661 JM Elst, NL
OVERKAMP, Johannes Willibrordus Antonius, 8152 CB Lemelerveld, NL
TALMA, Auke Gerardus, 7437 PM Bathmen, NL
KROSENDIJK, Edgard Everick, 7425 PE Deventer, NL
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C07C 409/34 → (51) ***C07C 407/00***

C07C 409/38 → (51) ***C07C 407/00***

(51) ***C07D 207/444*** (11) **3 636 634 B1**
C08F 8/30 ***C07B 63/00***
(52) **C07D 207/448;** C08F 6/28
(25) Ko (26) En
(21) 18849469.4 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) KR 2018/007765 09.07.2018
(87) WO 2019/132144 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 KR 20170179166
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON N-SUBSTITUIERTEM MALEIMID*
• *METHOD FOR PURIFYING N-SUBSTITUTED MALEIMIDE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE MALÉIMIDE N-SUBSTITUÉ*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Eun Kyo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Mi Kyung, Daejeon 34122, KR
CHEON, Joo Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 207/46 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***C07D 209/34*** (11) **3 419 964 B1**
A61K 31/404 ***A61P 35/04***
(52) **C07D 209/34;** A61P 35/04
(25) En (26) En
(21) 17711075.6 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) CZ 2017/000008 20.02.2017
(87) WO 2017/144029 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 CZ 20160104
(54) • *KRISTALLINE MODIFIKATIONEN VON METHYL(3Z)-3-{[(4-{METHYL[(4-METHYLPIPERAZIN-1-YL)ACETYL]AMINO} PHENYL)AMINO](PHENYL)METHYLIDEN}-2-OXO-2,3-DIHYDRO-1H-INDOL-6-CARBOXYLAT-SALZEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CRYSTALLINE MODIFICATIONS OF METHYL (3Z)-3-{[(4-{METHYL[(4-METHYLPIPERAZIN-1-YL)ACETYL] AMINO} PHENYL)AMINO](PHENYL) METHYLIDENE}-2-OXO-2,3-DIHYDRO-1H-INDOLE-6-CARBOXYLATE SALTS AND METHODS OF PREPARATION THEREOF*
• *MODIFICATIONS CRISTALLINES DE SELS (3Z)-3-{[(4-{MÉTHYL[(4-MÉTHYL-PIPÉRAZIN-1-YL)ACÉTYL]AMINO} PHÉNYL)AMINO](PHÉNYL)MÉTHYLIDÈNE}-2-OXO-2,3-DIHYDRO-1H-INDOLE-6-CARBOXYLATE DE MÉTHYLE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(73) Zentiva, K.S., U Kabelovny 130, 102 37 Praha 10, CZ
(72) TIEGER, Eszter, H-9963 Magyarlak, HU
TKADLECOVA, Marcela, CZ-163 00 Praha 6, CZ
DAMMER, Ondrej, CZ-253 01 Hostivice, CZ
GURGUT, Tomas, CZ-142 00 Praha12, CZ
(74) Ellis, Robin Patrick, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C07D 209/76 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 211/66 → (51) ***C07K 5/103***

(51) ***C07D 211/70*** (11) **3 204 355 B1**
C07D 211/78 ***C07D 211/80***
C07D 213/50 ***C07D 241/04***
C07D 241/08 ***C09D 5/32***
A61K 8/40
(52) **C07D 211/70;** A61K 8/4926; A61P 17/16; A61Q 17/04; C07D 211/82; C07D 401/10; C09D 5/32
(25) En (26) En
(21) 16847624.0 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) AU 2016/051162 28.11.2016
(87) WO 2017/088031 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 AU 2015904932
(54) • *LICHTSTABILE VERBINDUNGEN, ABSORBIERENDE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHOTOSTABLE COMPOUNDS, ABSORBING COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS PHOTOSTABLES, COMPOSÉS ABSORBANTS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, CSIRO Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
(72) RYAN, John, Clayton Victoria 3168, AU
YORK, Mark, Clayton Victoria 3168, AU
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 211/78 → (51) ***C07D 211/70***

C07D 211/80 → (51) ***C07D 211/70***

C07D 213/50 → (51) ***C07D 211/70***

C07D 213/71 → (51) ***A61K 47/64***

(51) ***C07D 215/227*** (11) **3 398 940 B1**
C07D 215/38 ***C07D 239/80***
C07D 263/58 ***C07D 265/18***
A01N 43/42 ***A01N 43/54***
A01N 43/86
(52) **A01N 43/86; A01N 43/42; A01N 43/54; C07D 215/227; C07D 215/38; C07D 239/80; C07D 263/58; C07D 265/18**
(25) Zh (26) En
(21) 16880842.6 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2016/107516 28.11.2016
(87) WO 2017/114052 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 CN 201511004527
16.05.2016 CN 201610325811
(54) • *HOCHGRADIG STRESSRESISTENTER PFLANZENWACHSTUMSREGULATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *HIGH STRESS RESISTANT PLANT GROWTH REGULATOR AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *RÉGULATEUR DE CROISSANCE DES PLANTES FORTEMENT RÉSISTANTES AU STRESS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) CAS Center for Excellence in Molecular Plant Sciences, 300 Fenglin Road Xuhui District, Shanghai 200032, CN
(72) ZHU, Jiankang, Shanghai 200031, CN
ZHANG, Yulu, Shanghai 200031, CN
CAO, Minjie, Shanghai 200031, CN
LIU, Xue, Shanghai 200031, CN
WANG, Qiuhua, Shanghai 200031, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 215/233 → (51) ***A61K 31/47***

(51) ***C07D 215/36*** (11) **3 388 420 B1**
C07D 401/04 ***C07D 401/12***
A61K 31/47 ***A61K 31/4709***
A61P 19/06 ***A61P 19/02***
A61P 9/12 ***A61P 9/00***
A61P 13/12 ***A61P 39/02***
A61P 17/06
(52) **C07D 215/36; A61K 31/47; A61K 31/4709; A61P 5/16; A61P 5/18; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 13/04; A61P 13/12; A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/06; A61P 37/06; A61P 39/02; A61P 43/00; C07D 401/04; C07D 401/12**
(25) Zh (26) En
(21) 16872373.2 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) CN 2016/108688 06.12.2016
(87) WO 2017/097182 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 CN 201510896887
(54) • *CHINOLINVERBINDUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON ALS URATTRANSPORTERINHIBITOR*
• *QUINOLINE COMPOUNDS, PREPARATION METHOD THEREOF, AND USE THEREOF AS URATE TRANSPORTER INHIBITOR DRUG*
• *COMPOSÉS DE QUINOLÉINE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENT INHIBITEUR DE TRANSPORTEUR D'URATE*
(73) Hinova Pharmaceuticals Inc., No. 1 4rd Floor RongYao Building 5 Keyuan South Road, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) FAN, Lei, Chengdu Sichuan 610041, CN
DU, Wu, Chengdu Sichuan 610041, CN
LI, Xinghai, Sichuan 610041, CN
CHEN, Yuanwei, Sichuan 610041, CN
XU, Kexin, Chengdu Sichuan 610041, CN
CHEN, Ke, Chengdu Sichuan 610041, CN
ZHANG, Shaohua, Chengdu Sichuan 610041, CN
LUO, Tongchuan, Chengdu Sichuan 610041, CN
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) ***C07D 215/38*** (11) **3 458 444 B1**
A61K 31/47 ***A61K 31/166***
A61P 25/28 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 215/38; A61P 25/28; A61P 35/00; C07D 215/12; C07D 215/26; C07D 215/36; C07D 215/40; C07D 215/42; C07D 217/02; C07D 217/22; C07D 241/42**
(25) En (26) En
(21) 17799969.5 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/032784 16.05.2017
(87) WO 2017/200966 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 US 201662336863 P
(54) • *HISTON-DEACETYLASE-6-HEMMER UND VERWENDUNG DAVON*
• *HISTONE DEACETYLASE 6 INHIBITORS AND USE THEREOF*
• *INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉSACÉTYLASE 6 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Taipei Medical University, 250 Wuxing Street, Taipei City 110, TW
National Taiwan University, No. 1, Sec.4, Roosevelt Road, Taipei 10617, TW
(72) TENG, Che-Ming, Taipei City, TW
LIOU, Jing-Ping, Taipei City, TW
PAN, Shiow-Lin, Taipei City, TW
YANG, Chia-Ron, Taipei, TW
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C07D 215/38 → (51) ***C07D 215/227***

(51) ***C07D 215/42*** (11) **3 180 314 B1**
C07D 401/12
(52) **C07D 215/42; A61P 3/06; A61P 9/10; A61P 9/12; C07D 401/12**
(25) En (26) En
(21) 15767345.0 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 21.06.2017
(86) NL 2015/050555 29.07.2015
(87) WO 2016/024858 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 PCT/NL2014/050556
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEN ZWISCHENPRODUKTEN ZUR HERSTELLUNG VON TETRAHYDROQUINOLIN-DERIVATEN*
• *PROCESS FOR PREPARING SYNTHETIC INTERMEDIATES FOR PREPARING TETRAHYDROQUINOLINE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INTERMÉDIAIRES SYNTHÉTIQUES POUR LA PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE LA TÉTRAHYDROQUINOLÉINE*
(73) NewAmsterdam Pharma B.V., Gooimeer 2-35, 1411 DC Naarden, NL
(72) FORD, John, 4817 ZK Breda, NL
SEERDEN, Johannes Paulus Gerardus, 4817 ZK Breda, NL
LEDRU, Amandine, 4817 ZK Breda, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07D 233/84 → (51) ***A61K 47/64***

C07D 235/28 → (51) ***A61K 47/64***

(51) ***C07D 239/70*** (11) **3 539 952 B1**
A61K 31/517 ***A61P 29/00***
C07D 405/06 ***C07D 401/04***
A61P 1/00 ***A61P 1/04***
A61P 1/16 ***A61P 3/04***
A61P 3/06 ***A61P 3/10***
A61P 7/00 ***A61P 9/10***
A61P 9/12 ***A61P 11/00***
A61P 11/06 ***A61P 13/12***
A61P 19/02 ***A61P 25/00***
(52) **C07D 239/70; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 7/00; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00; C07D 401/04; C07D 405/06**
(25) En (26) En
(21) 19165684.2 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.09.2019
(30) 31.07.2014 EP 14179288
(54) • *SUBSTITUIERTE BICYCLISCHE PYRIMIDINONE UND DEREN VERWENDUNG ALS INHIBITOREN DER NEUTROPHILELASTASEAKTIVITÄT*
• *SUBSTITUTED BICYCLIC DIHYDROPYRIMIDINONES AND THEIR USE AS INHIBITORS OF NEUTROPHIL ELASTASE ACTIVITY*
• *DIHYDROPYRIMIDINONES BICYCLIQUES SUBSTITUEES ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ DE L'ÉLASTASE NEUTROPHILE*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) OOST, Thorsten, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
ANDERSKEWITZ, Ralf, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
GNAMM, Christian, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
HOESCH, Holger, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
MORSCHHAEUSER, Gerd, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
PETERS, Stefan, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
RIES, Uwe Joerg, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(62) 15744229.4 / 3 174 861

C07D 239/80 → (51) ***C07D 215/227***

C07D 241/04 → (51) ***C07D 211/70***

C07D 241/08 → (51) ***C07D 211/70***

C07D 249/10 → (51) ***A61K 47/64***

C07D 257/04 → (51) ***A61K 47/64***

(51) ***C07D 261/04*** (11) **3 725 782 B1**
C07C 249/08 ***C07C 251/40***
C07B 61/00
(52) **C07C 249/08; C07D 261/04**
(25) Ja (26) En
(21) 18888261.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) JP 2018/045921 13.12.2018
(87) WO 2019/117255 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240521
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5,5-DISUBSTITUIERTEM 4,5-DIHYDROISOXAZOL*
• *NOVEL METHOD FOR PRODUCING 5,5-DISUBSTITUTED-4,5-DIHYDROISOXAZOLE*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 4,5-DIHYDROISOXAZOLE 5,5-DISUBSTITUÉ*
(73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku Tokyo 110-8782, JP
(72) NAGATA, Toshihiro, Tokyo 110-8782, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07D 263/58 → (51) ***A61K 47/64***

C07D 263/58 → (51) ***C07D 215/227***

C07D 265/18 → (51) ***C07D 215/227***

C07D 277/78 → (51) ***A61K 47/64***

C07D 281/02 → (51) ***A61K 31/554***

(51) ***C07D 307/77*** (11) **3 538 090 B1**
C07D 493/14 ***C07D 493/04***
A61K 31/38 ***A61P 31/18***
A61P 43/00
(52) **C07D 493/04; A61P 31/18; A61P 43/00; C07D 307/77**
(25) En (26) En
(21) 17869625.8 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060840 09.11.2017
(87) WO 2018/089621 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419850 P
(54) • *HIV-PROTEASE-INHIBITOREN MIT TRICYCLISCHEM P2-LIGAND GEGEN HIV/AIDS*
• *TRICYCLIC P2-LIGAND CONTAINING HIV-PROTEASE INHIBITORS AGAINST HIV/AIDS*
• *INHIBITEURS DE LA PROTÉASE DU VIH CONTENANT UN P2-LIGAND TRICYCLIQUE CONTRE LE VIH/SIDA*
(73) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US
(72) GHOSH, Arun K., West Lafayette, Indiana 47906, US
MITSUYA, Hiroaki, Bethesda, Maryland 20892, US
NYALAPATLA, Prasanth Reddy, Henrico, VA 23229, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

C07D 307/77 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07D 307/87*** (11) **3 889 143 B1**
(52) **C07D 307/87**
(25) Zh (26) En
(21) 19891658.7 (22) 12.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) CN 2019/110807 12.10.2019
(87) WO 2020/108117 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 CN 201811212608
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESCITALOPRAM-BIS-HYDROXYNAPHTOAT-KRISTALLFORM A*
• *METHOD FOR PREPARING ESCITALOPRAM BIS-HYDROXYNAPHTOATE CRYSTAL FORM A*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORME CRISTALLINE A D'ESCITALOPRAM BIS-HYDROXYNAPHTOATE*
(73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
Shanghai Aobo Pharmtech, Inc., Ltd., No.538 Cailun Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) XU, Wei, Shanghai 201203, CN
CHEN, Xi, Shanghai 201203, CN
GU, Hong, Shanghai 201203, CN
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

C07D 307/93 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 309/34*** (11) **3 393 473 B1**
A61P 31/04 ***A61K 31/351***
(52) **C07D 309/34; A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 16879970.8 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/067774 20.12.2016
(87) WO 2017/112668 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201562270184 P
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE LIPID-II-INHIBITOREN*
• *SMALL MOLECULE LIPID II INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LIPIDE II À PETITE MOLÉCULE*
(73) University of Maryland, Baltimore, Office of Research and Development 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
(72) DE LEEUW, Erik, Baltimore Maryland 21209, US
MACKERELL, Alexander, Baltimore Maryland 21230, US
FLETCHER, Steven, Baltimore Maryland 21201, US
CHAUHAN, Jamal, Baltimore Maryland 21202, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C07D 401/04 → (51) ***A01N 43/56***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 215/36***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 239/70***

(51) ***C07D 401/06*** (11) **3 271 347 B1**
(52) **C07D 401/06; A61P 31/10**
(25) En (26) En
(21) 16765738.6 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022858 17.03.2016
(87) WO 2016/149486 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201562135682 P
(54) • *FUNGIZIDE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ANTIFUNGAL COMPOUNDS AND PROCESSES FOR MAKING*
• *COMPOSÉS ANTIFONGIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Mycovia Pharmaceuticals, Inc., 4505 Emperor Boulevard Suite 300, Durham NC 27703, US
(72) HOEKSTRA, William, J., Durham, NC 27707, US
WIRTH, David, Dale, Oak Ridge, NC 27310, US
EHIWE, Tracy, Cambridge CB4 0WE, GB
BONNAUD, Thierry, Cambridge CB4 0WE, GB
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07D 401/12 → (51) ***C07D 215/36***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 215/42***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 337 795 B1**
C07D 403/14 ***C07D 409/12***
C07D 409/14 ***A61K 31/5513***
A61P 35/00
(52) **C07D 471/04; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 409/12; C07D 409/14**
(25) En (26) En
(21) 16756759.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) GB 2016/052565 19.08.2016
(87) WO 2017/032983 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 GB 201514928
(54) • *PIPERIDINOBENZODIAZEPIN VERBINDUNGEN MIT ANTIPROLIFERATIVER WIRKUNG*
• *PIPERIDINOBENZODIAZEPINE COMPOUNDS WITH ANTI PROLIFERATIVE ACTIVITY*
• *COMPOSES DE PIPERIDINOBENZODIAZEPINE AVEC ACTIVITÉ ANTIPROLIFÉRATIVE*
(73) Femtogenix Limited, Lawes Open Innovation Hub Rothamsted Research West Common, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB
(72) JACKSON, Paul Joseph Mark, Welwyn Garden City AL7 3AX, GB
THURSTON, David Edwin, London SE1 1DB, GB
RAHMAN, Khondaker Mirazur, London SE1 1DB, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 383 846 B1**
C07D 405/14 ***C07D 307/93***
C07D 209/76 ***A61K 31/122***
A61K 31/194 ***A61K 31/343***
A61K 31/4035 ***A61P 7/00***
A61K 31/4245
(52) **C07D 209/76; A61P 7/00; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 9/08; A61P 11/00; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02; C07C 49/697; C07C 62/38; C07D 307/93; C07D 403/12; C07D 405/04; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 413/06; C07D 493/14; C07H 15/26;** C07C 2602/42; C07C 2603/66
(25) En (26) En
(21) 16871116.6 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) NZ 2016/050188 30.11.2016
(87) WO 2017/095237 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 US 201562261072 P
(54) • *KOHLENMONOXIDFREISETZENDE NORBORNENONVERBINDUNGEN*
• *CARBON MONOXIDE RELEASING NORBORNENONE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE NORBORNÉNONE LIBÉRANT DU MONOXYDE DE CARBONE*
(73) Otago Innovation Limited, Centre for Innovation 87 St David Street PO Box 56, Dunedin, NZ
(72) SAMMUT, Ivan Andrew, Port Chalmers, 9081, NZ
HARRISON, Joanne Clare, Port Chalmers, 9081, NZ
HEWITT, Russell James, Singapore 1400081, SG
READ, Morgayn Iona, Dunedin, 9016, NZ
STANLEY, Nathan John, Adelaide, South Australia 5005, AU
WOODS, Laura Molly, South Bend, IN 46615, US
KUEH, Jui Thiang Brian, Auckland, 1010, NZ
JAY-SMITH, Morgan, Parnell, Auckland, NZ
SMITH, Robin Andrew James, Dunedin, 9010, NZ
GILES, Gregory, Dunedin, 9018, NZ
LARSEN, Lesley, Dunedin, 9023, NZ
RENNISON, David, Massey, Auckland, 0614, NZ
BRIMBLE, Margaret Anne, Epsom, Auckland, 1023, NZ
LARSEN, David Samuel, Dunedin, 9023, NZ
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 433 248 B1**
A61K 31/416 ***A61P 11/06***
A61P 19/02
(52) **C07D 401/04; A61P 11/06; A61P 19/02; C07D 403/12**
(25) En (26) En
(21) 17712779.2 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056838 22.03.2017
(87) WO 2017/162747 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 PCT/CN2016/077095
(54) • *PHYSIKALISCHE FORM EINES SGR-MODULATORS*
• *PHYSICAL FORM OF A SGR MODULATOR*
• *FORME PHYSIQUE D'UN MODULATEUR SGR*
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) CHAOYI, Deng, Shanghai 200131, CN
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 239/70***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 481 822 B1**
C07D 403/14 ***A61K 31/553***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/5355; A61K 31/498; A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 403/14; C07D 413/14**
(25) En (26) En
(21) 17740578.4 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/040866 06.07.2017
(87) WO 2018/009638 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359001 P
03.02.2017 US 201762454163 P
(54) • *MULTIFUNKTIONALE INHIBITOREN VON BIOLOGISCHEN MEK/PI3K UND MTOR/MEK/PI3K PFADEN UND IHRE VERWENDUNG IN THERAPEUTISCHEN VERFAHREN*
• *MULTIFUNCTIONAL INHIBITORS OF MEK/PI3K AND MTOR/MEK/PI3K BIOLOGICAL PATHWAYS AND THERAPEUTIC METHODS USING THE SAME*
• *INHIBITEURS MULTIFONCTIONNELS DES VOIES BIOLOGIQUES DE MEK/PI3K ET MTOR/MEK/PI3K ET PROCÉDÉS THÉRAPEUTIQUES LES UTILISANT*
(73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) ROSS, Brian, D., Ann Arbor, MI 48105, US
VAN DORT, Marcian, Ann Arbor, MI 48103, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 847 170 B1**
C07D 487/10 ***A61K 31/517***
A61K 31/551 ***A61P 37/00***
(52) **C07D 413/14; A61P 37/00; C07D 487/10**
(25) En (26) En
(21) 18765626.9 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) EP 2018/073920 06.09.2018
(87) WO 2020/048595 2020/11 12.03.2020
(54) • *NEUARTIGE CYCLISCHE AMIDINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *NOVEL CYCLIC AMIDINE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASE*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS AMIDINE CYCLIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) QIU, Zongxing, Shanghai 201203, CN
SHEN, Hong, Shanghai 201203, CN
ZHU, Wei, Shanghai 201203, CN
DEY, Fabian, 4070 Basel, CH
ZOU, Ge, Shanghai 201203, CN
XU, Hongtao, Shanghai 201203, CN
(74) Belkacemi, Doria, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 538 525 B1**
C07D 491/04 ***A61K 31/4375***
A61P 1/16 ***A61P 1/18***
A61P 9/00 ***A61P 11/00***
A61P 13/12 ***A61P 17/00***
A61P 19/10 ***A61P 27/02***
A61P 35/00 ***A61P 37/06***
A61P 43/00
(52) **C07D 471/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 19/10; A61P 27/02; A61P 35/00; A61P 37/06; A61P 43/00; C07D 491/04**
(25) En (26) En
(21) 17801230.8 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060376 07.11.2017
(87) WO 2018/089353 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201662418848 P
(54) • *3-SUBSTITUIERTE PROPIONSÄUREN ALS ALPHA-V-INTEGRIN-INHIBITOREN*
• *3-SUBSTITUTED PROPIONIC ACIDS AS ALPHA V INTEGRIN INHIBITORS*
• *ACIDES PROPIONIQUES À SUBSTITUTION EN POSITION 3 EN TANT QU'INHIBITEURS D'INTÉGRINE ALPHA V*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) ZHAO, Guohua, Princeton, New Jersey 08543, US
DEVASTHALE, Pratik, Princeton, New Jersey 08543, US
YE, Xiang-Yang, Princeton, New Jersey 08540, US
SELVAKUMAR, Kumaravel, Bangalore 560 099, IN
DHANUSU, Suresh, Bangalore 560 099, IN
BALASUBRAMANIAN, Palanikumar, Bangalore 560 099, IN
GUERNON, Leatte R., Princeton, New Jersey 08543, US
CIVIELLO, Rita, Princeton, New Jersey 08543, US
HAN, Xiaojun, Princeton, New Jersey 08543, US
PARKER, Michael F., Princeton, New Jersey 08543, US
JACUTIN-PORTE, Swanee E., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 569 601 B1**
A61K 31/437 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 471/04; A61P 35/00**
(25) En (26) En

(21) 19184604.7 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 05.08.2016 US 201662371504 P
03.02.2017 US 201762454101 P
(54) • *N-(PHENYLSULFONYL)BENZAMIDDERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS BCL-2-HEMMER*
• *N-(PHENYLSULFONYL)BENZAMIDES AND RELATED COMPOUNDS AS BCL-2 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS N-(PHÉNYLSULFONYL) BENZAMIDIQUES ET COMPOSÉS APPARENTÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE BCL-2*
(73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) WANG, Shaomeng, Superior Township, MI 48198, US
CHEN, Jianyong, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(62) 17754889.8 / 3 494 115

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 571 200 B1**
A61P 1/16 ***A61K 31/437***
(52) **C07D 471/04; A61P 1/16**
(25) En (26) En
(21) 18702425.2 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/051110 17.01.2018
(87) WO 2018/134254 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 EP 17151787
30.11.2017 EP 17204638
(54) • *PROTEINKINASEINHIBITOREN ZUR FÖRDERUNG DER LEBERREGENERATION ODER ZUR VERMINDERUNG ODER VERHINDERUNG DES HEPATOZYTENTODES*
• *PROTEIN KINASE INHIBITORS FOR PROMOTING LIVER REGENERATION OR REDUCING OR PREVENTING HEPATOCYTE DEATH*
• *INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE POUR FAVORISER LA RÉGÉNÉRATION DU FOIE, OU POUR RÉDUIRE OU PRÉVENIR LA MORT DES HÉPATOCYTES*
(73) HepaRegeniX GmbH, Alfred-Mendler-Weg 25/1, 89075 Ulm, DE
(72) ALBRECHT, Wolfgang, 89075 Ulm, DE
LAUFER, Stefan, 72070 Tübingen, DE
SELIG, Roland, 89077 Ulm, DE
KLÖVEKORN, Phillip, 72124 Pliezhausen, DE
PRÄFKE, Bent, 72070 Tübingen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 596 072 B1**
C07D 487/04 ***C07D 491/048***
C07D 513/04 ***A61K 31/437***
A61P 11/06
(52) **C07D 471/04; A61P 11/06; C07D 487/04; C07D 491/048; C07D 513/04**
(25) En (26) En
(21) 18711294.1 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056129 13.03.2018
(87) WO 2018/166993 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 PCT/CN2017/076598
(54) • *PYRAZOLOCHLOROPHENYLVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PYRAZOLOCHLOROPHENYL COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS DE PYRAZOLOCHLOROPHÉNYLE, COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ZAK, Mark, South San Francisco, California 94080, US
ROMERO, F. Anthony, Brisbane, California 94005, US
YUEN, Po-wai, Beijing 100176, CN
HANAN, Emily J., South San Francisco, California 94080, US
(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 713 941 B1**
C07D 519/00 ***A61K 31/437***
A61P 35/00
(52) **A61K 45/06; A61K 31/496; A61K 31/506; A61K 31/5377; A61P 35/00; C07D 471/04; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 18880606.1 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) CN 2018/117295 23.11.2018
(87) WO 2019/101182 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 PCT/CN2017/112835
(54) • *PYRAZOLOPYRIDINONVERBINDUNGEN*
• *PYRAZOLOPYRIDINONE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE PYRAZOLOPYRIDINONE*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) GUO, Haibing, Shanghai 200233, CN
WAN, Zhao-Kui, Shanghai 200233, CN
QIN, Luoheng, Shanghai 200233, CN
LIU, Qian, Shanghai 200233, CN
CHEUNG, Wing Shun, Shanghai 200233, CN
(74) Vervoort, Liesbeth, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 471/04 → (51) ***A61K 47/64***

C07D 471/04 → (51) ***A61P 31/18***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 487/04***

---

(51) ***C07D 471/08*** (11) **3 519 411 B1**
A61K 31/439 ***A61P 31/04***
(52) **A61K 31/551; A61K 31/439; A61K 31/546; A61K 45/06; A61P 31/04; C07D 403/04; C07D 403/14; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 471/08**
(25) En (26) En
(21) 17783790.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074873 29.09.2017
(87) WO 2018/060481 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16306261
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND THEIR USE IN PREVENTING OR TREATING BACTERIAL INFECTIONS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*
(73) Mutabilis, 102 Avenue Gaston Roussel, 93230 Romainville, FR
(72) BARBION, Julien, 95110 Sannois, FR
CARAVANO, Audrey, 95880 Enghien Les Bains, FR
CHASSET, Sophie, 77176 Nandy, FR
CHEVREUIL, Francis, 60500 Chantilly, FR
FAIVRE, Fabien, 93700 Drancy, FR
LEBEL, Rémi, 93700 Drancy, FR
LECOINTE, Nicolas, 75018 Paris, FR
LEDOUSSAL, Benoît, 22450 Pommerit Jaudy, FR
LE-STRAT, Frédéric, 77380 Combs La Ville, FR
SIMON, Christophe, 94550 Chevill Larue, FR
OLIVEIRA, Chrystelle, 95390 Saint Prix, FR
LE FRALLIEC, Géraldine, 93140 Bondy, FR
BRIAS, Julie, 75013 Paris, FR
FARESCOUR, Laurence, 77500 Chelles, FR
VOMSCHEID, Sophie, 92240 Malakoff, FR
RICHARD, Sébastien, 93230 Romainville, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C07D 473/34 → (51) ***A61K 47/64***

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 052 501 B1**
C07D 471/04 ***A61K 31/535***
A61K 31/519 ***A61K 31/437***
A61P 3/10 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 487/04; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 471/04; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 14851209.8 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) SG 2014/000468 03.10.2014
(87) WO 2015/050505 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 GB 201317545
(54) • *BICYCLISCHE ALKYNDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BICYCLIC ALKYNE DERIVATIVES AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS D'ALCYNES BICYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) NACRO, Kassoum, Singapore 138669, SG
CHENNAMANENI, Lohitha Rao, Singapore 627833, SG
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 487/10 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 491/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 491/06 → (51) ***A61P 31/18***

C07D 493/04 → (51) ***C07D 307/77***

C07D 493/14 → (51) ***C07D 307/77***

C07D 495/14 → (51) ***A61K 31/4365***

C07D 498/18 → (51) ***A61K 47/64***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 521/00 → (51) ***A61K 47/64***

(51) ***C07F 5/02*** (11) **3 672 977 B1**
A61K 31/69 ***A61P 35/00***
(52) **C07F 5/025; A61K 31/69; A61K 45/06; A61P 35/00;** A61K 9/0014; A61K 9/0019; A61K 9/0031; A61K 9/0048; A61K 9/08; A61K 9/19; A61K 9/2018; A61K 9/2059; A61K 9/2826; A61K 9/286; A61K 9/48; A61K 47/02; A61K 47/06; A61K 47/183; A61K 47/24; A61K 47/44
(25) En (26) En
(21) 18755481.1 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072485 21.08.2018
(87) WO 2019/038250 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 EP 17187636
(54) • *BORONSÄUREDERIVATE*
• *BORONIC ACID DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE BORONIQUE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KLEIN, Markus, 64291 Darmstadt, DE
SCHADT, Oliver, 63517 Rodenbach, DE
ESDAR, Christina, 64287 Darmstadt, DE

C07H 15/26 → (51) ***A61K 31/7056***

C07H 19/056 → (51) ***A61K 31/7056***

(51) ***C07H 21/02*** (11) **3 724 205 B1**
A61K 31/7084 ***C07H 21/04***
A61P 31/00 ***A61P 31/12***
A61P 35/00
(52) **C07H 21/02; A61K 31/7084; C07H 21/04**
(25) En (26) En
(21) 18830620.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) US 2018/065677 14.12.2018
(87) WO 2019/118839 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599111 P
(54) • *CYCLISCHE DINUKLEOTIDE ALS STING-AGONISTEN*
• *CYCLIC DINUCLEOTIDES AS STING AGONISTS*
• *DINUCLÉOTIDES CYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES DE STING*
(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) BEIGELMAN, Leonid, South San Francisco, California 94080, US
BIGNAN, Gilles, Spring House, Pennsylvania 19477, US
CONNOLLY, Peter J., Spring House, PA 19477, US
EDWARDS, James Patrick, Spring House, Pennsylvania 19477, US
EMANUEL, Stuart, Spring House, Pennsylvania 19477, US
LAQUERRE, Sylvia, Spring House, Pennsylvania 19477, US
RICHTER, Mark, Spring House, Pennsylvania 19477, US
SCHEPENS, Wim Gert Griet, 2340 Beerse, BE
THATIKONDA, Santhosh Kumar, South San Francisco, California 94080, US
THURING, Johannes Wilhelmus John Fitzgerald, 2340 Beerse, BE
VIELLEVOYE, Marcel, 2340 Beerse, BE
WANG, Guangyi, South San Francisco, California 94080, US
ZHONG, Minghong, San Francisco, California 94080, US
(74) Mitchell, Simon James, Murgitroyd & Company London Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

C07H 21/04 → (51) ***C07H 21/02***

(51) ***C07J 9/00*** (11) **3 368 542 B1**
C07J 17/00 ***C12P 33/20***
A23L 2/60 ***A23L 27/30***
(52) **A23L 2/385; A23L 2/60; A23L 27/00; A23L 27/36; A23P 10/20; C07J 9/00; C07J 17/005**
(25) En (26) En
(21) 16860816.4 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/059187 27.10.2016
(87) WO 2017/075257 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 US 201562248206 P
(54) • *HOCHINTENSIVE SÜSSSTOFFE*
• *HIGH INTENSITY SWEETENERS*
• *ÉDULCORANTS À INTENSITÉ ÉLEVÉE*
(73) Firmenich Incorporated, 250 Plainsboro Road, Plainsboro, NJ 08536, US
(72) PATRON, Andrew, San Diego, CA 92121, US
MANAM, Rama, San Diego, CA 92121, US
COLQUITT, Justin, San Diego, CA 92121, US
SERVANT, Nicole, San Diego, CA 92121, US
NORIEGA, Chris, Edano, San Diego, CA 92121, US
HAMMAKER, Jeffrey, R., San Diego, CA 92121, US
GONSALVES, Nicole, San Diego, CA 92121, US
DITSCHUN, Tanya, Plainsboro, NJ 08536, US
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

C07J 17/00 → (51) ***C07J 9/00***

(51) ***C07J 31/00*** (11) **3 494 125 B1**
C07C 401/00
(52) **A61K 8/738; A61K 8/63; A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 31/575; A61K 47/40; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/06; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 37/08; A61Q 19/00; A61Q 19/004; A61Q 19/007;** C07J 31/006
(25) En (26) En
(21) 17837516.8 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2017/044840 01.08.2017
(87) WO 2018/026781 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201662370024 P
13.03.2017 US 201762470578 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 5-CHOLESTEN-3, 25-DIOL, 3-SULFAT (25HC3S) ODER EIN PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLES SALZ DAVON UND MINDESTENS EIN CYCLISCHES OLIGOSACCHARID*
• *COMPOSITIONS COMPRISING 5-CHOLESTEN-3, 25-DIOL, 3-SULFATE (25HC3S) OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF AND AT LEAST ONE CYCLIC OLIGOSACCHARIDE*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DU 5-CHOLESTÈNE-3, 25-DIOL,3-SULFATE (25 H3S) OU UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI ET AU MOINS UN OLIGOSACCHARIDE CYCLIQUE*
(73) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US
The United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, N.W., Washington, DC 20420, US
Durect Corporation, 10260 Bubb Road, Cupertino, CA 95014, US
(72) REN, Shunlin, Richmond VA 23298, US
XU, Leyuan, Richmond VA 23298, US
NING, Yanxia, Richmond VA 23298, US
KIM, Jin, Koung, Richmond VA 23298, US
LIN, Weiqi, Emerald Hills CA 94062, US
KIM, Meej, San Francisco CA 94122, US
MIKSZTAL, Andrew, R., Palo Alto CA 94306, US
WU, Hongwei, Cupertino CA 95014, US
LEE, Min, L., Saratoga CA 95070, US
TAMRAZ, Wilma, San Jose CA 95120, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 22173674.7

C07K 1/00 → (51) ***A61K 38/36***

C07K 1/14 → (51) ***B01J 20/32***

C07K 1/22 → (51) ***B01J 20/32***

C07K 1/22 → (51) ***G01N 30/46***

C07K 5/083 → (51) ***C12P 21/02***

(51) ***C07K 5/103*** (11) **3 722 286 B1**
C07K 7/02 ***C07D 211/66***
A61P 29/00
(52) **C07K 5/1008; A61P 29/00; C07D 211/66; C07K 7/02**
(25) Zh (26) En
(21) 18886827.7 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) CN 2018/119309 05.12.2018
(87) WO 2019/109934 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 CN 201711272474
(54) • *SALZ EINES PHENYLPROPIONAMIDDERIVATES UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SALT OF A PHENYLPROPIONAMIDE DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *SEL D'UN DÉRIVÉ DE PHÉNYLPROPIONAMIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd, No.279 Wenjing Road Economic and Tech-

nological Development Zone Minhang District, Shanghai 200245, CN
(72) WANG, Lin, Shanghai 200245, CN
YE, Jingquan, Shanghai 200245, CN
SHAO, Qiyun, Shanghai 200245, CN
FENG, Jun, Shanghai 200245, CN
HE, Feng, Shanghai 200245, CN
CAO, Xiaoli, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
MA, Yahui, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07K 7/00 → (51) ***A61K 38/08***

C07K 7/02 → (51) ***C07K 5/103***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/08***

C07K 7/08 → (51) ***A61K 38/36***

C07K 14/00 → (51) ***A61K 38/36***

C07K 14/00 → (51) ***C07K 16/44***

C07K 14/33 → (51) ***C12Q 1/37***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 441 769 B1**
A61P 25/16 *A61K 38/00*
(52) **A61P 25/16; C07K 14/47; C12Y 207/11001;** A61K 38/00; G01N 2440/14
(25) En (26) En
(21) 18195817.4 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 18.02.2014 JP 2014028449
(54) • *PHOSPHORYLIERTES UBIQUITIN-PROTEIN*
• *PHOSPHORYLATED UBIQUITIN PROTEIN*
• *PROTÉINE UBIQUITINE PHOSPHORYLÉE*
(73) Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, 2-1-6, Kamikitazawa Setagaya-ku, Tokyo 156-8506, JP
(72) MATSUDA, Noriyuki, Setagaya-ku Tokyo 156-8506, JP
KOYANO, Fumika, Setagaya-ku Tokyo 156-8506, JP
OKATSU, Kei, Setagaya-ku Tokyo 156-8506, JP
GO, Etsu, Setagaya-ku Tokyo 156-8506, JP
KIMURA, Mayumi, Setagaya-ku Tokyo 156-8506, JP
SAEKI, Yasushi, Setagaya-ku Tokyo 156-8506, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15751770.7 / 3 109 636

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/29***

C07K 14/47 → (51) ***C12Q 1/37***

C07K 14/49 → (51) ***A61K 38/36***

C07K 14/51 → (51) ***A61K 38/18***

C07K 14/59 → (51) ***A61K 38/36***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 38/36***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***C07K 14/735*** (11) **3 632 928 B1**
A61K 47/68 ***G01N 33/68***
A61K 38/00
(52) **G01N 33/6857; A61K 38/1774; A61P 37/06; C07K 14/70535; C07K 16/22; G01N 33/6845;** C07K 2317/622; C07K 2317/94; C07K 2319/31; G01N 2500/04
(25) Ko (26) En
(21) 18856285.4 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) KR 2018/010783 13.09.2018
(87) WO 2019/054782 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 KR 20170118769
15.09.2017 KR 20170118770
15.09.2017 KR 20170118771
12.10.2017 KR 20170132862
12.10.2017 KR 20170132863
12.10.2017 KR 20170132864
(54) • *FC-GAMMA-REZEPTORMUTANTEN*
• *FC-GAMMA RECEPTOR MUTANTS*
• *MUTANTS DU RÉCEPTEUR FC-GAMMA*
(73) Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation, 77 Jeongneung-ro Seongbuk-gu, Seoul 02707, KR
(72) JUNG, Sang Taek, Seongnam-si Gyeonggi-do 13613, KR
JO, Migyeong, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17732, KR
KO, Sanghwan, Seoul 02709, KR
HWANG, Bora, Goyang-si Gyeonggi-do 10264, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07K 14/745 → (51) ***A61K 38/36***

C07K 14/755 → (51) ***A61K 38/36***

C07K 14/76 → (51) ***A61K 38/36***

C07K 14/79 → (51) ***A61K 38/36***

C07K 16/00 → (51) ***B01J 20/32***

(51) ***C07K 16/10*** (11) **3 333 187 B1**
A61K 39/395 ***G01N 33/50***
(52) **C07K 16/1018; A61P 31/16; C07K 14/005;** A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/52; C07K 2317/565; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/00; C07K 2319/40; C12N 2760/16122
(25) En (26) En
(21) 17198417.2 (22) 08.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.06.2018
(30) 06.12.2007 US 5725
25.08.2008 US 91599
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN INFLUENZAVIRUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODIES AGAINST INFLUENZA VIRUS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE VIRUS DE LA GRIPPE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 44 Binney Street, Boston, MA 02115, US
Burnham Institute for Medical Research, 10901 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) MARASCO, Wayne, Wellesley, MA 02481, US
SUI, Jianhua, Boston, MA 02120, US
LIDDINGTON, Robert, La Jolla, CA 92037, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 18212345.5 / 3 524 619
(62) 08862950.6 / 2 222 701

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 250 593 B1**
(52) **C07K 16/18; A61P 1/04; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 13/12; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 27/02; A61P 43/00;** C07K 2317/24; C07K 2317/34; C07K 2317/41; C07K 2317/565; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 16702990.9 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.12.2017
(86) IB 2016/050416 28.01.2016
(87) WO 2016/120811 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201562109004 P
11.12.2015 US 201562266555 P
(54) • *ANTI-TRANSTHYRETIN-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-TRANSTHYRETIN ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-TRANSTHYRÉTINE*
(73) Prothena Biosciences Limited, 77 Sir John Rogerson's Quay, Block C Grand Canal Docklands, Dublin 2, D02 VK60, IE
University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) CHAKRABARTTY, Avijit, Ontario L4K 2EI, CA
NIJJAR, Tarlochan, S., Orinda, CA 94563, US
HIGAKI, Jeffrey, N., San Mateo, CA 94402, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07K 16/24 → (51) ***A61K 9/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***C07K 16/44*** (11) **2 970 503 B1**
C07K 14/00 ***A61K 39/00***
(52) **C07K 16/44; A61P 25/30;** A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/33; C07K 2317/76; C07K 2317/90; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 14775035.0 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025890 13.03.2014
(87) WO 2014/160133 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313802688
(54) • *MONOKLONALE ANTI- (+)–METHAMPHETAMINANTIKÖRPER*
• *ANTI-(+) –METHAMPHETAMINE MONOCLONAL ANTIBODIES*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX ANTI-(+)-MÉTHAMPHÉTAMINE*
(73) BioVentures, LLC, 4301 W. Markham St., No 831, Little Rock, AR 72205-7199, US
(72) OWENS, Samuel, Michael, Little Rock, AR 72207, US
HENRY, Ralph, Little Rock, AR 72207, US
BROWN, Alicia, Little Rock, AR 72207, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

---

(51) ***C08B 37/00*** (11) **3 740 513 B1**
C08J 3/28
(52) **C08B 37/0078**
(25) En (26) En
(21) 19715979.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) IB 2019/051192 14.02.2019
(87) WO 2019/159092 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 IN 201841005592
(54) • *VERBESSERTE METHODEN ZUR HERSTELLUNG VON DALTEPARIN*
• *IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF DALTEPARIN SODIUM*
• *MEILLEUR PROCEDE DE PREPARATION DE DALTEPARIN SODIUM*
(73) Biological E Limited, 18/1 & 3 Azamabad, Telangana, Hyderabad 500020, IN
(72) CHINTAKUNTA, Vamsee Krishna, Hyderabad 500 020 Telangana, IN
VEDULA, Manohar Sarma, Hyderabad, Telangana 500020, IN
MANTENA, Narender Dev, Hyderabad, Telangana 500020, IN
KADABOINA, Rajasekhar, Hyderabad, Telangana 500020, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C08F 2/00 → (51) ***H01B 3/44***

---

(51) ***C08F 2/34*** (11) **3 237 458 B1**
C08F 2/42 ***C08F 10/00***
(52) **C08F 2/34; C08F 2/42**
(25) En (26) En
(21) 15817345.0 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080943 22.12.2015
(87) WO 2016/102546 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 EP 14199685
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERGANG ZWISCHEN UNVERTRÄGLICHEN KATALYSATOREN*
• *PROCESS FOR TRANSITIONING BETWEEN INCOMPATIBLE CATALYSTS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSITION ENTRE DES CATALYSEURS INCOMPATIBLES*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BANAT, Yahya, 6160 GA Geleen, NL
AL-HUMYDI, Abdulaziz Hamad, Riyadh 11422, SA
FELLAHI, Said, Riyadh 11422, SA
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 2/42 → (51) ***C08F 2/34***

C08F 4/62 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 4/646 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 10/00***

---

(51) ***C08F 6/22*** (11) **3 827 032 B1**
C08F 265/04 ***C08L 51/04***
C08L 25/12
(52) **C08F 6/008; C08F 6/22; C08F 265/04**
(25) En (26) En
(21) 19742215.7 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) EP 2019/069764 23.07.2019
(87) WO 2020/020869 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 EP 18185248
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFROPFKAUTSCHUKMASSEN MIT VERBESSERTER ENTWÄSSERUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING GRAFT RUBBER COMPOSITIONS WITH IMPROVED DEWATERING*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC GREFFÉ À DÉSHYDRATATION AMÉLIORÉE*
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
(72) SCHULZ, Tobias, 51103 Köln, DE
FISCHER, Wolfgang, 69124 Heidelberg, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastside One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C08F 6/28 → (51) ***C08G 75/00***

C08F 8/30 → (51) ***C07D 207/444***

---

(51) ***C08F 10/00*** (11) **3 124 506 B1**
C08F 4/62 ***C08F 4/646***
C08F 4/6592 ***C08F 210/16***
C08L 23/08 *C08F 4/64*
C08F 290/04
(52) **C08F 210/16; C08F 290/042;** C08F 4/64048; C08F 4/65927; C08L 23/0815
(25) Ja (26) En
(21) 15770050.1 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/059425 26.03.2015
(87) WO 2015/147186 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014068305
(54) • *OLEFINHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OLEFIN RESIN AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *RÉSINE OLÉFINIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(72) YANAGIMOTO, Yasushi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MATSUGI, Tomoaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
IWASHITA, Akihiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
NAKAMURA, Tatsuya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SAITO, Junji, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 10/00 → (51) ***C08F 2/34***

C08F 210/02 → (51) ***H01B 3/44***

---

(51) ***C08F 210/16*** (11) **3 356 430 B1**
(52) **C08F 210/16;** C08F 4/659; C08F 4/65908; C08F 4/65912
(25) En (26) En
(21) 16778178.0 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054088 28.09.2016
(87) WO 2017/058858 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562234910 P
(54) • *POLYMERISATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN AUF ETHYLENBASIS*
• *A POLYMERIZATION PROCESS FOR PRODUCING ETHYLENE BASED POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION POUR PRODUIRE DES POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) FONTAINE, Philip P., Lake Jackson, Texas 77566, US
YOUNG, Andrew, Lake Jackson, Texas 77566, US
BROWN, Susan, Lake Jackson, Texas 77566, US
DO, Hien, Lake Jackson, Texas 77566, US
DELORBE, Johnathan, Lake Jackson, Texas 77566, US
VAIDYA, Tulaza, Collegeville, PA 19426, US
ZHANG, Chunming, Indianapolis, IN 46268, US
JAGANATHAN, Arvind, Indianapolis, IN 46268, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 210/16 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 220/30 → (51) ***C09D 133/14***

C08F 222/00 → (51) ***C08G 63/52***

C08F 222/10 → (51) ***C08G 63/52***

C08F 265/04 → (51) ***C08F 6/22***

---

(51) ***C08F 293/00*** (11) **3 604 367 B1**
C08L 53/02 ***C09J 153/02***
(52) **C08F 293/005; C09J 153/02;** C08F 2438/03
(25) Ja (26) En
(21) 18774206.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/013412 29.03.2018
(87) WO 2018/181801 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067178
(54) • *BLOCKCOPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLOCKCOPOLYMERS*
• *BLOCK COPOLYMER AND METHOD FOR PRODUCING BLOCK COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ*
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) NISHINO Wataru, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
ISHIGAKI Yuhei, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
AIZAWA Takashi, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
HAGIWARA Shogo, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
YAMAGISHI Uichiro, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C08G 18/08 → (51) ***D06P 5/00***

(51) ***C08G 18/10*** (11) **3 310 825 B1**
C08G 18/48 ***C08G 18/66***
C08G 18/72 ***C08G 18/16***
(52) **C09J 175/04; B29B 7/726; C08G 18/165; C08G 18/4854; C08G 18/667; C08G 18/724;** C08G 18/10; C08K 3/346
(25) En (26) En
(21) 16730145.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/035564 02.06.2016
(87) WO 2016/204978 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201562181369 P
(54) • *ZWEI-KOMPONENTEN-POLYURETHAN-KLEBSTOFFE AUS ISOCYANATTERMINIERTEN QUASI-PRÄPOLYMEREN AUF DER BASIS VON POLY(BUTYLENOXID)*
• *TWO-PART POLYURETHANE ADHESIVES MADE USING ISOCYANATE-TERMINATED QUASI-PREPOLYMERS BASED ON POLY (BUTYLENE OXIDE)*
• *ADHÉSIFS CONTENANT DU POLYURÉTHANE EN DEUX PARTIES FABRIQUÉS À L'AIDE DE QUASI-PRÉPOLYMERES COMPORTANT UN ISOCYANATE EN POSITION TERMINALE À BASE DE POLY (OXYDE DE BUTYLÈNE)*
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
(72) SCHMATLOCH, Stefan, 8810 Horgen, CH
CADERAS, Ilona, 8810 Horgen, CH
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/22 → (51) ***D06P 5/00***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 65/02***

C08G 18/32 → (51) ***D06P 5/00***

C08G 18/34 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/38 → (51) ***D06P 5/00***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 233 954 B1**
C08G 18/62 ***C08G 18/75***
C08G 18/76 ***C08G 18/32***
(52) **C08G 18/3206; C08G 18/3212; C08G 18/3228; C08G 18/3234; C08G 18/3243; C08G 18/3246; C08G 18/3271; C08G 18/3281; C08G 18/3284; C08G 18/329; C08G 18/4854; C08G 18/4858; C08G 18/6208; C08G 18/751; C08G 18/755; C08G 18/758; C08G 18/7621; C08G 18/765; C08G 18/7671**
(25) En (26) En
(21) 15820635.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2015/059787 18.12.2015
(87) WO 2016/098073 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 ZA 201409373
(54) • *POLYURETHANE*
• *POLYURETHANES*
• *POLYURÉTHANNES*
(73) Strait Access Technologies Holdings (PTY) LTD, 313 Chris Barnard Building University of Cape Town Anzio Road Observatory, Cape Town 7925, ZA
(72) COURY, Arthur, Boston, Massachusetts 02116, US
BEZUIDENHOUT, Deon, 8001 Cape Town, ZA
DE VILLIERS, Jandré, 7580 Kuilsriver, ZA
COETZEE, Johan, 8001 Cape Town, ZA
CONRADIE, David Gideon, 7550 Cape Town, ZA
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 692 085 B1**
C08G 18/12 ***C08G 18/34***
C08G 18/40
(52) **C08G 18/4841; C08G 18/12; C08G 18/345; C08G 18/348; C08G 18/409**
(25) De (26) De
(21) 18778930.0 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/076852 02.10.2018
(87) WO 2019/068732 2019/15 11.04.2019
(30) 07.10.2017 EP 17195351
(54) • *VISKO-ELASTISCHES ELEMENT AUF BASIS EINES POLYURETHAN-SCHAUMS*
• *VISCO-ELASTIC ELEMENT BASED ON A POLYURETHANE FOAM*
• *ÉLÉMENT VISCOÉLASTIQUE À LA BASE D'UNE MOUSSE POLYURÉTHANE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WEISER, Marc-Stephan, 51515 Kürten-Dürscheid, DE
PLUG, Sascha, 51375 Leverkusen, DE
DÖRR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE
MOTLEY, Jeffrey, Staffordshire DE13 8DT, GB
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/62 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/73 → (51) ***D06P 5/00***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 59/14*** (11) **3 505 550 B1**
(52) **C08G 59/1444; C08G 59/1483; C08G 59/1488**
(25) De (26) De
(21) 18212170.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 27.12.2017 EP 17210626
(54) • *NETZ- UND DISPERGIERMITTEL MIT RHEOLOGISCHER EIGENSCHAFT*
• *WETTING AND DISPERSING AGENT WITH RHEOLOGICAL PROPERTY*
• *AGENTS MOUILLANTS ET DISPERSANTS PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS RHÉOLOGIQUES*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Favresse, Philippe, 40880 Ratingen, DE
Grewing, Manuela, 47441 Moers, DE
Kleinsteinberg, Frank, 46519 Alpen, DE
Rödiger, Sandra, 44795 Bochum, DE
Flock, Birgit, 45219 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C08G 59/40*** (11) **3 774 984 B1**
C08G 59/50
(52) **C08G 59/4014; C08G 59/504**
(25) En (26) En
(21) 19714653.3 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058033 29.03.2019
(87) WO 2019/185876 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201862650376 P
26.03.2019 PCT/EP2019/057481
(54) • *PHENALKAMIN-EPOXIDHÄRTER UND EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *PHENALKAMINE EPOXY CURING AGENTS AND EPOXY RESIN COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME*
• *AGENTS DE DURCISSEMENT ÉPOXY À BASE DE PHÉNALKAMINE ET COMPOSITIONS DE RÉSINE ÉPOXY LES CONTENANT*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) LAL, Gauri Sankar, Whitehall, Pennsylvania 18052, US
COOK, Michael, Macungie, Pennsylvania 18062, US
VEDAGE, Gamini Ananda, Bethlehem, Pennsylvania 18017, US
ROUMPELAKIS, Emmanouil, Breinigsville, PA 18031, US
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C08G 59/50*** (11) **3 853 280 B1**
C08G 59/56
(52) **C08G 59/4014; C08G 59/5033; C08G 59/56**
(25) De (26) De
(21) 19765478.3 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/073939 09.09.2019
(87) WO 2020/058016 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 EP 18195417
(54) • *HÄRTERZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE EPOXIDHARZMASSE, EPOXIDHARZMASSE UND MEHRKOMPONENTEN-EPOXIDHARZSYSTEM*
• *CURING AGENT COMPOSITION FOR AN EPOXY RESIN COMPOSITION, EPOXY RESIN COMPOSITION AND MULTI-COMPONENT EPOXY RESIN SYSTEM*
• *COMPOSITION DURCISSANTE POUR UNE MASSE DE RÉSINE ÉPOXY, MASSE DE RÉSINE ÉPOXY ET SYSTÈME DE RÉSINE ÉPOXY MULTICOMPOSANT*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) BEHRENS, Nicole, 81245 München, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C08G 59/50 → (51) ***C07C 211/36***

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/40***

C08G 59/56 → (51) ***C08G 59/50***

C08G 61/08 → (51) ***C08G 63/52***

(51) ***C08G 63/08*** (11) **3 795 607 B1**
C08G 63/685 ***C08G 63/82***
C08G 63/85
(52) **C08G 63/6852; C08G 63/08; C08G 63/85**
(25) Ko (26) En
(21) 20779374.6 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) KR 2020/003639 17.03.2020
(87) WO 2020/197148 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 KR 20190034614
16.03.2020 KR 20200031969
(54) • *DREIBLOCK-COPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TRIBLOCK COPOLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COPOLYMÈRE TRIBLOC ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jung Yun, Daejeon 34122, KR
HEO, Sungwoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Chul Woong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 63/12 → (51) ***B32B 27/12***

C08G 63/12 → (51) ***B32B 27/36***

(51) ***C08G 63/16*** (11) **3 464 416 B1**
C08G 63/42
(52) **C08G 63/16; C08G 63/42**
(25) En (26) En
(21) 17726300.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062799 26.05.2017
(87) WO 2017/203047 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 EP 16171747
02.02.2017 EP 17154451
(54) • *POLYMERE, VERFAHREN, ZUSAMMENSTELLUNGEN UND VERWENDUNGEN*
• *POLYMERS, PROCESSES, COMPOSITIONS&USES*
• *POLYMÈRES, PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS*
(73) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
(72) KONING, Cornelis Eme, 6100 AA Echt, NL
VELDHUIS, Theo, 6100 AA Echt, NL
MOLHOEK, Leendert Jan, 6100 AA Echt, NL
BUIJSEN, Paulus Franciscus Anna, 6100 AA Echt, NL
DRIJFHOUT, Jan Pieter, 6100 AA Echt, NL
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 63/183 → (51) ***C08L 67/02***

C08G 63/199 → (51) ***C08L 67/02***

C08G 63/42 → (51) ***C08G 63/16***

(51) ***C08G 63/48*** (11) **3 728 396 B1**
C09D 17/00 ***C08G 63/52***
C08G 63/91 ***C09D 167/07***
C09D 167/08 ***C09D 7/61***
C08K 3/22 ***C08K 3/013***
(52) **C08G 63/48; C08G 63/52; C08G 63/918; C08K 3/013; C08K 3/22; C09D 7/61; C09D 17/007; C09D 167/07; C09D 167/08;** C08K 2003/2265
(25) En (26) En
(21) 18815736.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085105 17.12.2018
(87) WO 2019/121441 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208977
(54) • *ALKYD FÜR PIGMENTPASTE*
• *ALKYD FOR PIGMENT PASTE*
• *ALKYDE POUR PÂTE DE PIGMENT*
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
(72) VAN STREUN, Karel Hindrik, 6835 CT Arnhem, NL
RIJLAARSDAM, Eric Harry Jacobus, 2408 CG Alphen aan den Rijn, NL
(74) Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL

(51) ***C08G 63/52*** (11) **3 851 477 B1**
C08F 222/00 ***C08G 61/08***
C08F 222/10
(52) **C08F 222/00; C08F 222/103; C08G 61/08; C08G 63/52;** B01J 2231/543; B01J 2531/64; B01J 2531/66; B01J 2531/821; B01J 2531/825; C08G 2261/334; C08G 2261/418; C08G 2261/419; C08G 2261/724
(25) En (26) En
(21) 21151002.9 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 18.08.2016 US 201615239830
(54) • *HOCHGEWICHTIGE GLYCERIDOLIGOMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-WEIGHT GLYCERIDE OLIGOMERS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *OLIGOMÈRES DE GLYCÉRIDE À POIDS ÉLEVÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Wilmar Trading Pte Ltd, 56 Neil Road, Singapore 088830, SG
(72) COHEN, Steven A., Woodridge, Illinois 60517, US
SNEAD, Thomas E., Woodridge, Illinois 60517, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 17842090.7 / 3 481 889

C08G 63/52 → (51) ***C08G 63/48***

C08G 63/685 → (51) ***C08G 63/08***

C08G 63/82 → (51) ***C08G 63/08***

C08G 63/85 → (51) ***C08G 63/08***

C08G 63/91 → (51) ***C08G 63/48***

C08G 64/24 → (51) ***C08G 64/30***

(51) ***C08G 64/30*** (11) **3 728 398 B1**
C08G 64/24
(52) **C08G 64/307; C07C 68/02**
(25) De (26) De
(21) 18814638.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084562 12.12.2018
(87) WO 2019/121240 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17207886
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYCARBONATS UNTER VERWENDUNG EINES ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTELS AUF DER GRUNDLAGE VON CHLORKOHLENWASSERSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYCARBONATE USING AN ORGANIC SOLVENT BASED ON HYDROCHLOROCARBON*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYCARBONATE À L'AIDE D'UN SOLVANT ORGANIQUE À BASE D'HYDROCARBURES CHLORÉS*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) SLUYTS, Erik, 2930 Brasschaat, BE
OOMS, Pieter, 47800 Krefeld, DE
HEIJL, Jan, 9160 Lokeren, BE
YAO, Xiaoxin, Shanghai 201199, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 65/02*** (11) **3 681 925 B1**
C08G 65/26 ***C08G 18/32***
(52) **C08G 65/02; C08G 18/165; C08G 18/1833; C08G 18/2063; C08G 18/244; C08G 18/4816; C08G 18/4829; C08G 18/4837; C08G 18/7664; C08G 65/26; C08G 65/2696;** C08G 2110/0016; C08G 2110/0058; C08G 2110/0083
(25) En (26) En
(21) 18772992.6 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/047252 21.08.2018
(87) WO 2019/055177 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 US 201762559109 P
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERPOLYOLEN*
• *CONTINUOUS PROCESS FOR MAKING POLYETHER POLYOLS*
• *PROCÉDÉ CONTINU DE PRODUCTION DE POLYÉTHER POLYOLS*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) MASY, Jean-Paul, 4530 AA Terneuzen, NL
BABB, David A., Midland Michigan 48674, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 65/26 → (51) ***C08G 65/02***

C08G 65/40 → (51) ***C08G 75/00***

C08G 65/46 → (51) ***C08G 75/00***

(51) ***C08G 75/00*** (11) **3 433 300 B1**
C08J 3/00 ***C08J 3/14***
C08F 6/28 ***C08G 65/40***
C08G 65/46 ***C08G 75/02***
C08G 75/20 ***C08G 75/23***
(52) **C08G 75/23; C08G 65/40; C08G 65/46; C08G 75/00; C08G 75/02; C08G 75/20; C08J 5/18;** C08J 2381/06
(25) De (26) De
(21) 17710296.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/055992 14.03.2017
(87) WO 2017/162485 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 EP 16161430
(54) • *ENTSALZUNG VON POLYARYLETHERN MITTELS SCHMELZEEXTRAKTION*
• *DESALINATION OF POLYARYL ETHERS BY MEANS OF MELT EXTRACTION*
• *DESSALAGE DE POLYARYLETHERS AU MOYEN D'EXTRACTION DE MASSE FONDUE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRAMLICH, Simon, 67056 Ludwigshafen, DE
STAMMER, Achim, 67056 Ludwighafen, DE
ULZHOEFER, Angela, 67065 Ludwigshafen, DE
NIEDERMAIER, Frank, 68526 Ladenburg, DE
GASSMANN, Michel, 67056 Ludwighafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 75/02 → (51) ***C08G 75/00***

C08G 75/20 → (51) ***C08G 75/00***

C08G 75/23 → (51) ***C08G 75/00***

C08G 77/46 → (51) ***B01D 19/04***

C08J 3/00 → (51) ***C08G 75/00***

(51) ***C08J 3/12*** (11) **3 844 209 B1**
F26B 5/06
(52) **C08J 3/124; F26B 3/30; F26B 5/044; F26B 5/06;** C08J 2333/08
(25) En (26) En
(21) 19748554.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) EP 2019/071168 07.08.2019
(87) WO 2020/043448 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 EP 18191923
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERPULVERS*
• *PROCESS FOR PREPARING A POLYMER POWDER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE POUDRE POLYMÈRE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) NIEPOTH, Peter, 64823 Groß-Umstadt, DE
MELK, Verena, 64331 Weiterstadt, DE
ENGEL, Andrea, Birmingham, AL 35205, US
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08J 3/14 → (51) ***C08G 75/00***

C08J 3/28 → (51) ***C08B 37/00***

C08J 5/04 → (51) ***B29C 64/118***

C08J 5/12 → (51) ***B32B 27/08***

C08J 5/12 → (51) ***B32B 27/12***

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/32***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 71/00***

C08J 5/18 → (51) ***D21H 13/36***

C08J 5/24 → (51) ***B29C 64/118***

C08J 5/24 → (51) ***D21H 13/36***

C08J 7/043 → (51) ***B32B 9/00***

C08J 7/044 → (51) ***B32B 9/00***

C08J 7/048 → (51) ***B32B 9/00***

C08J 7/06 → (51) ***B32B 9/00***

(51) ***C08J 9/00*** (11) **3 851 481 B1**
C08L 7/02 ***C09D 107/02***
B64D 37/02 ***B65D 90/22***
(52) **C08J 9/0061; B64D 37/06; B64D 37/32; B65D 90/022; B65D 90/24; C08L 7/02;** C08J 2201/026; C08J 2207/00; C08J 2307/02; C08J 2471/02; C08J 2475/04
(25) En (26) En
(21) 20152416.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(54) • *SELBSTDICHTENDER KRAFTSTOFFTANK*
• *SELF-SEALING FUEL TANK*
• *RÉSERVOIR DE CARBURANT AUTO-OBTURANT*
(73) Pluscom Holding B.V., Willem-Alexanderplantsoen 177, 2991 NC Barendrecht, NL
(72) Huijzen, Ronald Dick, 2991 NC Barendrecht, NL
Havinga, Jakob Sikkes, 2288 EA Rijswijk, NL
Naus, Johannes Hubertus, 2288 EA Rijswijk, NL
Tuzcu, Gözde, 2288 EA Rijswijk, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C08J 9/04 → (51) ***B32B 5/18***

C08J 9/14 → (51) ***C09K 3/30***

C08J 9/36 → (51) ***B32B 5/18***

C08J 11/12 → (51) ***C08L 91/06***

C08K 3/013 → (51) ***C08G 63/48***

C08K 3/013 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 3/013 → (51) ***C08L 67/02***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 9/06***

C08K 3/06 → (51) ***C08L 9/06***

C08K 3/22 → (51) ***C08G 63/48***

C08K 3/34 → (51) ***C09C 1/42***

C08K 3/36 → (51) ***C01B 33/18***

(51) ***C08K 5/00*** (11) **3 615 600 B1**
C08K 9/08 ***C08K 3/013***
(52) **C08L 23/14; C08K 3/013; C08K 5/005; C08K 9/08;** C08K 3/346; C08L 2201/08
(25) En (26) En
(21) 18722338.3 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/027816 16.04.2018
(87) WO 2018/200244 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 US 201762490939 P
19.09.2017 US 201715708608
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDELTE TALK- UND POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN*
• *SURFACE TREATED TALC AND POLYMER COMPOSITIONS FOR HIGH TEMPERATURE APPLICATIONS*
• *COMPOSITIONS DE TALC TRAITÉ EN SURFACE ET POLYMÈRE POUR DES APPLICATIONS À HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) Specialty Minerals (Michigan) Inc., 30600 Telegraph Road, Bingham Farms, Michigan 48025, US
(72) WERNETT, Patrick C., Upper Black Eddy, Pennsylvania 18972, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C08K 5/01 → (51) ***C08L 53/02***

C08K 5/3435 → (51) ***C08L 23/12***

C08K 7/02 → (51) ***E21B 33/12***

C08K 7/14 → (51) ***C08L 67/02***

C08K 7/26 → (51) ***C01B 33/18***

C08K 9/08 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 11/00 → (51) ***C09C 1/42***

C08L 7/00 → (51) ***C08L 9/06***

C08L 7/02 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 9/06***

(51) ***C08L 9/06*** (11) **3 626 480 B1**
B60C 1/00 ***B60C 11/01***
B60C 11/03 ***C08K 3/04***
C08K 3/06 ***C08L 7/00***
C08L 9/00
(52) **B60C 1/0016; B60C 11/0306; B60C 11/12; B60C 11/1384; C08L 7/00; C08L 9/00;** B60C 2011/0355; B60C 2011/0381; B60C 2011/0383; B60C 2011/0388; B60C 2200/14; C08K 5/0025; C08K 2201/006; C08L 9/06; C08L 2205/02; C08L 2205/03
(25) Ja (26) En
(21) 18803199.1 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) JP 2018/015273 11.04.2018
(87) WO 2018/211874 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 JP 2017097393
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) SUGIURA, Hiroki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

C08L 23/00 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 23/06 → (51) ***B32B 27/32***

C08L 23/06 → (51) ***H01B 3/44***

C08L 23/08 → (51) ***C09D 123/14***

C08L 23/08 → (51) ***H01B 3/44***

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 310 857 B1**
C08K 5/3435 ***C08L 23/16***
C08L 53/00
(52) **C09K 5/14; C08K 3/013; C08K 3/04; C08K 5/14; C08L 23/16; C08L 53/025;** C08K 7/04; C08K 2003/0812; C08K 2201/001; C08K 2201/016; C08L 2205/02; C08L 2205/22
(25) En (26) En
(21) 15895232.5 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) CN 2015/081738 18.06.2015
(87) WO 2016/201659 2016/51 22.12.2016
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE ELASTOMERE VERBUNDSTOFFE*
• *THERMALLY CONDUCTIVE ELASTOMERIC COMPOSITES*
• *COMPOSITES ÉLASTOMÈRES THERMIQUEMENT CONDUCTEURS*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) YANG, Yunfeng, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
HAN, Tao, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 484 956 B1**
(52) **C08L 23/12; C08K 3/00; C08L 23/16; C08L 53/02**
(25) En (26) En
(21) 17746232.2 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/041954 13.07.2017
(87) WO 2018/017393 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363729 P
(54) • *POLYOLEFINHARZE MIT NIEDRIGER DICHTE UND HOHER DIMENSIONSSTABILITÄT*
• *LOW DENSITY POLYOLEFIN RESINS WITH HIGH DIMENSIONAL STABILITY*
• *RÉSINES DE POLYOLÉFINE BASSE DENSITÉ PRÉSENTANT UNE STABILITÉ DIMENSIONNELLE ÉLEVÉE*
(73) Equistar Chemicals LP, Suite 700 Lyondellbasell Tower 1221 McKinney Street, Houston, TX 77010, US
(72) GLENISTER, Peter J., Houston, TX 77010, US
DAMMANN, Michael J., Houston, TX 77010, US
YANG, Changlai, Houston, TX 77010, US
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 613 805 B1**
(52) **C08L 23/12;** C08L 2205/03; C08L 2205/08; C08L 2205/16
(25) En (26) En
(21) 19193407.4 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 24.08.2018 JP 2018157637
31.05.2019 JP 2019102327
(54) • *CELLULOSEVERBUNDHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CELLULOSE COMPOSITE RESIN AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *RÉSINE COMPOSITE DE CELLULOSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) IMANISHI, Masayoshi, Osaka, 540-6207, JP
NAGINO, Toshifumi, Osaka, 540-6207, JP
HAMABE, Masashi, Osaka, 540-6207, JP
NISHINO, Shouma, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

C08L 23/16 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 25/12 → (51) ***C08F 6/22***

(51) ***C08L 33/00*** (11) **3 648 226 B1**
H01M 10/0565 ***H01M 4/13***
H01M 4/62 ***H01M 50/414***
H01M 50/417 ***H01M 50/423***
H01M 50/429
(52) **H01M 50/4295; C08L 33/00; H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 10/0565; H01M 50/414; H01M 50/417; H01M 50/423;** H01M 2300/0082; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 18823468.6 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/023306 19.06.2018
(87) WO 2019/004011 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 JP 2017125319
(54) • *ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, ELEKTROLYTMEMBRAN, ELEKTRODE UND BATTERIE*
• *ELECTROLYTE COMPOSITION, ELECTROLYTE MEMBRANE, ELECTRODE AND BATTERY*
• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE, MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE, ÉLECTRODE ET BATTERIE*
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) SHIBATA, Shin-ya, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
ARAKAWA, Motohiro, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08L 51/00 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 51/04 → (51) ***C08F 6/22***

C08L 53/00 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 53/00 → (51) ***C09D 5/02***

(51) ***C08L 53/02*** (11) **3 851 492 B1**
C08K 5/01 ***C08L 91/00***
G09B 23/30
(52) **C08L 53/025; C08L 91/00;** G09B 23/30
(25) En (26) En
(21) 21152514.2 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 28.11.2016 JP 2016230268
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOUND RESIN*
• *RÉSINE COMPOSÉE*
(73) Kuraray Trading Co., Ltd., 8-1 Kakudacho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
(72) ISHII, Masaru, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17873604.7 / 3 546 518

C08L 53/02 → (51) ***C08F 293/00***

C08L 57/00 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 63/00 → (51) ***C08L 71/00***

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 901 215 B1**
B29C 65/16 ***C08K 3/013***
C08K 7/14 ***B29C 65/82***
B29K 509/00 ***B29C 65/00***
B29K 105/16 ***B29K 509/02***
C08G 63/183 ***C08G 63/199***
(52) **C08L 67/02; B29C 65/1616; B29C 65/1635; B29C 65/8215; B29C 66/1282; B29C 66/12841; B29C 66/14; B29C 66/71; B29C 66/7212;** B29C 66/73365; B29K 2105/16; B29K 2509/02; B29K 2509/14; B29K 2995/0027; C08G 63/183; C08G 63/199; C08L 2205/025
(25) En (26) En
(21) 20175837.2 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 20.04.2020 US 202016853044
(54) • *LASERSCHWEISSBARE ZUSAMMENSETZUNGEN, PRODUKTE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *LASER WELDABLE COMPOSITIONS, PRODUCTS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS SOUDABLES AU LASER, PRODUITS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
(73) Chang Chun Plastics Co., Ltd., 7F., No. 301, Songjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW
(72) LIN, Te-Shun, 104 Taipei City, TW
HUNG, Cheng-Hsiang, 104 Taipei City, TW
TSAI, Hsin-Hsien, 104 Taipei City, TW
CHENG, Po-Yuan, 104 Taipei City, TW
LIN, Yung-Sheng, 104 Taipei City, TW
HWANG, Kuen-Yuan, 104 Taipei City, TW
CHOU, June-Yen, 104 Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

C08L 67/02 → (51) ***B32B 27/12***

C08L 67/02 → (51) ***B32B 27/36***

C08L 67/03 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 409 724 B1**
C08L 23/00 ***C08L 51/00***
C08L 57/00 ***C08L 83/04***
(52) **C08L 51/04; C08L 69/00;** C08L 23/06; C08L 23/16; C08L 55/02; C08L 83/04
(25) En (26) En
(21) 18179149.2 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 27.08.2010 JP 2010191094
(54) • *AUS EINER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTES KONTAKTIERUNGSTEIL MIT REDUZIERTEN QUIETSCHGERÄUSCHEN*
• *CONTACTING PART MADE OF A THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION WITH REDUCED SQUEAKING NOISES*
• *ÉLÉMENT DE TYPE CONTACT À BRUIT DE COUINEMENT RÉDUIT FABRIQUÉ À PARTIR D`UNE COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE*
(73) Techno-UMG Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-Shinbashi Minato-ku, Tokyo, JP
(72) MOCHIZUKI, Isamu, Tokyo 105-0021, JP
EGAWA, Kazuya, Tokyo 105-0021, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11819878.7 / 2 610 307

(51) ***C08L 71/00*** (11) **3 475 364 B1**
B01D 67/00 ***B01D 69/00***
B01D 71/00 ***C08J 5/18***
C08L 63/00 ***C08L 81/06***
D01F 6/78
(52) **C08L 81/06; B01D 67/0011; B01D 69/00; B01D 71/68; C08J 5/18; C08L 71/00; D01D 5/24; D01F 6/76;** C08J 2381/06
(25) En (26) En
(21) 17729147.3 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/064469 14.06.2017
(87) WO 2017/220386 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16175857
(54) • *VERWENDUNG EINER LÖSUNG AUS POLYSULFONEN IN N-ACYL-MORPHOLIN ZUR HERSTELLUNG VON UF-MEMBRANEN*
• *USE OF A SOLUTION OF POLYSULFONE IN N-ACYL-MORPHOLINE FOR THE FABRICATION OF UF MEMBRANES*
• *UTILISATION D'UNE SOLUTION DE POLYSULFONE DANS DE LA MORPHOLINE N-ACYL POUR LA FABRICATION DE MEMBRANES D'ULTRAFILTRATION*
(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) GRONWALD, Oliver, 67056 Ludwigshafen, DE
WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
KARL, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, DE
MARION, Nicolas, 68300 Saint-Louis, FR
(74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

C08L 81/06 → (51) ***C08L 71/00***

C08L 83/04 → (51) ***B01D 19/04***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 83/12 → (51) ***B01D 19/04***

C08L 91/00 → (51) ***C08L 53/02***

(51) ***C08L 91/06*** (11) **3 414 302 B1**
C08L 95/00 ***C08J 11/12***
C10C 3/02
(52) **C08J 11/12; C08L 91/06; C08L 95/00;** C08J 2300/30; C08J 2323/02; C08J 2395/00; C08J 2491/06; C08L 2555/34; Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 17749885.4 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) CA 2017/050172 13.02.2017
(87) WO 2017/136957 2017/33 17.08.2017
(30) 13.02.2016 US 201662295035 P
(54) • *POLYMERMODIFIZIERTER ASPHALT MIT WACHSADDITIV*
• *POLYMER-MODIFIED ASPHALT WITH WAX ADDITIVE*
• *ASPHALTE MODIFIÉ AVEC UN POLYMÈRE POSSÉDANT UN ADDITIF CIREUX*
(73) GreenMantra Recycling Technologies Ltd, 81 Elgin Street, Brantford, ON N3S 5A1, CA
(72) DIMONDO, Domenic, Brampton Ontario L6V 3H3, CA
GUILLON, Chris, Brantford Ontario N3S 5A1, CA
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

C08L 95/00 → (51) ***C08L 91/06***

C08L 97/02 → (51) ***B27N 3/00***

C09B 11/28 → (51) ***D06P 5/00***

C09B 67/20 → (51) ***D06P 5/00***

C09B 69/10 → (51) ***D06P 5/00***

C09C 1/30 → (51) ***A61K 8/06***

C09C 1/30 → (51) ***C01B 33/18***

(51) ***C09C 1/42*** (11) **3 650 503 B1**
C09D 7/61 ***C08K 3/34***
C08K 11/00
(52) **C09D 7/61; C09C 1/42;** C01P 2004/03; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2006/10; C01P 2006/19; C08K 3/34; C08K 11/005; C08K 2201/003; C08K 2201/006
(25) De (26) De
(21) 18204639.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(54) • *FARBZUSAMMENSETZUNG UND FÜLLSTOFF FÜR EINE SOLCHE FARBZUSAMMENSETZUNG*
• *COLOUR COMPOSITION AND A FILLER FOR SUCH A COLOUR COMPOSITION*
• *COMPOSITION COLORÉE ET CHARGE POUR UNE TELLE COMPOSITION COLORÉE*
(73) Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG, Scharhof 1, 92242 Hirschau, DE
(72) Freund, Klaus-Jürgen, 53804 Much, DE
Kaltenecker, Oliver, 92551 Stulln, DE
Kräuter, Reinhard, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

C09C 1/68 → (51) ***B24D 18/00***

C09D 4/00 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 628 706 B1**
(52) **C09D 5/00**
(25) De (26) De
(21) 18196802.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(54) • *REAKTIONSHARZVERSIEGELUNG FÜR MULTIFUNKTIONALE MARKIERUNGEN*
• *REACTION RESIN SEALING FOR MULTIFUNCTION MARKINGS*
• *SCELLEMENT DE RÉSINE DE RÉACTION POUR MARQUAGES MULTIFONCTION*
(73) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE
(72) KLEIN, Alexander, 55435 Gau-Algesheim, DE
LOTZ, Janos, 63571 Gelnhausen, DE
STICKELMAIER, Georg, 63828 Kleinkahl, DE
(74) Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE

(51) ***C09D 5/02*** (11) **3 700 984 B1**
C09D 5/03 ***C09D 5/44***
B33Y 70/00 ***C08L 53/00***
(52) **C09D 5/031; B33Y 70/00; C08L 53/00;** C08L 2201/54; C08L 2205/03
(25) En (26) En
(21) 18801113.4 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) US 2018/056839 22.10.2018
(87) WO 2019/083873 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 US 201762576907 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES PULVERS*
• *PROCESS FOR FORMING A POWDER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE POUDRE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GORIN, Craig F., Midland MI 48667, US
BISWAS, Sanjib, Lake Jackson TX 77566, US
FAN, Yi, Midland MI 48667, US
TOMCZAK, Thomas L., Midland MI 48667, US
DERMODY, Daniel L., Midland MI 48667, US
SINGH, Harpreet, Terneuzen 4542 NM, NL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09D 5/03 → (51) ***C09D 5/02***

(51) ***C09D 5/28*** (11) **2 994 243 B1**
C09D 5/29 ***B05D 3/06***
B05D 5/06 ***B05D 7/02***
B05D 7/14 ***C23C 14/34***
C23C 14/00 ***F24B 7/00***
F24B 9/00

(52) **C23C 14/0015; F24B 9/00; B05D 5/061; B05D 5/068; B05D 7/02; B05D 7/14; C09D 5/28; C09D 5/29; C23C 14/3464; C25D 5/56; C25D 7/00; F24B 7/005;** B05D 3/067; B05D 7/53; B05D 2201/02; B05D 2350/65
(25) De (26) De
(21) 14730738.3 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/001092 24.04.2014
(87) WO 2014/180537 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 DE 102013007926
(54) • *GLANZGRADEINSTELLUNG VON KUNSTSTOFFSUBSTRATEN MIT METALLISCHEM FINISH*
• *GLOSS DEGREE ADJUSTMENT OF PLASTICS SUBSTRATES HAVING A METALLIC FINISH*
• *RÉGULATION DU DEGRÉ DE BRILLANCE DE SUBSTRATS EN MATIÈRE PLASTIQUE À FINITION MÉTALLIQUE*
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
(72) SCHAEFER, Rüdiger, 79865 Grafenhausen, DE
ROSEZIN, Marc, 72488 Sigmaringen-Oberschmeien, DE
WEHRLE, Johannes, 72505 Krauchenwies, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

C09D 5/29 → (51) ***C09D 5/28***

C09D 5/32 → (51) ***C07D 211/70***

(51) ***C09D 5/33*** (11) **3 383 962 B1**
(52) **C09D 5/004**
(25) En (26) En
(21) 16819357.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) GB 2016/053814 02.12.2016
(87) WO 2017/093760 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 GB 201521463
(54) • *REFLEKTIERENDE BESCHICHTUNG*
• *REFLECTIVE COATING*
• *REVÊTEMENT RÉFLÉCHISSANT*
(73) JBRD SA, 25B Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
(72) BOULLE, Jean-Raymond, MC 9800, MC
ANGENENT, Michael, 3621 City Council of Lanaken, BE
THEOBALD, Michael, Milton Keynes Buckinghamshire MK8 9DF, GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

C09D 5/44 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 7/40 → (51) ***C01B 33/18***

C09D 7/61 → (51) ***C01B 33/18***

C09D 7/61 → (51) ***C08G 63/48***

C09D 7/61 → (51) ***C09C 1/42***

C09D 7/65 → (51) ***B41M 5/44***

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 580 287 B1**
B41M 7/00 ***C09D 4/00***
C09D 11/30
(52) **C09D 11/101; C09D 4/00; C09D 11/30**
(25) En (26) En
(21) 18703337.8 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/053304 09.02.2018
(87) WO 2018/146259 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 EP 17155623
(54) • *ACRYLATBASIERTE MONOMERE ZUR VERWENDUNG ALS REAKTIVE VERDÜNNER IN DRUCKFORMULIERUNGEN*
• *ACRYLATE-BASED MONOMERS FOR USE AS REACTIVE DILUENTS IN PRINTING FORMULATIONS*
• *MONOMÈRES À BASE D'ACRYLATE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE DILUANTS RÉACTIFS DANS DES FORMULATIONS D'IMPRESSION*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FLECKENSTEIN, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
BARO, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE
BECK, Erich, 67056 Ludwigshafen, DE
KALLER, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
MISSKE, Andrea, 67056 Ludwigshafen, DE
FLEISCHHAKER, Friederike, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/52***

C09D 11/328 → (51) ***D06P 5/00***

C09D 11/36 → (51) ***C09D 11/52***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/52***

(51) ***C09D 11/52*** (11) **3 870 659 B1**
C09D 11/322 ***C09D 11/38***
C09D 11/36
(52) **H01L 41/318; C09D 11/322; C09D 11/36; C09D 11/38; C09D 11/52; C23C 18/06; C23C 18/1216; H01L 41/331**
(25) En (26) En
(21) 19791258.7 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/079049 24.10.2019
(87) WO 2020/084066 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 LU 100971
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN*
• *INKJET PRINTING PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) GODARD, Nicolas, 6750 Musson, BE
SETTE, Daniele, 38000 Grenoble, FR
GLINSEK, Sebastjan, 3436 Dudelange, LU
DEFAY, Emmanuel, 4053 Esch-sur-Alzette, LU
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

C09D 17/00 → (51) ***C08G 63/48***

C09D 107/02 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C09D 123/14*** (11) **3 710 541 B1**
C08L 23/08 ***F16L 58/04***
F16L 58/18 ***B32B 27/32***
B29C 45/14 ***B29L 23/00***
B29L 31/24
(52) **C09D 123/14; B29C 45/14; B29C 45/14598; B32B 27/32;** B29L 2023/22; B29L 2031/24; C08L 2203/18; C08L 2207/02; F16L 58/181
(25) En (26) En
(21) 18807530.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) US 2018/059720 08.11.2018
(87) WO 2019/099266 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 US 201762587093 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER ROHRLEITUNGSMUFFE*
• *METHOD FOR COATING A PIPELINE FIELD JOINT*
• *PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UN REVÊTEMENT À UN RACCORD DE CANALISATION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KUMAR, Bhawesh, Lake Jackson, TX 77566, US
BROWN, Mark W., Lake Jackson, TX 77566, US
MEHTA, Rujul M., Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***C09D 133/14*** (11) **3 500 637 B1**
C08F 220/30 ***C07C 69/76***
G03F 7/00
(52) **C07C 69/76; C08F 220/303; C09D 133/14; G03F 7/0002;** C07C 2602/06
(25) En (26) En
(21) 17754699.1 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/070726 16.08.2017
(87) WO 2018/033559 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 US 201662376793 P
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SELBSTMONTAGEANWENDUNGEN*
• *POLYMER COMPOSITIONS FOR SELF-ASSEMBLY APPLICATIONS*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES POUR APPLICATIONS D'AUTO-ASSEMBLAGE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) WU, Hengpeng, Branchburg NJ 08876, US
YIN, Jian, Branchburg NJ 08876, US
LIN, Guanyang, Branchburg NJ 08876, US
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

C09D 167/07 → (51) ***C08G 63/48***

C09D 167/08 → (51) ***C08G 63/48***

C09J 7/10 → (51) ***H01R 4/04***

(51) ***C09J 7/21*** (11) **3 714 018 B1**
H02G 3/04
(52) **C09J 7/21;** C08K 3/013; C09J 2203/302; C09J 2301/41;

C09J 2400/263; C09J 2407/00; C09J 2421/00; C09J 2423/046; C09J 2423/106; C09J 2433/00; C09J 2467/006; C09J 2477/006

(25) De (26) De
(21) 18759290.2 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/072652 22.08.2018
(87) WO 2019/101377 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 202017107156 U
(54) • *ORANGE-FÄRBUNG TEXTILER TRÄGER UNTER BERÜCKSICHTIGUNG ÜBERGANGSMETALLBASIERTER PIGMENTE*
• *ORANGE COLORING OF TEXTILE SUPPORTS TAKING INTO CONSIDERATION TRANSITION METAL-BASED PIGMENTS*
• *COLORATION ORANGE DE SUPPORTS TEXTILES AVEC PRISE EN COMPTE DES PIGMENTS À BASE DE MÉTAUX DE TRANSITION*
(73) Certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Straße 10, 42285 Wuppertal, DE
(72) LEERMANN, Timo, 42369 Wuppertal, DE
RAMBUSCH, René, 42113 Wuppertal, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

C09J 11/08 → (51) ***E21B 33/12***

C09J 121/00 → (51) ***E21B 33/12***

C09J 153/02 → (51) ***C08F 293/00***

(51) ***C09K 3/00*** (11) **3 569 671 B1**
A23L 27/20 ***A61K 8/42***
A61Q 5/02 ***A61Q 11/00***
A61Q 19/10 ***C07C 233/60***
C07C 233/61 ***A23F 3/40***
A23F 5/46 ***A23G 3/34***
A23G 3/36 ***A23G 4/06***
A23G 9/32 ***A23L 2/38***
A23L 2/56 ***C12G 3/06***
(52) **A23L 2/56; A23F 3/405; A23F 5/465; A23G 3/0019; A23G 3/34; A23G 3/36; A23G 4/06; A23G 9/32; A23L 2/38; A23L 27/203; A61K 8/42; A61Q 5/02; A61Q 11/00; A61Q 19/10; C07C 233/60; C12G 3/06;** C07C 2601/14
(25) Ja (26) En
(21) 18739432.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) JP 2018/000208 09.01.2018
(87) WO 2018/131575 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 JP 2017001852
(54) • *METHYLMENTHOLDERIVAT UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR VERMITTLUNG EINER KÜHLENDEN WIRKUNG*
• *METHYLMENTHOL DERIVATIVE AND COOL-SENSATION IMPARTER COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *DÉRIVÉ DE MÉTHYLMENTHOL ET COMPOSITION CONFÉRANT UNE SENSATION DE FRAÎCHEUR EN CONTENANT*
(73) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP
(72) ITOH Hisanori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
MATSUMOTO Takaji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
SATO Tomoharu, Tokyo 144-8721, JP
HARADA Makoto, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
OTAKE Masaya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
OTSUKA Masashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 3/10 → (51) ***E21B 33/12***

C09K 3/14 → (51) ***B24D 18/00***

(51) ***C09K 3/30*** (11) **3 253 844 B1**
C09K 5/04 ***C08J 9/14***
(52) **C08J 9/143; C09K 3/30; C09K 5/045;** C08J 2203/142; C08J 2203/162; C08J 2203/182; C08J 2203/202; C09K 2205/12; C09K 2205/122; C09K 2205/126; C09K 2205/22; C09K 2205/40
(25) En (26) En
(21) 16706084.7 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016327 03.02.2016
(87) WO 2016/126792 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201562113246 P
28.04.2015 US 201562153583 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTENE AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DU Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTÈNE ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) NAPPA, Mario Joseph, Newark, Delaware 19711, US
SUN, Xuehui, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US
BALDYCHEV, Ivan Sergeyevich, Wilmington, Delaware 19806, US
PENG, Sheng, Hockessin, Delaware 19707, US
KONTOMARIS, Konstantinos, Wilmington, Delaware 19808, US
MINOR, Barbara Haviland, Elkton, Maryland 21921, US
CREAZZO, Joseph Anthony, Wilmington, Delaware 19810, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 22173618.4

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 694 948 B1**
C10M 171/00
(52) **C09K 5/045; C10M 171/008;** C09K 2205/106; C09K 2205/126; C09K 2205/40; C10M 2203/1006; C10M 2205/0285; C10M 2205/173; C10M 2205/223; C10M 2207/2835; C10M 2207/325; C10M 2209/043; C10M 2209/1033; C10M 2213/043; C10N 2020/101; C10N 2020/106; C10N 2040/30
(25) En (26) En
(21) 18792760.3 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2018/054087 03.10.2018
(87) WO 2019/074735 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 US 201762571472 P
02.02.2018 US 201862625375 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIFLUORMETHAN, TETRAFLUORPROPEN UND KOHLENDIOXID SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS CONTAINING DIFLUOROMETHANE, TETRAFLUOROPROPENE, AND CARBON DIOXIDE AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DU DIFLUORMÉTHANE, DU TÉTRAFLUOROPROPÈNE, ET DU DIOXYDE DE CARBONE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) HUGHES, Joshua, Wilmington, Delaware 19810, US
MINOR, Barbara Haviland, Elkton, Maryland 21921, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

C09K 5/04 → (51) ***C09K 3/30***

(51) ***C09K 9/02*** (11) **3 652 235 B1**
G02F 1/1516
(52) **C09K 9/02; G02F 1/15165;** C08G 61/123; C08G 61/126; C08G 2261/122; C08G 2261/1424; C08G 2261/228; C08G 2261/312; C08G 2261/314; C08G 2261/3142; C08G 2261/3223; C08G 2261/3241; C08G 2261/3246; C08G 2261/41; C08G 2261/54
(25) En (26) En
(21) 18832823.1 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) US 2018/041681 11.07.2018
(87) WO 2019/014370 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532693 P
(54) • *ELEKTROCHROMES POLYMER UND SYNTHESE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ELECTROCHROMIC POLYMER AND SYNTHESIS AND USES THEREOF*
• *POLYMÈRE ÉLECTROCHROMIQUE ET SYNTHÈSE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Furcifer Inc., 1455 Adams Drive Suite 1170, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MEI, Jianguo, West Lafayette, Indiana 47907, US
HE, Jiazhi, Lafayette, Indiana 47904, US
ZHOU, Yan, Fremont, California 94536, US
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 844 242 B1**
H01L 51/00 ***C07D 307/77***
(52) **C09K 11/06; C07D 307/77; H01L 51/006; H01L 51/0061; H01L 51/0073;** Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 19756194.7 (22) 26.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) EP 2019/072662 26.08.2019
(87) WO 2020/043640 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 EP 18191164
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LINGE, Rouven, 64291 Darmstadt, DE
MEYER, Sebastian, 60594 Frankfurt am Main, DE
RODRIGUEZ, Lara-Isabel, 64285 Darmstadt, DE
LACKNER, Aaron, 68165 Mannheim, DE

---

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 844 243 B1**
H01L 51/00
(52) **C09K 11/06; H01L 51/0061; H01L 51/0073;** H01L 51/5012; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 19756197.0 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) EP 2019/072670 26.08.2019
(87) WO 2020/043646 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 EP 18191167
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LINGE, Rouven, 64291 Darmstadt, DE
MEYER, Sebastian, 60594 Frankfurt am Main, DE
RODRIGUEZ, Lara-Isabel, 64285 Darmstadt, DE
LACKNER, Aaron, 68165 Mannheim, DE

---

(51) ***C09K 11/66*** (11) **3 617 291 B1**
C09K 11/77 ***H05B 33/10***
H01L 33/50 ***H01L 33/52***
B29C 41/22 ***B29C 39/02***
H01L 33/48 ***H01L 33/62***
(52) **C09K 11/664; B29C 39/021; C09K 11/7739; H01L 33/504; H01L 33/508; H05B 33/10;** H01L 33/486; H01L 33/501; H01L 33/507; H01L 33/62; H01L 2933/0041
(25) En (26) En
(21) 19193543.6 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158528
13.05.2019 JP 2019090621
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING LIGHT EMITTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) NAKANO, Makoto, Tokushima, 774-8601, JP
NAKATA, Kenji, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

C09K 11/77 → (51) ***C09K 11/66***

C09K 11/77 → (51) ***C30B 11/00***

C09K 23/00 → (51) ***A61K 8/06***

C10C 3/02 → (51) ***C08L 91/06***

C10G 3/00 → (51) ***B01J 8/08***

---

(51) ***C10G 11/18*** (11) **3 601 484 B1**
B01J 19/32 ***B01J 8/34***
(52) **B01J 8/0065; B01J 8/125; B01J 8/1872; B01J 8/26; B01J 19/32; C10G 11/182;** B01J 2208/00752; B01J 2208/00761; B01J 2208/00884; B01J 2219/3221; B01J 2219/32237; B01J 2219/32251
(25) En (26) En
(21) 18775530.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024273 26.03.2018
(87) WO 2018/183159 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476444
(54) • *BEHÄLTER ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN AN KATALYSATOR*
• *VESSEL FOR REMOVING HYDROCARBONS ON CATALYST*
• *RÉCIPIENT SERVANT À ÉLIMINER DES HYDROCARBURES D'UN CATALYSEUR*
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) KIM, Minwoo, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
SANDACZ, Michael S., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
KRON, Kyle L., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C10G 45/08*** (11) **1 680 486 B1**
B01J 38/52 ***B01J 23/85***
B01J 23/882 ***B01J 23/883***
B01J 23/94 ***B01J 38/60***
B01J 38/62 ***B01J 37/02***
B01J 31/02
(52) **B01J 23/85; B01J 23/882; B01J 23/883; B01J 23/94; B01J 37/0203; B01J 38/52; B01J 38/60; B01J 38/62; C10G 45/08;** B01J 31/0201; C10G 2300/703
(25) En (26) En
(21) 04765745.7 (22) 30.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.07.2006
(86) EP 2004/010982 30.09.2004
(87) WO 2005/035691 2005/16 21.04.2005
(30) 03.10.2003 EP 03078071
03.11.2003 US 516714 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON EINEM HYDROBEHANDLUNG-KATALYSATOR*
• *PROCESS FOR ACTIVATING A HYDROTREATING CATALYST*
• *PROCÉDÉ POUR L'ACTIVATION D' UN CATALYSEUR D'HYDROTRAITEMENT*
(73) Albemarle Netherlands B.V., Barchman Wuytierslaan 10, 3818 LH Amersfoort, NL
Nippon Ketjen Co., Ltd, Seavans North, 2-1, 1-chome Shibaura, Minato-ku, Tokyo 105-6791, JP
(72) JANSEN, Marcel, Adriaan, NL-2151 JM Nieuw Vennep, NL
VAN HOUTERT, Franciscus, Wilhelmus, NL-1121 CV Landsmeer, NL
ADO, Toshiyuki, Niihama-shi, Ehime Pref. 792-0002, JP
KAMO, Tetsuro, Niihama-shi, Ehime Pref. 792-10002, JP
NISHIMOTO, Naohiro, Kami-shi, Kochi Prefecture, 782-0031, JP
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C10G 69/04 → (51) ***C10L 1/04***

---

(51) ***C10L 1/04*** (11) **3 640 316 B1**
C10G 69/04
(52) **C10L 1/04;** C10G 69/04; C10G 2300/206; C10G 2400/00
(25) En (26) En
(21) 19215875.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 30.06.2015 US 201562186678 P
(54) • *KOHLENWASSERSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *HYDROCARBON COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HYDROCARBURES*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) RUBIN-PITEL, Sheryl B., Newtown, PA 18940, US
KAR, Kenneth Chi Hang, Philadelphia, PA 19130, US
BROWN, Stephen H., Lebanon, NJ 08833, US
BARRAI, Federico, Houston, TX 77006, US
CUNNINGHAM, Brian A., Tokyo, Tokyo 108-0074, JP
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
(62) 16738628.3 / 3 317 382

C10L 3/10 → (51) ***B01D 53/14***

C10M 101/02 → (51) ***C10M 171/02***

---

(51) ***C10M 141/08*** (11) **3 495 461 B1**
C10M 141/10 ***C10M 161/00***
C10N 30/06 *C10N 30/00*
C10N 40/04 *C10N 70/00*
(52) **C10M 141/08; C10M 141/10; C10M 161/00;** C10M 2215/28; C10M 2219/062; C10M 2219/066; C10M 2223/045; C10N 2030/06; C10N 2030/54; C10N 2040/042; C10N 2070/02
(25) En (26) En
(21) 18197140.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201715836990
(54) • *AUTOMOBILGETRIEBEFLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERBESSERTE ENERGIEEFFIZIENZ*

- *AUTOMOTIVE TRANSMISSION FLUID COMPOSITIONS FOR IMPROVED ENERGY EFFICIENCY*
- *COMPOSITIONS DE FLUIDE DE TRANSMISSION AUTOMOBILES POUR UN RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE AMÉLIORÉ*

(73) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) KIM, Hahnsoo, Linden, NJ New Jersey 07036, US
KAHSAR, Laura Anderson, Linden, NJ New Jersey 07039, US
(74) Capaldi, Michael Joseph, et al, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C10M 141/10 → (51) ***C10M 141/08***

(51) ***C10M 149/12*** (11) **3 492 567 B1**
C10N 20/04 *C10N 20/00*
C10N 30/06 *C10N 40/25*
(52) **C10M 149/12;** C10M 2203/1006; C10M 2203/1025; C10N 2020/04; C10N 2020/067; C10N 2030/06; C10N 2040/25
(25) En (26) En
(21) 18203212.8 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 29.11.2017 EP 17204465
(54) • *SCHMIERÖLADDITIVE*
• *LUBRICATING OIL ADDITIVES*
• *ADDITIFS D'HUILE LUBRIFIANTE*
(73) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Schwarz, Andrew, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BD, GB
Phillips, Daniel, Abingdon, OX13 6BB, GB
Strong, Anthony James, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Cattoz, Beatrice, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Hartweg, Manuel, London, Greater London E1 4NS, GB
Becer, Remzi, London, Greater London E1 4NS, GB
(74) Capaldi, Michael Joseph, et al, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C10M 161/00 → (51) ***C10M 141/08***

(51) ***C10M 163/00*** (11) **3 222 699 B1**
C10M 169/04 *C10N 10/04*
C10N 20/04 *C10N 30/04*
C10N 30/00 *C10N 40/25*
C10N 70/00
(52) **C10M 163/00; C10M 169/04;** C10M 2203/1006; C10M 2203/1025; C10M 2207/129; C10M 2207/144; C10M 2207/262; C10M 2207/283; C10M 2207/289; C10M 2207/34; C10M 2215/28; C10M 2219/068; C10N 2010/04; C10N 2020/04; C10N 2030/04; C10N 2030/52; C10N 2030/70; C10N 2040/25; C10N 2040/252; C10N 2040/255; C10N 2070/02
(25) En (26) En
(21) 17159948.3 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 EP 16161585
(54) • *ADDITIVKONZENTRATE*
• *ADDITIVE CONCENTRATES*
• *CONCENTRÉS D'ADDITIFS*
(73) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Woodward, Philip James, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Marsh, Adam, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(74) Hart, Richard Joseph, et al, Infineum UK Ltd. Law Department Milton Hill, P.O. Box 1, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C10M 169/04 → (51) ***C10M 163/00***

C10M 171/00 → (51) ***C09K 5/04***

(51) ***C10M 171/02*** (11) **3 645 688 B1**
C10M 101/02 ***C10N 20/02***
C10N 30/02 ***C10N 30/08***
C10N 40/02 ***C10N 40/04***
C10N 40/25 *C10N 30/04*
C10N 30/00
(52) **C10M 101/02; C10M 171/02;** C10M 2203/1006; C10M 2203/1025; C10M 2205/026; C10M 2205/0265; C10N 2030/02; C10N 2030/04; C10N 2030/08; C10N 2030/40; C10N 2030/43; C10N 2030/45; C10N 2030/74; C10N 2040/02; C10N 2040/04; C10N 2040/25; C10N 2040/252; C10N 2040/255
(25) En (26) En
(21) 18734961.8 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) IB 2018/054001 05.06.2018
(87) WO 2019/002993 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201715634623
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*
(73) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) PALAZZOTTO, John Dominic, San Ramon, CA 94583, US
BROWN, Martin Joseph, San Ramon, CA 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***C10M 177/00*** (11) **3 341 595 B1**
F01M 1/08 ***F01M 9/02***
F16N 7/40 *C10N 30/00*
C10N 30/02 *C10N 40/25*
(52) **C10M 177/00; F01M 9/02; F16N 7/40; F16N 39/08;** C10N 2030/02; C10N 2030/52; C10N 2040/253; F01M 2001/083
(25) En (26) En
(21) 16838609.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) DK 2016/050286 24.08.2016
(87) WO 2017/032383 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 DK 201500497
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG EINES ÖLS ZUR VERSORGUNG DER ZYLINDER EINES ZWEITAKT-KREUZKOPFMOTORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING AN OIL TO BE SUPPLIED TO THE CYLINDERS OF A TWO-STROKE CROSSHEAD ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRÉPARATION D'UNE HUILE DEVANT ALIMENTER LES CYLINDRES D'UN MOTEUR À CROSSE À DEUX TEMPS*
(73) A.P. Møller - Mærsk A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK
(72) OLSSON, Martin, SE-215 65 Malmö, SE
BAK WEIMAR, Henrik, DK-2830 Virum, DK
EMBLETON, Mark, 573908 Singapore, SG
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

C10N 20/02 → (51) ***C10M 171/02***

C10N 30/02 → (51) ***C10M 171/02***

C10N 30/08 → (51) ***C10M 171/02***

C10N 40/02 → (51) ***C10M 171/02***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 171/02***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 171/02***

C11D 1/66 → (51) ***C11D 3/18***

C11D 1/74 → (51) ***C11D 3/18***

(51) ***C11D 3/18*** (11) **3 775 134 B1**
A61K 8/34 ***A61K 8/92***
C11D 3/20 ***C11D 1/66***
C11D 1/74
(52) **C11D 3/2093; A61K 8/347; A61K 8/922; A61Q 19/10; C11D 1/667; C11D 1/74; C11D 3/188; C11D 3/2037; C11D 3/2068**
(25) En (26) En
(21) 19713986.8 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/022221 14.03.2019
(87) WO 2019/194947 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 US 201862652388 P
(54) • *WÄSSRIGE REINIGUNGSFORMULIERUNG*
• *AQUEOUS CLEANING FORMULATION*
• *FORMULATION DE NETTOYAGE AQUEUSE*
(73) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) MILLER, Daniel S., Collegeville, PA 19426, US
KEENAN, Andrea C., Pottstown, PA 19465, US
BACKER, Scott, Collegeville, PA 19426, US
DAUGS, Edward D., Midland, MI 48674, US
TUCKER, Christopher J., Midland, MI 48640, US
BUTTERICK, Robert, Collegeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C11D 3/20 → (51) ***C11D 3/18***

(51) ***C11D 7/14*** (11) **3 927 803 B1**
C11D 9/10 ***C11D 9/18***
C11D 9/22 ***C11D 13/18***
C11D 17/00
(52) **C11D 9/18; C11D 7/14; C11D 9/10; C11D 9/225; C11D 13/18; C11D 17/0047**

(25) En (26) En
(21) 20701345.9 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) EP 2020/051915 27.01.2020
(87) WO 2020/169306 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19157900
(54) • *EXTRUDIERTES SEIFENSTÜCK MIT HOHEM WASSERGEHALT*
• *AN EXTRUDED SOAP BAR WITH HIGH WATER CONTENT*
• *BARRE DE SAVON EXTRUDÉE À HAUTE TENEUR EN EAU*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BANKAR, Pravin, Mumbai 400 099, IN
MURTHY KAMSU, Venkata, Satyanarayana, Mumbai 400 099, IN
SETHNA, Simone, Mumbai 400 099, IN
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

---

(51) ***C11D 9/00*** (11) **3 927 804 B1**
C11D 9/10 ***C11D 9/22***
C11D 9/26 ***C11D 17/00***
(52) **C11D 9/10; C11D 9/007; C11D 9/225; C11D 9/265; C11D 17/0047**
(25) En (26) En
(21) 20703054.5 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) EP 2020/053338 10.02.2020
(87) WO 2020/169392 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 EP 19157894
(54) • *HARTSTANGEN MIT HOHEM WASSERGEHALT MIT KOMBINATION AUS TYPEN UND MENGEN VON ELEKTROLYTEN*
• *HIGH WATER HARD BARS COMPRISING COMBINATION OF TYPE AND AMOUNT OF ELECTROLYTES*
• *BARRES DURES À TENEUR EN EAU ÉLEVÉE COMPRENANT UNE COMBINAISON DE TYPE ET DE QUANTITÉ D'ÉLECTROLYTES*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BORTOLAI, Gislene, Splendore, 13271-450 São Paulo, BR
LEOPOLDINO, Sergio, Roberto, 13271-450 São Paulo, BR
OURA, Enio, Mitsuki, 13271-450 São Paulo, BR
YAROVOY, Yuriy, Konstantinovich, Trumbull, Connecticut 06611, US
ALVES DE MATTOS, Rodrigo, 13271-450 São Paulo, BR
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 9/10 → (51) ***C11D 7/14***

C11D 9/10 → (51) ***C11D 9/00***

C11D 9/18 → (51) ***C11D 7/14***

C11D 9/22 → (51) ***C11D 7/14***

C11D 9/22 → (51) ***C11D 9/00***

C11D 9/26 → (51) ***C11D 9/00***

C11D 11/00 → (51) ***D06F 31/00***

C11D 13/18 → (51) ***C11D 7/14***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 7/14***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 9/00***

C12G 3/06 → (51) ***C09K 3/00***

C12H 1/07 → (51) ***C02F 1/28***

---

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 341 463 B1**
B01D 43/00 ***B01D 21/28***
C12M 1/26
(52) **C12M 29/10; B01D 21/283; C12M 33/00; C12M 47/02; C12M 47/10**
(25) En (26) En
(21) 16725630.4 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/029382 26.04.2016
(87) WO 2017/039761 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211057 P
19.10.2015 US 201562243211 P
18.11.2015 US 201562256952 P
18.12.2015 US 201514975307
(54) • *AKUSTISCHE PERFUSIONSVORRICHTUNGEN*
• *ACOUSTIC PERFUSION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE PERFUSION ACOUSTIQUES*
(73) Flodesign Sonics, Inc., 11 Interstate Drive, Suite 200, West Springfield, MA 01089, US
(72) LIPKENS, Bart, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
MILLER, Erik, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
ROSS-JOHNSRUD, Benjamin, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
PRESZ, JR., Walter M., Wilbraham, Massachusetts 01095, US
CHITALE, Kedar, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
KENNEDY, III, Thomas J., Wilbraham, Massachusetts 01095, US
WINIARSKI, Lauryn, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

C12M 1/00 → (51) ***B08B 3/12***

C12M 1/00 → (51) ***C12P 21/02***

C12M 1/02 → (51) ***A23L 3/3571***

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/00***

---

(51) ***C12N 5/02*** (11) **3 548 606 B1**
C12N 5/071 ***C12N 5/074***
C12N 5/0789 ***B01L 3/00***
G01N 33/50
(52) **C12N 5/0697; C12M 21/08; C12M 23/16; C12M 25/02; C12M 29/10; G01N 33/5082;** C12N 2501/999; C12N 2502/23; C12N 2502/28; C12N 2503/04; C12N 2533/90; C12N 2533/92; G01N 2800/065
(25) En (26) En
(21) 17877051.7 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/062840 21.11.2017
(87) WO 2018/102202 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429436 P
(54) • *GASTROINTESTINALES IN-VITRO-MODELL MIT AUS LAMINA PROPRIA GEWONNENEN ZELLEN*
• *IN VITRO GASTROINTESTINAL MODEL COMPRISING LAMINA PROPRIA-DERIVED CELLS*
• *MODÈLE GASTRO-INTESTINAL IN VITRO COMPRENANT DES CELLULES DÉRIVÉES DE LAMINA PROPRIA*
(73) Emulate, Inc., 27 Drydock, Boston, MA 02110, US
(72) KERNS, S., Jordan, Reading MA 01867, US
OBRIGEWITCH, Jenifer, Cambridge, MA 02139, US
SALMON, Michael, Boston MA 02115, US
KASENDRA, Magdalena, Boston MA 02215, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(60) 21189294.8 / 3 954 757

---

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 133 149 B1**
C12N 5/077
(52) **C12N 5/0654;** A61K 35/32; C12N 2501/01; C12N 2501/065; C12N 2501/36; C12N 2501/39; C12N 2501/727; C12N 2506/1307
(25) Ja (26) En
(21) 15779733.3 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/061893 17.04.2015
(87) WO 2015/159982 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 JP 2014086757
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OSTEOBLASTEN UND OSTEOBLASTENINDUKTOR*
• *METHOD FOR PREPARING OSTEOBLASTS AND OSTEOBLAST INDUCER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OSTÉOBLASTES ET D'UN INDUCTEUR D'OSTÉOBLASTES*
(73) Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465, Kajii-cho Kawaramachi-dori, Hirokoji-agaru Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
(72) YAMAMOTO, Kenta, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
KISHIDA, Tsunao, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
YAMAMOTO, Toshiro, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
MAZDA, Osam, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/02***

---

(51) ***C12N 5/0735*** (11) **2 410 044 B1**
C12N 5/079
(52) **C12N 5/0606; C12N 5/0621;** C12N 2500/32; C12N 2500/38; C12N 2500/44; C12N 2500/90; C12N 2500/98; C12N 2501/115;

C12N 2501/155; C12N 2501/16; C12N 2502/13; C12N 2506/02; C12N 2533/52
(25) En (26) En
(21) 11174158.3 (22) 29.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.01.2012
(30) 29.12.2004 US 639809 P
(54) • *Stammzellenkultursysteme*
• *Stem cells culture systems*
• *Systemes de culture de cellules souches*
(73) HADASIT MEDICAL RESEARCH SERVICES AND DEVELOPMENT LTD., Kiryat Hadassah, P.O. Box 12000, 91120 Jerusalem, IL
(72) Ben Shushan, Etti, Jerusalem 9675106, IL
Tannenbaum, Shelly, Efrat 90435, IL
Itsykson, Pavel, Ramat Gan 52603, IL
Banin, Eyal, Jerusalem 96954, IL
Reubinoff, Benjamin, Doar Na Haela 99880, IL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 05821535.1 / 1 844 136

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/02***

C12N 5/077 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/0775 → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 253 865 B1**
C12N 5/10 ***A61K 35/17***
C07K 16/28 ***C12N 15/13***
(52) **A61K 35/17; A61K 35/15; A61K 39/0011; A61P 35/00; A61P 37/02; C07K 16/2809; C07K 16/2833; C07K 16/289; C12N 5/0636; C12N 5/0646;** A61K 2039/5156; C07K 2319/03; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 16746922.0 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) SG 2016/050063 05.02.2016
(87) WO 2016/126213 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201562112765 P
10.03.2015 US 201562130970 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WIRKSAMKEIT THERAPEUTISCHER IMMUNZELLEN*
• *METHODS FOR ENHANCING EFFICACY OF THERAPEUTIC IMMUNE CELLS*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE CELLULES IMMUNITAIRES THÉRAPEUTIQUES*
(73) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) CAMPANA, Dario, Singapore 119077, SG
KAMIYA, Takahiro, Singapore 119077, SG
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 5/0789 → (51) ***C12N 5/02***

C12N 5/079 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***C12N 9/22*** (11) **3 800 249 B1**
C12P 19/34 ***C40B 30/04***
C40B 40/06 ***C12Q 1/68***
C12Q 1/6834 ***C12Q 1/6832***
C12Q 1/6818
(52) **C12N 9/22; C12Q 1/6818; C12Q 1/6832; C12Q 1/6834**
(25) En (26) En
(21) 20198764.1 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 10.02.2016 US 201662293589 P
(54) • *NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN*
• *DETECTION OF NUCLEIC ACIDS*
• *DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) WALTER, Nils, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
TEWARI, Muneesh, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
JOHNSON-BUCK, Alexander, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 17750678.9 / 3 414 327

(51) ***C12N 9/24*** (11) **3 686 280 B1**
C12R 1/645
(52) **C12N 9/2402;** C12Y 302/01
(25) En (26) En
(21) 20154581.1 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 04.02.2013 EP 13153824
04.02.2013 EP 13153829
04.02.2013 EP 13153831
04.02.2013 EP 13153834
04.02.2013 EP 13153835
04.02.2013 EP 13153836
04.02.2013 EP 13153837
04.02.2013 EP 13153839
04.02.2013 EP 13153840
04.02.2013 EP 13153841
04.02.2013 EP 13153828
04.02.2013 EP 13153825
04.02.2013 EP 13153823
04.02.2013 EP 13153821
04.02.2013 EP 13153833
26.02.2013 EP 13156692
26.02.2013 EP 13156684
26.02.2013 EP 13156693
26.02.2013 EP 13156679
26.02.2013 EP 13156694
26.02.2013 EP 13156685
26.02.2013 EP 13156696
26.02.2013 EP 13156678
26.02.2013 EP 13156698
26.02.2013 EP 13156688
26.02.2013 EP 13156701
26.02.2013 EP 13156682
26.02.2013 EP 13156702
26.02.2013 EP 13156690
26.02.2013 EP 13156703
(54) • *KOHLENHYDRATABBAUENDES POLYPEPTID UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CARBOHYDRATE DEGRADING POLYPEPTIDE AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDE À DÉGRADATION DE CARBOHYDRATE ET SES UTILISATIONS*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) LOS, Alrik Pieter, 6100 AA Echt, NL
DE JONG, René Marcel, 6100 AA Echt, NL
APPELDOORN, Maaike, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(62) 18193710.3 / 3 447 136
17156056.8 / 3 202 900
16158154.1 / 3 070 165
14702266.9 / 2 951 296

C12N 9/42 → (51) ***C12P 19/14***

C12N 9/52 → (51) ***C12Q 1/37***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 498 845 B1**
C12N 15/63
(52) **C12N 15/1133; C12N 15/63;** C12N 2310/10; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 18204734.0 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 01.04.2014 US 201461973793 P
(54) • *CRISPR-/CAS-ASSOZIIERTE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG DES HERPES SIMPLEX VIRUS TYP 1 (HSV-1)*
• *CRISPR/CAS-RELATED METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING HERPES SIMPLEX VIRUS TYPE 1 (HSV-1)*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS ASSOCIÉS À CRISPR/CAS POUR LE TRAITEMENT DU VIRUS DE L'HERPÈS SIMPLEX DE TYPE 1 (HSV-1)*
(73) Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) MAEDER, Morgan L., Jamaica Plain, MA Massachusetts 02130, US
FRIEDLAND, Ari E., Boston, MA Massachusetts 02118, US
WELSTEAD, G. Grant, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
BUMCROT, David A., Belmont, MA Massachusetts 02478, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 15716680.2 / 3 126 497

C12N 15/13 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***C12N 15/63*** (11) **3 350 330 B1**
C07K 14/705 ***A61P 27/02***
(52) **A61K 48/005; A61P 27/02; C07K 14/705;** A61K 38/00; C12N 2750/14143; C12N 2830/008
(25) En (26) En
(21) 16770708.2 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071558 13.09.2016
(87) WO 2017/046084 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 EP 15185327
(54) • *NEUARTIGE THERAPEUTISCHE WERKZEUGE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BLINDHEIT DURCH TARGETING DER PHOTOREZEPTOREN*
• *NOVEL THERAPEUTICAL TOOLS AND METHODS FOR TREATING BLINDNESS BY TARGETING PHOTORECEPTORS*
• *NOUVEAUX OUTILS ET PROCÉDÉS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA CÉCITÉ PAR CIBLAGE DE PHOTORÉCEPTEURS*
(73) Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, Maulbeerstrasse 66, 4058 Basel, CH
(72) JUETTNER, Josephine, 4058 Basel, CH
NELIDOVA, Dasha, 4058 Basel, CH
ROSKA, Botond, 4058 Basel, CH

(74) Domanitskaya, Elena, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH
(60) 22172743.1

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/113***

C12P 19/12 → (51) ***C12P 19/14***

(51) ***C12P 19/14*** (11) **3 438 272 B1**
C12P 19/12 ***C13K 13/00***
C12N 9/42
(52) **C12P 19/12; C12P 19/14; C13K 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17775453.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/013380 30.03.2017
(87) WO 2017/170919 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070758
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON XYLO-OLIGOSACCHARID*
• *METHOD FOR PRODUCING XYLO-OLIGOSACCHARIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE XYLO-OLIGOSACCHARIDE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KASAHARA, Takuya, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
YAMADA, Chiaki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KURIHARA, Hiroyuki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C12P 19/34 → (51) ***C12N 9/22***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12P 21/02*** (11) **3 049 530 B1**
C12M 1/00 ***C07K 5/083***
(52) **C07K 5/0808; C07K 5/1016; C07K 5/1021; C12M 23/34; C12M 29/04; C12P 21/02**
(25) De (26) De
(21) 14777515.9 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/002520 17.09.2014
(87) WO 2015/043729 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 DE 102013015977
11.12.2013 DE 102013020900
(54) • *VERFAHREN ZUR ZELLFREIEN PROTEINSYNTHESE IN GEGENWART EINES CASPASE-INHIBITORS*
• *METHOD FOR CELL-FREE PROTEIN SYNTHESIS IN THE PRESENCE OF A CASPASE INHIBITOR*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE PROTÉINES ACELLULAIRE EN PRÉSENCE D'UN INHIBITEUR DE CASPASES*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) KUBICK, Stefan, 14109 Berlin, DE
STECH, Marlitt, 14476 Potsdam, DE
WÜSTENHAGEN, Doreen, 14478 Potsdam, DE
QUAST, Robert, 12163 Berlin, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

C12P 33/20 → (51) ***C07J 9/00***

C12Q 1/00 → (51) ***A61B 5/1486***

(51) ***C12Q 1/37*** (11) **3 529 371 B1**
C07K 14/47 ***G01N 33/50***
C07K 14/33 ***C12N 9/52***
(52) **C12Q 1/37; C07K 14/33; C07K 14/47; C12N 9/52; C12Y 304/24069; G01N 33/5014**
(25) En (26) En
(21) 17794256.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076762 19.10.2017
(87) WO 2018/073370 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 EP 16195083
(54) • *FUNKTIONELLER DETEKTIONSTEST FREI VON ANTIKÖRPERN ZUR SEROTYPISIERUNG VON BOTULINUM-NEUROTOXINEN*
• *A FUNCTIONAL DETECTION ASSAY DEVOID OF ANTIBODIES FOR SEROTYPING OF BOTULINUM NEUROTOXINS*
• *DOSAGE DE DÉTECTION FONCTIONNELLE DÉPOURVU D'ANTICORPS, POUR LE SÉROTYPAGE DE NEUROTOXINES BOTULIQUES*
(73) Toxogen GmbH, Feodor-Lynen-Str. 35, 30625 Hannover, DE
(72) RUMMEL, Andreas, 30171 Hannover, DE
WEISEMANN, Jasmin, 30826 Garbsen, DE
(74) Wilk, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C12Q 1/66*** (11) **3 394 285 B1**
(52) **C12Q 1/66;** C12Q 2304/60
(25) En (26) En
(21) 16820240.6 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081893 20.12.2016
(87) WO 2017/108768 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 EP 15202170
29.12.2015 US 201562272152 P
(54) • *LEBENSFÄHIGKEITSPRÜFUNG MIKROBIELLER ZELLEN ZUR DETEKTION ODER BESTIMMUNG VON SCHLAMMKONTAMINATION*
• *MICROBIAL CELL VIABILITY ASSAY FOR DETECTION OF OR DETERMINING SLURRY CONTAMINATION*
• *DOSAGE DE LA VIABILITÉ CELLULAIRE MICROBIENNE POUR DÉTECTER OU DÉTERMINER LA CONTAMINATION D'UNE PÂTE*
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) GLAUBITZ, Joachim, 6264 Pfaffnau, CH
RUPP, Katharina, 4310 Rheinfelden, CH
BRÜLISAUER, Karin, 9000 St. Gallen, CH
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 186 399 B1**
C12P 19/34 ***C12N 15/10***
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/156; C12Q 2600/16; C12Q 2600/166
(25) En (26) En
(21) 15837033.8 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/046519 24.08.2015
(87) WO 2016/032947 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 US 201462041197 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNELLEN UND EMPFINDLICHEN NACHWEIS VON HOT-SPOT-MUTATIONEN*
• *METHODS FOR RAPID AND SENSITIVE DETECTION OF HOTSPOT MUTATIONS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION RAPIDE ET SENSIBLE DE POINTS CHAUDS DE MUTATION*
(73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306 P.O. Box 90083, Durham, North Carolina 27705, US
(72) YAN, Hai, Durham, North Carolina 27705, US
HE, Yiping, Durham, North Carolina 27705, US
YANG, Rui, Durham, North Carolina 27705, US
DIPLAS, Bill H., Durham, North Carolina 27705, US
HANSEN, Landon, Durham, North Carolina 27705, US
BIGNER, Darell, Durham, North Carolina 27705, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 430 169 B1**
G01N 33/48 ***G01N 33/50***
(52) **C12Q 1/6806; G01N 33/48**
(25) En (26) En
(21) 17767427.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022502 15.03.2017
(87) WO 2017/160979 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308625 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MULTIASSAY-VERARBEITUNG UND -ANALYSE*
• *METHODS OF MULTI-ASSAY PROCESSING AND ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET D'ANALYSE DE DOSAGES MULTIPLES*
(73) Abbott Molecular Inc., 1300 E. Touhy Avenue, Des Plaines, IL 60018, US
(72) PAWLOWSKI, Frank, Amherst, NH 03031, US
SKINNER, Joseph, P., Libertyville, IL 60048, US
KESSLER, Jack, Southborough, MA 01772, US
NANA, Sonal, Sadaria, Chicago, IL 60622, US
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB
(60) 22172393.5

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/6869***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/70***

(51) ***C12Q 1/6818*** (11) **3 516 079 B1**
G06Q 10/08
(52) **C12Q 1/6818;** G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 17853744.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/052234 19.09.2017
(87) WO 2018/057502 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396932 P

12.10.2016 US 201662407331 P
05.05.2017 US 201762502522 P
(54) • *MOLEKULARE PRODUKTAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEME*
• *MOLECULAR PRODUCT AUTHENTICATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES MOLÉCULAIRES D'AUTHENTIFICATION DE PRODUITS*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) KIM, Jongmin, Cambridge,MA 02138, US
KISHI, Jocelyn, Yoshiko, Boston,MA 02215, US
YIN, Peng, Brookline, MA 02445, US
STRASSMANN, Steven, Henry, Brookline, MA 02446, US
SCHAUS, Thomas, E., Arlington,MA 02476, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/6818 → (51) ***C12N 9/22***

C12Q 1/6832 → (51) ***C12N 9/22***

C12Q 1/6834 → (51) ***C12N 9/22***

C12Q 1/6858 → (51) ***C12Q 1/6886***

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 456 846 B1**
C12Q 1/6806
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 18201501.6 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 21.04.2014 US 201461982001 P
17.10.2014 US 201462065348 P
20.10.2014 US 201462066188 P
30.10.2014 US 201462072944 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BARCODIERUNG VON NUKLEINSÄURE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BARCODING NUCLEIC ACID*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CODAGE À BARRES D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Vilnius University, Acting Rector Juras Banys Universiteto St. 3, 01513 Vilnius, LT
(72) Weitz, David A., Bolton, MA 01740, US
Klein, Allon Moshe, Boston, MA 02115, US
Akartuna, Ilke, Cambridge, MA 02138, US
Mazutis, Linas, 02101 Vilnius, LT
Kirschner, Marc W., Newton, MA 02459, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15783629.7 / 3 134 536

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 662 085 B1**
C12Q 1/6806
(52) **C12Q 1/6851; C12Q 1/6806; C12Q 1/6869;** C12Q 1/6883; C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 18841428.8 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) US 2018/045419 06.08.2018
(87) WO 2019/028470 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 US 201762541565 P
(54) • *SEQUENZIERUNGSAUSGANGSBESTIMMUNG UND -ANALYSE MIT ZIELASSOZIIERTEN MOLEKÜLEN BEI DER QUANTIFIZIERUNG IN ASSOZIATION MIT BIOLOGISCHEN ZIELEN*
• *SEQUENCING OUTPUT DETERMINATION AND ANALYSIS WITH TARGET-ASSOCIATED MOLECULES IN QUANTIFICATION ASSOCIATED WITH BIOLOGICAL TARGETS*
• *DÉTERMINATION ET ANALYSE DES SORTIES DE SÉQUENÇAGE À L'AIDE DE MOLÉCULES ASSOCIÉES À UNE CIBLE DANS UNE QUANTIFICATION ASSOCIÉE À DES CIBLES BIOLOGIQUES*
(73) Billiontoone, Inc., 1455 Adams Dr., Suite 1110, Menlo Park, CA 94025, US
(72) TSAO, David, Menlo Park, CA 94025, US
ATAY, Oguzhan, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Mitchell, Simon James, Murgitroyd & Company London Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 556 870 B1**
G01N 33/574
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/118; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 19173920.0 (22) 25.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 27.07.2010 US 36821710 P
16.11.2010 US 41431010 P
12.05.2011 US 201161485536 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON GENEXPRESSION ZUR BESTIMMUNG DER PROGNOSE VON PROSTATAKREBS*
• *METHOD FOR USING GENE EXPRESSION TO DETERMINE PROGNOSIS OF PROSTATE CANCER*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'EXPRESSION GÉNIQUE POUR DÉTERMINER LE PRONOSTIC DU CANCER DE LA PROSTATE*
(73) Genomic Health, Inc., 301 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) SHAK, Steven, Hillsborough, CA 94010, US
BAEHNER, Frederick L., San Francisco, CA 94121, US
MADDALA, Tara, Sunnyvale, CA 94087, US
LEE, Mark, Los Altos Hills, CA 94022, US
PELHAM, Robert, Belmont, CA 94002, US
COWENS, Wayne, deceased, US
CHERBAVAZ, Diana, San Francisco, CA 94127, US
KIEFER, Michael C., Walnut Creek, CA 94595, US
CRAGER, Michael, Redwood City, CA 94063, US
GODDARD, Audrey, San Francisco, CA 94127, US
BAKER, Joffre B., Montara, CA 94037, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 22168567.0
(62) 16195347.6 / 3 147 373
15152517.7 / 2 913 405
11813024.4 / 2 598 659

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 825 421 B1**
C12Q 1/6858
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6858;** C12Q 2600/158; C12Q 2600/16
(25) En (26) En
(21) 20205138.9 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 25.03.2014 US 201461969897 P
(54) • *NACHWEIS VON GENFUSIONEN DURCH INTRAGENE DIFFERENZIELLE EXPRESSION (IDE) UNTER VERWENDUNG VON ZYKLISCHEN SCHWELLEN*
• *DETECTION OF GENE FUSIONS BY INTRAGENIC DIFFERENTIAL EXPRESSION (IDE) USING AVERAGE CYCLE THRESHOLDS*
• *DÉTECTION DE FUSIONS DE GÈNES PAR EXPRESSION DIFFÉRENTIELLE INTRAGÉNIQUE (IDE) À L'AIDE DE SEUILS DE CYCLE MOYEN*
(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
(72) Cheng, Shih-Min, Irvine, California 92617, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15768417.6 / 3 123 380

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 523 447 B1**
(52) **C12Q 1/689;** C12Q 2600/112; C12Q 2600/16; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 17786854.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/075265 04.10.2017
(87) WO 2018/065497 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16192489
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LEGIONELLEN*
• *A METHOD FOR THE DETECTION OF LEGIONELLA*
• *PROCEDE DE DETECTION DE LEGIONELLA*
(73) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE
(72) BARRY, Thomas, Kinvara Co. Galway, IE
REDDINGTON, Kate, Westport Co. Mayo, IE
MINOGUE, Elizabeth, Whitegate Co. Clare, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **3 768 866 B1**
C12Q 1/6806
(52) **C12Q 1/70; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 19730853.9 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/066374 20.06.2019
(87) WO 2019/243517 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 EP 18305777
03.04.2019 EP 19305439
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN LEBENDEN UND TOTEN MIKROBEN IN EINER PROBE*
• *METHOD FOR DISCRIMINATING BETWEEN LIVE AND DEAD MICROBES IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE DISCRIMINATION DE MICROBES VIVANTS ET MORTS DANS UN ÉCHANTILLON*
(73) PathoQuest, Bâtiment B - BioPark 11, rue Watt, 75013 Paris, FR
(72) ELOIT, Marc, 75006 Paris, FR
BEURDELEY, Pascale, 94120 Fontenay-sous-bois, FR
CRUVEILLER, Stéphane, 91330 Yerres, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C12R 1/46 → (51) ***A61K 39/09***

C12R 1/645 → (51) ***C12N 9/24***

C13K 13/00 → (51) ***C12P 19/14***

C21C 5/46 → (51) ***F27B 1/02***

C21D 1/30 → (51) ***B21F 35/00***

C21D 8/02 → (51) ***C21D 8/04***

(51) ***C21D 8/04*** (11) **3 730 635 B1**
C21D 9/46 ***C21D 8/02***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C23C 2/02***
C23C 2/28 ***C23C 2/40***
C23C 2/06 *C21D 6/00*
C22C 38/00 *C22C 38/22*
C22C 38/26 *C22C 38/28*
C22C 38/32 *C22C 38/38*
C22C 38/60 *B32B 15/01*
(52) **C21D 8/0426; B32B 15/013; C21D 8/0205; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 8/0263; C21D 8/0273; C21D 8/04; C21D 8/0436; C21D 8/0473; C21D 9/46; C22C 38/02; C22C 38/06; C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/38; C22C 38/60; C23C 2/02; C23C 2/06; C23C 2/40;** C21D 6/002; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 2211/002; C21D 2211/008; C22C 38/001; C22C 38/002
(25) Ko (26) En
(21) 18890761.2 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) KR 2018/011679 02.10.2018
(87) WO 2019/124688 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170177910
(54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETEN SCHLAGEIGENSCHAFTEN UND VERFORMBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET HAVING EXCELLENT IMPACT PROPERTIES AND FORMABILITY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FEUILLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT DE PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE AUX CHOCS ET UNE APTITUDE AU FORMAGE EXCELLENTES, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaeanro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) AHN, Yeon-Sang, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
SEO, Chang-Hyo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
CHOI, Kang-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C21D 9/02 → (51) ***B21F 35/00***

(51) ***C21D 9/46*** (11) **2 737 093 B1**
(52) **C21D 9/46; B23K 26/082; B23K 26/703; C21D 1/09; C21D 1/34; C21D 1/38;** C21D 2211/001; C21D 2211/002; C21D 2211/008; C21D 2221/00; F27D 2099/003
(25) En (26) En
(21) 12817056.0 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) CA 2012/000700 25.07.2012
(87) WO 2013/013305 2013/05 31.01.2013
(30) 25.07.2011 US 201161511283 P
(54) • *PRODUKT UND VERFAHREN DURCH LOKALISIERTE WÄRMEBEHANDLUNG VON STAHLBLECH*
• *PRODUCT AND PROCESS BY LOCALIZED HEAT TREATMENT OF SHEET STEEL*
• *PRODUIT ET PROCÉDÉ IMPLIQUANT UN TRAITEMENT THERMIQUE LOCALISÉ D'UNE TÔLE D'ACIER*
(73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) AMTMANN, Maximilian, Brampton, Ontario L6T 5R3, CA
SHULKIN, Boris, West Bloomfield, Michigan 48322, US
VAN GELDER, Aldo, Newmarket, Ontario L3X 2H4, CA
GU, Hongping, Newmarket, Ontario L3X0A1, CA
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/04***

C21D 9/52 → (51) ***B21F 35/00***

C21D 10/00 → (51) ***B23K 26/146***

C21D 11/00 → (51) ***B21F 35/00***

(51) ***C22B 7/00*** (11) **3 715 486 B1**
C22B 26/12 ***C01D 15/08***
C01G 53/00 ***H01M 10/54***
H01M 10/052 *H01M 4/525*
H01M 4/505
(52) **C01G 53/40; C01D 15/08; C22B 7/001; C22B 26/12; H01M 10/54;** H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; Y02E 60/10; Y02P 10/20; Y02W 30/84
(25) En (26) En
(21) 20166436.4 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 27.03.2019 KR 20190035139
(54) • *VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES LITHIUMVORLÄUFERS*
• *METHOD FOR REGENERATING LITHIUM PRECURSOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN PRÉCURSEUR DE LITHIUM*
(73) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) LA, Yeon Hwa, 34124 Daejeon, KR
HA, Dong Wook, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C22B 26/12 → (51) ***C22B 7/00***

C22C 1/02 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C22C 1/04*** (11) **3 688 200 B1**
C22C 27/04 ***B22F 5/00***
C22F 1/16 *B22F 3/02*
B22F 3/04 *B22F 3/10*
B22F 3/12
(52) **C22C 27/04; B22F 5/00; C22C 1/045; C22F 1/16;** B22F 3/02; B22F 3/04; B22F 3/10; B22F 3/12; B22F 2201/013; B22F 2207/01; B22F 2998/10; B22F 2999/00
(25) De (26) De
(21) 18789316.9 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) AT 2018/000071 07.09.2018
(87) WO 2019/060932 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 AT 21717 U
(54) • *MOLYBDÄN-SINTERTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MOLYBDENUM SINTERED PART AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *PIÈCE FRITTÉE EN MOLYBDÈNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Plansee SE, Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT
(72) HUBER, Karl, 6600 Reutte, AT
O'SULLIVAN, Michael, 6600 Reutte, AT
EIDENBERGER-SCHOBER, Michael, 6600 Reutte, AT
STORF, Robert, 6600 Reutte, AT
(74) Ciesla, Bettina, et al, Plansee Group Service GmbH Intellectual Property Department, 6600 Reutte, AT

(51) ***C22C 9/00*** (11) **3 550 043 B1**
C22F 1/08 ***H01B 1/02***
C22F 1/00 ***H01B 5/02***
(52) **H01B 1/026; C22C 9/00; C22F 1/002; C22F 1/08**
(25) Ja (26) En
(21) 17876398.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/037927 20.10.2017
(87) WO 2018/100916 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 JP 2016234460
(54) • *WALZDRAHT AUS EINER KUPFERLEGIERUNG*
• *COPPER ALLOY WIRE ROD*
• *FIL MACHINE EN ALLIAGE DE CUIVRE*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) SEKIYA Shigeki, Tokyo 100-8322, JP
MITOSE Kengo, Tokyo 100-8322, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C22C 13/00 → (51) ***C22C 13/02***

(51) ***C22C 13/02*** (11) **3 476 520 B1**
C22C 13/00 ***B23K 35/26***
(52) **B23K 35/262; C22C 13/00; C22C 13/02**
(25) Ja (26) En
(21) 17910490.6 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/033364 14.09.2017
(87) WO 2019/053866 2019/12 21.03.2019
(54) • *BLEIFREIE LÖTLEGIERUNG, ELEKTRONISCHES SCHALTUNGSSUBSTRAT UND ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *LEAD-FREE SOLDER ALLOY, ELECTRONIC CIRCUIT BOARD, AND ELECTRONIC CONTROL DEVICE*
• *ALLIAGE DE BRASAGE SANS PLOMB, CARTE DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE ET*

DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE

(73) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
(72) ARAI Masaya, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
NAKANO Takeshi, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
HORI Atsushi, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
KATSUYAMA Tsukasa, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
MUNEKAWA Yurika, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C22C 14/00 → (51) ***C23C 26/00***

C22C 18/04 → (51) ***C23C 2/12***

C22C 19/05 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 21/06 → (51) ***B24C 11/00***

C22C 21/10 → (51) ***C23C 2/12***

(51) ***C22C 21/12*** ***C22C 21/16*** ***C22C 21/14*** (11) **3 728 667 B1** ***C22F 1/057***
(52) **C22C 21/12; C22C 21/14; C22C 21/16; C22F 1/057**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833951.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) FR 2018/053316 17.12.2018
(87) WO 2019/122639 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 FR 1762674
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLECHEN AUS EINER ALUMINIUM-KUPFER-LITHIUM-LEGIERUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON FLUGZEUGRÜMPFEN UND ENTSPRECHENDEM BLECH*
• *IMPROVED PROCESS FOR MANUFACTURING SHEETS MADE OF ALUMINIUM-COPPER-LITHIUM ALLOY FOR AIRCRAFT FUSELAGE MANUFACTURE AND CORRESPONDING SHEET*
• *PROCEDE DE FABRICATION AMELIORE DE TÔLES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM-CUIVRE-LITHIUM POUR LA FABRICATION DE FUSELAGE D'AVION ET TÔLE CORRESPONDANTE*
(73) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
(72) LORENZINO, Pablo, 38500 SAINT CASSIEN, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C22C 21/14 → (51) ***C22C 21/12***

C22C 21/16 → (51) ***C22C 21/12***

C22C 23/02 → (51) ***B24C 11/00***

C22C 27/04 → (51) ***C22C 1/04***

C22C 27/06 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/04***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 8/04***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/04***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 9/00***

C22F 1/00 → (51) ***C23C 14/34***

C22F 1/057 → (51) ***C22C 21/12***

C22F 1/08 → (51) ***C22C 9/00***

C22F 1/16 → (51) ***C22C 1/04***

C22F 1/18 → (51) ***C23C 14/34***

C22F 1/18 → (51) ***C23C 26/00***

C23C 2/02 → (51) ***C21D 8/04***

C23C 2/06 → (51) ***C21D 8/04***

C23C 2/06 → (51) ***C23C 2/12***

(51) ***C23C 2/12*** ***C22C 18/04*** ***C23C 2/06*** (11) **3 508 610 B1** ***C22C 21/10*** ***C23C 2/40***
(52) **C22C 21/10; B32B 15/012; B32B 15/013; C22C 18/04; C23C 2/06; C23C 2/12; C23C 2/40**
(25) Ja (26) En
(21) 17846291.7 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/030323 24.08.2017
(87) WO 2018/043286 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 JP 2016172945
(54) • *FEUERVERZINKTES PLATTIERTES STAHLBLECH AUF AL-ZN-BASIS*
• *HOT-DIP AL-ZN ALLOY COATED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE PAR IMMERSION À CHAUD AVEC UN ALLIAGE D'AL-ZN*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YOSHIDA, Masahiro, Tokyo 100-0011, JP
MATSUZAKI, Akira, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 2/28 → (51) ***C21D 8/04***

C23C 2/40 → (51) ***C21D 8/04***

C23C 2/40 → (51) ***C23C 2/12***

C23C 4/11 → (51) ***B22F 1/00***

C23C 8/04 → (51) ***G04B 37/22***

C23C 8/36 → (51) ***G04B 37/22***

C23C 14/00 → (51) ***C09D 5/28***

(51) ***C23C 14/06*** ***C23C 14/32*** ***C23C 28/04*** (11) **3 239 349 B1** ***C23C 14/54***
(52) **C23C 14/0605; C23C 14/325; C23C 14/541; C23C 28/046; C23C 28/42**
(25) En (26) En
(21) 16167040.1 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(54) • *VERSCHLEISSFESTE TETRAEDERFÖRMIGE DIAMANTÄHNLICHE KOHLENSTOFFSCHICHT*
• *WEAR RESISTANT TETRAHEDRAL DIAMOND LIKE CARBON LAYER*
• *COUCHE DE CARBONE RÉSISTANT À L'USURE SEMBLABLE À UN DIAMANT TÉTRAHÉDRIQUE*
(73) IHI Ionbond AG, Industriestrasse 9, 4657 Dulliken, CH
(72) Van der Kolk, Gerrit-Jan, 5928 LL Venlo, NL
Dolchinkov, Ivailo, 4657 Dulliken, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 14/14 → (51) ***B22F 1/00***

C23C 14/14 → (51) ***C23C 14/22***

(51) ***C23C 14/22*** ***C23C 14/34*** ***C23C 14/50*** (11) **3 587 619 B1** ***C23C 14/14***
(52) **C23C 14/225; C23C 14/14; C23C 14/3407; C23C 14/3464; C23C 14/50**
(25) En (26) En
(21) 18179694.7 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSCHEIDUNG EINES MATERIALS AUF DER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS*
• *AN APPARATUS FOR DEPOSITING MATERIAL ON THE SURFACE OF A SUBSTRATE*
• *APPAREIL PERMETTANT DE DÉPOSER UN MATÉRIAU SUR LA SURFACE D'UN SUBSTRAT*
(73) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Notkestrasse 85, 22607 Hamburg, DE
(72) Schlage Kai, 22869 Schenefeld, DE
Siemens Andrey, 21147 Hamburg, DE
Willing Svenja, 21218 Seevetal, DE
Adolff Christian, 21033 Hamburg, DE
Gurieva Tatiana, 22607 Hamburg, DE
Bocklage Lars, 20259 Hamburg, DE
Röhlsberger Ralf, 21266 Jesteburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

C23C 14/32 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C23C 14/34*** ***C22C 1/02*** ***C22F 1/00*** ***C22F 1/18*** (11) **3 418 422 B1**
(52) **H01J 37/3426; B22D 7/005; C22C 1/02; C22C 14/00; C22F 1/002; C22F 1/18; C22F 1/183; C23C 14/3414**
(25) Ja (26) En
(21) 17770342.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/011696 23.03.2017
(87) WO 2017/164302 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016062545
(54) • *TI-NB-LEGIERUNG-SPUTTERTARGET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TI-NB ALLOY SPUTTERING TARGET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION EN ALLIAGE TI-NB ET PROCÉDÉ POUR LA FABRIQUER*

(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) ODA, Kunihiro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
ASANO, Takayuki, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C23C 14/34 → (51) ***C09D 5/28***

C23C 14/34 → (51) ***C23C 14/22***

C23C 14/50 → (51) ***C23C 14/22***

C23C 14/54 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 16/34 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/36 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 18/00 → (51) ***G04B 37/22***

C23C 22/34 → (51) ***C23C 22/86***

C23C 22/46 → (51) ***C23C 22/86***

(51) ***C23C 22/86*** (11) **3 715 504 B1**
C23C 22/34 ***C23C 22/46***
(52) **C23C 22/34; C23C 22/46; C23C 22/86**
(25) Ja (26) En
(21) 18880271.4 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) JP 2018/043073 21.11.2018
(87) WO 2019/103067 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017226309
11.04.2018 JP 2018076359
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONVERSIONSBEHANDELTEM LEGIERUNGSMATERIAL UND VORRICHTUNG ZUR REGENERIERUNG EINER KONVERSIONSBEHANDLUNGSLÖSUNG IN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONVERSIONSBEHANDELTEM LEGIERUNGSMATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING CONVERSION-TREATED ALLOY MATERIAL AND DEVICE FOR REGENERATING CONVERSION TREATMENT SOLUTION USED IN METHOD FOR PRODUCING CONVERSION-TREATED ALLOY MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU D'ALLIAGE AYANT SUBI UN TRAITEMENT DE CONVERSION ET DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION D'UNE SOLUTION DE TRAITEMENT DE CONVERSION UTILISÉE DANS UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU D'ALLIAGE AYANT SUBI UN TRAITEMENT DE CONVERSION*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKAGI, Takamitsu, Tokyo 100-8071, JP
MIYAJIMA, Makoto, Tokyo 100-8071, JP
MATSUMOTO, Keishi, Tokyo 100-8071, JP
IWATA, Sayuri, Tokyo 100-8071, JP
TSUTO, Akira, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23C 24/04 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***C23C 26/00*** (11) **3 202 952 B1**
B21B 1/02 ***B21B 3/00***
B22D 21/06 ***B22D 29/00***
C22C 14/00 ***C22F 1/18***
B22D 21/00
(52) **B22D 21/005; B21B 1/02; B21B 3/00; B22D 21/06; B22D 29/00; C22C 14/00; C22F 1/183; C23C 26/00**
(25) Ja (26) En
(21) 14903122.1 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2014/076084 30.09.2014
(87) WO 2016/051503 2016/14 07.04.2016
(54) • *TITANGUSSPRODUKT, WELCHES EINE GERINGE WAHRSCHEINLICHKEIT HAT OBERFLÄCHENFEHLERN AUFZUWEISEN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TITANIUM CAST PRODUCT UNLIKELY TO EXHIBIT SURFACE DEFECTS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *PRODUIT COULÉ DE TITANE PEU SUSCEPTIBLE DE PRÉSENTER DES DÉFAUTS DE SURFACE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KUNIEDA, Tomonori, Tokyo 100-8071, JP
TATSUZAWA, Yoshitsugu, Tokyo 100-8071, JP
FUJII, Hideki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 28/04 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C25B 1/04*** (11) **3 835 455 B1**
C25B 9/19 ***C25B 9/70***
C25B 15/08 ***H01M 8/04007***
H01M 8/2457 ***H01M 8/248***
H01M 8/00 ***H01M 8/124***
(52) **H01M 8/248; C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 9/70; C25B 15/08; H01M 8/04037; H01M 8/2457;** H01M 8/006; H01M 2008/1293; Y02E 60/36; Y02E 60/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212884.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 12.12.2019 FR 1914273
(54) • *KLEMMPLATTE MIT HEIZELEMENT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT DIESER KLEMMPLATTE*
• *CLAMPING PLATE INCORPORATING A HEATING ELEMENT AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING IT*
• *PLAQUE DE SERRAGE INTEGRANT UN ORGANE CHAUFFANT ET DISPOSITIF ELECTROCHIMIQUE LE COMPORTANT*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PLANQUE, Michel, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
ROUX, Guilhem, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C25B 9/19 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 9/70 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 15/08 → (51) ***C25B 1/04***

C25D 1/00 → (51) ***G03F 7/00***

(51) ***C30B 11/00*** (11) **2 984 213 B1**
C30B 15/00 ***C30B 29/12***
C09K 11/77
(52) **C09K 11/77; C09K 11/7766; C09K 11/7773; C30B 11/00; C30B 15/00; C30B 29/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14722265.7 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) FR 2014/050893 11.04.2014
(87) WO 2014/167262 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 FR 1353354
(54) • *HERSTELLUNG EINES ELPASOLIT-SZINTILLATORMATERIALS*
• *PRODUCTION OF AN ELPASOLITE-TYPE SCINTILLATOR MATERIAL*
• *FABRICATION D'UN MATERIAU SCINTILLATEUR DU TYPE ELPASOLITE*
(73) SAINT-GOBAIN CRISTAUX & DETECTEURS, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) OUSPENSKI, Vladimir, F-77140 Saint-Pierre les Nemours, FR
BLAHUTA, Samuel, F-94120 Fontenay-sous-Bois, FR
HUCHET, Raphaël, F-60350 Autreches, FR
LEJAY, Julien, F-92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C30B 15/00 → (51) ***C30B 11/00***

C30B 29/12 → (51) ***C30B 11/00***

C40B 30/04 → (51) ***C12N 9/22***

C40B 40/06 → (51) ***C12N 9/22***

D01F 1/10 → (51) ***D01F 6/60***

(51) ***D01F 6/60*** (11) **3 440 243 B1**
D01F 1/10
(52) **C08L 77/02; C08L 77/06; D01F 1/10; D01F 6/60;** C08K 5/0033
(25) En (26) En
(21) 16723237.0 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) IB 2016/000432 04.04.2016
(87) WO 2016/079724 2016/21 26.05.2016
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYAMIDFASER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER FASER UND DARAUS HERGESTELLTER POLYAMIDARTIKEL*
• *BIODEGRADABLE POLYAMIDE FIBER, PROCESS FOR OBTAINING SUCH FIBER AND POLYAMIDE ARTICLE MADE THEREFROM*
• *FIBRE POLYAMIDE BIODÉGRADABLE, PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE TELLE FIBRE ET ARTICLE EN POLYAMIDE FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
(73) Rhodia Poliamida e Especialidades S.A., Av. Maria Coelho Aguiar, 215 - Bloco B - 1° andar Parte 1 - Jardim Sao Luiz, CEP 05804-902 Sao Paulo - SP, BR
(72) REDONDO BONALDI, Renata, 09070-100 São Paulo - SP, BR
GORESCU, Gabriel, 04269-001 São Paulo - SP, BR
HANSU PAK, Pierre, 09820-540 São Bernardo do Campo - SP, BR

MACRET, Richard, 01232020 São Paulo - SP, BR
(74) Ridray, Annabelle, Rhodia Operations Direction Propriété Industrielle 85, avenue des frères Perret, 69192 Saint Fons, FR

D01F 6/78 → (51) ***C08L 71/00***

D01F 8/06 → (51) ***B01J 20/26***

D02G 3/12 → (51) ***A61F 2/86***

D03D 1/00 → (51) ***A61F 2/86***

D03D 3/02 → (51) ***A61F 2/86***

D04B 1/12 → (51) ***A43B 13/12***

D04B 1/16 → (51) ***A43B 13/12***

(51) ***D04B 27/08*** (11) **3 819 414 B1**
(52) **D04B 27/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19834088.7 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) CN 2019/080811 01.04.2019
(87) WO 2020/010877 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 CN 201810766816
(54) • *NADELAUSWAHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ZUNGENNADELKETTENWIRKMASCHINE*
• *NEEDLE SELECTION APPARATUS AND METHOD FOR LATCH NEEDLE WARP KNITTING MACHINE*
• *APPAREIL DE SÉLECTION D'AIGUILLE ET PROCÉDÉ POUR MACHINE À TRICOTER CHAÎNE À AIGUILLE À CLAPET*
(73) Tiangong University, No. 399 Binshuixi Road Xiqing District, Tainjin 300387, CN
(72) YANG, Kun, Tianjin 300387, CN
LI, Meiqi, Tianjin 300387, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

D04B 27/08 → (51) ***D04B 27/26***

(51) ***D04B 27/26*** (11) **3 933 084 B1**
D04B 27/08
(52) **D04B 27/26;** **D04B 27/08**
(25) De (26) De
(21) 20182789.6 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(54) • *KETTENWIRKMASCHINE MIT EINEM RICHTUNGSÄNDERUNGSGETRIEBE*
• *WARP KNITTING MACHINE WITH A DIRECTION CHANGING GEAR*
• *MÉTIER À TRICOTER À CHAÎNE AVEC UN MÉCANISME DE CHANGEMENT DE DIRECTION*
(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE
(72) List, Jürgen, 64839 Münster, DE
Al Ahmad, Ahmad, 63179 Obertshausen, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

D04C 1/02 → (51) ***A61F 2/86***

D04C 1/06 → (51) ***A61F 2/86***

D04H 1/413 → (51) ***D21H 13/36***

D04H 1/4218 → (51) ***C03B 37/04***

D04H 1/54 → (51) ***A61F 13/475***

D04H 1/655 → (51) ***C03B 37/04***

D04H 3/004 → (51) ***C03B 37/04***

D04H 3/005 → (51) ***A61F 13/475***

D04H 3/12 → (51) ***C03B 37/04***

(51) ***D05C 7/10*** (11) **3 467 178 B1**
B23K 26/02 ***D06C 23/02***
(52) **D05C 7/10;** **D06B 11/0096;** D06C 23/02
(25) It (26) En
(21) 18198575.5 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 04.10.2017 IT 201700111446
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DEKORATIONEN AUF MINDESTENS EINEM BLATTMÄSSIGEN MEDIUM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER VORLIEGENDEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR MAKING DECORATIONS ON AT LEAST ONE SHEET-LIKE MEDIUM AND PROCESS FOR CALIBRATING SAID APPARATUS*
• *APPAREIL PERMETTANT DE DÉCORER SUR AU MOINS UN SUPPORT EN FEUILLE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DUDIT APPAREIL*
(73) Seit Elettronica Srl, Via Prà Fontana, 18, 31049 Valdobbiadene (TV), IT
(72) CODELLO, Edoardo, 31049 Valdobbiadene (TV), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

D06C 23/02 → (51) ***D05C 7/10***

(51) ***D06F 31/00*** (11) **3 458 637 B1**
C11D 11/00
(52) **D06F 31/005;** **C11D 11/0017;** **C11D 11/0064**
(25) En (26) En
(21) 17800342.2 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/033877 22.05.2017
(87) WO 2017/201541 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 US 201662339457 P
(54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN VON GEWEBEARTIKELN IN EINER KONTINUIERLICHEN TUNNELDURCHLAUFWASCHANLAGE*
• *METHOD OF WASHING FABRIC ARTICLES IN A CONTINUOUS BATCH TUNNEL WASHER*
• *PROCEDE DE LAVAGE D'ARTICLES EN TISSU DANS UN LAVEUR TUNNEL A LOT CONTINU*
(73) Pellerin Milnor Corporation, 700 Jackson Street, Kenner, LA 70063, US
(72) POY, Russell, H., New Orleans Louisiana 70113, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***D06F 39/08*** (11) **2 935 680 B1**
D06F 37/26
(52) **D06F 39/086;** D06F 37/267
(25) En (26) En
(21) 13805933.2 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/076986 17.12.2013
(87) WO 2014/095928 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 EP 12198906
(54) • *VERBESSERTES ABLASSSYSTEM FÜR DIE WÄSCHEBEHANDLUNGSANWENDUNG*
• *IMPROVED DISCHARGE SYSTEM FOR LAUNDRY TREATMENT APPLIANCE*
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION AMÉLIORÉ POUR APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) BONDI, Martino, 33080 Porcia, IT
CINELLO, Mauro, 33080 Porcia, IT
PESSOT, Marco, 33080 Porcia, IT
PEROSA, Vittorio, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

D06F 39/08 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***D06F 39/14*** (11) **3 636 866 B1**
E05F 5/02 ***F24C 15/02***
F25D 23/02 ***F25D 23/06***
(52) **F25D 23/065;** **E05F 5/02;** **F25D 23/028;** E05Y 2201/264; E05Y 2600/53; E05Y 2900/31; F24C 15/022
(25) En (26) En
(21) 19200991.8 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 12.10.2018 TR 201815130
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM LÖSBAR BEFESTIGTEN TEIL*
• *A HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING A PART BEING RELEASABLY ATTACHED*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DOTÉ D'UNE PIÈCE MONTÉE AMOVIBLE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Caglin, Muharrem Ümit, 34535 ISTANBUL, TR
Ilman, Ercan, Istanbul, TR
Uysal, Özgür, Istanbul, TR

D06F 73/00 → (51) ***D06F 87/00***

D06F 75/12 → (51) ***D06F 87/00***

(51) ***D06F 81/02*** (11) **3 853 405 B1**
D06F 79/02 *D06F 73/00*
(52) **D06F 81/02;** D06F 73/00; D06F 79/02
(25) En (26) En
(21) 20715396.6 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2020/059753 06.04.2020
(87) WO 2020/207968 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 EP 19167721
13.06.2019 EP 19179886
(54) • *STÄNDERDÄMPFER MIT SCHWENKBARER PLATTE*
• *STAND STEAMER WITH PIVOTABLE BOARD*
• *DISPOSITIF À VAPEUR SUR PIED AVEC PLATEAU PIVOTABLE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MA, Kok, Wah, 5656 AE Eindhoven, NL
LIM, Lid, Jlen, 5656 AE Eindhoven, NL
SIN, Hee, Poh, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Vries, Janna, et al, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***D06F 87/00*** (11) **3 467 193 B1**
D06F 75/12 ***D06F 73/00***
(52) **D06F 87/00; D06F 73/00; D06F 75/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198085.5 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 05.10.2017 FR 1759361
(54) • *ENTKNITTERUNGSGERÄT, DAS MIT EINER VERDAMPFUNGSKAMMER AUSGESTATTET IST, DIE ÜBER EINE REINIGUNGSÖFFNUNG VERFÜGT*
• *CREASE REMOVAL DEVICE FITTED WITH A STEAM CHAMBER PROVIDED WITH A CLEANING OPENING*
• *APPAREIL DE DÉFROISSAGE ÉQUIPÉ D'UNE CHAMBRE DE VAPORISATION MUNIE D'UN ORIFICE DE NETTOYAGE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GELUS, Dominique, 38780 Pont-Évêque, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

D06F 95/00 → (51) ***B65F 1/10***

D06P 1/00 → (51) ***D06P 5/00***

D06P 1/16 → (51) ***D06P 5/00***

---

(51) ***D06P 5/00*** (11) **3 492 651 B1**
B41J 2/01 ***C08G 18/32***
C09B 67/20 ***C09B 69/10***
C09D 11/328 ***D06P 1/16***
D06P 5/20 ***C09B 11/28***
D06P 5/30 ***C08G 18/73***
C08G 18/08 ***C08G 18/22***
D06P 1/00 ***C08G 18/38***
B41J 2/175
(52) **D06P 1/0052; C08G 18/0823; C08G 18/227; C08G 18/38; C08G 18/73; C09B 69/103; C09D 11/328; D06P 5/30**
(25) Ja (26) En
(21) 17834166.5 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/026368 20.07.2017
(87) WO 2018/021158 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148850
(54) • *TINTENSTRAHLTEXTILDRUCKVERFAHREN, GEFÄRBTE ZUSAMMENSETZUNG, TINTENSTRAHLTINTE, TINTENPATRONE UND FARBSTOFFPOLYMER*
• *INKJET TEXTILE PRINTING METHOD, COLORED COMPOSITION, INKJET INK, INK CARTRIDGE, AND DYE POLYMER*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR TISSU À JET D'ENCRE, COMPOSITION COLORÉE, ENCRE POUR JET D'ENCRE, CARTOUCHE D'ENCRE ET POLYMÈRE COLORANT*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TANI, Yukio, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
FUJIE, Yoshihiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

D06P 5/20 → (51) ***D06P 5/00***

D06P 5/30 → (51) ***D06P 5/00***

D21H 13/02 → (51) ***D21H 13/36***

D21H 13/10 → (51) ***D21H 13/36***

---

(51) ***D21H 13/36*** (11) **3 741 913 B1**
C08J 5/18 ***C08J 5/24***
D04H 1/413 ***D21H 13/02***
D21H 13/10 ***D21H 21/56***
D21H 13/50 ***D21H 21/54***
(52) **D21H 21/54; C08J 5/18; C08J 5/24; D04H 1/413; D21H 13/10; D21H 13/36; D21H 13/50; D21H 21/56**
(25) Ja (26) En
(21) 19896596.4 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) JP 2019/047711 05.12.2019
(87) WO 2020/121945 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233906
(54) • *BAHN, AUSSTANZBARES BLATT UND EXPANSIONSFORMPRODUKT*
• *WEB, STAMPABLE SHEET, AND EXPANSION MOLDED PRODUCT*
• *BANDE, FEUILLE ESTAMPABLE ET PRODUIT MOULÉ PAR EXPANSION*
(73) K-Plasheet Corporation, 1 Kawasaki-cho Chuo-ku, Chiba-shi Chiba 260-0835, JP
TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
(72) ARAKI, Yutaka, Chiba-shi, Chiba 260-0835, JP
HANATANI, Seiji, Chiba-shi, Chiba 260-0835, JP
YASUMI, Tadaaki, Chiba-shi, Chiba 260-0835, JP
TAKAGI, Tsutomu, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
HATTORI, Atsuhiro, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

D21H 13/50 → (51) ***D21H 13/36***

D21H 21/54 → (51) ***D21H 13/36***

D21H 21/56 → (51) ***D21H 13/36***

---

(51) ***E01B 19/00*** (11) **3 337 926 B1**
E01B 21/02 ***E01C 9/04***
E01C 9/06
(52) **E01B 19/00; E01B 21/02;** E01C 9/06
(25) De (26) De
(21) 16757196.7 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069400 16.08.2016
(87) WO 2017/029277 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015113742
(54) • *EINRICHTUNG ZUM ABDECKEN MINDESTENS EINES BAUTEILS EINES SCHIENEN-BEFESTIGUNGSSYSTEMS FÜR EINEN BEFESTIGUNGSPUNKT SOWIE BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *DEVICE FOR COVERING AT LEAST ONE COMPONENT OF A RAIL FASTENING DEVICE FOR A FASTENING POINT, AND FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF SERVANT À RECOUVRIR AU MOINS UN ÉLÉMENT D'UN DISPOSITIF DE FIXATION DE RAILS POUR UN POINT DE FIXATION, ET DISPOSITIF DE FIXATION DE RAILS*
(73) Vossloh Fastening Systems GmbH, Vosslohstraße 4, 58791 Werdohl, DE
(72) JONCA, Michael, 58515 Lüdenscheid, DE
RADEMACHER, Lutz, 58509 Lüdenscheid, DE
GNACZYNSKI, Martin, 58840 Plettenberg, DE
BEDNARCZYK, Adrian, 58509 Lüdenscheid, DE
AYDOGAN, Osman, 58809 Neuenrade, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(60) 22167525.9

E01B 21/02 → (51) ***E01B 19/00***

E01C 3/00 → (51) ***A01G 13/02***

---

(51) ***E01C 5/00*** (11) **3 830 339 B1**
E01C 5/06
(52) **E01C 5/00;** E01C 2201/02
(25) De (26) De
(21) 19789577.4 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) DE 2019/000197 23.07.2019
(87) WO 2020/025073 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 DE 102018006064
(54) • *PFLASTERSTEIN UND HIERAUS HERGESTELLTES PFLASTER*
• *PAVING STONE AND PAVING PRODUCED USING SAME*
• *PAVÉ ET PAVAGE FABRIQUÉ À PARTIR DUDIT PAVÉ*
(73) Schröder, Detlef, Monheimsallee 75, 52062 Aachen, DE
(72) Schröder, Detlef, 52062 Aachen, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

E01C 5/00 → (51) ***A01G 13/02***

E01C 5/06 → (51) ***E01C 5/00***

E01C 9/00 → (51) ***A01G 13/02***

E01C 9/04 → (51) ***E01B 19/00***

E01C 15/00 → (51) ***A01G 13/02***

---

(51) ***E01C 23/22*** (11) **3 760 792 B1**
(52) **E01C 23/22; B05B 12/002**
(25) En (26) En
(21) 20189799.8 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 09.01.2017 US 201762444153 P
(54) • *ELEKTRISCHER LINIENMARKIERER*
• *ELECTRIC LINE STRIPER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DE MARQUAGE DE LIGNES*
(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) SHULTZ, Mark D., Fridley, MN 55432, US

LARSEN, David M., Albertville, MN 55301, US
SCHROEDER, James C., Ramsey, MN 55303, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(60) 22173114.4
(62) 18150834.2 / 3 354 798

(51) ***E01D 15/00*** (11) **3 438 469 B1**
F15B 15/14 *E01D 15/06*
F15B 1/02
(52) **F15B 15/1466; E01D 15/005;** E01D 15/06; F15B 1/024; F15B 2211/625; F15B 2211/7055
(25) En (26) En
(21) 17184853.4 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *BRÜCKE MIT EINE SCHWENKARMVORRICHTUNG*
• *BRIDGE WITH PIVOT ARM DEVICE*
• *PONT AVEC UN DISPOSITIF DE BRAS DE PIVOT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Bijmans, Pieter, 5438 Gassel, NL

E01F 13/02 → (51) ***E04H 17/02***

(51) ***E01F 15/14*** (11) **3 656 924 B1**
(52) **E01F 15/143; E01F 15/146**
(25) En (26) En
(21) 18208381.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(54) • *ENDANSCHLUSS FÜR EINE SCHUTZPLANKE*
• *END TERMINAL FOR A SAFETY GUARDRAIL*
• *TERMINAL D'EXTRÉMITÉ POUR GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ*
(73) Tata Steel UK Limited, 18 Grosvenor Place, London SW1X 7HS, GB
(72) SIRMAN, Steven Charles, 1970 CA IJmuiden, NL
BLOWEY, Andrew Thomas, 1970 CA IJmuiden, NL
MUSTARD, Trevor Raymond, 1970 CA IJmuiden, NL
LONG, Raymond William, 1970 CA IJmuiden, NL
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB
(60) 19209619.6 / 3 656 925
19209622.0 / 3 660 218
19209624.6 / 3 660 219

E02B 3/06 → (51) ***E02D 23/00***

E02B 3/14 → (51) ***E02D 23/00***

(51) ***E02B 9/00*** (11) **3 953 578 B1**
F03B 3/18 ***F03B 15/18***
(52) **F03B 15/18; F03B 3/18;** E02B 9/00; F05B 2260/90; F05B 2270/602; Y02E 10/20
(25) De (26) De
(21) 20713533.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/056851 13.03.2020
(87) WO 2020/207700 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 DE 102019109118
06.12.2019 DE 102019133291
(54) • *WASSERKRAFTANLAGE*
• *HYDROELECTRIC POWER PLANT*
• *CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SCHABASSER, Martin, 3123 Pfaffing, AT
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

E02D 3/00 → (51) ***A23L 3/3571***

(51) ***E02D 7/18*** (11) **3 109 365 B1**
E02D 11/00
(52) **E02D 7/18; E02D 11/00**
(25) De (26) De
(21) 16171351.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 22.06.2015 DE 102015008015
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER VIBRATIONSRAMME*
• *METHOD FOR CONTROLLING A VIBRATION RAMMER*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UN MARTEAU A VIBRATION*
(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
(72) Jussel, Patrick, 6700 Bludenz, AT
Kaufmann, Gerhard, 6710 Nenzing, AT
Schwarzhans, Andreas, 6780 Schruns, AT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

E02D 11/00 → (51) ***E02D 7/18***

(51) ***E02D 23/00*** (11) **3 505 683 B1**
E02D 23/02 ***E02D 23/08***
E02D 25/00 ***E02B 3/06***
E02B 3/14
(52) **E02D 23/00; E02B 3/06; E02B 3/14; E02D 23/02; E02D 23/08; E02D 25/00;** E02D 2250/0023; E02D 2300/002; E02D 2300/0079; E02D 2600/40
(25) Ko (26) En
(21) 16914284.1 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) KR 2016/010058 08.09.2016
(87) WO 2018/038305 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 KR 20160107522
(54) • *CAISSON-BLOCKKONSTRUKTIONSVERFAHREN*
• *CAISSON BLOCK CONSTRUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE BLOC CAISSON*
(73) Yujoo Co., Ltd., 2nd Floor 33 Chaseong-ro 190beon-gil Gijang-eup, Gijang-gun, Busan 46073, KR
(72) KIM, Sang Gi, Busan 47148, KR
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

E02D 23/02 → (51) ***E02D 23/00***

E02D 23/08 → (51) ***E02D 23/00***

E02D 25/00 → (51) ***E02D 23/00***

(51) ***E02D 27/42*** (11) **3 625 394 B1**
E02D 27/50
(52) **E02D 27/425; E02D 27/50;** Y02E 10/72; Y02E 10/728
(25) En (26) En
(21) 18725806.6 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/062596 15.05.2018
(87) WO 2018/210864 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 SE 1750609
(54) • *FUNDAMENT ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER WINDTURBINE, VERFAHREN ZUR MONTAGE DES FUNDAMENTS UND WINDENERGIEANLAGE*
• *FOUNDATION FOR SUPPORTING A WIND TURBINE, A METHOD FOR MOUNTING THE FOUNDATION, AND A WIND POWER INSTALLATION*
• *FONDATION POUR PORTER UNE ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE MONTAGE DE LA FONDATION ET INSTALLATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
(73) Powertower AB, Katrinelund 459F, 715 92 Stora Mellösa, SE
(72) KARLSSON, Roger, 715 92 Stora Mellösa, SE
RUIN, Edvard, 731 32 Köping, SE
(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

(51) ***E02D 27/42*** (11) **3 699 360 B1**
E04H 12/22 ***F03D 13/20***
(52) **E04H 12/2269; E02D 27/425; F03D 13/22;** Y02E 10/72; Y02E 10/728
(25) En (26) En
(21) 20156947.2 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916281451
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES TURMS MIT EINEM FUNDAMENT UND TURMFUNDAMENTAUFBAU*
• *METHOD OF CONNECTING A TOWER TO A FOUNDATION AND TOWER FOUNDATION ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UNE TOUR À UNE FONDATION ET ASSEMBLAGE DE LA FONDATION D'UNE TOUR*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Voss, Stefan Bernhard, 48499 Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

E02D 27/50 → (51) ***E02D 27/42***

(51) ***E02F 3/04*** (11) **3 108 067 B1**
B65G 47/40 ***B65G 17/12***
(52) **B65G 17/126;** B29C 2793/009; B29L 2031/712
(25) En (26) En
(21) 15752328.3 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016795 20.02.2015
(87) WO 2015/127188 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 US 201414186769
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON BECHER FÜR EIN BECHERWERK*

- *A METHOD OF MAKING A PLURALITY OF BUCKETS FOR A BUCKET ELEVATOR*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ DE GODETS POUR ÉLÉVATEUR À GODETS*

(73) Tapco, Inc., 225 Rock Industrial Park Drive, St. Louis, Missouri 63044, US
(72) TAYLOR, Paul D., Huntleigh, Missouri 63131, US
(74) WP Thompson, 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

E02F 3/24 → (51) ***E02F 3/92***

(51) ***E02F 3/34*** (11) **2 280 122 B1**
(52) **E02F 3/3414; E02F 3/3405**
(25) En (26) En
(21) 10171189.3 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2011
(30) 29.07.2009 US 511152
(54)
- *VERTIKALE HEBEARMVORRICHTUNG*
- *VERTICAL LIFT ARM DEVICE*
- *DISPOSITIF DE BRAS DE LEVAGE VERTICAL*

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) England, Mark L., Dunlap, IL 61525, US
Reyes, David, Peoria, IL 61615, US
Plante, Sean, Clearwater, KS 67026, US
Wagner, Ed, Wichita, KS 67212, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***E02F 3/43*** (11) **3 396 070 B1**
E02F 9/26 ***E02F 9/24***
(52) **E02F 9/264; E02F 3/435; E02F 9/245; E02F 9/265**
(25) En (26) En
(21) 18169542.0 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 US 201715499427
(54)
- *ARBEITSMASCHINE MIT SCHAUFEL-ÜBERWACHUNG*
- *WORK MACHINE WITH BUCKET MONITORING*
- *MACHINE DE TRAVAIL COMPORTANT UNE SURVEILLANCE DE GODET*

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) ELKINS, Scott A., Plainfield, Illinois IL 60586, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***E02F 3/43*** (11) **3 680 394 B1**
E02F 9/20
(52) **E02F 9/2037; E02F 3/437; E02F 9/2041**
(25) Ja (26) En
(21) 18854981.0 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) JP 2018/031506 27.08.2018
(87) WO 2019/049701 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 JP 2017172830
(54)
- *SCHAUFEL*
- *SHOVEL*
- *PELLE*

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) ONO, Tetsuji, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***E02F 3/88*** (11) **3 969 670 B1**
E02F 3/92
(52) **E02F 3/8875; E02F 3/925; E02F 3/9218; E02F 3/9293**
(25) En (26) En
(21) 20800588.4 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/080155 27.10.2020
(87) WO 2021/099074 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 GB 201916776
22.05.2020 GB 202007660
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BAGGERN*
- *DREDGING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DRAGAGE*

(73) HARWICH HAVEN AUTHORITY, Navigation House Angel Gate Harwich, Essex CO12 3EJ, GB
(72) WARNER, Jeremy, David, Harwich, Essex CO12 3EJ, GB
(74) Burnett, Christopher James, Birkett Long LLP 1 Amphora Place Sheepen Road, Colchester, Essex CO3 3WG, GB

(51) ***E02F 3/92*** (11) **2 743 406 B1**
E02F 5/02 ***E02F 5/08***
E02F 5/14 ***E02F 3/24***
(52) **E02F 3/245; E02F 3/9237; E02F 5/027; E02F 5/08; E02F 5/145**
(25) Nl (26) En
(21) 13195624.5 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 17.12.2012 BE 201200845
(54)
- *Werkzeug um einen Graben zu baggern*
- *Device for excavating a channel*
- *Outil pour excaver un canal*

(73) Groenservice Marissen NV, Herenthoutsesteenweg 137, 2560 Nijlen, BE
(72) Marissen, Raf, 2222 Wiekevorst, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E02F 3/92 → (51) ***E02F 3/88***

E02F 5/02 → (51) ***E02F 3/92***

E02F 5/08 → (51) ***E02F 3/92***

E02F 5/14 → (51) ***E02F 3/92***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/43***

E02F 9/24 → (51) ***E02F 3/43***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 3/43***

E03D 1/012 → (51) ***E03D 9/03***

E03D 9/02 → (51) ***E03D 9/03***

(51) ***E03D 9/03*** (11) **3 587 685 B1**
B65D 83/04 ***E03D 1/012***
E03D 9/02
(52) **E03D 9/035; E03D 1/0125; E03D 9/037;** E03D 2009/024
(25) De (26) De
(21) 18179719.2 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(54)
- *TRÄGERELEMENT FÜR EIN IN EINEN SPÜLKASTEN EINZUBRINGENDES REINIGUNGSELEMENT*
- *CARRIER ELEMENT FOR A CLEANING ELEMENT TO BE INSERTED IN A FLUSH TANK*
- *ÉLÉMENT PORTEUR POUR UN ÉLÉMENT DE NETTOYAGE À INSÉRER DANS UN RÉSERVOIR DE CHASSE*

(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) FURRER, Martin, 8494 Bauma, CH
BRÄNDLI, Pascal, 8645 Jona, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E04B 1/32 → (51) ***E04B 7/16***

E04B 1/342 → (51) ***E04B 7/16***

(51) ***E04B 1/348*** (11) **2 855 788 B1**
(52) **E04B 1/3483;** E04B 2001/34884
(25) En (26) En
(21) 13728103.6 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.04.2015
(86) DK 2013/050155 21.05.2013
(87) WO 2013/174385 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 DK 201270276
(54)
- *MODULARES HAUS, MODULARES GEBÄUDESYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODULAREN HAUSES UND VERWENDUNG EINES MODULAREN HAUSES*
- *A MODULAR HOUSE, A MODULAR HOUSING SYSTEM, A METHOD FOR BUILDING A MODULAR HOUSE AND USE OF A MODULAR HOUSE*
- *MAISON MODULAIRE, SYSTÈME DE LOGEMENT MODULAIRE, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE MAISON MODULAIRE ET UTILISATION D'UNE MAISON MODULAIRE*

(73) worldFLEXhome ApS, Industrivej 25, 3300 Frederiksværk, DK
(72) BACH-SØRENSEN, Anders, DK-7430 Ikast, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***E04B 7/16*** (11) **3 631 114 B1**
E04B 1/32 ***E04B 1/342***
E04H 3/16
(52) **E04B 7/166; E04B 1/3205; E04B 1/342; E04H 3/165; E04H 4/108;** E04B 2001/2487; E04B 2001/2493; E04B 2001/3252
(25) Nl (26) En
(21) 18731545.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) NL 2018/050355 30.05.2018
(87) WO 2018/222038 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 NL 2019017
(54)
- *ÜBERDACHUNG ZUM SELEKTIVEN ABDECKEN EINES BEREICHS*
- *CANOPY FOR SELECTIVELY COVERING AN AREA*

- *AUVENT POUR COUVRIR UNE ZONE DE MANIÈRE SÉLECTIVE*

(73) Rico Sport & Vastgoed B.V., Noorderstraat 83, 4714 RA Sprundel, NL
Konings, Marinus, Noorderstraat 83, 4714 RA Sprundel, NL
(72) KONINGS, Marinus, 4714 RA Sprundel, NL
(74) Haan, Raimond, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***E04C 5/07*** (11) **3 705 657 B1**
(52) **E04C 5/07**
(25) De (26) De
(21) 20161189.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 05.03.2019 DE 102019105493
16.08.2019 DE 102019122073
(54) • *TEXTILE BEWEHRUNGSSTRUKTUR FÜR EIN BAUTEIL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE BEWEHRUNGSSTRUKTUR, BAUTEIL UND HALBFERTIGTEIL*
• *TEXTILE REINFORCING STRUCTURE FOR A COMPONENT, METHOD FOR PRODUCING A REINFORCING STRUCTURE, COMPONENT AND SEMI-FINISHED PART*
• *STRUCTURE DE RENFORT TEXTILE POUR UN COMPOSANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UNE STRUCTURE DE RENFORT, COMPOSANT ET PIÈCE SEMI-FINIE*
(73) CarboCon GmbH, Ammonstr. 72, 01067 Dresden, DE
(72) CURBACH, Manfred, 01187 Dresden, DE
RAPS, Klaus, 61440 Oberursel, DE
SCHUMANN, Alexander, 01159 Dresden, DE
SCHÜTZE, Elisabeth, 01159 Dresden, DE
(74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messering 8f, 01067 Dresden, DE

E04D 1/30 → (51) ***H02S 20/23***

---

(51) ***E04D 13/16*** (11) **3 375 950 B1**
E04D 13/17
(52) **E04D 13/178; E04D 13/16; E04D 13/1637; E04D 13/1675; E04D 13/1681; E04D 13/172**
(25) En (26) En
(21) 18161577.4 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 14.03.2017 FR 1752068
(54) • *DACHRAUMISOLATIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUR DACHRAUMISOLATION*
• *ROOF SPACE INSULATION INSTALLATION AND METHOD FOR ROOF SPACE INSULATION*
• *INSTALLATION D'ISOLATION DE COMBLES ET PROCÉDÉ D'ISOLATION DE COMBLES*
(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) PASQUERO, Daniela, 75014 Paris, FR
PASINI, Thierry, 41400 Montrichard, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

E04D 13/17 → (51) ***E04D 13/16***

E04F 11/18 → (51) ***E04H 17/02***

---

(51) ***E04F 13/06*** (11) **3 854 963 B1**
E04F 19/06
(52) **E04F 13/06; E04F 19/061; E04F 19/064;** E04F 2013/063
(25) De (26) De
(21) 20212693.4 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 23.01.2020 DE 202020100337 U
(54) • *PROFILSYSTEM MIT ECKVERBINDUNGSELEMENT*
• *PROFILE SYSTEM WITH CORNER CONNECTING ELEMENT*
• *SYSTÈME DE PROFIL AVEC ÉLÉMENT DE CONNEXION EN COIN*
(73) Schlüter-Systems KG, Schmölestrasse 7, 58640 Iserlohn, DE
(72) SCHLÜTER, Marc, 58636 Iserlohn, DE
(74) Schröter & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Mendener Strasse 139, 58636 Iserlohn, DE

---

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 405 624 B1**
F16B 5/02 ***F16B 43/00***
F16B 37/00 ***F16B 1/00***
(52) **E04F 13/0837; F16B 37/005;** F16B 5/02; F16B 43/00; F16B 2001/0092
(25) De (26) De
(21) 16701334.1 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2016/051326 22.01.2016
(87) WO 2017/125166 2017/30 27.07.2017
(54) • *FIXIERSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR ANFÄNGLICHEN FIXIERUNG EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS*
• *POSITIONING WASHER AND PROCEDURE FOR INITIAL FIXING OF A FASTENING ELEMENT*
• *RONDELLE DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE PREMIÈRE FIXATION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION*
(73) EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg, DE
(72) HACKLER, Erhard, 57319 Bad Berleburg, DE
HEINRICH, Kostja, 57319 Bad Berleburg, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

E04F 19/06 → (51) ***E04F 13/06***

E04G 11/38 → (51) ***E04G 11/48***

---

(51) ***E04G 11/48*** (11) **3 662 119 B1**
E04G 25/04 ***E04G 25/06***
E04G 11/38 ***E04G 11/50***
(52) **E04G 11/48; E04G 25/04; E04G 25/061;** E04G 11/38; E04G 11/50; E04G 2025/047
(25) De (26) De
(21) 18743832.0 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070652 31.07.2018
(87) WO 2019/025394 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 EP 17183906
(54) • *SCHALUNGSSTÜTZE, SCHALUNGSSTÜTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSSCHALEN EINER SCHALUNGSANORDNUNG*
• *FORMWORK SUPPORT, FORMWORK ARRANGEMENT AND METHOD OF DEMOULDING A FORMWORK ARRANGEMENT*
• *APPUI DE COFFRAGE, ARRANGEMENT DE COFFRAGE ET METHODE DE DECOFFRAGE D'UN TEL ARRANGEMENT DE COFFRAGE*
(73) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT
(72) BURGSTALLER, Gerald, 3300 Amstetten, AT
GREUL, Thomas, 3300 Amstetten, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(60) 22159176.1

E04G 11/50 → (51) ***E04G 11/48***

---

(51) ***E04G 21/04*** (11) **3 650 615 B1**
B60S 9/22 ***B66C 23/78***
(52) **E04G 21/0436; B66C 23/78**
(25) De (26) De
(21) 19207589.3 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 07.11.2018 DE 102018127828
(54) • *AUTOBETONPUMPE*
• *AUTOMATIC CONCRETE PUMP*
• *POMPE À BÉTON AUTOMATIQUE*
(73) Liebherr-Mischtechnik GmbH, Im Elchgrund 12, 88427 Bad Schussenried, DE
(72) Westermann, Karl, 72574 Bad Urach, DE
Lang, Stefan, 88436 Eberhardzell, DE
Haberkorn, Rainer, 89284 Pfaffenhofen a.d. Roth, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

E04G 21/04 → (51) ***G01D 11/30***

---

(51) ***E04G 21/12*** (11) **3 483 360 B1**
(52) **B21F 15/04; B65H 59/04; E04G 21/122; E04G 21/123**
(25) En (26) En
(21) 18208035.8 (22) 24.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.05.2019
(30) 19.05.2008 JP 2008130646
19.05.2008 JP 2008130641
07.04.2009 JP 2009092693
(54) • *DRAHTROLLENBREMSSYSTEM IN EINER MASCHINE ZUR BINDUNG VON BEWEHRUNGSSTÄBEN*
• *BRAKE SYSTEM OF WIRE REEL IN REINFORCING BAR BINDING MACHINE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE D'UN DÉVIDOIR DANS UNE MACHINE DE RELIURE DE RENFORCEMENT DE BARRE*
(73) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) ITAGAKI, Osamu, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 14001357.4 / 2 757 211
09005766.2 / 2 123 847

E04G 21/12 → (51) ***B65B 13/18***

E04G 21/32 → (51) ***F16B 2/18***

E04G 25/04 → (51) ***E04G 11/48***

E04G 25/06 → (51) ***E04G 11/48***

E04H 3/16 → (51) ***E04B 7/16***

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 832 053 B1**
(52) **E04H 4/1636;** E04H 4/1618; E04H 4/1654
(25) Fr (26) Fr
(21) 20199895.2 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 02.12.2019 FR 1913598
(54) • *SAUGKOPF MIT ZENTRALEM ABLENKER FÜR DIE REINIGUNG VON SCHWIMMBÄDERN*
• *SUCTION HEAD WITH CENTRAL DEFLECTOR FOR CLEANING SWIMMING POOLS*
• *TÊTE D'ASPIRATION À DEFLECTEUR CENTRAL POUR LE NETTOYAGE DE PISCINES*
(73) Kokido Development Limited, Unit 1319 Sunbeam Centre 27 Shing Yip Street Kwun Tong, 999077 Kowloon, HK
(72) BRUNEEL, Jean, 999077 Kowloon, HK
ROUMAGNAC, Max, 33127 Martignas sur Jalle, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

E04H 12/22 → (51) ***E02D 27/42***

(51) ***E04H 17/02*** (11) **3 572 602 B1**
E04H 17/10 ***E04F 11/18***
E01F 13/02 ***E04H 17/06***
E04H 17/04 ***E04H 17/16***
E04H 17/24
(52) **E04H 17/04; E04F 11/1859; E04H 17/06; E04H 17/161; E04H 17/24**
(25) En (26) En
(21) 19182951.4 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 14.04.2014 US 201461979055 P
(54) • *VERTIKALE KABEL BARRIERE*
• *VERTICAL CABLE BARRIER*
• *BARRIÈRE DE CÂBLE VERTICAL*
(73) Fortress Iron, LP, 1800 Jay Ell Drive, Suite 200, Richardson, TX 75081, US
(72) BURT, Kevin T., Dallas, Texas 75218, US
SHERSTAD, Matthieu Carlyle, DALLAS, Texas 75206, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 15780190.3 / 3 132 102

E04H 17/04 → (51) ***E04H 17/02***

E04H 17/06 → (51) ***E04H 17/02***

E04H 17/10 → (51) ***E04H 17/02***

E04H 17/16 → (51) ***E04H 17/02***

E04H 17/24 → (51) ***E04H 17/02***

E05B 15/00 → (51) ***E05D 15/56***

E05B 15/04 → (51) ***E05B 81/50***

E05B 17/00 → (51) ***E05C 3/16***

E05B 17/14 → (51) ***E05B 67/24***

E05B 17/18 → (51) ***E05B 67/24***

E05B 27/08 → (51) ***E05B 67/24***

(51) ***E05B 47/06*** (11) **3 620 598 B1**
E05B 47/00 *E05B 15/04*
(52) **E05B 47/068;** E05B 2015/041; E05B 2047/0031
(25) De (26) De
(21) 19195983.2 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018122016
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN TÜRBESCHLAG, TÜRBESCHLAGSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KUPPELN BZW. ENTKUPPELN EINER KUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *COUPLING DEVICE FOR A DOOR FITTING, DOOR FITTING SYSTEM AND METHOD FOR COUPLING OR UNCOUPLING OF A COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR UNE FERRURE DE PORTE, SYSTÈME DE FERRURE DE PORTE ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE OU DE DÉCOUPLAGE D'UN DISPOSITIF DE COUPLAGE*
(73) DOM-Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG, Wesselinger Strasse 10-16, 50321 Brühl, DE
(72) HOHF, Andres, 50321 Brühl, DE
KAISER, Thomas, 42659 Solingen, DE
KNIE, Ottmar, 54585 Esch, DE
REDDIG, Stephan, 51429 Bergisch-Gladbach, DE
VEELMANN, Martin, 40764 Langenfeld, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***E05B 55/00*** (11) **3 385 478 B1**
E05B 15/02
(52) **E05B 55/00;** E05B 15/0205
(25) Tr (26) En
(21) 17164636.7 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 10.10.2018
(54) • *FALLENSCHLOSS*
• *LATCH LOCK*
• *SERRURE À LOQUET*
(73) Kale Kilit ve Kalip Sanayi Anonim Sirketi, Ayazaga Mah. Cendere Cad. No: 109-F/I-E Blok Kat: 1-4-5-6, Sariyer/Istanbul, TR
(72) ACAR, Mahmut, 34610 Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) ***E05B 65/00*** (11) **3 444 417 B1**
E05C 1/04 ***E05C 17/48***
E05B 53/00
(52) **E05C 17/48; E05B 65/0085; E05C 1/04;** E05B 53/00
(25) De (26) De
(21) 18188473.5 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017007613
(54) • *LADENSYSTEM FÜR GEBÄUDEÖFFNUNGEN*
• *LOAD SYSTEM FOR BUILDING OPENINGS*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE POUR OUVERTURES DE BÂTIMENT*
(73) Ehret GmbH, Bahnhofstrasse 14-18, 77972 Mahlberg, DE
(72) GIELEN, Ralf, 77933 Lahr, DE
(74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE

E05B 67/02 → (51) ***E05B 67/24***

(51) ***E05B 67/24*** (11) **3 693 527 B1**
E05B 67/02 ***E05B 27/08***
E05B 17/14 ***E05B 17/18***
(52) **E05B 67/24; E05B 17/188; E05B 27/086; E05B 67/02**
(25) En (26) En
(21) 20152438.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 06.02.2019 US 201916269228
(54) • *VORHÄNGESCHLOSS MIT INTEGRIERTER SCHLÜSSELNUT*
• *PADLOCK WITH INTEGRATED KEYWAY*
• *CADENAS AVEC CLAVETTE RAINURÉE*
(73) Brady Worldwide, Inc., 2221 West Camden Road, Milwaukee, WI 53209, US
(72) MELKOVITZ, Jack C., Wauwatosa, WI Wisconsin 53213, US
GRIMMER, Larry R., Sussex, WI Wisconsin 5389, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) ***E05B 81/00*** (11) **3 555 392 B1**
G07B 15/00
(52) **E05B 81/00; E05B 19/0005; G07C 9/00174; G07C 9/00896; G07C 9/00944;** B60R 25/01; E05B 19/0082; E05B 2047/0095; G07B 15/00
(25) En (26) En
(21) 17832055.2 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082571 13.12.2017
(87) WO 2018/108984 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 NO 20161977
(54) • *ANORDNUNG ZUR MANIPULATION DER FERNBEDIENUNGSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUG-TÜRSCHLOSSES*
• *ARRANGEMENT FOR MANIPULATING A VEHICLE DOOR LOCK REMOTE CONTROL DEVICE*
• *AGENCEMENT POUR MANIPULER UN DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE DE VERROU DE PORTIÈRE DE VÉHICULE*
(73) Tapcar AS, P. O. Box 3259 Elisenberg, 0208 Oslo, NO
(72) BRANDENBERGER, Dennis, 2003 Lillestrøm, NO
STRAND-BERGESEN, Børge, 1395 Hvalstad, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E05B 81/06 → (51) ***E05B 81/50***

E05B 81/14 → (51) ***E05B 81/50***

E05B 81/34 → (51) ***E05B 81/50***

(51) ***E05B 81/50*** (11) **3 781 769 B1**
E05B 81/06 ***E05B 81/34***
E05B 15/04 ***E05B 81/14***
(52) **E05B 81/50;** E05B 81/06; E05B 81/14; E05B 81/34; E05B 2015/042; E05B 2015/0486; E05B 2015/0496

(25) De (26) De
(21) 19723637.5 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) DE 2019/100313 05.04.2019
(87) WO 2019/201380 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 DE 102018109477
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-ANTRIEBSANORDNUNG*
• *ACTUATOR ASSEMBLY FOR DOOR LATCH FOR VEHICLES*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNMENT POUR SERRURE D'UN VÉHICULE*
(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE
SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE
SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE
SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE

E05C 1/04 → (51) ***E05B 65/00***

(51) ***E05C 3/16*** (11) **3 519 654 B1**
E05C 3/40 ***E05B 17/00***
E05B 15/02
(52) **E05B 17/0029;** **E05C 3/167;** **E05C 3/40;** E05B 2015/0235
(25) It (26) En
(21) 17791159.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) IB 2017/055999 29.09.2017
(87) WO 2018/060943 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 IT 201600098473
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHLIESSEN UND ÖFFNEN VON PLATTEN, INSBESONDERE VON PLATTEN VON ELEKTROHAUSGERÄTEN WIE WASCHMASCHINEN UND DERGLEICHEN*
• *DEVICE FOR CLOSING AND OPENING PANELS, IN PARTICULAR PANELS OF ELECTRICAL HOUSEHOLD APPLIANCES SUCH AS WASHING MACHINES AND THE LIKE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE ET D'OUVERTURE DE PANNEAUX, EN PARTICULIER DE PANNEAUX D'APPAREILS ELECTROMENAGERS, TELS QUE DES MACHINES A LAVER ET ANALOGUES*
(73) Elettrotecnica Rold S.R.L., Via della Merlata 1, 20014 Nerviano, IT
(72) ROCCHITELLI, Stefano, 20010 Pogliano Milanese, IT
MANSUTTI, Alessandro, 33030 Coseano, IT
(74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

E05C 3/40 → (51) ***E05C 3/16***

E05C 9/16 → (51) ***E05D 15/56***

E05C 17/48 → (51) ***E05B 65/00***

(51) ***E05D 1/04*** (11) **2 940 237 B1**
E05D 11/08
(52) **E05D 1/04;** **E05D 11/08;** E05Y 2201/25; E05Y 2201/26; E05Y 2201/408; E05Y 2600/12; E05Y 2900/152
(25) En (26) En
(21) 15166089.1 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 30.04.2014 GB 201407636
(54) • *SCHARNIERANORDNUNG*
• *A HINGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CHARNIÈRE*
(73) Keylite Roof Windows Limited, Derryloran Industrial Estate Sandholes Road, Cookstown, Tyrone BT80 9LU, GB
(72) COYLE, Sean, Cookstown, Tyrone BT80 9LU, GB
MC CLOSKEY, Aaron, Cookstown, Tyrone BT80 9LU, GB
(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

(51) ***E05D 3/06*** (11) **3 805 497 B1**
E05D 3/12 ***E05D 11/10***
(52) **E05D 3/06;** **E05D 3/127;** **E05D 11/1085;** E05Y 2900/531
(25) En (26) En
(21) 19202429.7 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(54) • *TÜRHALTERANORDNUNG*
• *DOOR CHECK ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'ARRÊT DE PORTE*
(73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
(72) GUPTA, Manoj Kumar, 8045 Graz, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

E05D 3/12 → (51) ***E05D 3/06***

E05D 11/08 → (51) ***E05D 1/04***

E05D 11/10 → (51) ***E05D 3/06***

E05D 15/16 → (51) ***E05F 11/38***

(51) ***E05D 15/46*** (11) **3 124 729 B1**
E05F 1/10 ***E05F 5/02***
(52) **E05D 15/463;** **E05F 1/1075;** **E05F 5/02;** E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 15178920.3 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • *HALTEELEMENT ZUM VERSTELLEN EINES DECKELS EINES MÖBELS*
• *HOLDING ELEMENT FOR ADJUSTING A COVER OF A PIECE OF FURNITURE*
• *ÉLEMENT DE RETENUE POUR LE REGLAGE D'UN COUVERCLE DE MEUBLE*
(73) Flap Competence Center kft, Hengersor u30, 1184 Budapest, HU
(72) Mollnar, Attila, 8318 Lesencetomaj, HU
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

(51) ***E05D 15/56*** (11) **3 611 323 B1**
E05B 15/00 ***E05C 9/16***
(52) **E05D 15/565;** **E05B 15/0013;** **E05C 9/16;** E05C 9/02; E05Y 2201/68
(25) De (26) De
(21) 19188368.5 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018120031
11.04.2019 DE 102019109639
(54) • *BETÄTIGUNGSGETRIEBE ZUM ANHEBEN UND ABSENKEN EINES HEBESCHIEBEELEMENTS SOWIE MIT SOLCH EINEM BETÄTIGUNGSGETRIEBE AUSGESTATTETES HEBE-SCHIEBEELEMENT*
• *ACTUATING GEAR FOR LIFTING AND LOWERING A LIFTING SLIDING ELEMENT AND LIFTING SLIDING ELEMENT PROVIDED WITH SUCH AN ACTUATING GEAR*
• *MÉCANISME DE COMMANDE PERMETTANT DE LEVER ET D'ABAISSER UN ÉLÉMENT COULISSANT À LEVAGE AINSI QU'ÉLÉMENT COULISSANT À LEVAGE DOTÉ D'UN TEL MÉCANISME DE COMMANDE*
(73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
(72) Mitterlehner, Stefan, 5020 Salzburg, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***E05F 1/10*** (11) **3 613 932 B1**
(52) **E05F 1/1058;** E05Y 2201/638; E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 19203475.9 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 14.03.2014 AT 1832014
(54) • *STELLANTRIEB FÜR MÖBELKLAPPEN*
• *ACTUATOR FOR FURNITURE VALVES*
• *VÉRIN DE RÉGLAGE POUR BATTANTS DE MEUBLE*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) HUBER, Edgar, 6971 Hard, AT
NUSSBICHLER, Harald, 6900 Bregenz, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT
(60) 22162777.1
(62) 15712031.2 / 3 117 061

E05F 1/10 → (51) ***E05D 15/46***

E05F 1/12 → (51) ***E05F 3/20***

(51) ***E05F 3/20*** (11) **3 255 235 B1**
E05F 1/12
(52) **E05F 1/1276;** **E05F 5/02;** E05Y 2201/24; E05Y 2201/256; E05Y 2201/264; E05Y 2800/22; E05Y 2800/296; E05Y 2900/304; E05Y 2900/308; E05Y 2900/312
(25) Zh (26) En
(21) 15880826.1 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CN 2015/077724 28.04.2015
(87) WO 2016/123871 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 CN 201510066884
(54) • *SCHARNIER MIT DÄMPFUNGSWIRKUNG UND VORRICHTUNG MIT DEM SCHARNIER*
• *HINGE PROVIDING CUSHIONING EFFECT AND APPARATUS PROVIDED WITH THE HINGE*
• *CHARNIÈRE FOURNISSANT UN EFFET DE REMBOURRAGE ET APPAREIL COMPRENANT LA CHARNIÈRE*
(73) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An

Road, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) MI, Xiaodong, Foshan Guangdong 528311, CN
ZHU, Shiping, Foshan Guangdong 528311, CN
LIN, Minyu, Foshan Guangdong 528311, CN
YANG, Lin, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***E05F 5/02*** (11) **2 893 110 B1**
(52) **E05F 5/022;** E05Y 2600/324; E05Y 2600/528
(25) De (26) De
(21) 13756487.8 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/068233 04.09.2013
(87) WO 2014/037369 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 DE 102012215875
(54) • *ANSCHLAGANORDNUNG FÜR EIN LAGEVERÄNDERBARES ELEMENT AN EINER FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *STOP ARRANGEMENT FOR A POSITONCHANGEABLE ELEMENT, ON A VEHICLE BODY*
• *ENSEMBLE BUTÉE POUR UN ÉLÉMENT POUVANT CHANGER DE POSITION, MONTÉ SUR UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) ALDERSLEY, Nicholas, 85241 Hebertshausen, DE

E05F 5/02 → (51) ***D06F 39/14***

E05F 5/02 → (51) ***E05D 15/46***

---

(51) ***E05F 11/38*** (11) **3 408 484 B1**
B60J 1/17 ***E05D 15/16***
(52) **E05F 11/382; B60J 1/17; E05D 15/165;** E05Y 2201/708; E05Y 2600/53; E05Y 2600/56; E05Y 2800/692; E05Y 2900/55
(25) De (26) De
(21) 17701442.0 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/050913 18.01.2017
(87) WO 2017/129451 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 DE 102016201106
(54) • *FENSTERHEBERBAUGRUPPE MIT MEHRTEILIGEM SCHEIBENFÜHRUNGSELEMENT FÜR EIN FLÄCHENBÜNDIGES SCHEIBENKONZEPT UND MONTAGEVERFAHREN*
• *WINDOW LIFTER ASSEMBLY WITH MULTIPART PANE GUIDE ELEMENT FOR A FLUSH PANE DESIGN, AND ASSEMBLY METHOD*
• *MODULE DE LEVAGE DE FENÊTRE MUNI D'UN ÉLÉMENT DE GUIDAGE DE VITRE EN PLUSIEURS PARTIES POUR TYPE DE VITRE À FLEUR DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) FREYMUTH, Ian, 08810 Sant Pere de Ribes/Rocamar, ES
GRIESMANN, Manuel, 87675 Stötten am Auerberg, DE
HEPPNER, Matthias, 96224 Burgkunstadt, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***E05F 15/42*** (11) **3 575 534 B1**
(52) **E05F 15/42;** E05F 15/611; E05F 2015/434; E05Y 2400/44; E05Y 2400/456; E05Y 2900/132
(25) De (26) De
(21) 19173659.4 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 29.05.2018 DE 102018208440
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SENSORISCHEN ABSICHERUNG DER FLÜGELBEWEGUNGEN EINER AUTOMATISCHEN DREHTÜR*
• *DEVICE FOR SECURING THE LEAF MOVEMENTS OF AN AUTOMATIC REVOLVING DOOR BY MEANS OF A SENSOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉCURISATION SENSORIELLE DES MOUVEMENTS DE BATTANT D'UNE PORTE TOURNANTE AUTOMATIQUE*
(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) HUCKER, Dr., Matthias, 76359 Marxzell, DE

E06B 3/20 → (51) ***E06B 3/30***

E06B 3/263 → (51) ***E06B 3/54***

---

(51) ***E06B 3/30*** (11) **3 591 160 B1**
E06B 3/20 *E04D 13/035*
(52) **E06B 3/306; E06B 3/205;** E04D 13/0354
(25) En (26) En
(21) 19184756.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 06.07.2018 DK PA201870471
(54) • *FENSTERRAHMEN, DER ZUR VERWENDUNG ALS FLÜGEL ODER ALS FESTSTEHENDER RAHMEN ANGEPASST IST, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FENSTERRAHMENS*
• *A WINDOW FRAME ADAPTED FOR USE AS A SASH OR A STATIONARY FRAME, AND A METHOD FOR MAKING A WINDOW FRAME*
• *CADRE DE FENÊTRE CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ COMME UN CHÂSSIS OU UN CADRE FIXE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CADRE DE FENÊTRE*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) DOMMERT, Matthias, 2970 Hørsholm, DK
MEYER-HANSEN, Michael, 2970 Hørsholm, DK
HARDING, Vanessa Margaret, 2970 Hørsholm, DK
SIMONSEN, Sverre, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***E06B 3/54*** (11) **3 568 560 B1**
E06B 3/263
(52) **E06B 3/46; E05D 15/0665; E05D 15/0686; E05D 15/08; E06B 3/26347; E06B 3/4609; E06B 3/4636; E06B 3/5454;** E05Y 2800/12
(25) En (26) En
(21) 18708467.8 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) GR 2018/000002 15.01.2018
(87) WO 2018/130862 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 GR 20170100009
(54) • *HALBUNSICHTBARE KOMBINATION FÜR SCHIEBETÜREN, DIE DEN UNGEHINDERTEN DURCHGANG ERMÖGLICHT*
• *SEMI-INVISIBLE COMBINATION FOR SLIDING DOORS WHICH ALLOWS THE UNHINDERED PASSAGE*
• *COMBINAISON SEMI-INVISIBLE POUR PORTES COULISSANTES, PERMETTANT UN PASSAGE SANS ENTRAVE*
(73) Orama Minimal Frames Ltd, Germanikos Dromos, 20 300 Loutraki Attikis, GR
(72) TSIMBIKOS, Georgios, 20 300 Loutraki Attikis, GR
(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE

---

(51) ***E06B 7/36*** (11) **3 401 491 B1**
(52) **E06B 7/362;** E06B 2007/365
(25) De (26) De
(21) 17189058.5 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 10.05.2017 DE 202017102791 U
(54) • *TÜRBLATT FÜR EINE FINGERSCHUTZZARGE*
• *DOOR LEAF FOR A FINGER PROTECTION FRAME*
• *VANTAIL POUR UN ENCADREMENT DE PORTE DE PROTECTION DES DOIGTS*
(73) AZ Metallbau GmbH, Am Bahnhof 42, 06577 An der Schmücke OT Heldrungen, DE
(72) Pflug, Sascha, 99734 Nordhausen, DE
Erl, Sven, 06567 Bad Frankenhausen, DE
Merwitz, Frank, 06317 Seegebiet Mansfelder Land / OT Erdeborn, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***E06B 9/174*** (11) **3 441 554 B1**
E06B 9/50
(52) **E06B 9/174; E06B 9/50;** E06B 2009/1746
(25) De (26) De
(21) 18188018.8 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 09.08.2017 DE 102017118146
(54) • *AUFLAGEREINHEIT FÜR EINE ANTRIEBSEINHEIT EINER VERSCHLUSS- ODER SCHUTZEINRICHTUNG*
• *SUPPORT UNIT FOR A DRIVE UNIT OF A CLOSING OR PROTECTIVE DEVICE*
• *UNITÉ SUPPORT POUR UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE OU DE PROTECTION*
(73) Acomax GmbH, Stockwiesen 14, 72631 Aichtal, DE
(72) Walter-Seifart, Rolf, 70794 Filderstadt, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***E06B 9/327*** (11) **3 759 303 B1**
E06B 9/58
(52) **E06B 9/327; E06B 9/58;** E06B 2009/587
(25) De (26) De

(21) 19701962.3 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) AT 2019/060020 21.01.2019
(87) WO 2019/161424 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 AT 501682018
(54) • *MONTAGEHALTER FÜR FÜHRUNGSSCHIENEN*
• *MOUNTING BRACKET FOR GUIDE RAILS*
• *ÉQUERRE DE FIXATION POUR RAILS DE GUIDAGE*
(73) WO & WO Sonnenlichtdesign GmbH & Co KG, Hafnerstrassse 193, 8054 Graz, AT
(72) THOMANN, Michael, 8403 Lebring, AT
HAMMER, Anton, 8082 Kirchbach, AT
JUD, Christian, 8020 Graz, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

E06B 9/50 → (51) ***E06B 9/174***

E06B 9/58 → (51) ***E06B 9/327***

(51) ***E06C 7/48*** (11) **3 686 391 B1**
(52) **E06C 7/48**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20153420.3 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 25.01.2019 FR 1900698
(54) • *HALTEVORRICHTUNG, DIE KONFIGURIERT IST, UM EINE LEITER AN EINER OBERFLÄCHE ZU HALTEN*
• *HOLDING DEVICE CONFIGURED FOR HOLDING A LADDER AGAINST A SURFACE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN CONFIGURÉ POUR MAINTENIR UNE ÉCHELLE CONTRE UNE SURFACE*
(73) SADE - Compagnie Generale de Travaux d'Hydraulique, 23/25 avenue du Docteur Lannelongue, 75014 Paris, FR
(72) VIALAN, Eric, 13330 PELISANNE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***E21B 4/14*** (11) **3 708 763 B1**
B25D 9/14
(52) **E21B 4/14; B25D 9/145; B25D 17/00;** B25D 2250/051
(25) En (26) En
(21) 19162773.6 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(54) • *GESTEINSBOHRANORDNUNG UND -MASCHINE*
• *ROCK DRILLING ARRANGEMENT AND MACHINE*
• *AGENCEMENT ET MACHINE DE FORAGE DE ROCHES*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, PL 100, 33311 Tampere, FI
(72) KOSKIMÄKI, Antti, 33330 Tampere, FI
HÄMÄLÄINEN, Mikko, 33311 Tampere, FI
Viinikka, Matti, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

(51) ***E21B 17/01*** (11) **3 702 577 B1**
F16L 1/12 ***F16L 13/04***
(52) **E21B 17/017; F16L 1/123; F16L 13/04**
(25) En (26) En
(21) 20158447.1 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 17.02.2016 US 201662296112 P
(54) • *ERMÜDUNGSLEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *FATIGUE PERFORMANCE ENHANCER*
• *DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DE FATIGUE*
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) WANG, Howard H., Katy,TX 77494, US
KAN, Wan-Cai, Houston, TX 77041, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
(62) 17702717.4 / 3 417 142

E21B 17/10 → (51) ***E21B 23/06***

(51) ***E21B 21/08*** (11) **3 559 395 B1**
E21B 21/10
(52) **E21B 34/025; E21B 21/106**
(25) En (26) En
(21) 17884335.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/065006 07.12.2017
(87) WO 2018/118438 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201662437850 P
(54) • *STUFENWEISE RINGFÖRMIGE RESTRIKTION FÜR VERWALTETE DRUCKBOHRUNG*
• *STAGED ANNULAR RESTRICTION FOR MANAGED PRESSURE DRILLING*
• *RÉDUCTION ÉTAGÉE DE L'ESPACE ANNULAIRE POUR FORAGE SOUS PRESSION CONTRÔLÉE*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BUSHMAN, Jerod, Tomball, Texas 77377, US
CARTER, Shelby Wayne, Sugar Land, Texas 77479, US
SOTO, Henrix, Houston, Texas 77084, US
HAM, Jeffrey, Pearland, Texas 77584, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 21/10 → (51) ***E21B 21/08***

(51) ***E21B 23/06*** (11) **3 548 692 B1**
E21B 33/12 ***E21B 34/06***
E21B 41/00 ***E21B 17/10***
E21B 47/12 ***E21B 43/12***
(52) **E21B 17/1078; E21B 23/06; E21B 33/12; E21B 34/06; E21B 41/0035; E21B 41/0085; E21B 43/12; E21B 47/12**
(25) En (26) En
(21) 17832797.9 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 09.10.2019
(86) IB 2017/001616 06.12.2017
(87) WO 2018/104778 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430395 P
(54) • *BOHRABSCHLUSSSYSTEM*
• *WELL COMPLETION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPLÉTION DE PUITS*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
Wireless Instrumentation Systems AS, Mellomila 56, 7018 Trondheim, NO
(72) ARSALAN, Muhammed, Dhahran 31311, SA
HANSEN, Stian Marius, 7018 Trondheim, NO
CLAYBOROUGH, Henrik Wanvik, 7018 Trondheim, NO
FELLINGHAUG, Jarl André, 7018 Trondheim, NO
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***E21B 33/035*** (11) **3 722 553 B1**
E21B 34/16 ***E21B 43/12***
(52) **E21B 33/0355; E21B 34/16; E21B 43/122**
(25) En (26) En
(21) 19167734.3 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(54) • *UNTERWASSERSTEUERUNGSSYSTEM*
• *SUBSEA CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE SOUS-MARIN*
(73) NOV Process & Flow Technologies AS, Snarøyveien 36, 1364 Fornebu, NO
(72) MIKALSEN, Kristian, 1184 Oslo, NO
GRIMSETH, Tom, 0374 Oslo, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***E21B 33/12*** (11) **3 068 841 B1**
C08K 7/02 ***C09J 11/08***
C09J 121/00 ***C09K 3/10***
(52) **C08K 7/02; C09J 11/08; C09J 121/00; C09K 3/1028; E21B 33/1208;** C08K 2201/004
(25) En (26) En
(21) 14810007.6 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) NL 2014/050789 17.11.2014
(87) WO 2015/072858 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 NL 2011810
(54) • *QUELLBARE DICHTUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *SWELLABLE SEALS AND THEIR USE*
• *JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ GONFLABLES ET LEUR UTILISATION*
(73) Harres B.V., Lindberghstraat 49, 7903 BM Hoogeveen, NL
(72) SEYGER, Roger Martin, 7903 BM Hoogeveen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

E21B 33/12 → (51) ***E21B 23/06***

E21B 34/06 → (51) ***E21B 23/06***

E21B 34/06 → (51) ***E21B 41/02***

E21B 34/10 → (51) ***E21B 41/02***

E21B 34/16 → (51) ***E21B 33/035***

E21B 37/06 → (51) ***E21B 41/02***

(51) ***E21B 41/00*** (11) **3 707 345 B1**
E21B 47/00 ***E21B 47/10***
E21B 49/00
(52) **E21B 47/10; E21B 41/00; E21B 47/00; E21B 49/00**
(25) En (26) En
(21) 18804478.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/058449 31.10.2018
(87) WO 2019/094240 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201715805813
(54) • *BESTIMMUNG DER LECKQUERSTROMRATE EINES BOHRLOCHES ZWISCHEN FORMATIONEN IN EINEM INJEKTIONSBOHRLOCH*
• *DETERMINING WELLBORE LEAK CROSSFLOW RATE BETWEEN FORMATIONS IN AN INJECTION WELL*
• *DÉTERMINATION DE TAUX DE FUITE TANGENTIEL DE PUITS DE FORAGE ENTRE DES FORMATIONS DANS UN PUITS D'INJECTION*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) AL-HAJRI, Nasser, Mubarak, 31311 Abqaiq, SA
AL-AJMI, Mohammed, D., 31311 Abqaiq, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 41/00 → (51) ***E21B 23/06***

E21B 41/00 → (51) ***H02P 9/48***

(51) ***E21B 41/02*** (11) **3 704 346 B1**
F16K 17/04 ***F16K 17/16***
F16K 17/40 ***E21B 34/06***
E21B 37/06 ***E21B 34/10***
F16K 47/04
(52) **E21B 34/063; E21B 34/105; E21B 37/06; E21B 41/02; F16K 17/0466; F16K 17/162; F16K 17/403; F16K 47/04**
(25) En (26) En
(21) 18801124.1 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/057002 23.10.2018
(87) WO 2019/089272 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799176
(54) • *CHEMIKALIENINJEKTIONSVENTIL MIT VERBESSERTER DICHTFÄHIGKEIT*
• *CHEMICAL INJECTION VALVE ENHANCED SEALING CAPABILITY*
• *CAPACITÉ D'ÉTANCHEMENT AMÉLIORÉE DE VANNE D'INJECTION DE PRODUIT CHIMIQUE*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) JOERPELAND, Sven C., 4313 Sandnes, NO
STOKKELAND, Kaj, 4313 Sandnes, NO
STERNAMAN, Brian M., Lafayette LA 70503, US
SALIHBEGOVIC, Zlatko X., New Iberia LA 70563, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***E21B 43/12*** (11) **3 452 693 B1**
E21B 47/09
(52) **E21B 47/09; E21B 43/128**
(25) En (26) En
(21) 17737676.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/039412 27.06.2017
(87) WO 2018/005432 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615196696
(54) • *ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE MIT NÄHERUNGSSENSOR*
• *ELECTRICAL SUBMERSIBLE PUMP WITH PROXIMITY SENSOR*
• *POMPE ÉLECTRIQUE SUBMERSIBLE DOTÉE D'UN CAPTEUR DE PROXIMITÉ*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ROTH, Brian, A., Dhahran 31311, SA
XIAO, Jinjiang, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***E21B 43/12*** (11) **3 569 814 B1**
E21B 43/38
(52) **E21B 43/38; E21B 43/121; E21B 43/128**
(25) En (26) En
(21) 19176617.9 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 01.04.2015 US 201562141434 P
(54) • *FLUIDBETRIEBENES MISCHSYSTEM FÜR ÖL- UND GASANWENDUNGEN*
• *FLUID DRIVEN PRESSURE BOOSTING SYSTEM FOR OIL AND GAS APPLICATIONS*
• *SYSTÈME DE MÉLANGE COMMANDÉ PAR FLUIDE POUR DES APPLICATIONS DE PÉTROLE ET DE GAZ*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) XIAO, Jinjiang, Dhahran, 31311, SA
LASTRA, Rafael, Dhahran, 31311, SA
WANG, Shoubo, Broken Arrow Oklahoma 74012, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 16715754.4 / 3 277 921

E21B 43/12 → (51) ***E21B 23/06***

E21B 43/12 → (51) ***E21B 33/035***

E21B 43/38 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 47/00 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 47/00 → (51) ***G01V 3/20***

E21B 47/09 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 47/10 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 23/06***

E21B 49/00 → (51) ***E21B 41/00***

(51) ***E21D 11/00*** (11) **3 436 665 B1**
E21D 11/38
(52) **E21D 11/006; E21D 11/383**
(25) En (26) En
(21) 17725788.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) NO 2017/050077 29.03.2017
(87) WO 2017/171558 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 NO 20160515
13.04.2016 NO 20160611
(54) • *TUNNELWANDELEMENT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON TUNNELWÄNDEN MIT DEN TUNNELWANDELEMENTEN*
• *A TUNNEL WALL ELEMENT AND A METHOD OF ASSEMBLING TUNNEL WALLS COMPRISING THE TUNNEL WALL ELEMENTS*
• *ÉLÉMENT DE PAROI DE TUNNEL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PAROIS DE TUNNEL COMPRENANT LES ÉLÉMENTS DE PAROI DE TUNNEL*
(73) FOAMROX AS, Molandsveien 337, 4849 Arendal, NO
(72) JAKOBSEN, Rolf, 4514 Mandal, NO
(74) IP-Safe ApS, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

E21D 11/38 → (51) ***E21D 11/00***

E21F 1/00 → (51) ***B61D 15/00***

F01D 5/00 → (51) ***G01B 21/16***

(51) ***F01D 5/14*** (11) **2 971 521 B1**
(52) **F01D 5/143; F01D 5/20;** F05D 2250/231; F05D 2250/232; F05D 2250/293; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 13861517.4 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/072315 27.11.2013
(87) WO 2014/163673 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776752 P
(54) • *STRÖMUNGSWEGGEOMETRIE EINES GASTURBINENMOTORS*
• *GAS TURBINE ENGINE FLOW PATH GEOMETRY*
• *GÉOMÉTRIE DE VOIE D'ÉCOULEMENT DE TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) POWER, Bronwyn, Brownsburg, Indiana 46112, US
FULAYTER, Roy David, Avon, Indiana 46123, US
RIVERS, Jonathan M., Indianapolis, Indiana 46236, US
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 667 017 B1**
F01D 9/02 ***F01D 17/16***
F01D 5/28 ***F02K 1/06***
(52) **F01D 5/141; F01D 5/147; F01D 5/28; F01D 5/284; F01D 9/02; F01D 17/16;** F05D 2250/28; F05D 2300/43; F05D 2300/6033
(25) En (26) En
(21) 19215807.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816219240
(54) • *TURBINENTRIEBWERKSKOMPONENTE MIT ADAPTIV VERÄNDERLICHER GEOMETRIE*
• *TURBINE ENGINE COMPONENT WITH ADAPTIVE MORPHING GEOMETRY*

- *COMPOSANT DE TURBOMOTEUR AVEC GÉOMÉTRIE ADAPTATIVE PAR CHANGEMENT*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHAUDRY, Zaffir A., South Glastonbury, CT 06073, US
KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol, CT 06010, US
PRASAD, Dilip, North Granby, CT 06060, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) ***F03D 1/06***

F01D 5/22 → (51) ***G01B 21/16***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/02 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 11/00 → (51) ***F16J 15/00***

F01D 11/00 → (51) ***G01B 21/16***

F01D 11/02 → (51) ***F01D 25/18***

---

(51) ***F01D 11/04*** (11) **3 712 385 B1**
F04D 29/12 ***F02C 6/12***
F04D 29/10 ***F16J 15/34***
F16J 15/40
(52) **F01D 11/04;** **F01D 3/00; F04D 25/163; F04D 29/0516; F04D 29/104; F04D 29/124; F16J 15/006; F16J 15/40**
(25) De (26) De
(21) 20150955.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 22.03.2019 DE 102019107454
(54) • *TURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TURBOMASCHINE*
• *TURBOMACHINE AND METHOD FOR OPERATING A TURBOMACHINE*
• *TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ POUR EXPLOITER UNE TURBOMACHINE*
(73) ATLAS COPCO ENERGAS GMBH, Schlehenweg 15, 50999 Köln, DE
(72) Wiebe, Frank, 41542 Dormagen-Gohr, DE
Tiefenthal, Marcus, 51145 Köln, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

F01D 15/10 → (51) ***F01K 7/38***

F01D 17/10 → (51) ***F04D 27/02***

F01D 17/16 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 25/12 → (51) ***F01K 7/38***

---

(51) ***F01D 25/18*** (11) **3 741 962 B1**
F01D 11/02
(52) **F01D 25/183;** **F01D 11/02;** F05D 2260/6022; F05D 2260/605
(25) En (26) En
(21) 20172537.1 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 23.05.2019 US 201916420341
(54) • *ABDECKUNG FÜR EINE DREHBARE WELLE EINES GASTURBINENMOTORS*
• *COVER FOR ROTATABLE SHAFT OF GAS TURBINE ENGINE*
• *COUVERCLE POUR ARBRE ROTATIF DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ADAMS, James D., Bolton, CT Connecticut 06043, US
ZHENG, Zhijun, Avon, CT Connecticut 06001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 25/28*** (11) **3 821 111 B1**
(52) **F01D 25/285;** F05D 2230/68; F05D 2230/70; F05D 2250/141; F05D 2260/02
(25) De (26) De
(21) 19759295.9 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/070894 02.08.2019
(87) WO 2020/048699 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 DE 102018214996
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE UND/ODER MONTAGE EINES RINGFÖRMIGEN BAUTEILS*
• *DEVICE AND METHODS FOR THE DISASSEMBLY AND/OR ASSEMBLY OF AN ANNULAR COMPONENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS POUR LE DÉMONTAGE ET/OU LE MONTAGE D'UN COMPOSANT ANNULAIRE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) MÜLLER, Dirk, 45470 Mülheim a.d.Ruhr, DE
KOWALZIK, Christian, 10589 Berlin, DE

---

(51) ***F01K 7/38*** (11) **3 578 765 B1**
F01D 15/10 ***F01D 25/12***
H02K 5/18 ***H02K 7/18***
(52) **F01K 7/38; F01D 25/12; H02K 5/18; H02K 7/1823;** F01D 15/10; F05D 2220/31; H02K 11/25; Y02T 50/60
(25) De (26) De
(21) 19177173.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 08.06.2018 DE 102018209204
08.06.2018 DE 102018209178
08.06.2018 DE 102018209203
08.06.2018 DE 102018209177
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN TURBOSATZ UND FÜR EINE NIEDERDRUCKDAMPFTURBINENANLAGE UND NIEDERDRUCKDAMPFTURBINENANLAGE*
• *LOW PRESSURE STEAM TURBINE SYSTEM AND OPERATING METHOD FOR A TURBO SET AND FOR A LOW PRESSURE STEAM TURBINE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR UN TURBOGÉNÉRATEUR ET POUR UNE INSTALLATION DE TURBINE À BASSE PRESSION ET INSTALLATION DE TURBINE À BASSE PRESSION*
(73) Fludema GmbH, Benhauser Strasse 52, 33100 Paderborn, DE
(72) Lücke, Philipp, 33100 Paderborn, DE
Jager, Georg, 33613 Bielefeld, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***F01K 23/10*** (11) **3 810 907 B1**
F22B 1/18
(52) **F01K 23/108;** **F22B 1/1815;** Y02E 20/16
(25) De (26) De
(21) 19769058.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/073189 30.08.2019
(87) WO 2020/048882 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 EP 18193230
(54) • *ABGASREZIRKULATION IN GAS- UND DAMPFTURBINENANLAGEN*
• *EXHAUST GAS RECIRCULATION IN GAS AND STEAM TURBINES PLANTS*
• *RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DANS DES INSTALLATIONS DE TURBINES À GAZ ET À VAPEUR*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) MIGL, Matthias, 80997 München, DE
TSCHETSCHIK, Denis, 91088 Bubenreuth, DE

---

(51) ***F01K 25/10*** (11) **3 445 955 B1**
F02C 3/34
(52) **F02C 3/34; F01K 25/103; F02C 1/04; F02C 7/10;** F05D 2260/61
(25) En (26) En
(21) 17721213.1 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) IB 2017/052283 20.04.2017
(87) WO 2017/182980 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325752 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OXIDATION VON KOHLENWASSERSTOFFGASEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OXIDATION OF HYDROCARBON GASES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OXYDATION D'HYDROCARBURES GAZEUX*
(73) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, 4th Floor, Durham, North Carolina 27701, US
(72) FORREST, Brock Alan, Durham, North Carolina 27707-3521, US
FETVEDT, Jeremy Eron, Raleigh, North Carolina 27612, US
MCGRODDY, Peter Michael, Denver, CO 80218, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***F01L 3/10*** (11) **3 628 896 B1**
(52) **F01L 3/10; F01L 3/08; F16J 15/3232;** F01L 2301/00
(25) En (26) En
(21) 19209347.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 08.12.2015 JP 2015239102
(54) • *VENTILSCHAFTDICHTUNG*
• *VALVE STEM SEAL*
• *JOINT DE TIGE DE SOUPAPE*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) OYAMA, Takayuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
NISHIMURA, Nobuhiro, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP

ONODERA, Hiroshi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
KISHIRO, Masamichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 16872943.2 / 3 388 718

F01M 1/08 → (51) ***C10M 177/00***

F01M 9/02 → (51) ***C10M 177/00***

F01N 3/021 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 3/022 → (51) ***B01D 39/20***

(51) ***F01N 3/10*** (11) **3 581 773 B1**
F01N 13/00 ***F01N 9/00***
F01N 3/20 ***F01N 3/021***
(52) **F01N 3/208; F01N 9/00; F01N 13/008; F01N 13/009; F01N 13/0093;** F01N 3/021; F01N 3/103; F01N 3/106; F01N 2560/06; F01N 2590/08; F01N 2610/02; F01N 2610/10; F01N 2610/144; F01N 2610/146; F01N 2900/1404; F01N 2900/1821; Y02T 10/12; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 19175383.9 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201816007776
13.06.2018 US 201816007774
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT VERBESSERTER LEISTUNG BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN*
• *EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM AND METHOD HAVING IMPROVED LOW TEMPERATURE PERFORMANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POSSÉDANT DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES À BASSE TEMPÉRATURE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Dou, Danan, 68163 Mannheim, DE
Huang, Shyan-Cherng, 68163 Mannheim, DE
Ponnaiyan, Ayyappan, 68163 Mannheim, DE
(74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 3/24 → (51) ***B62M 7/02***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 13/08 → (51) ***B62M 7/02***

F01P 11/14 → (51) ***G01N 27/02***

F02B 33/40 → (51) ***F04D 25/06***

F02B 39/10 → (51) ***F04D 25/06***

F02B 39/14 → (51) ***F04D 25/06***

F02C 3/34 → (51) ***F01K 25/10***

F02C 6/08 → (51) ***F04D 27/02***

F02C 6/12 → (51) ***F01D 11/04***

F02C 7/05 → (51) ***B64C 7/02***

F02C 7/22 → (51) ***F23R 3/28***

F02C 9/18 → (51) ***F04D 27/02***

F02D 19/02 → (51) ***B60W 20/15***

F02D 19/08 → (51) ***B60W 20/15***

(51) ***F02D 23/00*** (11) **3 730 770 B1**
F02D 41/14 ***F02D 41/00***
F02D 41/30 ***F02M 35/10***
F02B 37/16 *F02B 37/18*
(52) **F02D 41/0007; F02B 37/16; F02D 23/00; F02D 41/0002; F02D 41/1475; F02D 41/3023; F02D 41/3029; F02D 41/3064;** Y02T 10/12; Y02T 10/40
(25) Ja (26) En
(21) 17935200.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) JP 2017/046104 22.12.2017
(87) WO 2019/123624 2019/26 27.06.2019
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD OF CONTROLLING SAME*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ARAKI, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HAMAMOTO, Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KIMURA, Yoshiyasu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02D 41/00 → (51) ***B60W 20/15***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 23/00***

F02D 41/00 → (51) ***G01D 5/20***

(51) ***F02D 41/02*** (11) **3 530 916 B1**
B60W 30/184 ***F02D 41/14***
B60W 30/186
(52) **F02D 41/1497; B60W 30/186; F02D 41/021; F02D 41/0215;** B60W 2510/305; B60W 2530/16; B60W 2710/0666; F02D 2200/1002; F02D 2200/1006; F02D 2200/702; F02D 2250/26
(25) De (26) De
(21) 18203467.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017129828
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES NUTZFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING A VEHICLE, IN PARTICULAR A COMMERCIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Berchtold, Florian, 85748 Garching, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
(60) 22173250.6

F02D 41/14 → (51) ***F02D 23/00***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/20 → (51) ***H03K 17/687***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 23/00***

F02K 1/06 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F02K 1/09*** (11) **3 724 480 B1**
F02K 1/72
(52) **F02K 1/09; F02K 1/72;** Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 18822443.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) GB 2018/053545 06.12.2018
(87) WO 2019/116008 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201720950
(54) • *VERSTELLBARE FANDÜSE FÜR FLUGZEUGMANTELSTROMTRIEBWERK*
• *VARIABLE AREA FAN NOZZLE FOR TURBOFAN AIRCRAFT ENGINE*
• *TUYÈRE DE SOUFFLANTE À SECTION VARIABLE POUR MOTEUR D'AÉRONEF À DOUBLE FLUX*
(73) SHORT BROTHERS PLC, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB
(72) MCEVOY, Finbarr, Dromore, Down BT25 2NQ, GB
DAVISON, Gary, Carrickfergus, Antrim BT38 8LT, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F02K 1/72 → (51) ***F02K 1/09***

F02M 21/02 → (51) ***B05B 1/32***

F02M 25/08 → (51) ***B62J 37/00***

(51) ***F02M 35/10*** (11) **3 784 897 B1**
F16L 11/15 ***F16L 9/22***
F16L 27/10 ***B29C 65/02***
B29C 65/48 ***B29C 65/00***
B29L 31/00 ***F16L 27/11***
(52) **F02M 35/10321; B29C 65/02; B29C 65/48; B29C 66/1312; B29C 66/301; B29C 66/547; B29C 66/73921; F02M 35/10137; F02M 35/10347; F02M 35/10354; F02M 35/1036; F16L 11/15; F16L 27/11;** B29L 2031/7492; F16L 9/22
(25) De (26) De
(21) 19717249.7 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/058592 05.04.2019
(87) WO 2019/206599 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 DE 102018206615
(54) • *ROHRKÖRPER FÜR EINE FRISCHLUFTANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *PIPE DUCT FOR INTAKE AIR SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *CONDUIT POUR UN SYSTEME D'AIR FRAIS D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*

(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) FISCHER, Robert, 70435 Stuttgart, DE
KOHLER, Samuel, 71093 Weil im Schönbuch, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02M 35/10 → (51) ***F02D 23/00***

F02M 43/04 → (51) ***B05B 1/32***

F02M 61/04 → (51) ***B05B 1/32***

F02M 61/08 → (51) ***B05B 1/32***

F02M 61/10 → (51) ***B05B 1/32***

F02M 61/12 → (51) ***B05B 1/32***

(51) ***F03B 3/12*** (11) **3 942 173 B1**
F03B 3/18 ***F04D 29/60***
(52) **F03B 3/128;** **F03B 3/186;** F05B 2250/315; Y02E 10/20
(25) De (26) De
(21) 19715016.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) EP 2019/057245 22.03.2019
(87) WO 2020/192867 2020/40 01.10.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WASSERKRAFTEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR ASSEMBLING A HYDROPOWER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF À FORCE HYDRAULIQUE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) KECK, Benjamin, 89522 Heidenheim, DE
MERKL, Christian, 89518 Heidenheim, DE
SIENZ, Stephan, 73457 Essingen, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F03B 3/18 → (51) ***E02B 9/00***

F03B 3/18 → (51) ***F03B 3/12***

F03B 13/02 → (51) ***H02P 9/48***

F03B 15/18 → (51) ***E02B 9/00***

F03C 1/06 → (51) ***F04B 1/20***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **2 028 366 B1**
F03D 3/06 ***F01D 5/14***
(52) **F03D 1/0608;** F05B 2240/30; F05B 2240/3062; F05B 2250/183; F05B 2260/962; F05D 2240/127; F05D 2240/30; F05D 2250/183; F05D 2260/962; F05D 2270/17
(25) En (26) En
(21) 08007761.3 (22) 23.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2009
(30) 31.05.2007 ES 200701494
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL MIT GERÄUSCHDÄMPFUNGSELEMENTEN*
• *WIND TURBINE BLADE WITH ANTI-NOISE DEVICES*
• *PALE D'ÉOLIENNE AVEC DISPOSITIFS D'INSONORISATION*
(73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) Matesanz Gil, Alvaro, 27043 Madrid, ES
Garcillán Rueda, Luis Miguel, 27043 Madrid, ES
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 478 959 B1**
F03D 80/40
(52) **F03D 80/40; F03D 1/0675;** F05B 2250/311; F05B 2260/221; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 17734980.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) DK 2017/050220 29.06.2017
(87) WO 2018/001435 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DK 201670482
(54) • *SAMMELSCHIENEN IN EINER STAPELANORDNUNG*
• *BUSBARS IN A STACKING ARRANGEMENT*
• *BARRES OMNIBUS DANS UN AGENCEMENT D'EMPILAGE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SPANDLEY, Luke, Isle of Wight Ventnor PO38 1TW, GB
BADGER, Paul, Salisbury SP1 1LJ, GB
BUGGY, Stephen, Cowes PO31 7PN, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 3/06 → (51) ***F03D 1/06***

(51) ***F03D 5/00*** (11) **3 612 729 B1**
(52) **F03D 5/00;** F03D 13/20; F05B 2240/922; F05B 2280/4006; Y02E 10/70; Y02E 10/72; Y02E 10/728
(25) De (26) De
(21) 18719790.0 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/059526 13.04.2018
(87) WO 2018/192851 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 DE 102017206747
(54) • *SEIL ZUR ORTSFESTEN FIXIERUNG EINES HÖHENWINDKRAFTWERKS*
• *CABLE FOR THE STATIONARY ATTACHMENT OF A HIGH-ALTITUDE WIND TURBINE*
• *CÂBLE POUR MONTAGE FIXE D'UNE ÉOLIENNE RÉGLABLE EN HAUTEUR*
(73) Sanfritsch GmbH, Vogelsangstraße 14, 72181 Starzach, DE
(72) WÖLL, Oliver, 72181 Starzach, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) ***F03D 7/00*** (11) **3 587 802 B1**
(52) **F03D 7/0296; F03D 7/028; F03D 7/048;** F05B 2260/8211; F05B 2260/96; F05B 2270/1033; F05B 2270/32; F05B 2270/321; F05B 2270/327; F05B 2270/335; Y02E 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 18893345.1 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) CN 2018/108668 29.09.2018
(87) WO 2019/218575 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 CN 201810482517
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GERÄUSCHREGELUNG VON MEHREREN WINDTURBINEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR NOISE CONTROL OF A PLURALITY OF WIND TURBINE GENERATOR SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DU BRUIT D'UNE PLURALITÉ DE SYSTÈMES DE GÉNÉRATEURS ÉOLIENS*
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19, Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) OU, Fashun, Daxing Distr Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 343 026 B1**
(52) **F03D 7/0224; F03D 7/0292;** F05B 2270/8042; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 17150174.5 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM STEUERN EINER WINDTURBINE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE D' UNE ÉOLIENNE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MARKHAM, Thomas Stephen, Niskayuna, NY New York 12309, US
DAVOUST, Samuel, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 673 172 B1**
(52) **F03D 7/0244; F03D 7/0264;** F05B 2260/902; F05B 2260/903; F05B 2270/107; F05B 2270/3032; F05B 2270/32; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 18758539.3 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) DK 2018/050192 08.08.2018
(87) WO 2019/037824 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 DK PA201770636
(54) • *STRATEGIE ZUR STEUERUNG DER SICHERHEITSBREMSE VON WINDTURBINEN*
• *WIND TURBINE SAFETY BRAKE CONTROL STRATEGY*
• *STRATÉGIE DE COMMANDE DE FREIN DE SÛRETÉ D'ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) KRABBE, Michael Riis, 7600 Struer, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 690 234 B1**
F03D 17/00
(52) **F03D 7/0276; F03D 17/00;** F03D 7/028; F05B 2270/1091; F05B 2270/3032; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 19155336.1 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(54) • *WINDTURBINENSTEUERUNG*
• *WIND TURBINE CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉOLIENNE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Hawkins, Samuel H., 7100 Vejle, DK
Steffensen, Michael Bilet Skovgaard, 8260 Viby J, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 702 611 B1**
(52) **F03D 7/0204; F03D 7/0224;** F05B 2260/79; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 19159737.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSTELLEN EINER VERSTELLEINRICHTUNG EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *METHOD FOR ADJUSTING AN ADJUSTING DEVICE OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UNE ÉOLIENNE*
(73) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) Kronberger, Peter, 5023 Salzburg, AT
Forthuber, Friedrich, 5144 Handenberg, AT
Festerling, Alexander, 55129 Mainz, DE
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 902 993 B1**
(52) **F03D 7/0204; F03D 7/0224;** F05B 2260/79; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 20705760.5 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) EP 2020/054984 26.02.2020
(87) WO 2020/173978 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 EP 19159740
(54) • *VERFAHREN ZUM HALTEN EINES BEWEGLICHEN TEILS EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *METHOD FOR HOLDING A MOBILE PART OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE MAINTIEN D'UNE PARTIE MOBILE D'UNE ÉOLIENNE*
(73) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) KRONBERGER, Peter, 5142 Eggelsberg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

F03D 7/02 → (51) ***F03D 7/04***

F03D 7/02 → (51) ***F03D 9/25***

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 483 427 B1**
F16H 1/22
(52) **F03D 7/0204; F03D 7/0224; F16H 1/22;** F05B 2260/40311; F05B 2270/1013; F05B 2270/1032; F05B 2270/1075; F05B 2270/331; Y02E 10/72
(25) Ja (26) En
(21) 17824357.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) JP 2017/025028 07.07.2017
(87) WO 2018/008754 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016135953
(54) • *WINDMÜHLENANTRIEBSSYSTEM UND WINDMÜHLE*
• *WINDMILL DRIVE SYSTEM AND WINDMILL*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) NOHARA Osamu, Fuwa-gun Gifu 503-2121, JP
OSAKO Haruna, Fuwa-gun Gifu 503-2121, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 613 981 B1**
F03D 7/02
(52) **F03D 7/045; F03D 7/0292;** F05B 2270/332; F05B 2270/404; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 19191895.2 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 20.08.2018 DK PA201870538
(54) • *STEUERUNG EINER WINDTURBINE*
• *CONTROL OF A WIND TURBINE*
• *COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Anders Steen, 8270 Højbjerg, DK
HOVGAARD, Tobias Gybel, 8680 Ry, DK
GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/04 → (51) ***F03D 9/25***

---

(51) ***F03D 9/25*** (11) **3 074 629 B1**
F03D 7/02 ***F03D 7/04***
(52) **F03D 7/0224; F03D 7/028; F03D 7/043; F03D 9/255;** F05B 2270/1033; F05B 2270/309
(25) En (26) En
(21) 14806171.6 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) DK 2014/050403 27.11.2014
(87) WO 2015/078478 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 DK 201370731
(54) • *STROMSTEIGUNGS-VORWÄRTSKOPPLUNG*
• *POWER-RAMPING PITCH FEED-FORWARD*
• *AUGMENTATION DE PUISSANCE SUR ACTION ANTICIPÉE DU PAS VARIABLE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) KJÆR, Martin Ansbjerg, DK-8462 Harlev J, DK
NØRLUND THOMSEN, Carsten, DK-8870 Langå, DK
BOWYER, Robert, London Greater London SW6 6LE, GB
THOMSEN, Jesper Sandberg, DK-8370 Hadsten, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 9/25 → (51) ***H02K 21/24***

F03D 13/20 → (51) ***E02D 27/42***

F03D 13/25 → (51) ***B63B 21/50***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 80/40 → (51) ***F03D 1/06***

---

(51) ***F03D 80/60*** (11) **3 880 959 B1**
(52) **F03D 80/60;** F05B 2260/20; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 19805531.1 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) DK 2019/050344 13.11.2019
(87) WO 2020/098891 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 DK PA201870751
(54) • *VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *METHOD OF COOLING A WIND TURBINE*
• *MÉTHODE DE REFROIDISSEMENT D'UNE ÉOLIENNE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) STAGHØJ, Michael, 8680 Ry, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03G 1/02*** (11) **3 263 944 B1**
F03G 1/06 ***F16F 1/12***
B64D 41/00
(52) **F03G 1/02; B64D 41/007; F03G 1/06; F16F 1/12**
(25) En (26) En
(21) 16461533.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *FEDERKOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *SPRING COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION DE RESSORT*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US
(72) Przemyslaw, Kielczykowski, 51-319 Wroclaw, PL
Banach, Pawel, 20-709 Lublin, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F03G 1/06 → (51) ***F03G 1/02***

---

(51) ***F04B 1/20*** (11) **3 737 862 B1**
F04B 1/2014 ***F04B 53/08***
F03C 1/06
(52) **F04B 1/20; F03C 1/0636; F04B 1/2014; F04B 53/08**
(25) De (26) De
(21) 19700638.0 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) EP 2019/050202 07.01.2019
(87) WO 2019/137862 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DE 102018200345

(54) • *HYDROMASCHINE, HYDRAULISCHES AGGREGAT MIT DER HYDROMASCHINE, UND HYDRAULISCHE ACHSE MIT DER HYDROMASCHINE*
• *HYDRAULIC MACHINE, HYDRAULIC ASSEMBLY HAVING THE HYDRAULIC MACHINE, AND HYDRAULIC AXLE HAVING THE HYDRAULIC MACHINE*
• *MACHINE HYDRAULIQUE, UNITÉ HYDRAULIQUE COMPORTANT LA MACHINE HYDRAULIQUE ET AXE HYDRAULIQUE COMPORTANT LA MACHINE HYDRAULIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GUENDER, Andreas, 97729 Ramsthal, DE
BIEROD, Jan Lukas, 65520 Bad Camberg, DE
SCHWACKE, Johannes, 63619 Bad Orb, DE
RYZNAR, Saskia, 97828 Marktheidenfeld, DE
STEFANJUK, Oleg, 97846 Partenstein, DE
SCHOLZ, Marco, 97775 Burgsinn, DE
HANAUER, Emil, 97355 Abtswind, DE
HUETTL, Rene, 09116 Chemnitz, DE

F04B 1/2014 → (51) ***F04B 1/20***

(51) ***F04B 15/02*** (11) **3 706 891 B1**
F04B 53/08 ***F04B 53/18***
(52) **F04B 15/02; F04B 53/08; F04B 53/162; F04B 53/18**
(25) En (26) En
(21) 18800109.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080476 07.11.2018
(87) WO 2019/092020 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 EP 17200372
(54) • *VERWENDUNG EINES KOLBENSYSTEMS ZUR ERZEUGUNG EINER AGGLOMERIERTEN ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG*
• *USE OF A PISTON SYSTEM FOR FORMING AN ELASTOMER AGGLOMERATE COMPOSITION*
• *UTILISATION D'UN SYSTÈME DE PISTON POUR LA PRODUCTION D'AGGLOMERATS D'UNE COMPOSITION ELASTOMERE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) FERRARIS, Dane, 6160 GA Geleen, NL
LEGG, Richard, 6160 GA Geleen, NL
YOUSSEF, Ahmed, Abouelfetouh, 6160 GA geleen, NL
LOWRY, Vern, 6160 GA GELEEN, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

F04B 15/08 → (51) ***F17C 7/02***

(51) ***F04B 35/00*** (11) **3 835 579 B1**
(52) **F04B 35/008**
(25) De (26) De
(21) 20206898.7 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 09.12.2019 DE 102019133576
(54) • *KOMPRESSOR UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG UND VERDICHTUNG EINES FÖRDERFLUIDS IN EIN ZIELSYSTEM*
• *COMPRESSOR AND METHOD FOR CONVEYING AND COMPRESSING A CONVEYING FLUID INTO A TARGET SYSTEM*
• *COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET DE COMPRESSION D'UN FLUIDE DE TRANSPORT DANS UN SYSTÈME CIBLE*
(73) Maximator Gmbh, Lange Strasse 6, 99734 Nordhausen, DE
(72) Degenhardt, Phil, 99734 Nordhausen, DE
Bierwisch, Michael, 99734 Nordhausen, DE
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) ***F04B 37/08*** (11) **3 710 699 B1**
(52) **F04B 37/08**
(25) En (26) En
(21) 18819482.3 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) US 2018/061367 15.11.2018
(87) WO 2019/099728 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762588209 P
(54) • *KRYOPUMPE MIT VERSTÄRKTEM FRONTARRAY*
• *CRYOPUMP WITH ENHANCED FRONTAL ARRAY*
• *CRYOPOMPE À RÉSEAU FRONTAL AMÉLIORÉ*
(73) Edwards Vacuum LLC, 6416, Inducon Drive West, Sanborn, NY 14132, US
(72) CASELLO, John, J., Norton MA 02766, US
MAHONEY, Paul, K., Attleboro MA 02703, US
(74) Rawlins, Kate Cecilia, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) ***F04B 39/06*** (11) **3 953 583 B1**
(52) **F04B 39/06; F04B 39/066; F04B 49/06; F04B 49/065**
(25) De (26) De
(21) 21729238.2 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2021/063638 21.05.2021
(87) WO 2021/249746 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 DE 102020115300
(54) • *KOMPRESSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KÜHLEINRICHTUNG EINES KOMPRESSORSYSTEMS*
• *COMPRESSOR SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A COOLING DEVICE OF A COMPRESSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UN SYSTÈME DE COMPRESSEUR*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KRAMLICH, Adrian, 80807 München, DE
LANGE, Stefan, 81545 München, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

F04B 53/08 → (51) ***F04B 1/20***

F04B 53/08 → (51) ***F04B 15/02***

F04B 53/18 → (51) ***F04B 15/02***

(51) ***F04C 2/10*** (11) **3 205 881 B1**
F04C 15/00
(52) **F04C 2/10; F04C 15/00**
(25) Ja (26) En
(21) 15849177.9 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/072134 04.08.2015
(87) WO 2016/056295 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 JP 2014206065
(54) • *INTERNE GETRIEBEPUMPE*
• *INTERNAL GEAR PUMP*
• *POMPE À ENGRENAGES INTÉRIEURS*
(73) Toyooki Kogyo Co., Ltd., 45, Aza-Kaizan Hachi-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-3592, JP
(72) WATANABE, Noritaka, Okazaki-shi Aichi 444-3592, JP
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

F04C 15/00 → (51) ***F04C 2/10***

(51) ***F04C 15/06*** (11) **3 760 868 B1**
F04C 18/02 ***F04C 23/00***
(52) **F04C 18/0215; F04C 15/06; F04C 23/008;** F04C 2240/60; F04C 2240/603
(25) En (26) En
(21) 19204818.9 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 01.07.2019 KR 20190078521
(54) • *KOMPRESSOR*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Donggeun, 08592 Seoul, KR
KIM, Sungchoon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04C 18/02 → (51) ***F04C 15/06***

F04C 18/34 → (51) ***H02K 1/276***

F04C 18/356 → (51) ***H02K 1/276***

F04C 23/00 → (51) ***F04C 15/06***

F04C 23/00 → (51) ***H02K 1/276***

F04C 29/00 → (51) ***H02K 1/276***

F04D 13/06 → (51) ***F04D 15/00***

(51) ***F04D 15/00*** (11) **3 592 980 B1**
F04D 29/66 ***F04D 13/06***
(52) **F04D 15/0066; F04D 15/0088; F04D 29/669;** F04D 13/06
(25) De (26) De
(21) 18711027.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/054888 28.02.2018
(87) WO 2018/162291 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017203960
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER UMWÄLZPUMPE SOWIE UMWÄLZPUMPE ZUR VERFAHRENSAUSFÜHRUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A CIRCULATION PUMP AND CIRCULATION PUMP FOR CARRYING OUT THE METHOD*

- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE POMPE DE CIRCULATION ET POMPE DE CIRCULATION POUR METTRE EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*

(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) ECKL, Martin, 67227 Frankenthal, DE
HAUCK, Patrick, 67227 Frankenthal, DE
LAUE, Stefan, 67227 Frankenthal, DE
SCHULLERER, Joachim, 67227 Frankenthal, DE
EBELT, Gerd, 67227 Frankenthal, DE
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***F04D 17/16*** (11) **3 660 317 B1**
F04D 19/04 ***F04D 27/00***
(52) **F04D 17/168; F04D 19/04; F04D 27/001**
(25) De (26) De
(21) 18208807.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • *VAKUUMGERÄT*
• *VACUUM DEVICE*
• *APPAREIL À VIDE*
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Böttcher, Jochen, 35394 Gießen, DE
Koch, Christian, 35580 Wetzlar, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***F04D 19/04*** (11) **3 048 306 B1**
F04D 29/52 ***F04D 29/02***
F04D 29/64
(52) **F04D 29/023; F04D 19/042; F04D 29/522; F04D 29/644;** F05D 2230/21; F05D 2300/518
(25) Ja (26) En
(21) 14846575.0 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/065157 06.06.2014
(87) WO 2015/040898 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 JP 2013191485
(54) • *VAKUUMPUMPE MIT VERFORMBAREM STATORTEIL*
• *VACUUM PUMP WITH DEFORMABLE STATOR COMPONENT*
• *POMPE À VIDE AVEC PARTIE STATORIQUE DÉFORMABLE*
(73) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) SAKAGUCHI Yoshiyuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04D 19/04 → (51) ***F04D 17/16***

---

(51) ***F04D 25/06*** (11) **3 452 708 B1**
F04D 29/063 ***F04D 29/056***
F02B 33/40 ***F02B 39/10***
F02B 39/14 ***H02K 5/16***
H02K 9/19
(52) **F04D 29/056; F02B 33/40; F02B 39/10; F02B 39/14; F04D 25/0606; F04D 29/063; H02K 5/16; H02K 9/19;** F05D 2220/40
(25) En (26) En
(21) 16901146.7 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2016/031251 06.05.2016
(87) WO 2017/192149 2017/45 09.11.2017
(54) • *RÜCKHALTEKOMPONENTE FÜR TURBOMASCHINENVORRICHTUNG*
• *RETENTION COMPONENT FOR TURBOMACHINERY DEVICE*
• *COMPOSANT DE RÉTENTION POUR DISPOSITIF DE TURBOMACHINES*
(73) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) FRASER, Brock, S., Asheville, NC 28805, US
STONER, Allen, D., II, Fletcher, NC 28732, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F04D 27/00 → (51) ***F04D 17/16***

---

(51) ***F04D 27/02*** (11) **3 597 927 B1**
F02C 6/08 ***F02C 9/18***
F04D 29/66 ***F01D 17/10***
F16K 47/04 ***F16K 3/02***
(52) **F02C 9/18; F01D 17/105; F02C 3/13; F04D 27/0215; F04D 27/023; F04D 29/665;** F05D 2260/36; F05D 2260/963
(25) En (26) En
(21) 19195221.7 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 22.07.2014 US 201462027372 P
(54) • *ABBLASVENTIL MIT IM VERSCHLUSSORGAN INTEGRIERTER RESONANZKAMMER*
• *BLEED VALVE WITH RESONANCE CHAMBER INTEGRATED IN THE CLOSING MEMBER*
• *SOUPAPE DE PURGE AVEC CHAMBRE DE RÉSONANCE INTÉGRÉE À L'ORGANE DE FERMETURE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MORIN, Bruce L., Springfield, MA Massachusetts 01104, US
TOPOL, David A., West Hartford, CT Connecticut 06117, US
BOYER, Mark, Vernon, CT Connecticut 06066, US
DESFOSSES, Brian, Vernon, CT Connecticut 06066, US
QUIN, W. Marshall, North Haven, CT Connecticut 06473, US
HOLCHIN, John, Manchester, CT Connecticut 06040, US
LITTLE, Jonathan D., West Hartford, CT Connecticut 06117, US
ROSEBERRY, Bryan, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15177633.3 / 2 977 617

F04D 29/02 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/02 → (51) ***F04D 29/24***

F04D 29/056 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/063 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/10 → (51) ***F01D 11/04***

F04D 29/12 → (51) ***F01D 11/04***

F04D 29/22 → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***F04D 29/24*** (11) **3 559 476 B1**
F04D 29/46 ***F04D 29/02***
(52) **F04D 29/026; F04D 29/247; F04D 29/468;** F05D 2260/407; F05D 2300/505; F05D 2300/507
(25) En (26) En
(21) 17826045.1 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/066019 13.12.2017
(87) WO 2018/118561 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201662437249 P
10.07.2017 US 201715645839
(54) • *KREISELPUMPE MIT ADAPTIVEN PUMPSTUFEN*
• *CENTRIFUGAL PUMP WITH ADAPTIVE PUMP STAGES*
• *POMPE CENTRIFUGE À ÉTAGES DE POMPE ADAPTATIFS*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) MELO, Rafael Adolfo Lastra, 31311 Dhahran, SA
EJIM, Chidirim Enoch, 31311 Dhahran, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F04D 29/26 → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***F04D 29/28*** (11) **3 289 223 B1**
F04D 29/44 ***F04D 29/62***
(52) **F04D 29/444; F04D 29/282; F04D 29/626;** F04D 25/0606; F05D 2230/51; F05D 2230/53; F05D 2250/52
(25) De (26) De
(21) 16727292.1 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) DE 2016/200193 25.04.2016
(87) WO 2016/173594 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015207800
(54) • *DIAGONAL- ODER RADIALVENTILATOR MIT LEITEINRICHTUNG*
• *DIAGONAL OR RADIAL FAN HAVING A GUIDE DEVICE*
• *VENTILATEUR DIAGONAL OU CENTRIFUGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE GUIDAGE*
(73) Ziehl-Abegg SE, Heinz-Ziehl-Straße 4, 74653 Künzelsau, DE
(72) HUB, Sandra, 74629 Pfedelbach, DE
LOERCHER, Frieder, 74542 Braunsbach, DE
GROSS, Andreas, 74632 Kirchensall, DE
ERNEMANN, Lothar, 74081 Heilbronn, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

F04D 29/28 → (51) ***B60H 1/00***

F04D 29/42 → (51) ***B60H 1/00***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/46 → (51) ***F04D 29/24***

F04D 29/52 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/60 → (51) ***F03B 3/12***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/64 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 15/00***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 27/02***

F04D 29/70 → (51) ***B60H 1/00***

F04F 5/16 → (51) ***F04F 5/44***

(51) ***F04F 5/44*** (11) **3 617 530 B1**
F04F 5/16 ***F04F 5/46***
(52) **F04F 5/46; F04D 25/08; F04F 5/16; F04F 5/44; F04F 5/466**
(25) Zh (26) En
(21) 18790052.7 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) CN 2018/000159 02.05.2018
(87) WO 2018/196437 2018/44 01.11.2018
(30) 29.04.2017 CN 201710307957
(54) • *SCHAUFELLOSER LÜFTER UND LUFTAUSLASSZYLINDER DAFÜR*
• *BLADELESS FAN AND AIR OUTLET CYLINDER THEREOF*
• *VENTILATEUR SANS PALE ET CYLINDRE DE SORTIE D'AIR ASSOCIÉ*
(73) Ying, Hui, Baihua Mountain Industrial Zone Wuyi County, Jinhua, Zhejiang 321200, CN
(72) Ying, Hui, Jinhua, Zhejiang 321200, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F04F 5/46 → (51) ***F04F 5/44***

F15B 15/14 → (51) ***E01D 15/00***

F16B 1/00 → (51) ***E04F 13/08***

(51) ***F16B 2/18*** (11) **3 822 493 B1**
E04G 21/32 *F16B 2/12*
F16B 45/00
(52) **F16B 2/18; E04G 17/002;** E04G 5/001; F16B 2/12; F16B 45/023; F16B 45/027
(25) Pl (26) En
(21) 19209789.7 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL FÜR WANDSCHALUNGEN*
• *ANCHORING DEVICE FOR SHORING WALLS*
• *DISPOSITIF D'ATTACHE POUR COFFRAGE*
(73) CBR Rock Master Sp z o.o. Sp k., ul. Królewska 94/11, 30-079 Krakow, PL
(72) Golkowski, Mariusz, 30-079 Kraków, PL
Biela, Tomasz, 43-340 Kozy, PL
(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

F16B 5/00 → (51) ***B64C 27/82***

(51) ***F16B 5/02*** (11) **3 365 562 B1**
(52) **F16B 5/0241**
(25) De (26) De
(21) 16778231.7 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/072237 20.09.2016
(87) WO 2017/067727 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015118117
(54) • *PLATTENARTIGES BAUTEIL MIT EINER DAS PLATTENARTIGE BAUTEIL DURCHGREIFENDEN BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG*
• *PLATE-LIKE COMPONENT WITH A FASTENING DEVICE REACHING THROUGH THE PLATE-LIKE COMPONENT*
• *ÉLÉMENT EN FORME DE PLAQUE MUNI D'UN DISPOSITIF DE FIXATION TRAVERSANT L'ÉLÉMENT EN FORME DE PLAQUE*
(73) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Str. 2, 72581 Dettingen/Erms, DE
(72) GLAUBER, Andreas, 90579 Langenzenn, DE
MORENO-LECHADO, Sergio, 90411 Nürnberg, DE
(74) Oberdorfer, Jürgen, munique-ip Stuntzstraße 31, 81677 München, DE

F16B 5/02 → (51) ***B60B 33/00***

F16B 5/02 → (51) ***E04F 13/08***

F16B 7/04 → (51) ***B25G 1/04***

(51) ***F16B 7/10*** (11) **3 717 787 B1**
F16B 45/00 ***B62K 19/40***
B62J 7/08 ***B62J 11/00***
(52) **F16B 7/105; B62J 7/08; B62J 11/00; F16B 45/00**
(25) It (26) En
(21) 18827235.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) IB 2018/059442 29.11.2018
(87) WO 2019/106589 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 IT 201700137149
(54) • *TASCHENTRAGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT DER TASCHENTRAGEVORRICHTUNG*
• *BAG CARRYING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SAID BAG CARRYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE SAC POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE TRANSPORT DE SAC*
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) SANTUCCI, Mario, 56025 Pontedera (Pisa), IT
MARIOTTI, Valentino, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

F16B 13/00 → (51) ***F16B 31/02***

(51) ***F16B 31/02*** (11) **3 803 140 B1**
G01B 7/16 ***F16B 13/00***
(52) **F16B 31/028; F16B 13/00; G01B 7/14;** F16B 2031/022
(25) De (26) De
(21) 19729671.8 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064254 03.06.2019
(87) WO 2019/233907 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 DE 102018113303
23.05.2019 DE 102019113850
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND MESSVERFAHREN*
• *FASTENING ARRANGEMENT AND MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) SCHÄTZLE, Joachim, 79341 Kenzingen, DE
SUCHY, Ulrich, 72250 Freudenstadt, DE
LEHMANN, David, 72275 Alpirsbach, DE
HORN, Sebastian, 72184 Eutingen i.G., DE
RIEXINGER, Sven, 77767 Appenweier, DE

F16B 37/00 → (51) ***E04F 13/08***

(51) ***F16B 37/06*** (11) **3 309 414 B1**
(52) **F16B 37/065; F16B 37/068**
(25) De (26) De
(21) 17193868.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 DE 102016119479
(54) • *FUNKTIONSELEMENT ZUR FLUIDDICHTEN ANBRINGUNG AN EIN BLECHTEIL, ZUSAMMENBAUTEIL UND VERFAHREN*
• *FUNCTIONAL ELEMENT FOR GAS-TIGHT APPLICATION TO A SHEET METAL COMPONENT, ASSEMBLED COMPONENT AND METHOD*
• *ÉLÉMENT DE FONCTION POUR FIXATION ÉTANCHE AUX FLUIDES SUR UNE PIÈCE DE TÔLERIE, ENSEMBLE DE MONTAGE ET PROCÉDÉ*
(73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 22-24, 61381 Friedrichsdorf, DE
(72) Ellis, Adrian, Rayleigh, Essex, SS6 8ET, GB
Humpert, Richard, 61231 Bad Nauheim, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***F16B 37/08*** (11) **3 540 245 B1**
(52) **F16B 37/0857**
(25) En (26) En
(21) 19163408.8 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 US 201815923052
(54) • *BETONANKERANORDNUNG MIT SCHNAPPMUTTER*
• *SNAP NUT CONCRETE ANCHOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ANCRAGE DE BÉTON À ÉCROU À DÉCLIC*
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) WILEY, Jessica, Halethorpe, Maryland 21227, US
WANG, Yanchao, Timonium 21093, US
CHAMBERLAIN, Matthew, Bethel, Connecticut 06801, US
DUNNING, Jack, White Plains, New York 10605, US
Horky, John, Lutherville, MD Maryland 21093, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(60) 22173695.2

F16B 43/00 → (51) ***E04F 13/08***

F16B 45/00 → (51) ***F16B 7/10***

---

(51) ***F16C 11/06*** (11) **3 669 092 B1**
F16C 33/10
(52) **F16C 11/068; F16C 11/0623; F16C 11/0685; F16C 33/102;** F16C 2220/06
(25) En (26) En
(21) 18847063.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) CA 2018/050999 16.08.2018
(87) WO 2019/033218 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546091 P
07.06.2018 US 201862681990 P
(54) • *KUGELGELENK MIT SPRITZGEGOSSENEM LAGER*
• *BALL JOINT WITH INJECTION MOLDED BEARING*
• *JOINT À ROTULE AVEC PALIER MOULÉ PAR INJECTION*
(73) Multimatic, Inc., 8688 Woodbine Avenue Suite 200, Markham, Ontario L3R 8B9, CA
(72) GRUBER, Rudolf, Uxbridge, Ontario L9P 1R4, CA
SPARROW, Thomas Alexander, Toronto, Ontario M5T 3K7, CA
ALEXANDER, Ryan Warren, Etobicoke, Ontario M9R 2X8, CA
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP The Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB

F16C 11/06 → (51) ***B60G 7/00***

---

(51) ***F16C 19/52*** (11) **3 722 628 B1**
F16C 33/58 ***G01L 5/00***
G01L 1/24 *F16C 33/38*
(52) **F16C 19/522; F16C 33/586; G01L 1/246; G01L 5/0009;** F16C 33/385; F16C 2233/00; F16C 2240/14; F16C 2300/14; F16C 2360/31; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20167520.4 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 11.04.2019 CN 201910288865
(54) • *WÄLZLAGER, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN*
• *ROLLER BEARING, WIND TURBINE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *ROULEMENT À ROULEAUX, ÉOLIENNE ET MÉTHODE POUR SA RÉGULATION*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
SKF (China) Co Ltd, No.377 Ban Song Yuan Road, Shanghai 200011, CN
(72) Zeillinger, Robert, 4400 Steyr, AT
Guo, Mingchun, Shanghai, Shanghai 200126, CN
Xu, Jerry, Shanghai, Shanghai 201814, CN
Zhang, Lichao, Shanghai, Shanghai 200011, CN
(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 19/54 → (51) ***F16D 3/06***

F16C 23/08 → (51) ***F16D 3/06***

F16C 27/06 → (51) ***F16D 3/06***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 11/06***

---

(51) ***F16C 33/20*** (11) **3 862 586 B1**
F16C 17/02
(52) **F16C 33/201;** F16C 17/02; F16C 33/206; F16C 2202/22
(25) En (26) En
(21) 21155146.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018617
(54) • *GLEITELEMENT*
• *SLIDING MEMBER*
• *ÉLÉMENT COULISSANT*
(73) DAIDO METAL COMPANY LTD., 13F, Nagoya Hirokoji Bldg. 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya, JP
(72) NAKAJIMA, Hideyuki, Inuyama-shi, Aichi, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***F16C 33/20*** (11) **3 862 587 B1**
F16C 17/04
(52) **F16C 33/201;** F16C 17/04; F16C 33/206; F16C 2202/22
(25) En (26) En
(21) 21155147.8 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020018619
(54) • *GLEITELEMENT*
• *SLIDING MEMBER*
• *ÉLÉMENT COULISSANT*
(73) DAIDO METAL COMPANY LTD., 13F, Nagoya Hirokoji Bldg. 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya, JP
(72) NAKAJIMA, Hideyuki, Inuyama-shi, Aichi, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16C 33/58 → (51) ***F16C 19/52***

F16C 33/78 → (51) ***F16J 15/34***

F16C 35/077 → (51) ***F16D 3/06***

F16D 1/10 → (51) ***F16D 3/06***

---

(51) ***F16D 3/06*** (11) **3 516 247 B1**
F16D 9/08 ***F16D 1/10***
F16F 15/30 ***F16C 23/08***
F16C 35/077 ***F16C 19/54***
F16C 27/06
(52) **F16C 19/543; F16C 23/08; F16C 27/066; F16C 35/077; F16D 1/101; F16D 3/06; F16D 3/10; F16D 9/06;** F16C 2361/55; F16D 2001/103; F16F 15/30
(25) En (26) En
(21) 16704904.8 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) GB 2016/050324 11.02.2016
(87) WO 2016/128751 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 GB 201502358
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT FÜR EIN SCHWUNGRAD*
• *LINK MEMBER FOR A FLYWHEEL*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON POUR UN VOLANT*
(73) Punch Flybrid Limited, c/o Franklins Solicitors LLP 6-8 Castilian Street, Northampton NN1 1JX, GB
(72) CROSS, Doug, Milton Keynes Buckinghamshire MK4 4JT, GB
JONES, Daniel Richard, Bletchley Buckinghamshire MK2 2DB, GB
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

---

(51) ***F16D 3/2233*** (11) **2 778 454 B1**
F16D 3/2245
(52) **F16D 3/2233; F16D 3/2245;** F16D 2003/22309
(25) Ja (26) En
(21) 12847560.5 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/077189 22.10.2012
(87) WO 2013/069438 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 JP 2011247445
(54) • *UNIVERSALES FESTGLEICHLAUFGELENK*
• *FIXED CONSTANT-VELOCITY UNIVERSAL JOINT*
• *JOINT UNIVERSEL HOMOCINÉTIQUE FIXE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) YAMAZAKI Kenta, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
HIRUKAWA Hiroyasu, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 3/2245 → (51) ***F16D 3/2233***

---

(51) ***F16D 3/84*** (11) **3 728 888 B1**
(52) **F16D 3/841; A01B 71/06; F16B 21/186; F16D 3/32;** A01B 71/08; F16B 21/02; F16C 35/02; F16D 2300/12
(25) En (26) En
(21) 18803557.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/079428 26.10.2018
(87) WO 2019/120710 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721801
(54) • *SICHERHEITSSCHUTZSTÜTZE FÜR ZAPFWELLENGELENKE UND WELLEN*
• *SAFETY GUARD SUPPORT FOR POWER TAKE OFF JOINTS AND SHAFTS*
• *SUPPORT PROTECTEUR POUR JOINTS ET ARBRES DE PRISE DE FORCE*
(73) Sparex Limited, Exeter Airport, Exeter EX5 2LJ, GB
(72) BURGESS, Jeremy, Exeter, Devon EX5 2LJ, GB
(74) White, Andrew Gordon, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth Warwickshire CV8 2TQ, GB

F16D 9/08 → (51) ***F16D 3/06***

F16D 41/14 → (51) ***F16H 37/02***

F16D 43/14 → (51) ***H02K 49/04***

---

(51) ***F16D 55/224*** (11) **3 336 374 B1**
F16D 55/31 ***F16D 65/52***
B61H 5/00
(52) **B61H 5/00; F16D 55/2245; F16D 55/31; F16D 65/52;** F16D 2066/003; F16D 2125/34; F16D 2125/582; F16D 2125/64
(25) En (26) En
(21) 16306707.7 (22) 16.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *MECHANISCHE BREMSE*
• *MECHANICAL BRAKE*
• *FREIN MÉCANIQUE*
(73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
(72) PROUZET, Bertrand, 46100 FIGEAC, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 55/31 → (51) ***F16D 55/224***

(51) ***F16D 55/36*** (11) **3 770 457 B1**
(52) **F16D 55/36; F16D 65/0006;** F16D 2055/0058; F16D 2065/132; F16D 2065/1328
(25) En (26) En
(21) 20195491.4 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 17.11.2015 US 201514943510
(54) • *SCHEIBENBREMSANORDNUNG MIT GEDÄMPFTEM KÜHLKÖRPER*
• *DAMPED HEATSINK DISK BRAKE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FREIN À DISQUE À DISSIPATION THERMIQUE AMORTI*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RIEBE, Gary C., Tipp City, OH 45371, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16198711.0 / 3 171 050

F16D 59/02 → (51) ***B60T 13/22***

F16D 61/00 → (51) ***B60L 7/10***

F16D 65/52 → (51) ***F16D 55/224***

F16F 1/12 → (51) ***F03G 1/02***

F16F 1/373 → (51) ***F16F 15/04***

F16F 7/10 → (51) ***G01M 7/02***

(51) ***F16F 13/10*** (11) **3 449 150 B1**
F16F 13/26
(52) **F16F 13/105;** F16F 13/264
(25) De (26) De
(21) 17705351.9 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/053093 13.02.2017
(87) WO 2017/186367 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 DE 102016206946
(54) • *SCHALTBARES ODER STEUERBARES HYDROLAGER*
• *SWITCHABLE OR CONTROLLABLE HYDROMOUNT*
• *PALIER HYDRAULIQUE COMMUTABLE OU COMMANDABLE*
(73) ContiTech Vibration Control GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) WERHAHN, Max, 30449 Hannover, DE
GENDERJAHN, Robert, 30625 Hannover, DE
MARIENFELD, Peter, 31608 Marklohe, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16F 13/26 → (51) ***F16F 13/10***

F16F 15/02 → (51) ***G01M 7/02***

(51) ***F16F 15/04*** (11) **3 470 810 B1**
F16F 1/373 ***G01M 1/16***
(52) **G01M 1/16; F16F 1/3732; F16F 1/3842; F16F 15/04**
(25) Ja (26) En
(21) 17877700.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2017/043187 30.11.2017
(87) WO 2018/105499 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237649
(54) • *SCHWINGUNGSISOLIERUNGSELEMENT UND UNGLEICHGEWICHTSDETEKTOR MIT EINEM SCHWINGUNGSISOLIERUNGSELEMENT*
• *VIBRATION ISOLATION MEMBER AND IMBALANCE DETECTOR EQUIPPED WITH VIBRATION ISOLATION MEMBER*
• *ÉLÉMENT D'ISOLATION DE VIBRATIONS ET DÉTECTEUR DE DÉSÉQUILIBRE ÉQUIPÉ D'UN ÉLÉMENT D'ISOLATION DE VIBRATIONS*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) MIURA, Shuichi, Tokyo 108-8215, JP
YAMASHITA, Katsuya, Tokyo 108-8215, JP
NAGAI, Naoyuki, Tokyo 108-8215, JP
DAMMOTO, Yosuke, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5293, JP
YOSHIKAWA, SHOTA, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5293, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 22173797.6

F16F 15/30 → (51) ***F16D 3/06***

F16G 1/28 → (51) ***F16H 7/02***

(51) ***F16G 13/16*** (11) **3 755 923 B1**
(52) **H02G 11/006; F16G 13/16**
(25) De (26) De
(21) 19708962.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/054247 20.02.2019
(87) WO 2019/162347 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 202018100962 U
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ENERGIEFÜHRUNGSKETTEN*
• *MONITORING SYSTEM FOR CABLE DRAG CHAINS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR CHAÎNES PORTE-CÂBLES*
(73) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Augustin, DE
BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F16H 1/22 → (51) ***F03D 7/04***

F16H 1/26 → (51) ***F16H 55/08***

(51) ***F16H 1/28*** (11) **3 707 408 B1**
F16H 57/08
(52) **F16H 57/08; F16H 1/28; F16H 55/088; F16H 57/082;** F16H 1/36
(25) En (26) En
(21) 18877015.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) CA 2018/051419 08.11.2018
(87) WO 2019/090430 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583484 P
07.11.2018 US 201862757158 P
(54) • *GETRIEBE*
• *GEARBOX*
• *BOÎTE DE VITESSES*
(73) Genesis Advanced Technology Inc., 6554 176 Street, Surrey, British Columbia V3S 4G5, CA
(72) KLASSEN, James Brent, BC V2Y 1N1, CA
BOS, Richard, Surrey British Columbia V3S 8S8, CA
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16H 1/28 → (51) ***F16H 55/08***

F16H 1/46 → (51) ***F16H 55/08***

F16H 3/72 → (51) ***B60K 6/445***

F16H 3/72 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***F16H 7/02*** (11) **3 617 551 B1**
B60T 13/74 ***F16G 1/28***
F16H 55/38 *F16G 1/10*
(52) **F16G 1/10; F16G 1/28; F16H 7/02; F16H 7/023; F16H 55/171; F16H 55/38;** B60T 13/74; F16D 2121/24
(25) Ja (26) En
(21) 18791688.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/013062 28.03.2018
(87) WO 2018/198657 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 JP 2017088566
02.03.2018 JP 2018037197
(54) • *SCHRÄGVERZAHNTE ZAHNRIEMENKRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *HELICALLY TOOTHED BELT POWER TRANSMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE À COURROIE À DENTURE HÉLICOÏDALE*
(73) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) SUZUKI, Norihito, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
YOSHIDA, Masakuni, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
IDEGUCHI, Isao, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F16H 19/06*** (11) **3 797 230 B1**
(52) **F16H 19/0654**
(25) En (26) En
(21) 19725679.5 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021

(86) EP 2019/062671 16.05.2019
(87) WO 2019/224104 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 SE 1850594
(54) • *GETRIEBE MIT VERDRILLTER SCHNUR*
• *TWISTED STRING TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE FIL TORDU*
(73) Bioservo Technologies Aktiebolag, Torshamnsgatan 35, 164 40 Kista, SE
(72) EWALDSSON, Martin, Oskar, Gustaf, 193 40 SIGTUNA, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

---

(51) ***F16H 25/20*** (11) **3 633 234 B1**
F16H 25/22
(52) **F16H 25/205;** F16H 25/2204
(25) En (26) En
(21) 19200936.3 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 02.10.2018 US 201862739937 P
27.09.2019 US 201916585112
(54) • *LINEARER AKTUATOR MIT ALTERNATIVEM KRAFTWEG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *LINEAR ACTUATOR WITH ALTERNATE POWER PATH AND A CORRESPONDING METHOD*
• *ACTIONNEUR LINEAIRE AVEC DEUX VOIES DE TRANSMISSION DE COUPLE ET PROCEDE CORRESPONDANT*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) IUGA, Ioan, Caledonia, MI 49316, US
FOOTE, Peter, Kentwood, MI 49508, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

F16H 25/22 → (51) ***F16H 25/20***

---

(51) ***F16H 37/02*** (11) **3 640 500 B1**
F16D 41/14
(52) **F16H 37/022; F16D 41/125; F16D 41/14;** F16D 25/061; F16H 2037/026
(25) En (26) En
(21) 19197527.5 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 16.10.2018 JP 2018195439
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) FUKAI, Masayuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
OHGATA, Yusuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
OITA, Shinji, Aichi-ken, 471-8571, JP
FUJIKAWA, Megumi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HARASHIMA, Terasu, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***F16H 55/08*** (11) **3 768 994 B1**
F16H 1/28 ***F16H 1/46***
F16H 1/26
(52) **F16H 55/0806; F16H 1/28;** F16H 1/26; F16H 1/46
(25) De (26) De
(21) 19711330.1 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/056389 14.03.2019
(87) WO 2019/179869 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018107021
(54) • *PLANETENGETRIEBE MIT EINZAHNIGEM SONNENRAD MIT EVOLOIDVERZAHNUNG*
• *PLANETARY GEARBOX HAVING SINGLE-TOOTH SUN GEAR HAVING EVOLOID TOOTHING*
• *ENGRENAGE PLANÉTAIRE POURVU D'UN PIGNON PLANÉTAIRE À UNE DENT AYANT UNE DENTURE ÉVOLOÏDE*
(73) MAUL KONSTRUKTIONEN GMBH, Dürerstraße 8, 52146 Würselen, DE
(72) MAUL, Hans-Erich, 52146 Würselen, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

---

(51) ***F16H 55/36*** (11) **3 623 660 B1**
(52) **F16H 55/36;** F16H 2055/366
(25) En (26) En
(21) 19195052.6 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 13.09.2018 GB 201814925
(54) • *RIEMENSCHEIBE UMFASSENDE EINEN EINSATZ*
• *A PULLEY COMPRISING AN INSERT*
• *UNE POULIE COMPRENANT UN INSERT*
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South, Suite 800 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126, US
(72) WADE, Robert, Plymouth, Michigan 48170, US
KWOK, Ada, Campbellfield, Victoria 3061, AU
FISK, Thomas, London, Bromley-by-Bow E3 3GR, GB
MOORES, Jason, Billericay, Essex CM11 2UN, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F16H 55/38 → (51) ***F16H 7/02***

F16H 57/029 → (51) ***F16J 15/34***

F16H 57/08 → (51) ***F16H 1/28***

F16H 59/10 → (51) ***B60K 20/02***

---

(51) ***F16H 61/02*** (11) **3 129 682 B1**
F16H 61/68 ***G01M 13/02***
(52) **F16H 61/0213; F16H 61/68; G01M 13/022;** F16H 59/48; F16H 2061/0068
(25) De (26) De
(21) 15741937.5 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057516 07.04.2015
(87) WO 2015/155184 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 DE 102014005398
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES SCHALTVERHALTENS EINES KRAFTFAHRZEUGGETRIEBES*
• *METHOD FOR EVALUATING THE SHIFTING BEHAVIOUR OF A MOTOR VEHICLE TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ POUR ÉVALUER LE COMPORTEMENT DU CHANGEMENT DE VITESSES D'UNE BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE À MOTEUR*
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) PFLUEGER, Falko, A-8045 Stattegg-Hohenberg, AT
SCHATZ, Patrick, A-9461 Prebl, AT
WOHLFAHRT, Martin, A-8010 Graz, AT
BOGNER, Erik, A-8046 Graz, AT
MUELLER-WERTH, Thomas Frank, Michigan 48189, AT
(74) Hahner, Ralph, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***F16H 61/12*** (11) **3 494 329 B1**
F16H 61/688
(52) **F16H 61/12; F16H 61/688;** F16H 2061/0034; F16H 2061/1208
(25) De (26) De
(21) 17746122.5 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069448 01.08.2017
(87) WO 2018/024731 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 DE 102016214375
(54) • *HYDRAULIKSYSTEM FÜR EIN AUTOMATIKGETRIEBE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *HYDRAULIC SYSTEM FOR AN AUTOMATIC TRANSMISSION OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR UNE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) WEINHARDT, Mathias, 85051 Ingolstadt, DE

F16H 61/32 → (51) ***F16H 63/18***

F16H 61/68 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 61/688 → (51) ***F16H 61/12***

---

(51) ***F16H 63/18*** (11) **3 597 968 B1**
F16H 61/32
(52) **F16H 63/18; F16H 61/32**
(25) En (26) En
(21) 19187058.3 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 18.07.2018 GB 201811724
(54) • *GETRIEBEANORDNUNG*
• *A GEARBOX ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BOÎTE DE VITESSES*
(73) Williams Grand Prix Engineering Limited, Grove, Wantage, Oxfordshire OX12 0DQ, GB
(72) Nevill, Doug, Wantage, Oxfordshire OX12 0DQ, GB
Oxley, Alistair, Wantage, Oxfordshire OX12 0DQ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***F16H 63/34*** (11) **3 943 784 B1**
(52) **F16H 63/3433**
(25) En (26) En
(21) 21183648.1 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022

(30) 21.07.2020 JP 2020124777
(54) • *FAHRZEUGPARKSPERRMECHANISMUS*
• *VEHICLE PARKING LOCK MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MORISE, Masaru, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***F16J 15/00*** (11) **3 680 518 B1**
F16J 15/16 ***F16J 15/44***
F01D 11/00 ***F16J 15/34***
(52) **F16J 15/44; F01D 11/00; F01D 11/003; F16J 15/002; F16J 15/16; F16J 15/3488**
(25) En (26) En
(21) 19218056.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792260 P
27.11.2019 US 201916697398
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG MIT GEPUFFERTER LIPPENDICHTUNG*
• *SEAL ASSEMBLY WITH BUFFERED LIP SEAL*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ COMPORTANT UN JOINT À LÈVRE À TAMPON*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Black, Joseph, Brownsburg, 46112, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F16J 15/16 → (51) ***F16J 15/00***

---

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 267 079 B1**
F16H 57/029 ***F16C 33/78***
(52) **F16H 57/029; F16C 19/543; F16C 33/76; F16C 33/7886; F16J 15/3456; F16J 15/3468;** F16C 2361/65
(25) En (26) En
(21) 16275097.0 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(54) • *DREHDICHTUNGSANORDNUNG*
• *ROTARY SEALING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE JOINT ROTATIF*
(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) Davies, Stephen, Shrewsbury, SY4 4SF, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16J 15/34 → (51) ***F01D 11/04***

F16J 15/34 → (51) ***F16J 15/00***

F16J 15/40 → (51) ***F01D 11/04***

F16J 15/44 → (51) ***F16J 15/00***

F16K 3/02 → (51) ***F04D 27/02***

---

(51) ***F16K 11/02*** (11) **3 388 721 B1**
F16K 11/048 ***F16K 17/02***
F16K 17/04 ***F16K 27/02***
F24D 19/10
(52) **F16K 17/04; F16K 11/048;** F24D 2220/0235
(25) Ko (26) En
(21) 16873246.9 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) KR 2016/013148 15.11.2016
(87) WO 2017/099380 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 KR 20150173321
(54) • *DREIWEGEVENTIL*
• *THREE-WAY VALVE*
• *VANNE À TROIS VOIES*
(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworam-gil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, KR
(72) MIN, Man Hong, Seoul 08501, KR
YANG, Hyun Ik, Seoul 08501, KR
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

F16K 11/048 → (51) ***F16K 11/02***

F16K 15/03 → (51) ***B60H 1/24***

F16K 17/02 → (51) ***F16K 11/02***

F16K 17/04 → (51) ***E21B 41/02***

F16K 17/04 → (51) ***F16K 11/02***

F16K 17/16 → (51) ***E21B 41/02***

F16K 17/30 → (51) ***F22B 37/00***

F16K 17/38 → (51) ***G08B 21/00***

F16K 17/40 → (51) ***E21B 41/02***

F16K 24/04 → (51) ***B60H 1/24***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 11/02***

F16K 31/06 → (51) ***B01L 3/02***

F16K 37/00 → (51) ***G08B 21/00***

F16K 47/04 → (51) ***E21B 41/02***

F16K 47/04 → (51) ***F04D 27/02***

F16L 1/12 → (51) ***E21B 17/01***

---

(51) ***F16L 9/18*** (11) **2 705 291 B1**
F16L 27/087 ***F16L 39/00***
F16L 39/04
(52) **F16L 27/087; F16L 39/04;** Y10T 137/87249
(25) En (26) En
(21) 12779287.7 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/035340 27.04.2012
(87) WO 2012/151119 2012/45 08.11.2012
(30) 03.05.2011 US 201113099584
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AXIALEN FÖRDERN EINER FLÜSSIGKEIT FÜR MEHRERE KOMPONENTEN*
• *APPARATUS FOR AXIALLY TRANSFERRING FLUIDS TO A PLURALITY OF COMPONENTS*
• *APPAREIL DE TRANSFERT AXIAL DE FLUIDES VERS UNE PLURALITÉ DE COMPOSANTS*
(73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) ANDERSON, Mark L., Carmel, Indiana 46033, US
RASZKOWSKI, James A., Indianapolis, Indiana 46234, US
REDELMAN, James A., Indianapolis, Indiana 46128, US
(74) Burton, Nick, Murgitroyd & Company Leeds Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

F16L 9/22 → (51) ***F02M 35/10***

F16L 11/04 → (51) ***B41J 2/175***

F16L 11/12 → (51) ***B41J 2/175***

F16L 11/15 → (51) ***F02M 35/10***

F16L 13/04 → (51) ***E21B 17/01***

F16L 17/035 → (51) ***G01M 3/28***

F16L 27/087 → (51) ***F16L 9/18***

F16L 27/10 → (51) ***F02M 35/10***

F16L 27/11 → (51) ***F02M 35/10***

F16L 39/00 → (51) ***F16L 9/18***

F16L 39/04 → (51) ***F16L 9/18***

F16L 41/02 → (51) ***G01F 1/84***

F16L 47/03 → (51) ***B29C 65/34***

F16L 47/34 → (51) ***B29C 65/34***

F16L 58/04 → (51) ***C09D 123/14***

F16L 58/18 → (51) ***C09D 123/14***

F16L 59/065 → (51) ***F25B 1/00***

F16N 7/40 → (51) ***C10M 177/00***

---

(51) ***F16P 3/14*** (11) **3 200 122 B1**
H04N 13/239 ***H04N 13/271***
G06V 20/52 ***G06V 20/64***
(52) **H04N 13/271; F16P 3/142; G06V 20/52; G06V 20/64; H04N 13/239**
(25) De (26) De
(21) 16152709.8 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ERKENNUNG VON OBJEKTEN EINER MINDESTGRÖSSE*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR SECURE DETECTION OF OBJECTS OF AT LEAST A CERTAIN SIZE*
• *CAPTEUR OPTOELECTRONIQUE ET PROCEDE DE RECONNAISSANCE FIABLE D'OBJETS DE TAILLE MINIMUM*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Braune, Ingolf, 79194 Gundelfingen, DE

F16P 3/14 → (51) ***H01H 9/28***

---

(51) ***F17C 7/02*** (11) **3 368 815 B1**
F04B 15/08
(52) **F17C 7/02; F04D 7/00; F04D 13/0646; F04D 29/548; F04D 29/5893;** F04B 15/08; F17C 2201/0104; F17C 2201/052;

F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2203/03; F17C 2205/0335; F17C 2205/0364; F17C 2221/011; F17C 2221/014; F17C 2221/016; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2225/0161; F17C 2225/035; F17C 2227/0107; F17C 2250/043; F17C 2265/04; F17C 2270/0105; F17C 2270/0171; F17C 2270/0173

(25) En (26) En
(21) 16859050.3 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) CN 2016/103566 27.10.2016
(87) WO 2017/071615 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 FR 1560383
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON FLÜSSIGGAS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING LIQUEFIED GAS AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE GAZ LIQUÉFIÉ ET SON PROCÉDÉ*
(73) Cryodirect Limited, 7/F Hong Kong Trade Centre 161-167 Des Voeux Rd Central, Hong Kong 999077, CN
(72) FIAT, Pierre, 13100 Aix-en-Provence, FR
LEFOL, Frédéric Jacques Gérard, 13530 Trets, FR
(74) Marchand, André, OMNIPAT SAS 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix-en-Provence, FR

F17D 1/14 → (51) ***B65D 88/78***

F17D 3/01 → (51) ***B65D 88/78***

F21S 2/00 → (51) ***H05B 45/20***

(51) ***F21S 41/147*** (11) **3 221 185 B1**
F21S 41/26 ***F21S 41/29***
F21S 41/33 ***F21S 41/39***
F21S 45/47 ***B60Q 1/00***
(52) **F21S 41/147; F21S 41/26; F21S 41/295; F21S 41/336; F21S 41/39; F21S 45/47**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15804171.5 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) FR 2015/053113 18.11.2015
(87) WO 2016/079423 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 FR 1461158
(54) • *LEUCHTEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG UND DAZUGEHÖRIGES FAHRZEUG*
• *LIGHTING UNIT FOR A VEHICLE AND CORRESPONDING VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE CORRESPONDANT*
(73) Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) GROSDIDIER, François, 91530 Sermaise, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F21S 41/26 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/29 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/33 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 41/39 → (51) ***F21S 41/147***

F21S 45/47 → (51) ***F21S 41/147***

F21V 14/00 → (51) ***H05B 45/20***

(51) ***F21V 15/01*** (11) **3 788 301 B1**
F21Y 115/10
(52) **F21V 15/012;** F21W 2131/40; F21Y 2105/10; F21Y 2115/10
(25) It (26) En
(21) 19728127.2 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) IB 2019/053583 02.05.2019
(87) WO 2019/211780 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 IT 201800004998
(54) • *LEUCHTE*
• *LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE*
(73) Wiva Group S.P.A., Via Siena 47/37, int. 29, 50142 Firenze, IT
(72) RANIERI, Giuseppe, 52460 Buje, HR
ANGIOLONI, Marco, 50012 Bagno A Ripoli, IT
TRENTI, Luigi, 50144 Firenze, IT
BARTOLINI, Gianni, 50012 Bagno A Ripoli, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) ***F21V 21/088*** (11) **3 330 592 B1**
H05B 47/105
(52) **F21L 4/08; F21S 9/024; F21V 21/0885; F21V 21/0965; F21V 23/0414;** F21Y 2115/10; H05B 47/105
(25) De (26) De
(21) 17203804.4 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016224067
(54) • *TRANSPORTABLE UND TRAGBARE LEUCHTE UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINER SOLCHEN LEUCHTE*
• *TRANSPORTABLE AND PORTABLE LAMP AND METHOD FOR SWITCHING SUCH A LAMP*
• *ÉCLAIRAGE TRANSPORTABLE ET PORTATIF AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UN TEL ÉCLAIRAGE*
(73) Eaton Protection Systems IP GmbH & Co. KG, Mittelstrasse 5-5A, 12529 Schönefeld, DE
(72) OTT, Toni, 69151 Neckargemünd, DE
BURMEISTER, Jens, 69412 Eberbach, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 15/01***

F22B 1/02 → (51) ***F22B 37/00***

F22B 1/18 → (51) ***F01K 23/10***

(51) ***F22B 37/00*** (11) **2 740 126 B1**
F22B 1/02 ***F16K 17/30***
(52) **F22B 1/025; F16K 17/30; F22B 37/002**
(25) En (26) En
(21) 12820123.3 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) US 2012/046340 12.07.2012
(87) WO 2013/019374 2013/06 07.02.2013
(30) 03.08.2011 US 201113197010
(54) • *DURCHFLUSSBEGRENZER FÜR DIE DAMPFDÜSEN EINES NUKLEAREN DAMPFERZEUGERS*
• *NUCLEAR STEAM GENERATOR STEAM NOZZLE FLOW RESTRICTOR*
• *RÉDUCTEUR DE DÉBIT D'INJECTEUR DE VAPEUR POUR CHAUDIÈRE NUCLÉAIRE*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
(72) WEPFER, Robert, M., Export, PA 15632, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) ***F22B 37/00*** (11) **3 453 960 B1**
F22B 37/58 ***B23P 19/02***
G21D 1/00
(52) **F22B 37/007; F22B 37/58; G21D 1/003;** Y02E 30/00
(25) De (26) De
(21) 18188017.0 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 09.08.2017 DE 102017118075
(54) • *VERFAHREN ZUM RÜCKBAU EINES DAMPFERZEUGERS*
• *METHOD FOR DISMANTLING A STEAM GENERATOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉMANTÈLEMENT D'UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR*
(73) Nukem Technologies Engineering Services GmbH, Industriestraße 13, 63755 Alzenau, DE
(72) BIENIA, Harald, 63500 Seligenstadt, DE
BRÜGGEMANN, Pascal, 63526 Erlensee, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

F22B 37/58 → (51) ***F22B 37/00***

F23D 14/64 → (51) ***F23R 3/34***

(51) ***F23D 23/00*** (11) **3 837 472 B1**
F23J 11/02 ***F23L 3/00***
(52) **F23D 23/00; F23J 11/02; F23L 3/00;** F23J 2211/20; F23N 2237/02
(25) De (26) De
(21) 19718658.8 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/059612 15.04.2019
(87) WO 2020/035174 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018006493
(54) • *ANORDNUNG MIT ZWEI BRENNERN*
• *ASSEMBLY HAVING TWO BURNERS*
• *AGENCEMENT À DEUX BRÛLEURS*
(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640 Putzbrunn, DE
(72) ARMBRUSTER, Uwe, 85640 Putzbrunn, DE
SCHMOLL, Andreas, 85640 Putzbrunn, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F23J 11/02 → (51) ***F23D 23/00***

F23J 15/02 → (51) ***B01D 39/20***

(51) ***F23K 5/00*** (11) **3 757 459 B1**
(52) **F23K 5/007;** F23K 2900/05001; F23N 2239/04

(25) En (26) En
(21) 19183158.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON BRENNGAS*
• *DEVICE FOR HANDLING COMBUSTION GAS*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE GAZ DE COMBUSTION*
(73) Pittway Sarl, ZA la Pièce 4, 1180 Rolle, CH
(72) METKER, Clemens, 49186 Bad Iburg, DE
MUNSTERHUIS, Wim, 7751 GP Dalen, Drenthe, NL
BAARDA, Gerrit Jan, 7827RE Emmen, Drenthe, NL
KAMMERAHL, Andreas, 49448 Lemfoerde, DE
PETERSMANN, Martin, 49086 Osnabrueck, DE
QUATMANN, Anton, 49377 Vechta, DE
OLDEHUS, Ulrich, 49393 Lohne, DE
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

F23L 3/00 → (51) ***F23D 23/00***

(51) ***F23N 5/02*** (11) **3 816 513 B1**
(52) **F23N 5/022; C01B 3/384;** C01B 2203/0233; C01B 2203/1241; C01B 2203/1619; F23C 2900/03002; F23N 2225/14; F23N 2237/02
(25) En (26) En
(21) 19205660.4 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HOMOGENISIERUNG DER TEMPERATUREN IN EINEM DAMPFMETHANREFORMER DURCH ANPASSUNG DER LEISTUNGSVERTEILUNG*
• *METHOD FOR IMPROVING THE HOMOGENIZATION OF THE TEMPERATURES IN A STEAM METHANE REFORMER BY ADJUSTING THE POWER DISTRIBUTION*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'HOMOGÉNÉISATION DES TEMPÉRATURES DANS UN REFORMEUR DE MÉTHANE À VAPEUR PAR RÉGLAGE DE LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) TUDORACHE, Diana, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR
LODIER, Guillaume, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR
AMMOURI, Fouad, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR
LAGARDE, Julien, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F23N 5/08*** (11) **3 757 460 B1**
F23N 5/24 ***F23R 3/34***
F23R 3/50
(52) **F23R 3/50; F23N 5/082; F23N 5/242; F23R 3/346;** F23N 2229/16; F23N 2231/06; F23N 2231/10; F23N 2241/20
(25) En (26) En
(21) 19183461.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT AKTIVEM SCHUTZ VOR FLAMMENAUSLÖSCHUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GASTURBINENMOTORS*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH ACTIVE PROTECTION FROM FLAME EXTINCTION AND METHOD OF OPERATING A GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPORTANT UNE PROTECTION ACTIVE CONTRE L'EXTINCTION DE FLAMME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5401 Baden, CH
(72) SMITH, Richard, 5408 Ennetbaden, CH
SIERRA SANCHEZ, Patricia, 5430 Wettingen, CH
SINGLA, Ghislain, 3013 Bern, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23N 5/24 → (51) ***F23N 5/08***

F23R 3/00 → (51) ***F23R 3/06***

(51) ***F23R 3/06*** (11) **3 559 555 B1**
F23R 3/16 ***F23R 3/00***
(52) **F01D 5/186; F01D 5/187; F01D 5/288; F01D 25/12; F23R 3/06;** F23R 2900/00018
(25) En (26) En
(21) 17883134.3 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/061697 15.11.2017
(87) WO 2018/118282 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 US 201615390084
(54) • *KOMPONENT FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MIT EINEM KONTURIERTEN KÜHLKANAL*
• *COMPONENT FOR A GAS TURBINE ENGINE WITH A CONTURED COOLING PASSAGE*
• *ÉLÉMENT POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ COMPRENANT UN CANAL DE REFROIDISSEMENT DE FORME CONTOURÉE*
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WERTZ, Aaron, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F23R 3/10 → (51) ***F23R 3/34***

F23R 3/16 → (51) ***F23R 3/06***

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 598 004 B1**
F23R 3/34 ***F02C 7/22***
(52) **F23R 3/28; F02C 7/222; F23R 3/283; F23R 3/286; F23R 3/34;** F05D 2230/31; F05D 2250/314; F23R 2900/00018
(25) En (26) En
(21) 19185516.2 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 10.07.2018 US 201816031696
(54) • *MEHRPUNKTEINSPRITZUNGSSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *MULTIPOINT INJECTION SYSTEM FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTEME D'INJECTION MULTIPOINT POUR UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(73) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, US
PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA Iowa 50131, US
ZINK, Gregory A., Des Moines, IA Iowa 50310, US
SAMO, Joseph, Johnston, IA Iowa 50131, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 21168096.2 / 3 879 179

(51) ***F23R 3/34*** (11) **3 346 187 B1**
F23R 3/10 ***F23D 14/64***
(52) **F23R 3/346; F23D 14/64; F23R 3/10;** F23D 2900/14642; F23R 2900/03341
(25) En (26) En
(21) 17208181.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395314
(54) • *KRAFTSTOFFINJEKTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *FUEL INJECTORS AND METHODS OF USE IN GAS TURBINE COMBUSTOR*
• *INJECTEURS DE CARBURANT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DANS LA CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DICINTIO, Richard Martin, Greenville, SC South Carolina 29615, US
HOFFMAN, Seth Reynolds, Greenville, SC South Carolina 29615, US
PENTECOST, Ronnie Ray, Greenville, SC South Carolina 29615, US
NATARAJAN, Jayaprakash, Greenville, SC South Carolina 29615, US
ZHAO, Wei, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
(60) 22169566.1

F23R 3/34 → (51) ***F23N 5/08***

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/28***

F23R 3/50 → (51) ***F23N 5/08***

F24B 7/00 → (51) ***C09D 5/28***

F24B 9/00 → (51) ***C09D 5/28***

(51) ***F24C 15/02*** (11) **3 450 855 B1**
A47B 77/02
(52) **F24C 15/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18186649.2 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 FR 1758062
28.03.2018 FR 1852708
(54) • *MINIOFEN MIT EINEM ABDECKELEMENT FÜR DIE ÖFFNUNG DES BACKRAUMS DES MINIOFENS*
• *MINI-OVEN WITH A COVERING ELEMENT FOR THE OPENING OF THE COOKING CAVITY OF THE MINI-OVEN*

- *MINI-FOUR AVEC UN ÉLÉMENT COUVRANT POUR L'OUVERTURE DE LA CAVITÉ DE CUISSON DU MINI-FOUR*

(73) SEB Asia Limited, Rooms 901 & 903 9/F and Rooms 1001, 1003 & 1004 10/F Skyway House 3 Sham Mong Road, Kowloon, HK
(72) CHAN, Chi-Wah, Hong Kong, HK
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

F24C 15/02 → (51) ***D06F 39/14***

(51) ***F24C 15/16*** (11) **3 781 872 B1**
(52) **F24C 15/168**
(25) De (26) De
(21) 19709879.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/055422 05.03.2019
(87) WO 2019/201502 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 DE 102018109429
(54) • *BACKOFEN*
• *OVEN*
• *FOUR DE CUISSON*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) REHAGE, Daniel, 48149 Münster, DE
BRAUN, Johann, 32120 Hiddenhausen, DE
LEßMANN, Johann-Sebastian, 32584 Löhne, DE
REDIKOP, Christian, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 686 496 B1**
(52) **F24C 15/2035**
(25) De (26) De
(21) 19213481.5 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 23.01.2019 DE 102019101589
(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE UND VERFAHREN ZUM WECHSELN VON FILTEREINHEITEN*
• *VAPOUR HOOD AND METHOD FOR CHANGING FILTER UNITS*
• *HOTTE ASPIRANTE ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DES UNITÉS DE FILTRE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Robbert, Andreas, 59469 Ense-Lüttringen, DE
Schüsseler, Dirk, 59821 Arnsberg, DE
Eckardt, Gerd, 59846 Sundern, DE

F24C 15/20 → (51) ***B01D 45/14***

(51) ***F24D 10/00*** (11) **3 818 305 B1**
F24D 19/10 ***F28D 20/00***
(52) **F24D 19/1012; F24D 10/003;** F24D 2200/11; F24D 2200/123; F24D 2220/042; F24D 2220/044; F28D 20/00; Y02B 10/40; Y02B 30/17; Y02B 30/70; Y02E 10/10; Y02E 20/14
(25) En (26) En
(21) 19733700.9 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) EP 2019/066153 19.06.2019
(87) WO 2020/007608 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 EP 18181409
(54) • *GEOTHERMISCHES HEIZSYSTEM UND STEUERGERÄT DAFÜR*
• *GEOTHERMAL HEATING SYSTEM AND A CONTROLLER FOR THE SAME*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE GEOTHERMIQUE ET SON ORGANE DE COMMANDE*
(73) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE
(72) EKESTUBBE, Jonas, 226 57 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F24D 19/10 → (51) ***F16K 11/02***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 10/00***

(51) ***F24F 1/0047*** (11) **3 901 526 B1**
F24F 11/36 ***F24F 11/89***
F24F 13/22 ***G01M 3/18***
(52) **F24F 1/0047; F24F 11/36; F24F 11/89; F24F 13/22; G01M 3/186;** F24F 1/0067; F25B 49/005; F25B 2500/222
(25) En (26) En
(21) 20171304.7 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(54) • *DECKENMONTIERTE KLIMAANLAGE FÜR EINE WÄRMEPUMPE MIT EINEM KÄLTEMITTELKREISLAUF MIT KÄLTEMITTELLECKAGESENSOR*
• *CEILING-MOUNTED AIR CONDITIONING UNIT FOR A HEAT PUMP COMPRISING A REFRIGERANT CIRCUIT WITH A REFRIGERANT LEAKAGE SENSOR*
• *UNITÉ DE CLIMATISATION MONTÉE AU PLAFOND POUR UNE POMPE À CHALEUR COMPRENANT UN CIRCUIT DE RÉFRIGÉRANT AVEC CAPTEUR DE FUITE RÉFRIGÉRANT*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaka-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
(72) Kokes, Lukas, 8400 Oostende, BE
Zdvoranova, Adela, 8400 Oostende, BE
Srail, Tomas, 8400 Oostende, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 1/10 → (51) ***F24F 1/22***

F24F 1/12 → (51) ***F24F 1/22***

F24F 1/16 → (51) ***F24F 1/22***

(51) ***F24F 1/22*** (11) **3 764 003 B1**
F24F 1/10 ***F24F 1/16***
F24F 1/38 ***F24F 1/12***
F24F 1/40
(52) **F24F 1/12; F24F 1/10; F24F 1/16; F24F 1/22; F24F 1/38; F24F 1/40**
(25) Ja (26) En
(21) 19774862.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) JP 2019/012197 22.03.2019
(87) WO 2019/188826 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018070228
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HISAYAMA, Kazushi, Osaka 530-8323, JP
OKAMOTO, Tetsuya, Osaka 530-8323, JP
TSUMURA, Yoshinobu, Osaka 530-8323, JP
CHEN, Kebi, Osaka 530-8323, JP
UKIBUNE, Masanori, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 1/26 → (51) ***F25B 1/00***

F24F 1/32 → (51) ***F25B 1/00***

F24F 1/38 → (51) ***F24F 1/22***

F24F 1/40 → (51) ***F24F 1/22***

F24F 3/14 → (51) ***F25B 29/00***

F24F 3/147 → (51) ***B01D 69/10***

(51) ***F24F 8/00*** (11) **2 175 962 B1**
F24F 8/108 ***F24F 13/20***
(52) **F24F 8/00; F24F 8/108; G05G 1/105; H01H 3/08; H01H 19/025;** F24F 2013/207; G05G 1/087; H01H 2003/085; H01H 2219/06; H01H 2221/07
(25) Ko (26) En
(21) 08793094.7 (22) 07.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) KR 2008/004580 07.08.2008
(87) WO 2009/020354 2009/07 12.02.2009
(30) 08.08.2007 KR 20070079680
20.09.2007 KR 20070096111
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR CLEANER*
• *ÉPURATEUR D'AIR*
(73) Woongjin Coway Co., Ltd., 658, Yugu-ri, Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 314-895, KR
(72) KIM, Seung Ki, Seoul 134-033, KR
BAE, Jun Hyung, Seoul 133-123, KR
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

F24F 8/108 → (51) ***F24F 8/00***

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 173 706 B1**
F24F 12/00 ***F24F 11/30***
F24F 11/74 ***F24F 110/00***
(52) **F24F 11/30; F24F 11/74; F24F 12/006;** F24F 2011/0002; F24F 2110/00; Y02B 30/56
(25) De (26) De
(21) 16200481.6 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 27.11.2015 AT 510162015
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LUFTAUSTAUSCH IN GEBÄUDEN*
• *DEVICE FOR AIR EXCHANGE IN BUILDINGS*
• *DISPOSITIF DE RENOUVELLEMENT D'AIR DANS DES BÂTIMENTS*
(73) LIMODOR Lüftungstechnik GmbH & Co KG, Paschinger Straße 56, 4060 Leonding, AT
(72) Weigl, Andreas, 4020 Linz, AT

Wissing, Ralf, 97990 Weikersheim, DE
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

F24F 11/30 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/30 → (51) ***H04L 12/28***

F24F 11/36 → (51) ***F24F 1/0047***

F24F 11/36 → (51) ***F25B 49/02***

F24F 11/52 → (51) ***F25B 49/02***

F24F 11/58 → (51) ***H04L 12/28***

F24F 11/62 → (51) ***H04L 12/28***

F24F 11/74 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/89 → (51) ***F24F 1/0047***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 13/14 → (51) ***B60H 1/24***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 8/00***

(51) ***F24F 13/22*** (11) **3 450 874 B1**
C02F 1/50 ***C02F 1/68***
(52) **C02F 1/50;** **C02F 1/688; F24F 13/222; F25B 41/40;** F24F 2013/228
(25) En (26) En
(21) 18192107.3 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 01.09.2017 US 201762553253 P
30.08.2018 US 201816117895
(54) • *CHEMISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM EINER HLK-FLÜSSIGKEIT*
• *HVAC FLUID CHEMICAL TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT CHIMIQUE DE FLUIDE CVC*
(73) AC Freeflow, LLC, 888 SE 3rd Ave., Suite 500, Fort Lauderdale, FL 33316, US
(72) SPICER, Louis, Sewell, NJ New Jersey 08080, US
ITALIA, Richmond, Dorval, Québec H9S 2H7, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

F24F 13/22 → (51) ***F24F 1/0047***

F24F 110/00 → (51) ***F24F 11/00***

(51) ***F24S 25/30*** (11) **3 865 784 B1**
F24S 25/632 ***F24S 25/634***
F24S 25/70
(52) **F24S 25/30;** **F24S 25/632; F24S 25/634; F24S 25/70;** F24S 2025/02; Y02B 10/10; Y02E 10/47; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 20157504.0 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLARPANELS AUF EINER IM WESENTLICHEN EBENEN FLÄCHE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MOUNTING A SOLAR PANEL ONTO A SUBSTANTIALLY FLAT MOUNTING SURFACE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PANNEAU SOLAIRE SUR UNE SURFACE SENSIBLEMENT PLANE*
(73) Esdec B.V., Londenstraat 16, 7418 EE Deventer, NL
(72) GOORMAN, Johannes Sander, 7418 EE Deventer, NL
SMIT, Maarten Alexander, 7418 EE Deventer, NL
DE GRAAF, Jan-Floris, 7418 EE Deventer, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

F24S 25/61 → (51) ***H02S 20/23***

F24S 25/632 → (51) ***F24S 25/30***

F24S 25/634 → (51) ***F24S 25/30***

F24S 25/65 → (51) ***H02S 20/23***

F24S 25/70 → (51) ***F24S 25/30***

(51) ***F24S 30/40*** (11) **3 516 309 B1**
(52) **F24S 20/70;** **F24S 30/425;** F24S 2025/019; F24S 2030/135; F24S 2030/16; Y02E 10/47; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 17780887.0 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) IB 2017/055268 01.09.2017
(87) WO 2018/055469 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 PT 2016109620
(54) • *SOLARPANEELNACHFÜHRUNGSSYSTEM*
• *SOLAR PANEL TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POURSUITE DE PANNEAUX SOLAIRES*
(73) SOLARISFLOAT, LDA., Rua da Guarda, 675 Perafita, 4455-466 Matosinhos, PT
(72) CORREIA, Nuno, 4200-465 Porto, PT
GOMES, Carla, 4200-465 Porto, PT
PINTO, Ricardo, 4200-465 Porto, PT
PINA, Luis, 4200-465 Porto, PT
MOITA, Nuno, 4200-465 Porto, PT
TEIXEIRA DA SILVA, Jorge, 4200-465 Porto, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 401 609 B1**
F25B 13/00 ***F25B 25/00***
F24F 1/26 ***F24F 1/32***
F24F 1/0007
(52) **F24F 1/32;** **F24F 1/00077; F25B 13/00;** F25B 2313/003; F25B 2313/0314; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/21152
(25) Ja (26) En
(21) 16883640.1 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) JP 2016/050578 08.01.2016
(87) WO 2017/119137 2017/28 13.07.2017
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIMURA, Katsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
INOUE, Seiji, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 500 804 B1**
F25D 23/06 ***F25D 23/10***
F16L 59/065
(52) **F25D 23/062;** **F25D 23/006;** F25D 2201/14
(25) En (26) En
(21) 16913611.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2016/047558 18.08.2016
(87) WO 2018/034665 2018/08 22.02.2018
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR CABINET*
• *ARMOIRE DE RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) BECKNER, Jeffrey P., Benton Harbor, Michigan 49022, US
ALLARD, Paul B., Benton Harbor, Michigan 49022, US
HUNTER, Lynne F., Benton Harbor, Michigan 49022, US
FRATTINI, Gustavo, Benton Harbor, Michigan 49022, US
NAIK, Abhay, Benton Harbor, Michigan 49022, US
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25B 5/02 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 9/14*** (11) **3 775 718 B1**
(52) **F25B 9/14;** F25B 2309/1428
(25) En (26) En
(21) 19718976.4 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/025945 05.04.2019
(87) WO 2019/199591 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201862655093 P
(54) • *KRYOKÜHLER MIT PNEUMATISCHEM ANTRIEB*
• *PNEUMATIC DRIVE CRYOCOOLER*
• *REFROIDISSEUR CRYOGÉNIQUE À ENTRAÎNEMENT PNEUMATIQUE*
(73) Edwards Vacuum LLC, 6416 Inducon Drive West, Sanborn NY 14132-9019, US
(72) BARTLETT, Allen J., Chelmsford, MA 01824, US
SALVETTI, Matteo F., Chelmsford, MA 01824, US
SYSSOEV, Sergei, Chelmsford, MA 01824, US
STIRA, Mark A., Chelmsford, MA 01824, US
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F25B 13/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 21/02*** (11) **3 540 336 B1**
F28D 15/02 ***F25D 17/06***
(52) **F25B 21/02;** **F25D 17/062; F28D 15/0275; F28D 15/04; F28F 1/32;**

F25B 2321/023; F25B 2321/025; F28F 2250/08

(25) En (26) En
(21) 19157115.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 13.03.2018 KR 20180029205
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu 07336, SEOUL, KR
(72) Lee, Woosung, 08592 Seoul, KR
Lee, Jihun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25B 25/00 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F25B 29/00*** (11) **3 614 072 B1**
F25B 30/00 ***F24F 3/14***
(52) **F24F 1/00077; F24F 3/1417**
(25) En (26) En
(21) 19197884.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 14.03.2013 US 201361783176 P
(54) • *SPLIT-KLIMAANLAGE MIT EINEM FLÜSSIGEN TROCKNUNGSMITTEL*
• *SPLIT LIQUID DESICCANT AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION SCINDÉ À DÉSHYDRATANT LIQUIDE*
(73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US
(72) VANDERMEULEN, Peter F., Newburyport, MA Massachusetts 01950, US
(74) Richardson, Mark Jonathan, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 14769878.1 / 2 972 009

F25B 30/00 → (51) ***F25B 29/00***

F25B 43/00 → (51) ***B01D 53/02***

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 572 744 B1**
F25B 5/02 ***G05B 23/02***
F24F 11/36 ***F24F 11/52***
F25B 13/00
(52) **F24F 11/36; F24F 11/52; F25B 5/02; F25B 13/00; F25B 49/02;** F24F 11/58; F25B 2500/222; F25B 2600/2519
(25) Ja (26) En
(21) 17892453.6 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) JP 2017/001766 19.01.2017
(87) WO 2018/134949 2018/30 26.07.2018
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
WADA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
ISHIMURA, Katsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***B60N 3/10***

F25D 3/08 → (51) ***B65D 77/04***

F25D 9/00 → (51) ***F28D 15/02***

F25D 17/02 → (51) ***B23K 20/12***

F25D 17/06 → (51) ***F25B 21/02***

F25D 17/06 → (51) ***F25D 21/14***

F25D 21/04 → (51) ***F28F 1/32***

(51) ***F25D 21/14*** (11) **3 722 711 B1**
F25D 17/06
(52) **F25D 21/14; F25D 17/067;** F25D 2317/063; F25D 2317/067; F25D 2317/0683; F25D 2321/1441
(25) Zh (26) En
(21) 19739003.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) CN 2019/070868 08.01.2019
(87) WO 2019/137375 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 CN 201810020188
09.01.2018 CN 201810019798
09.01.2018 CN 201810020183
09.01.2018 CN 201810020184
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WANG, Ning, Qingdao, Shandong 266101, CN
WU, Guangrui, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Hongliang, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Penghui, Qingdao, Shandong 266101, CN
DING, Xiao, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Chang, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Chaoge, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIANG, Xing, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHEN, Qing, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 23/02 → (51) ***D06F 39/14***

F25D 23/06 → (51) ***D06F 39/14***

F25D 23/06 → (51) ***F25B 1/00***

F25D 23/10 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 722 715 B1**
A47B 88/90 ***A47B 88/427***
(52) **A47B 88/90; F25D 25/025;** A47B 2088/4274; A47B 2088/4278
(25) Zh (26) En
(21) 18886891.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) CN 2018/112302 29.10.2018
(87) WO 2019/109755 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 CN 201711299036
(54) • *AUFBAU EINER SCHUBLADENANORDNUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *DRAWER ASSEMBLY STRUCTURE AND REFRIGERATOR HAVING SAME*
• *STRUCTURE D'ENSEMBLE TIROIR ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPORTANT*
(73) Qingdao Haier Co., Ltd., Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) JIANG, Xiaokui, Qingdao Shandong 266101, CN
HE, Wenhua, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Ning, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Heng, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 702 708 B1**
(52) **F25D 29/00; F25D 29/008;** F25D 2400/361; F25D 2500/04; F25D 2700/16
(25) En (26) En
(21) 19160325.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN VON NAHRUNGSMITTELPRODUKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR COOLING FOOD PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) Electrolux Professional S.p.A., Viale Treviso 15, 33170 Pordenone, IT
(72) MENEGHIN, Ilaria, 33170 Pordenone, IT
GALLINA, Riccardo, 33170 Pordenone, IT
FABIAN, Federico, 33170 Pordenone, IT
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

F25D 29/00 → (51) ***B60N 3/10***

F25D 31/00 → (51) ***B65D 77/04***

(51) ***F26B 3/02*** (11) **3 551 950 B1**
F26B 21/00 ***F26B 3/06***
F26B 11/04
(52) **F26B 21/10; A61J 3/07; F26B 3/06; F26B 11/04; F26B 21/04; F26B 21/08; F26B 21/12**
(25) En (26) En
(21) 17877660.5 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/065290 08.12.2017
(87) WO 2018/107019 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431569 P
(54) • *BESCHLEUNIGTE TROCKNUNG VON WEICHKAPSELN IN EINER KONTROLLIERTEN UMGEBUNG*
• *ACCELERATED DRYING OF SOFT CAPSULES IN A CONTROLLED ENVIRONMENT*
• *SÉCHAGE ACCÉLÉRÉ DE CAPSULES MOLLES DANS UN ENVIRONNEMENT RÉGULÉ*
(73) R.P. Scherer Technologies, LLC, 112 North Curry Street, Carson City, NV 89703, US
(72) HART, Norton Richard, Clearwater, Florida 33764, US

FULPER, Lester David, Clearwater, Florida 33764, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

F26B 3/06 → (51) ***F26B 3/02***

F26B 5/06 → (51) ***C08J 3/12***

F26B 11/04 → (51) ***F26B 3/02***

F26B 21/00 → (51) ***F26B 3/02***

(51) ***F27B 1/02*** ***C21C 5/46*** ***F27D 3/16*** ***F27B 1/16*** (11) **3 559 578 B1** ***F27D 3/18*** ***F27B 1/20*** ***F27D 99/00***
(52) **F27B 1/02; C21C 5/4606; F27B 1/16; F27B 1/20; F27D 3/16; F27D 3/18;** F27D 2003/169; F27D 2003/185; F27D 2099/0036
(25) En (26) En
(21) 17818592.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/084517 22.12.2017
(87) WO 2018/115503 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 EP 16206888
(54) • *LANZENROHR*
• *A LANCE TUBE*
• *TUBE DE LANCE*
(73) AB Sandvik Materials Technology, 811 81 Sandviken, SE
(72) ERIKSSON, Olle, 811 40 Sandviken, SE
HÄLL, Henrik, 811 35 Sandviken, SE
(74) Setréus, Ellen, Sandvik Materials Technology EMEA AB Sandvik Materials Technology Patent Function, 811 81 Sandviken, SE

F27B 1/16 → (51) ***F27B 1/02***

F27B 1/20 → (51) ***F27B 1/02***

F27D 3/16 → (51) ***F27B 1/02***

F27D 3/18 → (51) ***F27B 1/02***

F27D 99/00 → (51) ***F27B 1/02***

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 3/04*** (11) **3 149 423 B1**
(52) **F28D 9/005; F28F 3/046**
(25) En (26) En
(21) 15726105.8 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061753 27.05.2015
(87) WO 2015/181255 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 SE 1450634
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) SWEP International AB, P.O. Box 105, 261 22 Landskrona, SE
(72) ANDERSSON, Sven, S-281 37 Hässleholm, SE
DAHLBERG, Tomas, S-254 50 Helsingborg, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***F28D 15/02*** ***F25D 9/00*** ***H05K 7/20*** ***H01L 23/467*** (11) **3 096 103 B1** ***H01L 23/473*** ***H01L 23/427***
(52) **F28D 15/0266; H01L 23/427; H01L 23/467; H05K 7/20809;** H01L 2924/0002
(25) Ja (26) En
(21) 15737056.0 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2015/000163 15.01.2015
(87) WO 2015/107899 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 JP 2014005775
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COOLING APPARATUS AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SAKAMOTO, Hitoshi, Tokyo 108-8001, JP
YOSHIKAWA, Minoru, Tokyo 108-8001, JP
HACHIYA, Mahiro, Tokyo 108-8001, JP
(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F28D 15/02 → (51) ***F25B 21/02***

F28D 15/02 → (51) ***H02G 5/10***

F28D 20/00 → (51) ***F24D 10/00***

F28D 21/00 → (51) ***B01D 69/10***

F28F 1/18 → (51) ***F28F 1/40***

(51) ***F28F 1/32*** ***F25D 21/04*** ***F28F 13/18*** ***F28F 19/00*** (11) **3 059 541 B1** ***F28F 17/00*** ***F28F 13/04***
(52) **F28F 19/002; F25D 21/04; F28F 13/04; F28F 13/187; F28F 17/00**
(25) Ja (26) En
(21) 13895540.6 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) JP 2013/006134 15.10.2013
(87) WO 2015/056285 2015/16 23.04.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG EINER WÄRMETAUSCHEROBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG FEUCHTER LUFT*
• *METHOD OF PRESERVING HEAT EXCHANGE SURFACE AND METHOD OF COOLING MOIST AIR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉSERVATION DE LA SURFACE D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'AIR HUMIDE*
(73) NATOMICS Co., Ltd., 3201-1-601 Yanokuchi Inagi-shi, Tokyo 206-0812, JP
(72) OHKUBO, Hidetoshi, Machida-shi Tokyo 194-0043, JP
SEKI, Mitsuo, Inagi-shi Tokyo 206-0812, JP
MATSUSHITA, Sho, Tokyo 175-0093, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F28F 1/36 → (51) ***F28F 1/40***

(51) ***F28F 1/40*** ***F28F 1/42*** ***F28F 1/36*** (11) **3 465 055 B1** ***F28F 1/18***
(52) **F28F 1/36; F28F 1/18; F28F 1/40; F28F 1/422**
(25) De (26) De
(21) 17725858.9 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/000596 17.05.2017
(87) WO 2017/207090 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016006967
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGERROHR*
• *HEAT EXCHANGER TUBE*
• *TUBE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
(72) GOTTERBARM, Achim, 89160 Dornstadt, DE
LUTZ, Ronald, 89143 Blaubeuren, DE
EL HAJAL, Jean, 89077 Ulm, DE
KNAB, Manfred, 89160 Dornstadt, DE

(51) ***F28F 1/40*** ***F28F 1/42*** ***F28F 1/36*** (11) **3 465 057 B1** ***F28F 1/18***
(52) **F28F 1/18; F28F 1/36; F28F 1/40; F28F 1/422**
(25) De (26) De
(21) 17727102.0 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/000595 17.05.2017
(87) WO 2017/207089 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016006914
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGERROHR*
• *HEAT EXCHANGER TUBE*
• *TUBE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
(72) GOTTERBARM, Achim, 89160 Dornstadt, DE
LUTZ, Ronald, 89143 Blaubeuren, DE
EL HAJAL, Jean, 89077 Ulm, DE
KNAB, Manfred, 89160 Dornstadt, DE

F28F 1/42 → (51) ***F28F 1/40***

F28F 3/02 → (51) ***B21J 5/02***

F28F 3/04 → (51) ***B21J 5/02***

F28F 3/04 → (51) ***F28D 9/00***

(51) ***F28F 9/00*** (11) **3 444 555 B1**
(52) **F28F 9/001;** F28F 2275/085; F28F 2280/105
(25) En (26) En
(21) 17461591.4 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(54) • *RAHMEN FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER*
• *FRAME FOR A HEAT EXCHANGER*
• *CADRE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Valeo Autosystemy Sp. z o.o., ul. Przemyslowa 3, 32 050 Skawina, PL
(72) SUS, Pawel, PL 32-050 Skawina, PL
KACZMARCZYK, Mateusz, 32-050 Skawina, PL
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F28F 9/22 → (51) ***C07C 51/44***

F28F 13/04 → (51) ***F28F 1/32***

F28F 13/18 → (51) ***F28F 1/32***

F28F 17/00 → (51) ***F28F 1/32***

F28F 19/00 → (51) ***F28F 1/32***

(51) ***F41A 17/32*** (11) **3 865 807 B1**
F41A 17/56 ***F41A 19/12***
F41A 19/44 ***F41A 17/46***
(52) **F41A 17/32; F41A 17/46; F41A 17/56; F41A 19/12; F41A 19/44**
(25) En (26) En
(21) 21156874.6 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975247 P
(54) • *SICHERHEITSMECHANISMUS FÜR SCHUSSWAFFEN*
• *SAFETY MECHANISM FOR FIREARMS*
• *MÉCANISME DE SÉCURITÉ POUR ARMES À FEU*
(73) Sturm Ruger & Company, Inc., One Lacey Place, Southport, CT 06890, US
(72) LESENFANTS, Marc, Prescott Valley, AZ, 86314, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F41A 17/46 → (51) ***F41A 17/32***

F41A 17/56 → (51) ***F41A 17/32***

F41A 19/12 → (51) ***F41A 17/32***

F41A 19/44 → (51) ***F41A 17/32***

F41B 4/00 → (51) ***A63F 7/00***

(51) ***F41G 1/16*** (11) **3 737 908 B1**
F41G 1/38 ***F41G 1/54***
(52) **F41G 1/16; F41G 1/38; F41G 1/54**
(25) It (26) En
(21) 19705225.1 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) IB 2019/050670 28.01.2019
(87) WO 2019/162778 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 IT 201800002838
(54) • *BALLISTISCHE KORREKTURVORRICHTUNG FÜR DIE VISIERELEMENTE VON WAFFEN*
• *BALLISTIC CORRECTION DEVICE FOR THE SIGHT MEMBERS OF WEAPONS*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION BALISTIQUE POUR ÉLÉMENTS DE VISÉE D'ARMES*
(73) Baggio, Roberto, Via Corfù 71, 25124 Brescia (BS), IT
Petrone, Giuseppe Vittorio, Via Lodovico il Moro 9, 20143 Milano (MI), IT
Piazza, Fabrizio, Via Terragnola 1B, 36030 Valli del Pasubio (VI), IT
(72) Baggio, Roberto, 25124 Brescia (BS), IT
Petrone, Giuseppe Vittorio, 20143 Milano (MI), IT
Piazza, Fabrizio, 36030 Valli del Pasubio (VI), IT
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

F41G 1/38 → (51) ***F41G 1/16***

F41G 1/54 → (51) ***F41G 1/16***

(51) ***F41H 11/02*** (11) **3 540 364 B1**
B64C 39/02 ***F41H 11/04***
(52) **F41H 11/02; B64C 39/024; F41H 11/04;** B64C 2201/12
(25) En (26) En
(21) 19162336.2 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 13.03.2018 IL 25807718
(54) • *DROHNENABFANGSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE, DIE IN VERBINDUNG DAMIT NÜTZLICH SIND*
• *DRONE INTERCEPTOR SYSTEM, AND METHODS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS USEFUL IN CONJUNCTION THEREWITH*
• *SYSTÈME D'INTERCEPTEUR DE DRONES ET PROCÉDÉS ET PRODUITS DE PROGRAMME INFORMATIQUE UTILES CONJOINTEMENT AVEC CE SYSTÈME*
(73) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330, Ashdod 7710201, IL
(72) Klar, Gil, Yavne 8155663, IL
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F41H 11/04 → (51) ***F41H 11/02***

(51) ***F42B 12/24*** (11) **3 403 047 B1**
F42B 12/32
(52) **F42B 12/32; F42B 12/24**
(25) En (26) En
(21) 16701721.9 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) CH 2016/000005 15.01.2016
(87) WO 2017/120684 2017/29 20.07.2017
(54) • *GEFECHTSKOPF*
• *WARHEAD*
• *CHARGE MILITAIRE*
(73) Saab Bofors Dynamics Switzerland Ltd., Allemendstrasse 74, 3600 Thun, CH
(72) GRUNDER, Bruno, 3627 Heimberg, CH
CONRAD, Markus, 3600 Thun, CH
HERREN, Christian, 3097 Liebefeld, CH
(74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

F42B 12/32 → (51) ***F42B 12/24***

G01B 7/00 → (51) ***G01D 5/20***

G01B 7/16 → (51) ***F16B 31/02***

G01B 11/00 → (51) ***G02B 5/02***

G01B 11/00 → (51) ***G06T 7/73***

G01B 11/02 → (51) ***G06T 7/73***

G01B 11/02 → (51) ***H01M 10/0585***

G01B 11/03 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 11/04 → (51) ***H01M 10/0585***

(51) ***G01B 11/06*** (11) **3 791 129 B1**
G01B 11/25 ***G01N 21/90***
(52) **G01N 21/90; G01B 11/06; G01B 11/25; G01B 11/2522**
(25) En (26) En
(21) 19722135.1 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) EP 2019/061866 08.05.2019
(87) WO 2019/215255 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 IT 201800005143
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES GEGENSTANDES AUS TRANSPARENTEM MATERIAL UND ENTSPRECHENDES PRÜFSYSTEM*
• *METHOD FOR CHECKING AN OBJECT MADE OF TRANSPARENT MATERIAL AND CORRESPONDING CHECKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN OBJET EN MATÉRIAU TRANSPARENT ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION CORRESPONDANT*
(73) Marposs Societa' Per Azioni, Via Saliceto 13, 40010 Bentivoglio (BO), IT
(72) DALLA CASA, Maurizio, 24067 SARNICO BG, IT
MONTECCHI, Marco, 00062 BRACCIANO RM, IT

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 685 118 B1**
A61C 9/00 ***A61B 5/00***
A61B 5/107 ***G06T 7/50***
G01B 11/25 ***H04N 13/204***
(52) **G01B 11/24; A61B 5/0068; A61B 5/0088; A61B 5/1077; A61C 9/006; A61C 9/0066; G01B 11/2513; H04N 5/2251; H04N 5/2256; H04N 9/045**
(25) En (26) En
(21) 19731558.3 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) US 2019/035160 03.06.2019
(87) WO 2020/076372 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 US 201816154805
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER OBERFLÄCHENTOPOLOGIE UND ZUGEHÖRIGE FARBE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING SURFACE TOPOLOGY AND ASSOCIATED COLOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE TOPOLOGIE DE SURFACE ET UNE COULEUR ASSOCIÉE*
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US
(72) TEWES, Michael, 68782 Bruhl, DE
BERNER, Markus, 8180 Bulach, CH
(74) Özer, Alpdeniz, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 812 699 B1**
G01B 11/245 ***G05B 19/418***
(52) **G01B 11/245; G01B 11/24;** G05B 19/41805; G05B 19/4207; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 20193918.8 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 21.10.2019 US 201916658751
(54) • *ABTASTVORRICHTUNG UND ABTASTVERFAHREN*
• *SCANNING APPARATUS AND METHOD OF SCANNING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) VALENZUELA, Dario I., Chicago, Illinois 60606, US
REID, Eric M., Chicago, Illinois 60606, US

(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G01B 11/24 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 11/24 → (51) ***G06T 7/73***

G01B 11/245 → (51) ***G01B 11/24***

G01B 11/25 → (51) ***G01B 11/06***

G01B 11/25 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 693 697 B1**
G01B 11/24
(52) **G01B 11/002; G01B 21/042**
(25) En (26) En
(21) 19155778.4 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER 3D-MESSANORDNUNG SOWIE 3D-MESSANORDNUNG*
• *METHOD FOR CALIBRATING A 3D MEASUREMENT ARRANGEMENT AND 3D MEASUREMENT ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN AGENCEMENT DE MESURE 3D ET AGENCEMENT DE MESURE 3D*
(73) OptiNav Sp. z o.o., Grunwaldzka 10, 76-200 Slupsk, PL
(72) Kraszewski, Maciej, 76-200 Slupsk, PL
Wójcik, Adrian, 88-220 Osieciny, PL
Jaworski, David, 76-200 Slupsk, PL
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 821 202 B1**
G01B 11/03
(52) **G01B 11/03; G01B 21/04**
(25) En (26) En
(21) 19742306.4 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/068290 08.07.2019
(87) WO 2020/011726 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 IT 201800007050
10.07.2018 IT 201800007052
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN PRÜFUNG DER ABMESSUNGEN UND/ODER FORM EINES KOMPLEXEN FORMKÖRPERS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTACTLESS CHECKING OF THE DIMENSIONS AND/OR SHAPE OF A COMPLEX-SHAPED BODY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION SANS CONTACT DES DIMENSIONS ET/OU DE LA FORME D'UN CORPS DE FORME COMPLEXE*
(73) Marposs Societa' Per Azioni, Via Saliceto 13, 40010 Bentivoglio (BO), IT
(72) DALLA CASA, Maurizio, 24067 Sarnico BG, IT
CONTI, Pier Paolo, 14100 Asti, IT

(51) ***G01B 21/16*** (11) **3 130 887 B1**
G06F 30/00 ***G06T 19/00***
G06T 19/20 ***F01D 5/00***
F01D 5/22 ***F01D 11/00***
(52) **F01D 5/005; F01D 5/225; G01B 21/16; G06F 30/00; G06T 19/00;**
F05D 2260/80; F05D 2260/81
(25) En (26) En
(21) 16183799.2 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 12.08.2015 US 201514824464
(54) • *VIRTUELLE INSPEKTION EINER TURBOMASCHINENSCHAUFELKONTAKTSPALTE*
• *VIRTUAL TURBOMACHINE BLADE CONTACT GAP INSPECTION*
• *INSPECTION D'ESPACE DE CONTACT DE PALE DE TURBOMACHINE VIRTUELLE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SALM, Jacob Andrew, Greenville, SC 29615, US
CONNOR, James Ryan, Greenville, SC 29615, US
ERNO, Jeffrey David, Greenville, SC 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

G01C 3/06 → (51) ***G05D 1/02***

G01C 3/06 → (51) ***G06T 7/73***

(51) ***G01C 9/00*** (11) **3 074 723 B1**
H04W 4/02 ***H04W 4/021***
G06Q 30/02
(52) **H04W 4/021; G06Q 30/0205; G06Q 30/0241; H04W 4/022;**
Y02P 80/15
(25) En (26) En
(21) 14867705.7 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/068803 05.12.2014
(87) WO 2015/085176 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 US 201314098111
(54) • *GEOFENCE-SYSTEM*
• *A GEO-FENCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉO-BARRIÈRE*
(73) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) CHEUNG, Dennis, San Francisco, Californiaa 94158, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G01C 11/00*** (11) **2 883 215 B1**
G06F 30/12 ***G06F 30/13***
G06T 17/05 ***G01C 15/00***
G06T 17/00
(52) **G06T 17/00; G01C 11/00; G01C 15/002; G06F 30/12; G06F 30/13; G06T 17/05;**
G06T 2210/04
(25) En (26) En
(21) 13829448.3 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) AU 2013/000864 07.08.2013
(87) WO 2014/026218 2014/08 20.02.2014
(30) 13.08.2012 AU 2012903470
10.04.2013 AU 2013203521
(54) • *GEBÄUDEMODELLIERUNGSSYSTEM*
• *BUILDING MODELLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MODÉLISATION DE BÂTIMENTS*
(73) Auto-Measure Pty Limited, Level 26 44 Market Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
(72) BOSDRIESZ, James, Springwood, New South Wales 2777, AU
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01C 15/00 → (51) ***G01C 11/00***

G01C 17/28 → (51) ***H04M 1/21***

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 259 558 B1**
B60W 50/00 ***G06F 16/29***
G06T 11/20
(52) **G01C 21/32; G06F 16/29**
(25) En (26) En
(21) 16706909.5 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) IB 2016/050914 19.02.2016
(87) WO 2016/132335 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 US 201514625754
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINER STRASSENGEOMETRIE MIT ANALYTISCHER KURVE ZU EINER KLOTHOIDENSTRASSENGEOMETRIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONVERTING FROM AN ANALYTICAL CURVE ROAD GEOMETRY TO A CLOTHOID ROAD GEOMETRY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONVERTIR UNE GÉOMÉTRIE DE ROUTE DE TYPE COURBE ANALYTIQUE EN UNE GÉOMÉTRIE DE ROUTE DE TYPE CLOTHOÏDE*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) DORUM, Ole Henry, Chicago, Illinois 60605, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01C 21/34 → (51) ***G05D 1/02***

G01C 21/36 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 637 060 B1**
H01F 1/032 ***H01F 41/02***
(52) **G01D 5/145; H01F 1/086; H01F 1/11; H01F 41/028;** G01D 2205/80
(25) En (26) En
(21) 19208301.2 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 30.01.2013 US 201361758369 P
14.03.2013 US 201313803933
(54) • *MAGNETEN MIT KONTURIERTEM FELD*
• *CONTOURED-FIELD MAGNETS*
• *AIMANTS À CHAMP EN COURBES*
(73) Arnold Magnetic Technologies AG, Hubelacherstrasse 15, 5242 Lupfig, CH
(72) MARTINEK, Gerhard, 63486 Bruchkoebel, DE
WYSS, Urs, 5000 Aarau, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14152274.8 / 2 762 838

G01D 5/14 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 622 255 B1**
G01P 3/48 ***F02D 41/00***
G01P 3/488 *F02D 41/28*
(52) **G01D 5/204; F02D 41/009; G01P 3/48;** F02D 2041/288; G01P 3/488

(25) De (26) De
(21) 18724221.9 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/062128 09.05.2018
(87) WO 2018/206714 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 DE 102017110391
05.04.2018 DE 102018108019
(54) • *MESSANORDNUNG ZUR MESSUNG EINER DREHLAGE UND/ODER EINER DREHZAHL EINER KURBELWELLE*
• *MEASURING ARRANGEMENT FOR MEASURING A ROTATIONAL POSITION AND/OR A ROTATIONAL SPEED OF A CRANKSHAFT*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR MESURER UNE POSITION ROTATIVE ET/OU UNE VITESSE DE ROTATION D'UN VILEBREQUIN*
(73) Rheinmetall Air Defence AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH
(72) FRICK, Henry Roger, 8442 Hettlingen, CH
(74) Kirschner, Sebastian, Hübsch, Kirschner & Partner Patentanwälte & Rechtsanwalt mbB Oststraße 9-11, 50996 Köln, DE

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 708 966 B1**
G01B 7/00
(52) **G01B 7/003; G01D 5/2086**
(25) En (26) En
(21) 20167042.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 23.02.2016 US 201662298512 P
16.02.2017 US 201715434315
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SENSORS*
• *METHOD FOR ASSEMBLING A SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN CAPTEUR*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Muratov, Vladimr A., Manchester, New Hampshire 03102, US
Shiu, Da-shan, 114 Taipei, TW
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
(62) 17157496.5 / 3 214 409

G01D 5/20 → (51) ***G01P 3/49***

---

(51) ***G01D 5/244*** (11) **3 832 264 B1**
H02K 11/21 ***H02P 6/16***
H02P 21/18
(52) **G01D 5/2448; H02P 6/16; H02P 21/50**
(25) En (26) En
(21) 20211502.8 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201916702350
(54) • *GEBER-OFFSET FEINJUSTIERUNG*
• *ENCODER OFFSET FINE TUNING*
• *RÉGLAGE FIN DU DÉCALAGE D'UN CODEUR*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
(72) LI, Bing, Mayfield Heights, OH 44124, US
MATSUO, Takayoshi, Mayfield Heights, OH 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01D 5/244 → (51) ***B62D 15/02***

G01D 5/244 → (51) ***H02P 21/06***

---

(51) ***G01D 11/30*** (11) **3 607 276 B1**
E04G 21/04 ***B66C 13/44***
B66C 13/46
(52) **G01D 11/30; B66C 13/44; B66C 13/46; B66C 23/80; E04G 21/04; E04G 21/0463; G01B 5/0004; G01B 5/0009; G01B 5/24; G01B 7/30;** G01D 5/145
(25) De (26) De
(21) 18719765.2 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058887 06.04.2018
(87) WO 2018/185299 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 DE 102017107430
17.11.2017 DE 202017106990 U
(54) • *DREHWINKELSENSORHALTESYSTEM*
• *ROTATIONAL ANGLE SENSOR HOLDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MAINTIEN POUR CAPTEUR D'ANGLE DE ROTATION*
(73) Schwing GmbH, Heerstrasse 9-27, 44653 Herne, DE
(72) SCHEFFER, Heinrich, 45721 Haltern am See, DE
HAUSCHILD, Lisa, 44866 Bochum, DE
SEGSCHNEIDER, Bernd, 44227 Dortmund, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

---

(51) ***G01D 21/00*** (11) **3 388 793 B1**
G06F 13/40 ***H03K 19/0175***
G05B 19/042
(52) **H03K 19/017509; G01D 21/00; G05B 19/0423; G06F 13/4072;** G05B 2219/45071
(25) De (26) De
(21) 18162788.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 13.04.2017 DE 102017003660
(54) • *ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE FÜR PERIPHERIEGERÄTE EINES FLUGGERÄTS*
• *ELECTRONIC ASSEMBLY FOR PERIPHERAL DEVICES OF AN AIRCRAFT*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE POUR APPAREILS PÉRIPHÉRIQUES D'UN AÉRONEF*
(73) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, Pfänderstrasse 50-52, 88161 Lindenberg/Allgäu, DE
(72) Fink, Cornelius, 6932 Langen, AT
Immler, Thomas, 88138 Sigmarszell, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***G01F 1/00*** (11) **3 665 441 B1**
G01F 1/66 ***G01F 15/14***
G02B 6/44 ***G02B 6/50***
(52) **G01F 1/002; G01F 1/661; G01F 15/14; G02B 6/4459; G02B 6/502**
(25) En (26) En
(21) 18769419.5 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) GB 2018/052287 10.08.2018
(87) WO 2019/030537 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 GB 201712911
(54) • *EINHAUSUNGSSYSTEM FÜR SENSORELEMENTE*
• *CONTAINMENT SYSTEM FOR SENSING ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE CONFINEMENT POUR DES ÉLÉMENTS DE DÉTECTION*
(73) Nuron Limited, Riverbank House 2 Swan Lane, London EC4R 3TT, GB
(72) AINGER, Michael, London, Greater London TW1 1JP, GB
MCCULLOCH, Andrew, Woodbridge, Suffolk IP13 9EZ, GB
DICKENSON, Paul, Ashtead, Surrey KT21 1QY, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G01F 1/115 → (51) ***A47L 15/42***

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 298 359 B1**
G01F 1/667 ***G01F 15/02***
G01F 25/10 ***G01N 29/12***
G01N 29/44
(52) **G01F 1/662; G01F 1/667; G01F 15/024; G01F 25/10; G01N 29/12; G01N 29/4472**
(25) De (26) De
(21) 16718683.2 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/059308 26.04.2016
(87) WO 2016/184647 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 DE 102015107752
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER ROHRWANDRESONANZFREQUENZ, SOWIE CLAMP-ON-ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *METHOD FOR DETERMINING A PIPE WALL RESONANCE FREQUENCY, AND CLAMP-ON-ULTRASONIC FLOWMETER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE FRÉQUENCE DE RÉSONANCE DE LA PAROI D'UNE CONDUITE, ET DÉBITMÈTRE ULTRASONORE SERRE-TUBE*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) PLOß, Peter, 95445 Bayreuth, DE
RUPITSCH, Stefan J., 90461 Nürnberg, DE
BEZDEK, Michal, 4147 Aesch, CH
FRÖHLICH, Thomas, 4142 Münchenstein, CH
KISSLING, Beat, 4153 Reinach, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/66 → (51) ***G01F 1/00***

G01F 1/66 → (51) ***G08B 21/00***

G01F 1/667 → (51) ***G01F 1/66***

---

(51) ***G01F 1/84*** (11) **2 694 928 B1**
(52) **G01F 1/8413; G01F 1/8404; G01F 1/8477**
(25) De (26) De
(21) 12714639.7 (22) 03.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/056102 03.04.2012

(87) WO 2012/136671 2012/41 11.10.2012
(30) 07.04.2011 DE 102011006971
(54) • *MESSWANDLER VOM VIBRATIONSTYP SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *VIBRATION TYPE MEASURING TRANSDUCER AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *TRANSDUCTEUR DE MESURE DE TYPE VIBRATOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, DE
WIESMANN, Michael, 85356 Freising, DE
HUBER, Christof, 3007 Bern, CH
ANKLIN, Martin, 4143 Dornach, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01F 1/84*** ***G01F 15/18*** ***G01N 9/00*** (11) **3 458 815 B1** ***F16L 41/02*** ***G01N 11/16***
(52) **G01F 1/8409; G01F 1/8413; G01F 1/8495; G01F 15/185;** G01N 9/002; G01N 11/16; G01N 2009/006
(25) De (26) De
(21) 17720468.2 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/060079 27.04.2017
(87) WO 2017/198440 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 DE 102016109058
(54) • *FLUIDLEITUNGSSYSTEM MIT STRÖMUNGSTEILER ZUR VIBRONISCHEN MESSUNG PHYSIKALISCHER GRÖSSEN EINES STRÖMENDEN FLUIDS*
• *FLUID PIPE SYSTEM WITH MANIFOLD FOR THE VIBRONIC MEASUREMENT OF PHYSICAL PARAMETERS OF FLOWING FLUIDS*
• *SYSTÈME DE TUYAUTERIE AVEC BRANCHEMENT POUR MESURER DE VALEURS PHYSIQUES DE FLUIDES EN ÉCOULEMENT*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) SCHLACHTER, Natalie, 79664 Wehr, DE
WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 11/02 → (51) ***A47K 5/12***

G01F 11/02 → (51) ***B01L 3/02***

G01F 11/26 → (51) ***A61M 11/00***

G01F 13/00 → (51) ***B01L 3/02***

G01F 15/00 → (51) ***G08B 21/00***

G01F 15/02 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 15/14 → (51) ***G01F 1/00***

G01F 15/18 → (51) ***G01F 1/84***

---

(51) ***G01F 23/24*** ***G01F 23/263*** (11) **3 740 741 B1**
(52) **G01F 23/268; G01F 23/242**
(25) De (26) De
(21) 18829317.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) EP 2018/085471 18.12.2018
(87) WO 2019/141464 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 DE 102018101206
(54) • *SONDENEINHEIT*
• *PROBE UNIT*
• *UNITÉ DE SONDE*
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) LINIGER, Jeannette, CH-8952 Schlieren, CH
SCHMIDT, Robert, 79650 Schopfheim, DE
FERRARO, Franco, 79650 Schopfheim, DE
BECHTEL, Gerd, 79585 Steinen, DE
HUWYLER, Willy, 6330 Cham, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/24 → (51) ***G01F 23/28***

G01F 23/26 → (51) ***A61M 1/36***

G01F 23/26 → (51) ***G01F 23/28***

G01F 23/263 → (51) ***G01F 23/24***

---

(51) ***G01F 23/28*** ***G01S 13/86*** ***G01F 23/24*** ***G01F 23/26*** (11) **3 073 229 B1**
(52) **G01F 23/284; G01F 23/241; G01F 23/242; G01F 23/265; G01S 7/40; G01S 13/08; G01S 13/86; G01S 13/88;** G01S 7/027
(25) De (26) De
(21) 15161432.8 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • *RADAR-FÜLLSTANDMESSGERÄT MIT INTEGRIERTEM GRENZSTANDSENSOR*
• *RADAR FILL LEVEL MEASURING DEVICE WITH INTEGRATED LIMIT LEVEL SENSOR*
• *CAPTEUR RADAR DE MESURE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE ET CAPTEUR DE NIVEAU LIMITE INTÉGRÉ*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) Fehrenbach, Josef, 77716 Haslach i. K., DE
Schultheiss, Daniel, 78132 Hornberg, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G01F 23/296*** ***G01N 29/22*** ***G01N 29/07*** ***G01N 29/46*** (11) **3 213 041 B1** ***G01N 11/16*** ***G01N 29/02*** ***G01N 9/00***
(52) **G01N 29/022; G01F 23/2967; G01F 23/2968; G01N 11/16; G01N 29/07; G01N 29/222; G01N 29/46;** G01N 2009/006; G01N 2291/014; G01N 2291/015; G01N 2291/02818; G01N 2291/0427
(25) De (26) De
(21) 15756664.7 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/070029 02.09.2015
(87) WO 2016/066305 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 DE 102014115693
(54) • *VIBRONISCHER SENSOR*
• *VIBRONIC SENSOR*
• *CAPTEUR VIBRONIQUE*
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) KUHNEN, Raphael, D-79418 Schliengen, DE
HENKEL, Ira, 79664 Wehr, DE
WIMBERGER, Peter, D-79650 Schopfheim, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 25/10 → (51) ***G01F 1/66***

G01G 19/06 → (51) ***G01G 19/18***

---

(51) ***G01G 19/18*** ***G01G 19/06*** ***B65G 17/16*** ***A22B 5/00*** (11) **3 442 345 B1** ***A22C 21/00*** ***B65G 17/20*** *G01G 23/06*
(52) **A22B 5/0064; A22C 21/0053; G01G 19/06; G01G 19/18;** G01G 23/06
(25) En (26) En
(21) 17783375.3 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/027999 17.04.2017
(87) WO 2017/181199 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201662323442 P
(54) • *VERSATZWÄGEVORRICHTUNG*
• *OFFSET WEIGHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PESÉE DE DÉCALAGE*
(73) Baader Linco, Inc., 2955 Fairfax Trafficway, Kansas City, Kansas 66115, US
(72) GILLESPIE, Joshua J., Smithville, Missouri 64089, US
O'DELL, Ryan, Weatherby Lake, Missouri 64152, US
LAUER, Gerald, Lee's Summit, Missouri 64081, US
BARNETT, Douglas, Olathe, Kansas 66062, US
PINKSTON, Kenneth, Carthage, Texas 75633, US
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

---

(51) ***G01H 11/08*** ***G10H 3/14*** ***H01L 41/113*** ***H04R 17/02*** (11) **3 358 319 B1** ***H01L 41/053*** ***H01L 41/193***
(52) **G01H 11/08; G10H 3/14; G10H 3/143; G10H 3/146; H01L 41/053; H01L 41/113; H01L 41/193;** G10H 2220/535; H04R 17/02
(25) Ja (26) En
(21) 16850995.8 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/075244 29.08.2016
(87) WO 2017/056819 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015195323
(54) • *SENSOREINHEIT UND MUSIKINSTRUMENT*
• *SENSOR UNIT AND MUSICAL INSTRUMENT*
• *UNITÉ CAPTEUR ET INSTRUMENT DE MUSIQUE*

(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
Yupo Corporation, 3, Kandasurugadai 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP
(72) MIYATA Tomoya, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
HIYAMA Kunio, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
IIDA Seiichiro, Tokyo 101-0062, JP
KOIKE Hiroshi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
KODAMA Hidekazu, Kokubunji-shi Tokyo 185-0022, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01J 1/04 → (51) ***G03F 7/20***

G01J 1/26 → (51) ***G03F 7/20***

G01J 1/42 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G01J 3/10*** (11) **3 414 536 B1**
(52) **G01J 3/108**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17707386.3 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) FR 2017/050278 07.02.2017
(87) WO 2017/137694 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 FR 1651129
(54) • *ELEKTRONISCHE KOMPONENTE MIT EINEM METALLISCHEN, IN EINEM GESCHLOSSENEN HOHLRAUM AUFGEHÄNGTEN WIDERSTAND*
• *ELECTRONIC COMPONENT WITH A METAL RESISTOR SUSPENDED IN A CLOSED CAVITY*
• *COMPOSANT ELECTRONIQUE A RESISTANCE METALLIQUE SUSPENDUE DANS UNE CAVITE FERMEE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) NICOLETTI, Sergio, 38650 Sinard, FR
BRUN, Mickaël, 38320 Eybens, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***G01J 3/28*** (11) **3 899 462 B1**
(52) **G01J 3/28;** G01J 2003/2859; G01J 2003/2866
(25) En (26) En
(21) 19818077.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085010 13.12.2019
(87) WO 2020/126869 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18212853
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES INKORREKT KALIBRIERTEN ODER NICHTKALIBRIERTEN INFRAROTSPEKTROMETERS UND ZUR KORREKTUR EINES SPEKTRUMS AUFGENOMMEN AUF EINEM SOLCHEN INKORREKT KALIBRIERTEN ODER NICHTKALIBRIERTEN INFRAROTSPEKTROMETER*
• *METHOD FOR THE IDENTIFICATION OF AN INCORRECTLY CALIBRATED OR NON-CALIBRATED INFRARED SPECTROMETER AND FOR THE CORRECTION OF A SPECTRUM RECORDED ON AN INCORRECTLY OR NON-CALIBRATED INFRARED SPECTROMETER*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN SPECTROMÈTRE INFRAROUGE MAL ÉTALONNÉ OU NON ÉTALONNÉ ET DE CORRECTION D'UN SPECTRE MESURÉ SUR UN TEL SPECTROMÈTRE INFRAROUGE MAL ÉTALONNÉ OU NON ÉTALONNÉ*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) REIMANN, Ingolf, 64354 Reinheim, DE
REISING, Joachim, 63801 Kleinostheim, DE
MÜLLER, Christoph, 63065 Offenbach am Main, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***G01J 3/42*** (11) **3 772 637 B1**
H04N 5/33
(52) **H04N 5/33; G01J 3/42**
(25) En (26) En
(21) 20189822.8 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2021
(30) 07.08.2019 JP 2019145527
(54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ERFASSUNGSSYSTEM*
• *DETECTION DEVICE AND DETECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) IIMORI, Kento, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KAIFU, Noriyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G01K 11/12*** (11) **3 839 458 B1**
H01M 50/24 ***H01M 10/42***
H01M 10/48 ***H01M 10/613***
H01M 10/627 ***H01M 10/637***
H01M 10/6551 ***H01M 10/658***
H01M 50/204 ***H01M 50/222***
H01M 50/249 ***G01K 11/125***
(52) **G01K 11/125; H01M 10/425; H01M 10/482; H01M 10/486; H01M 10/488; H01M 10/613; H01M 10/627; H01M 10/637; H01M 10/6551; H01M 10/658; H01M 50/204; H01M 50/222; H01M 50/24; H01M 50/249;** H01M 2010/4271; H01M 2220/10; Y02E 60/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212344.4 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 18.12.2019 FR 1914798
(54) • *ENERGIESPEICHER MIT EINEM THERMOCHROMATISCHEN INDIKATOR*
• *ENERGY STORAGE DEVICE COMPRISING A THERMO-CHROMATIC INDICATOR*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMPRENANT UN INDICATEUR THERMO-CHROMATIQUE*
(73) Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) GYAN, Philippe, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

G01K 11/125 → (51) ***G01K 11/12***

G01L 1/18 → (51) ***G01L 1/22***

---

(51) ***G01L 1/22*** (11) **3 772 640 B1**
G01L 1/18 ***G01L 3/04***
(52) **G01L 1/183; G01L 3/045**
(25) En (26) En
(21) 19191055.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2021
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR DEHNUNGSMESSUNG*
• *ELECTRIC CIRCUITRY FOR STRAIN MEASUREMENT*
• *CIRCUIT ÉLECTRIQUE POUR MESURE DE CONTRAINTE*
(73) Sciosense B.V., High Tech Campus 10, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Bahnmüller, Friedrich, 07745 Jena, DE
Jedelhauser, Georg, 07745 Jena, DE
Hertner, Oliver, 07745 Jena, DE
Lemke, Frank, 07745 Jena, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01L 1/24 → (51) ***F16C 19/52***

G01L 3/04 → (51) ***G01L 1/22***

---

(51) ***G01L 3/10*** (11) **3 608 645 B1**
(52) **G01L 3/104**
(25) En (26) En
(21) 19190575.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150736
(54) • *SENSOREINRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR*
(73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) TSURUO, Hiroto, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01L 5/00 → (51) ***F16C 19/52***

---

(51) ***G01L 5/102*** (11) **3 524 952 B1**
(52) **G01L 5/102**
(25) It (26) En
(21) 19156392.3 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 13.02.2018 IT 201800002651
(54) • *MESSEINRICHTUNG*
• *MEASURING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE MESURE*
(73) Datainabox S.r.l., Via Enrico Stassano 29, 25125 Brescia, IT
(72) Facconi, Massimo, 25125 Brescia, IT
Milan, Emiliano, 25125 Brescia, IT
Salgarelli, Luca, 25125 Brescia, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

---

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 657 145 B1**
G01L 9/08 ***G01L 23/10***
G01L 23/20 ***G01L 23/22***
(52) **G01L 23/20; G01L 23/10**
(25) En (26) En
(21) 20151584.8 (22) 25.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 27.03.2014 JP 2014067065
(54) • *DRUCKDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PRESSURE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION*
(73) CITIZEN FINEDEVICE CO., LTD., 6663-2 Funatsu Fujikawaguchiko-machi, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0395, JP
Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) NAKAMURA, Rikoku, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0395, JP
YOMOYAMA, Masanori, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0395, JP
SATSUTA, Hitoshi, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0395, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
(62) 15768121.4 / 3 124 932

G01L 9/08 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 23/10 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 23/20 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 23/22 → (51) ***G01L 9/00***

G01M 1/16 → (51) ***F16F 15/04***

G01M 3/18 → (51) ***F24F 1/0047***

(51) ***G01M 3/28*** (11) **3 601 985 B1**
F16L 17/035
(52) **G01M 3/2853;** **F16L 17/035;** F16L 2201/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 18712634.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/058017 28.03.2018
(87) WO 2018/178201 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752790
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DICHTUNGSPRÜFUNG, ROHRVERBINDUNG UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG*
• *DEVICES FOR SEAL TESTING, TUBULAR JUNCTION AND CORRESPONDING USE*
• *DISPOSITIFS DE VÉRIFICATION DE L'ÉTANCHÉITÉ, JONCTION TUBULAIRE ET UTILISATION CORRESPONDANTES*
(73) Saint-Gobain Pam Canalisation, 21 Avenue Camille Cavallier, 54700 Pont-à-Mousson, FR
(72) GENELOT, Pierre, 54700 Norroy, FR
LIU, Yang, 54000 Nancy, FR
ALEXANDRE, Pascal, 54200 Toul, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01M 3/32 → (51) ***B01D 69/04***

G01M 3/34 → (51) ***B01D 69/04***

G01M 5/00 → (51) ***G01M 7/02***

(51) ***G01M 7/02*** (11) **3 821 153 B1**
F16F 15/02 ***F16F 7/10***
G01M 5/00
(52) **F16F 15/02;** **F16F 7/1011; G01M 5/005; G01M 5/0066; G01M 7/022; G01M 7/025**
(25) En (26) En
(21) 19734404.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/067671 02.07.2019
(87) WO 2020/011591 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 IT 201800007173
(54) • *SYSTEM ZUM IDENTIFIZIEREN UND AKTIVEN KONTROLLIEREN VON SCHWINGUNGEN IN EINER STRUKTUR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR IDENTIFICATION AND ACTIVE CONTROL OF VIBRATIONS IN A STRUCTURE AND RELATING METHOD*
• *SYSTEME D'IDENTIFICATION ET DE COMMANDE ACTIVE DES VIBRATIONS DANS UNE STRUCTURE ET PROCEDE CORRESPONDANT*
(73) Isaac S.r.l., Via Magolfa, 27, 20143 Milano, IT
(72) RIPAMONTI, Francesco, 22036 Erba (CO), IT
BUSSINI, Alberto, 20143 Milano, IT
(74) Zelioli, Giovanni, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G01M 13/02 → (51) ***F16H 61/02***

G01N 1/04 → (51) ***B65D 25/20***

G01N 1/06 → (51) ***G01N 1/30***

G01N 1/24 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 1/28 → (51) ***B65D 25/20***

G01N 1/28 → (51) ***C02F 1/40***

G01N 1/28 → (51) ***G01N 1/30***

G01N 1/28 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 1/30*** (11) **3 885 737 B1**
G01N 1/06 ***G01N 1/36***
G01N 1/28 ***G01N 23/2251***
G01N 1/32
(52) **G01N 1/286;** **G01N 1/06; G01N 1/32; G01N 1/36;** G01N 1/30; G01N 23/2251; G01N 2001/2873; G01N 2001/364
(25) En (26) En
(21) 21163355.7 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 18.03.2020 JP 2020047397
(54) • *VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG EINER PROBE AUS BIOLOGISCHEM GEWEBE*
• *METHOD FOR OBSERVING BIOLOGICAL TISSUE SAMPLE*
• *PROCÉDÉ D'OBSERVATION D'UN ÉCHANTILLON DE TISSU BIOLOGIQUE*
(73) Hitachi High-Tech Science Corporation, Toranomon Hills Business Tower 1-17-1 Toranomon, Minato-ku Tokyo 105-6411, JP
(72) MAN, Xin, Tokyo 105-6411, JP
ASAHATA, Tatsuya, Tokyo 105-6411, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G01N 1/30 → (51) ***C02F 1/40***

G01N 1/31 → (51) ***C02F 1/40***

G01N 1/32 → (51) ***G01N 1/30***

G01N 1/36 → (51) ***C02F 1/40***

G01N 1/36 → (51) ***G01N 1/30***

G01N 1/40 → (51) ***B01D 11/04***

G01N 3/56 → (51) ***G01N 21/898***

G01N 9/00 → (51) ***G01F 1/84***

G01N 11/16 → (51) ***G01F 1/84***

G01N 11/16 → (51) ***G01F 23/296***

G01N 15/06 → (51) ***G01N 27/02***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **2 972 205 B1**
G01N 21/53 ***G02B 5/20***
(52) **G01N 15/1434;** **G01N 15/1459; G01N 21/53;** G01N 2015/1447
(25) En (26) En
(21) 14720321.0 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024840 12.03.2014
(87) WO 2014/151049 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793771 P
(54) • *SORTIERDURCHFLUSSZYTOMETER*
• *SORTING FLOW CYTOMETER*
• *CYTOMÈTRE EN FLUX DE TRI*
(73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) REED, Timothy, Boulder, CO 80304, US
MORRELL, Michael M., Wellington, CO 80549, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G01N 19/02*** (11) **3 830 549 B1**
(52) **G01N 19/02**
(25) En (26) En
(21) 19759769.3 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) US 2019/043859 29.07.2019
(87) WO 2020/028217 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 US 201816050452
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DREHMOMENTMESSUNG MITTELS GEPULSTER INTERFERENZ*
• *DEVICE AND METHODS FOR TORQUE MEASUREMENT OF FRICTION VIA PULSED INTERFERENCE CONTACT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE MESURE DE COUPLE DE FROTTEMENT PAR LE BIAIS D'UN CONTACT D'INTERFÉRENCE PULSÉ*
(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) YEAGER, Mark A., McKees Rocks, Pennsylvania 15136, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

G01N 21/00 → (51) ***B27D 5/00***

(51) ***G01N 21/27*** (11) **3 077 798 B1**
G01N 21/64 ***G01N 33/558***
(52) **G01N 21/645;** **G01N 21/274; G01N 21/278**
(25) En (26) En
(21) 14821017.2 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016

(86) US 2014/068829 05.12.2014
(87) WO 2015/085189 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361913078 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER VARIABILITÄT EINES ANALYSATORS UNTER VERWENDUNG EINES NORMALISIERUNGSZIELS*
• *METHOD FOR REDUCING ANALYZER VARIABILITY USING A NORMALIZATION TARGET*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA VARIABILITÉ D'UN ANALYSEUR AU MOYEN D'UNE CIBLE DE NORMALISATION*
(73) QUIDEL CORPORATION, 10165 McKellar Court, San Diego, California 92121, US
(72) BOOKER, David, Dickson, Albuquerque, NM 87104, US
STEADMAN, Jhobe, Poway, CA 92064, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

---

(51) ***G01N 21/35*** (11) **3 734 254 B1**
G01N 33/02
(52) **G01N 21/3563; G01N 21/359; G01N 33/02;** G01N 2001/2866; G01N 2001/386; G01N 2001/4083; G01N 2201/129
(25) En (26) En
(21) 20170982.1 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 25.04.2019 CN 201910339010
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GEHALTS AN WASSERLÖSLICHEN PROTEINEN (WSPC) IN SOJABOHNEN DURCH NAHINFRAROTSPEKTROSKOPIE (NIRS)*
• *METHOD FOR DETERMINING WATER SOLUBLE PROTEIN CONTENT (WSPC) IN SOYBEAN BY NEAR INFRARED SPECTROSCOPY (NIRS)*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN CONTENU DE PROTÉINES SOLUBLES DANS L'EAU (WSPC) DANS DES GRAINES DE SOJA PAR SPECTROSCOPIE INFRAROUGE PROCHE (NIRS)*
(73) Institute of Crop Sciences, Chinese Academy of Agricultural Sciences, 12 South Street Zhongguancun Haidian District, Beijing 100081, CN
Yangtze University, No. 1, Nanhuan Road, Jingzhou, Hubei 434023, CN
(72) QIU, Lijuan, BEIJING, CN
WANG, Jun, BEIJING, CN
XU, Ruixin, BEIJING, CN
SONG, Jian, BEIJING, CN
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/53 → (51) ***G01N 15/14***

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 058 350 B1**
G01N 21/01
(52) **G01N 21/645;** G01N 2021/0118; G01N 2021/0367; G01N 2201/062
(25) De (26) De
(21) 14799676.3 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/072034 14.10.2014
(87) WO 2015/055663 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 EP 13188557
(54) • *MESSVORRICHTUNG, MESS- UND AUSWERTEVORRICHTUNG UND MESSDATEN-SYSTEM*
• *MEASURING APPARATUS, MEASURING AND EVALUATION APPARATUS AND MEASUREMENT DATA SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MESURE, DISPOSITIF DE MESURE ET D'ÉVALUATION ET SYSTÈME DE DONNÉES DE MESURE*
(73) OASE GmbH, Tecklenburger Strasse 161, 48477 Hörstel-Riesenbeck, DE
(72) WILLUWEIT, Thomas, 95030 Hof, DE
GRIESBACH, Ralf, 95030 Hof, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 561 491 B1**
G01N 1/24 ***G01N 33/483***
G01N 21/94 ***G01N 21/47***
(52) **G01N 1/24; G01N 21/47; G01N 21/64; G01N 21/645; G01N 21/6486; G01N 21/94; G01N 33/483**
(25) Ko (26) En
(21) 17884740.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) KR 2017/014264 06.12.2017
(87) WO 2018/117492 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 KR 20160175860
21.12.2016 KR 20160175861
21.12.2016 KR 20160175862
(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON MIKROORGANISMEN IN LUFT*
• *MEASURING DEVICE FOR DETECTING MICROORGANISMS IN AIR*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR DÉTECTER DES MICROORGANISMES DANS L'AIR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sujin, Seoul 08592, KR
SUNG, Bongjo, Seoul 08592, KR
SON, Ilna, Seoul 08592, KR
LEE, Sanggu, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 786 619 B1**
C07D 207/46
(52) **C07D 207/46**
(25) En (26) En
(21) 20187653.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 29.05.2015 US 201562168654 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR MARKIERUNG VON AMINHALTIGEN VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOUNDS FOR LABELING AMINE-CONTAINING COMPOUNDS, AND THEIR USE*
• *COMPOSÉS DE MARQUAGE DE COMPOSÉS CONTENANT UNE AMINE, ET LEUR UTILISATION*
(73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
(72) KIMZEY, Michael J., Hayward, California 94545, US
GYENES, Alexander, Hayward, California 94545, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16804132.5 / 3 304 051

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/77***

---

(51) ***G01N 21/77*** (11) **3 172 312 B1**
G01N 21/64 ***G01N 33/544***
G01N 33/58 *G01N 31/22*
(52) **G01N 21/6428; G01N 21/77; G01N 33/544; G01N 33/582;** G01N 31/22; G01N 2021/773; G01N 2021/7786
(25) En (26) En
(21) 15824391.5 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041739 23.07.2015
(87) WO 2016/014800 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 US 201462027997 P
(54) • *FLUORESZIERENDES MATERIAL ZUR MESSUNG EINES ANALYTEN*
• *FLUORESCENT MATERIAL FOR SENSING AN ANALYTE*
• *MATÉRIAU FLUORESCENT UTILISABLE EN VUE DE LA DÉTECTION D'UN ANALYTE*
(73) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US
(72) HUFFSTETLER, Philip, Germantown, Maryland 20876, US
EMKEN, Jeremy, Germantown, Maryland 20876, US
WHITEHURST, Todd, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 22172908.0

G01N 21/78 → (51) ***G01N 33/28***

---

(51) ***G01N 21/86*** (11) **2 539 695 B1**
(52) **G01N 33/558; G01N 21/8483**
(25) En (26) En
(21) 11704982.5 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) EP 2011/052613 22.02.2011
(87) WO 2011/104238 2011/35 01.09.2011
(30) 23.02.2010 EP 10001817
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KORREKTEN PRÜFVERHALTENS FÜR EIN DURCHFLUSSPRÜFELEMENT*
• *A METHOD FOR DETERMINING A CORRECT TEST PERFORMANCE FOR A FLOW TEST ELEMENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PERFORMANCE D'ESSAI CORRECTE POUR UN ELEMENT D'ESSAI DE FLUX*
(73) B.R.A.H.M.S GmbH, Neuendorfstrasse 25, 16761 Hennigsdorf, DE
(72) ECKHARDT, Florian, 10117 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

---

(51) ***G01N 21/898*** (11) **3 477 288 B1**
G01N 3/56 ***G01N 33/36***
(52) **G01N 21/8983; G01N 33/367;** G01N 3/56
(25) En (26) En
(21) 17198676.3 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER FLECKENENTFERNUNG*
• *A METHOD OF MEASURING STAIN REMOVAL*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'ÉLIMINATION DE TACHES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) AMADOR ZAMARRENO, Carlos, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

G01N 21/90 → (51) ***G01B 11/06***

G01N 21/94 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 22/00*** (11) **3 598 113 B1**
G01N 22/02 ***G01N 33/02***
(52) **G01N 33/02; G01N 22/02**
(25) Ja (26) En
(21) 18768688.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) JP 2018/007807 01.03.2018
(87) WO 2018/168499 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 JP 2017053063
(54) • *ZERSTÖRUNGSFREIES DETEKTIONSVERFAHREN, ZERSTÖRUNGSFREIE DETEKTIONSVORRICHTUNGEN UND ZERSTÖRUNGSFREIES DETEKTIONSPROGRAMM*
• *NON-DESTRUCTIVE DETECTION METHOD, NON-DESTRUCTIVE DETECTION DEVICES, AND NON-DESTRUCTIVE DETECTION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION NON DESTRUCTIF, DISPOSITIFS DE DÉTECTION NON DESTRUCTIF ET PROGRAMME DE DÉTECTION NON DESTRUCTIF*
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) KON, Seitaro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8563, JP
HORIBE, Masahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8563, JP
NAGAISHI, Hiroshi, Sapporo-shi, Hokkaido 062-8517, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 22/02 → (51) ***G01N 22/00***

G01N 23/041 → (51) ***A61B 6/00***

G01N 23/2251 → (51) ***G01N 1/30***

(51) ***G01N 23/2252*** (11) **3 786 626 B1**
(52) **G01N 23/2252;** G01N 2223/071; G01N 2223/079; G01N 2223/345; G01N 2223/418; G01N 2223/419
(25) Fr (26) Fr
(21) 20193412.2 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 30.08.2019 FR 1909593
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ENERGIEDISPERSIVER RÖNTGENANALYSEDATEN EINES ELEKTRONENMIKROSKOPES*
• *METHOD FOR PROCESSING ENERGY-DISPERSIVE X-RAY ANALYSIS DATA GENERATED BY ELECTRON MICROSCOPY*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ANALYSE AUX RAYONS X À DISPERSION D'ÉNERGIE GÉNÉRÉES PAR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SOREL, Julien, 38054 Grenoble, FR
SAGHI, Zineb, 38054 Grenoble, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Libérté, 06000 Nice, FR

(51) ***G01N 25/72*** (11) **3 137 887 B1**
(52) **G01N 25/72**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15718920.0 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059421 29.04.2015
(87) WO 2015/166007 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 FR 1453989
(54) • *VERFAHREN ZUR PHOTOTHERMISCHEN UNTERSUCHUNG UND ZUGEHÖRIGE UNTERSUCHUNGSEINHEIT*
• *PHOTOTHERMAL EXAMINATION METHOD AND CORRESPONDING EXAMINATION UNIT*
• *PROCÉDÉ D'EXAMEN PHOTOTHERMIQUE ET ENSEMBLE D'EXAMEN CORRESPONDANT*
(73) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) CAULIER, Yannick, 04100 Manosque, FR
TAGLIONE, Matthieu, 71370 Saint Etienne en Bresse, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01N 27/02*** (11) **3 250 913 B1**
G01N 27/06 ***F01P 11/14***
G01N 33/18
(52) **G01N 33/1886; F01P 11/14; G01N 27/026;** F01P 2003/001; F01P 2025/80
(25) En (26) En
(21) 15880557.2 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2015/013986 30.01.2015
(87) WO 2016/122667 2016/31 04.08.2016
(54) • *SENSOREN FÜR KÜHLSYSTEMFLUIDATTRIBUTEN*
• *SENSORS FOR COOLING SYSTEM FLUID ATTRIBUTES*
• *CAPTEUR D'ATTRIBUTS DE FLUIDE DE SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) ROGACS, Anita, Palo Alto, California 94304-1100, US
LONG, Greg Scott, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CADER, Tahir, Liberty Lake, Washington 99019, US
MCAULIFFE, Keith Mathew, Houston, Texas 77070, US
FRANZ, John, Houston, Texas 77070, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***G01N 27/02*** (11) **3 532 831 B1**
G01N 15/06
(52) **G01N 15/0606; G01N 15/0656; G01N 27/02;** G01N 2015/0046
(25) De (26) De
(21) 17792000.6 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/076313 16.10.2017
(87) WO 2018/077646 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 DE 102016221372
(54) • *SENSORELEMENT ZUR BESTIMMUNG VON PARTIKELN IN EINEM FLUIDEN MEDIUM*
• *SENSOR ELEMENT FOR DETERMINING PARTICLES IN A FLUID MEDIUM*
• *ÉLÉMENT CAPTEUR POUR DÉTECTER DES PARTICULES DANS UN MILIEU FLUIDE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAARS, Enno, 71229 Leonberg, DE
TIEFENBACH, Andy, 71665 Vaihingen-Horrheim, DE
HERWEG, Karola, 70469 Stuttgart, DE

G01N 27/06 → (51) ***G01N 27/02***

G01N 27/30 → (51) ***B32B 9/00***

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 391 037 B1**
G01N 33/487
(52) **G01N 33/48721**
(25) En (26) En
(21) 16822629.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081019 14.12.2016
(87) WO 2017/102852 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 SE 1500508
17.05.2016 SE 1600167
09.09.2016 SE 1600253
(54) • *RISSSTRUKTUREN, TUNNELKONTAKTE MIT RISSSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CRACK STRUCTURES, TUNNELING JUNCTIONS USING CRACK STRUCTURES AND METHODS OF MAKING SAME*
• *STRUCTURES DE FISSURES, JONCTIONS TUNNEL UTILISANT DES STRUCTURES DE FISSURES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Zedna AB, Vallatorpsvägen 82, 187 52 Täby, SE
(72) DUBOIS, Valentin, 114 23 Stockholm, SE
NIKLAUS, Frank, 187 52 Täby, SE
STEMME, Göran, 181 30 Lidingö, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***G01N 27/414*** (11) **3 285 067 B1**
G01N 33/543 *C12Q 1/68*
H01L 29/78 *H01L 29/423*
H01L 27/088 *C12Q 1/6874*
(52) **G01N 27/4148; C12Q 1/6874;** H01L 2924/01006; H01L 2924/01013; H01L 2924/01015; H01L 2924/01073; H01L 2924/14; H01L 2924/1433; Y10T 436/22
(25) En (26) En
(21) 17167536.6 (22) 14.12.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.02.2018
(30) 14.12.2006 US 870073 P
10.07.2007 US 948748 P
16.08.2007 US 956324 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG VON ANALYTEN UNTER VERWENDUNG VON FET-ARRAYS*
• *APPARATUS FOR MEASURING ANALYTES USING FET ARRAYS*
• *APPAREIL PERMETTANT DE MESURER DES ANALYTES EN UTILISANT DES FET ARRAYS*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) ROTHBERG, Johnathan M, Guilford, CT 06437, US
HINZ, Wolfgang, Killingworth, CT 06419, US
JOHNSON, Kim L, Carlsbad, CA 92011, US
BUSTILLO, James, Castro Valley, CA 95646, US
(74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
(62) 13174555.6 / 2 677 308
07867780.4 / 2 092 322

---

(51) ***G01N 27/72*** (11) **3 403 083 B1**
G01R 33/07
(52) **G01R 33/072**
(25) En (26) En
(21) 16885412.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2016/065747 09.12.2016
(87) WO 2017/123353 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201614996719
(54) • *SCHNELLES HALLEFFEKT-MESSSYSTEM*
• *FAST HALL EFFECT MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE D'EFFET HALL RAPIDE*
(73) LAKE SHORE CRYOTRONICS, INC., 575 McCorkle Boulevard, Westerville, OH 43082, US
(72) LINDEMUTH, Jeffrey R., Galena, Ohio 43021, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 22172028.7

G01N 29/02 → (51) ***G01F 23/296***

---

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 244 202 B1**
G01N 29/22
(52) **G01N 29/04; G01N 29/221;** G01N 2291/2634
(25) En (26) En
(21) 17166434.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 12.05.2016 JP 2016095912
(54) • *ROHRLEITUNGSPRÜFUNGSVORRICHTUNG*
• *PIPING INSPECTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'INSPECTION DE TUYAUTERIE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MIKI, Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
OHSHIMA, Yuki, Tokyo 100-8280, JP
KONO, Naoyuki, Tokyo 100-8280, JP
KIMURA, Toshimi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 29/07 → (51) ***G01F 23/296***

G01N 29/12 → (51) ***G01F 1/66***

G01N 29/22 → (51) ***G01F 23/296***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/24 → (51) ***H03M 3/00***

G01N 29/44 → (51) ***G01F 1/66***

G01N 29/46 → (51) ***G01F 23/296***

G01N 30/00 → (51) ***B01J 20/26***

G01N 30/26 → (51) ***G01N 30/46***

---

(51) ***G01N 30/46*** (11) **3 018 475 B1**
G01N 30/26 ***C07K 1/22***
G01N 30/88 ***B01D 15/20***
B01D 15/22 ***B01D 15/08***
(52) **B01D 15/22; B01D 15/08; B01D 15/1885; B01D 15/20;** B01D 15/1821; C07K 1/22; G01N 2030/8813
(25) Ja (26) En
(21) 14820358.1 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/066232 19.06.2014
(87) WO 2015/001963 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 JP 2013142061
(54) • *TRENNVERFAHREN*
• *SEPARATION METHOD*
• *MÉTHODE DE SÉPARATION*
(73) Hitachi Plant Services Co., Ltd., 1-1, Higashi-Ikebukuro 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-6034, JP
(72) SHIBUYA, Keisuke, Tokyo 100-8280, JP
TADA, Yasuhiko, Tokyo 100-8280, JP
KONDO, Takeyuki, Tokyo 100-8280, JP
MURAKAMI, Sei, Tokyo 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

G01N 30/88 → (51) ***G01N 30/46***

G01N 33/02 → (51) ***G01N 21/35***

G01N 33/02 → (51) ***G01N 22/00***

G01N 33/18 → (51) ***G01N 27/02***

G01N 33/20 → (51) ***G01N 33/28***

---

(51) ***G01N 33/28*** (11) **3 245 511 B1**
G01N 33/30 ***G01N 21/78***
G01N 33/20
(52) **G01N 21/78; G01N 33/2835; G01N 33/2858; G01N 33/2888; G01N 33/30;** G01N 33/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 16700444.9 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050523 13.01.2016
(87) WO 2016/113281 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 FR 1550285
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUM DOSIEREN VON EISENIONEN IN SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD AND KIT FOR DOSING IRON IONS IN LUBRICATING COMPOSITIONS*
• *MÉTHODE ET KIT POUR LE DOSAGE DES IONS FER DANS LES COMPOSITIONS LUBRIFIANTES*
(73) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) SIGNOL, Catherine, 92700 Colombes, FR
DARGENT, Luc, 33200 Bordeaux, FR
MAIROT, Grégory, 33370 Pompignac, FR
DEBUISSIER, Thomas, 33370 Salleboeuf, FR
DEMAILLE, Camille, 33800 Bordeaux, FR
BARON, Christian, 87100 Limoges, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G01N 33/30 → (51) ***G01N 33/28***

G01N 33/36 → (51) ***G01N 21/898***

G01N 33/48 → (51) ***C12Q 1/6806***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 27/327***

---

(51) ***G01N 33/49*** (11) **3 742 169 B1**
G01N 35/00 ***G01N 33/493***
(52) **G01N 35/00623; G01N 33/49;** G01N 33/493; G01N 35/00871
(25) Ja (26) En
(21) 18900947.5 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) JP 2018/043415 26.11.2018
(87) WO 2019/142497 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 JP 2018004998
(54) • *PROBENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *SPECIMEN PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON*
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) BABA, Shunsuke, Tokyo 105-8717, JP
ONIZAWA, Kuniaki, Tokyo 105-8717, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 33/50 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/50 → (51) ***B01J 20/32***

G01N 33/50 → (51) ***C07K 16/10***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/02***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/37***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/6806***

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 421 998 B1**
G01N 33/96 ***G01N 1/28***
(52) **G01N 33/96**
(25) En (26) En
(21) 18189314.0 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 20.09.2011 US 201161536902 P

(54) • *ANGEPASSTE QUALITÄTSSTEUERUNG FÜR ANALYTISCHE ASSAYS*
• *CUSTOMIZED QUALITY CONTROLS FOR ANALYTICAL ASSAYS*
• *CONTRÔLES DE QUALITÉ PERSONNALISÉS POUR ESSAIS ANALYTIQUES*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) EBRAHIM, Alireza, Laguna Niguel, CA 92677, US
SPATES, Christopher, Laguna Hills, CA 92653, US
DE VORE, Karl, Coto de Caza, CA 92679, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 12834558.4 / 2 758 782

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 421 999 B1**
(52) **G01N 33/96**
(25) En (26) En
(21) 18189319.9 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 20.09.2011 US 201161536902 P
(54) • *ANGEPASSTE QUALITÄTSSTEUERUNG FÜR ANALYTISCHE ASSAYS*
• *CUSTOMIZED QUALITY CONTROLS FOR ANALYTICAL ASSAYS*
• *CONTRÔLES DE QUALITÉ PERSONNALISÉS POUR DES ESSAIS ANALYTIQUES*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) EBRAHIM, Alireza, Laguna Niguel, CA 92677, US
SPATES, Christopher, Laguna Hills, CA 92653, US
DE VORE, Karl, Coto de Caza, CA 92679, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 12834558.4 / 2 758 782

G01N 33/543 → (51) ***B01J 20/32***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 27/414***

G01N 33/544 → (51) ***G01N 21/77***

G01N 33/558 → (51) ***G01N 21/27***

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 221 700 B1**
(52) **C12Y 207/11001; G01N 33/574;** G01N 33/57415; G01N 2500/00; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 15802296.2 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061073 17.11.2015
(87) WO 2016/081450 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201462081445 P
(54) • *FUSIONEN VON PRKACB*
• *PRKACB FUSIONS*
• *FUSIONS DE PRKACB*
(73) Blueprint Medicines Corporation, 38 Sidney Street, suite 200, Cambridge, MA 02139, US
(72) STRANSKY, Nicolas, Charlestown, MA 02129, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/6886***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 21/77***

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 788 379 B1**
(52) **G01N 33/6896;** G01N 2800/28; G01N 2800/2835; G01N 2800/285
(25) En (26) En
(21) 19722071.8 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) EP 2019/061169 01.05.2019
(87) WO 2019/211343 2019/45 07.11.2019
(30) 01.05.2018 GB 201807178
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE ODER PROGNOSE EINER NEUROLOGISCHEN KRANKHEIT*
• *A METHOD OF DIAGNOSING OR PROGNOSING A NEUROLOGICAL DISORDER*
• *MÉTHODE DE DIAGNOSTIC OU DE PRONOSTIC DE TROUBLE NEUROLOGIQUE*
(73) University Of Ulster, Cromore Road Coleraine, County Londonderry BT52 1SA, GB
(72) DUGUEZ, Stephanie, Derry BT47 2BS, GB
DUDDY, William, Derry BT47 2BS, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 33/68 → (51) ***C07K 14/735***

G01N 33/96 → (51) ***G01N 33/53***

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **1 583 952 B1**
B01F 13/08
(52) **G01N 35/0098; B01F 33/452;** B01F 2101/23
(25) En (26) En
(21) 02795053.4 (22) 20.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 12.10.2005
(86) DK 2002/000892 20.12.2002
(87) WO 2004/057304 2004/28 08.07.2004
(54) • *BLUTANALYSEGERÄT UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG UND ANALYSE VON BLUTPROBEN IN BLUTABNAHME-GEFÄSSEN*
• *BLOOD ANALYSER AND METHOD FOR HANDLING AND ANALYZING BLOOD SAMPLES CONTAINED IN BLOOD SAMPLERS*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE SANG ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION ET ANALYSE D'ECHANTILLONS DE SANG CONTENUS DANS DES RÉCIPIENTS DE PRISE DE SANG*
(73) Radiometer Medical ApS, Aakandevej 21, 2700 Broenshoej, DK
(72) HVIDTFELDT, Kristian Jacob, 2830 Virum, DK
AAS, Flemming, 2860 Soeborg, DK
FREDERIKSEN, Caspar Buchholtz, 3080 Tikoeb, DK
HANSEN, Erik Kjoelbye, 2860 Soeborg, DK
(74) Sverrisdóttir, Audur, et al, Radiometer Medical ApS Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **2 591 369 B1**
G01N 35/10
(52) **G01N 35/00029;** G01N 21/552; G01N 35/00009; G01N 35/0098; G01N 2035/00148; G01N 2035/0436
(25) En (26) En
(21) 11734187.5 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) IB 2011/052773 24.06.2011
(87) WO 2012/004704 2012/02 12.01.2012
(30) 09.07.2010 EP 10169034
(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR SELEKTIVEN VERARBEITUNG EINER PROBE*
• *AUTOMATED SYSTEM FOR SELECTIVELY PROCESSING A SAMPLE.*
• *SYSTÈME AUTOMATIQUE POUR TRAITER DE FAÇON SÉLECTIVE UN ÉCHANTILLON*
(73) Siemens Healthineers Nederland B.V., Prinses Beatrixlaan 800 Zuid-Holland, 2595 BN Den Haag, NL
(72) NIEUWENHUIS, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL
EVERS, Toon, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Castorph, Simon Johannes, Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH P.O. Box 22 16 34, 80506 München, DE

G01N 35/00 → (51) ***G01N 33/49***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/04***

---

(51) ***G01N 35/02*** (11) **2 817 637 B1**
G01N 35/10
(52) **G01N 35/1004; G01N 35/1016; G01N 35/1095**
(25) En (26) En
(21) 13752275.1 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/027280 22.02.2013
(87) WO 2013/126668 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 US 201261603224 P
07.09.2012 US 201213607120
(54) • *SYSTEME ZUM LADEN VON PROBEN*
• *SYSTEMS FOR LOADING SAMPLES*
• *SYSTÈMES DE CHARGEMENT D'ÉCHANTILLONS*
(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
Perkinelmer UK Limited, Chalfont Road Seer Green, Beaconsfield, Bucks HP9 2FX, GB
White, Nigel Thornton Hopley, 10 Leith View North Holmwood, Dorking, Surrey RH5 4TG, GB
Liebold, Steven Edward, 532 S. Benton Street, Palatine, IL 60067, US
Millard, Gary Vincent, 6596 Timbertrails Road, Lisle, IL 60532, US
(72) WHITE, Nigel Thornton Hopley, Dorking, Surrey UK RH5 4TG, GB
LIEBOLD, Steven Edward, Palatine, IL 60067, US
MILLARD, Gary Vincent, Lisle, IL 60532, US
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Homberger Straße 5, 40474 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **2 367 013 B1**
G01N 35/00 ***G06K 7/10***
(52) **G01N 35/04; G01N 35/00732;** G01N 2035/00782
(25) En (26) En
(21) 11158794.5 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(30) 18.03.2010 JP 2010062097
24.03.2010 JP 2010068422
(54) • *PROBENANALYSEGERÄT*
• *SAMPLE ANALYZER*
• *ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON*
(73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

(72) TOKUNAGA, Kazutoshi, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 438 674 B1**
B01L 3/02 *B08B 3/02*
(52) **G01N 35/1004; B01L 3/021; B01L 13/02;** B01L 2300/0887
(25) De (26) De
(21) 17001318.9 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PIPETTIERNADELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CLEANING PIPPETING TIPS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DES AIGUILLES DE PIPETAGE*
(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) SCHULZE, Tassilo, 02748 Bernstadt, DE
SCHROEDER, Steffen, 23936 Grevesmühlen, DE
ALLERHEILIGEN-STOLZMANN, Steffen, 23562 Lübeck, DE
BUSCHTEZ, Michael, 23560 Lübeck, DE

G01N 35/10 → (51) ***B65D 25/20***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/02***

G01P 3/48 → (51) ***G01D 5/20***

---

(51) ***G01P 3/49*** (11) **3 865 879 B1**
G01P 3/50 ***G01P 3/54***
G01D 5/20
(52) **G01D 5/2026; G01P 3/505**
(25) En (26) En
(21) 20156827.6 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(54) • *INDUKTIVE SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER BEWEGUNG EINES OBJEKTS*
• *INDUCTIVE SENSOR DEVICE AND METHOD OF DETECTING MOVEMENT OF AN OBJECT*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR INDUCTIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOUVEMENT D'UN OBJET*
(73) Jaquet Technology Group AG, Thannerstrasse 15, 4054 Basel, CH
(72) Farrugia, Andre, 68000 Colmar, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01P 3/50 → (51) ***G01P 3/49***

G01P 3/54 → (51) ***G01P 3/49***

---

(51) ***G01R 15/20*** (11) **3 726 229 B1**
G01R 19/00
(52) **G01R 15/207; G01R 19/0092**
(25) Ja (26) En
(21) 18889183.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) JP 2018/045571 11.12.2018
(87) WO 2019/117170 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238462
(54) • *STROMSENSOR*
• *CURRENT SENSOR*
• *CAPTEUR DE COURANT*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
(72) TAMURA, Manabu, Tokyo 145-8501, JP
ABE, Minoru, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***G01R 15/20*** (11) **3 817 214 B1**
H02M 1/00 ***H02M 3/00***
H02M 3/158 ***H02M 7/00***
H02M 7/48 ***H02M 7/5387***
(52) **H02M 7/003; G01R 15/207; H02M 1/0064; H02M 1/007; H02M 3/003; H02M 3/1586; H02M 7/5387**
(25) Ja (26) En
(21) 19824600.1 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) JP 2019/014504 01.04.2019
(87) WO 2020/003674 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018120984
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SAKAMOTO, Tatsuro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 19/00 → (51) ***G01R 15/20***

G01R 19/25 → (51) ***G10L 25/51***

---

(51) ***G01R 19/32*** (11) **3 517 983 B1**
G01R 31/40
(52) **G01R 19/32; G01R 31/40**
(25) En (26) En
(21) 18213101.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 02.01.2018 US 201815860340
(54) • *SPANNUNGS- UND TEMPERATURÜBERWACHUNG IN STROMVERSORGUNGEN*
• *VOLTAGE AND TEMPERATURE MONITORING IN POWER SUPPLIES*
• *SURVEILLANCE DE LA TENSION ET DE LA TEMPÉRATURE DANS DES ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Degen, Peter Theodorus Johannes, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***G01R 23/10*** (11) **2 936 172 B1**
(52) **G01R 23/10**
(25) En (26) En
(21) 12890543.7 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2012/070867 20.12.2012
(87) WO 2014/098863 2014/26 26.06.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES EINGANGSSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING CHARACTERISTICS OF AN INPUT SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES D'UN SIGNAL D'ENTRÉE*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) MEARNS, Brian, Patrick, Albany, NY 12203, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G01R 23/10*** (11) **3 385 728 B1**
G01R 31/317
(52) **G01R 23/10; G01R 31/31727**
(25) En (26) En
(21) 17165083.1 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(54) • *ELEKTRONISCHES AUTOMOBILSICHERHEITSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *AN AUTOMOTIVE SAFETY ELECTRONIC CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE SÉCURITÉ AUTOMOBILE*
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) JEANNARD, Jean-Francois, 78700 Conflans Sainte Honorine, FR
LECHAUX, Thomas, 95000 Neuville sur Oise, FR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01R 27/28 → (51) ***G01R 35/00***

G01R 31/08 → (51) ***H02H 3/40***

G01R 31/26 → (51) ***H01S 5/50***

G01R 31/265 → (51) ***H01S 5/50***

G01R 31/28 → (51) ***G01R 31/66***

G01R 31/302 → (51) ***H01S 5/50***

G01R 31/311 → (51) ***H01S 5/50***

G01R 31/317 → (51) ***G01R 23/10***

G01R 31/327 → (51) ***H01H 39/00***

---

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 038 852 B1**
H02J 7/14 ***B60R 16/03***
(52) **B60R 16/03; G01R 31/386;** B60W 2510/0676; B60W 2510/242; B60W 2540/215; B60W 2556/10
(25) De (26) De
(21) 14748220.2 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/067066 08.08.2014
(87) WO 2015/028282 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 DE 102013217045
(54) • *ENERGIEMANAGEMENT-STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER KENNGRÖSSE EINES ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERS*
• *ENERGY MANAGEMENT CONTROL DEVICE AND METHOD FOR DETER-*

MINING A CHARACTERISTIC VARIABLE OF AN ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE MEANS
- *APPAREIL DE COMMANDE DE GESTION ÉNERGÉTIQUE ET PROCEDE POUR DETERMINER UNE CARACTÉRISTIQUE D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE*

(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BAUMGARTH, Marco, 38533 Vordorf-Eickhorst, DE

G01R 31/40 → (51) ***G01R 19/32***

(51) ***G01R 31/52*** (11) **3 608 152 B1**
(52) **B60L 3/0069; B60L 3/0046; B60L 3/04; B60L 3/12; G01R 27/025; G01R 31/52;** G01R 31/006; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 18187507.1 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(54)
- *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ISOLIERUNGSFEHLERS*
- *METHOD FOR DETECTING AN ISOLATION FAULT*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN DÉFAUT D'ISOLATION*

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) ISAKSSON, Björn, 43141 MÖLNDAL, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***G01R 31/66*** (11) **3 671 245 B1**
G01R 31/28
(52) **G01R 31/66; G01R 31/2853**
(25) En (26) En
(21) 19210874.4 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816223329
(54)
- *EINGEBETTETE KONTINUITÄTSTEST-SCHALTUNG*
- *EMBEDDED CONTINUITY TEST CIRCUIT*
- *CIRCUIT DE TEST DE CONTINUITÉ INTÉGRÉ*

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Abhishek, Kumar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Jagannathan, Srikanth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Hector, Sanchez, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01R 33/00 → (51) ***H01L 43/10***

(51) ***G01R 33/032*** (11) **3 524 990 B1**
G01R 33/26
(52) **G01R 33/032; G01R 33/26**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19156325.3 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 12.02.2018 FR 1851170
(54)
- *VEKTOR-MAGNETOMETER MIT LINEARER UND ZIRKULÄRER POLARISATION*
- *VECTOR MAGNETOMETER WITH LINEAR AND CIRCULAR POLARISATION*
- *MAGNÉTOMÈTRE VECTORIEL À POLARISATION LINÉAIRE ET CIRCULAIRE*

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PALACIOS LALOY, Agustin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G01R 33/032*** (11) **3 717 920 B1**
G01R 33/26
(52) **G01R 33/26; G01R 33/032**
(25) En (26) En
(21) 18815965.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/083026 29.11.2018
(87) WO 2019/106098 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 DE 102017128283
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES MAGNETFELDES UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES MAGNETFELDES*
- *APPARATUS FOR DETERMINING A MAGNETIC FIELD AND METHOD OF DETERMINING A MAGNETIC FIELD*
- *APPAREIL POUR DÉTERMINER UN CHAMP MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE*

(73) Artha AG, Wagistrasse 21, 8952 Schlieren, CH
(72) BETANCOURT, Christopher, 8952 Schlieren, CH
PFIFFNER, Peter, 8952 Schlieren, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01R 33/07 → (51) ***G01N 27/72***

G01R 33/09 → (51) ***H01L 43/10***

G01R 33/16 → (51) ***H01L 43/10***

G01R 33/26 → (51) ***G01R 33/032***

(51) ***G01R 33/34*** (11) **3 022 571 B1**
G01R 33/36 ***G01R 33/341***
(52) **G01R 33/341; G01R 33/34007; G01R 33/3635**
(25) En (26) En
(21) 14741834.7 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065060 15.07.2014
(87) WO 2015/007695 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 EP 13176969
(54)
- *AUF LAMINATDESIGN BASIERENDE HOCHFREQUENZSPULENEINHEIT FÜR MRT*
- *LAMINATE DESIGN-BASED RADIO FREQUENCY COIL UNIT FOR MRI*
- *UNITÉ DE BOBINE DE FRÉQUENCE RADIO À BASE DE DESIGN STRATIFIÉ POUR L'IRM*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LIPS, Oliver, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/34 → (51) ***G01R 33/341***

(51) ***G01R 33/341*** (11) **3 598 158 B1**
G01R 33/34 *G01R 33/36*
(52) **G01R 33/34076; G01R 33/341;** G01R 33/34007; G01R 33/3678
(25) Zh (26) En
(21) 17903814.6 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) CN 2017/118571 26.12.2017
(87) WO 2018/176940 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 CN 201710191106
(54)
- *HOCHFREQUENZSPULE FÜR MAGNETRESONANZVORRICHTUNG*
- *RADIO-FREQUENCY COIL FOR MAGNETIC RESONANCE DEVICE*
- *BOBINE RADIOFRÉQUENCE POUR DISPOSITIF À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(73) Hefei Institutes of Physical Science of Chinese Academy of Science, No.350 Shushanhu Road Shushan District, Hefei City, Anhui 230031, CN
(72) ZHONG, Kai, Hefei Anhui 230031, CN
YANG, Hongyi, Hefei Anhui 230031, CN
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G01R 33/341 → (51) ***G01R 33/34***

G01R 33/36 → (51) ***G01R 33/34***

G01R 33/483 → (51) ***G01R 33/561***

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/563***

(51) ***G01R 33/561*** (11) **3 931 586 B1**
G01R 33/483
(52) **G01R 33/561; G01R 33/5611;** G01R 33/4835; G01R 33/5616; G01R 33/5617
(25) En (26) En
(21) 20704325.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/054159 18.02.2020
(87) WO 2020/173749 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962809779 P
23.04.2019 EP 19170549
(54)
- *PARALLELE MR-BILDGEBUNG MIT WELLENCODIERUNG*
- *PARALLEL MR IMAGING USING WAVE-ENCODING*
- *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PARALLÈLE PAR CODAGE D'ONDE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZHOU, Zechen, 5656 AE Eindhoven, NL
BÖRNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G01R 33/563*** (11) **3 207 397 B1**
A61B 6/04 ***A61B 6/00***
A61B 5/026 ***A61B 5/0275***
A61B 5/055 ***G01R 33/56***

(52) **G01R 33/56366; A61B 5/0263; A61B 5/0275; A61B 5/055; A61B 6/481; A61B 6/486; A61B 6/507; A61B 6/5217; G01R 33/5601; G01R 33/56383;** A61B 6/0487
(25) Fr (26) Fr
(21) 15787262.3 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) FR 2015/052728 09.10.2015
(87) WO 2016/059329 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 FR 1459822
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER RELEVANTEN MENGE EINES DYNAMISCHEN ARTERIEN-/GEWEBE-/VENENSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING AN AMOUNT OF INTEREST OF A DYNAMIC ARTERY/TISSUE/VEIN SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER UNE QUANTITÉ D'INTÉRÊT D'UN SYSTÈME DYNAMIQUE ARTÈRE/TISSU/VEINE*
(73) Olea Medical, 93 Avenue des Sorbiers Z.I. Athelia IV, 13600 La Ciotat, FR
(72) DJERIDANE, Fayçal, 13004 Marseille, FR
BOUTELIER, Timothé, 13600 La Ciotat, FR
(74) Brun, Philippe Alexandre Georges, MED'iNVENT CONSULTING Espace Mistral - Bât.A 297 avenue du Mistral ZI ATHELIA IV, 13705 La Ciotat Cedex, FR

---

(51) ***G01R 35/00*** (11) **3 232 218 B1**
G01R 27/28
(52) **G01R 35/005; G01R 27/28**
(25) De (26) De
(21) 17165836.2 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 12.04.2016 DE 102016206104
(54) • *INLINE KALIBRIERMODUL, PROGRAMMGESTEUERTE EINRICHTUNG UND KALIBRIER- UND MESS-SYSTEM*
• *IN-LINE CALIBRATION MODULE, PROGRAMMABLE DEVICE, AND CALIBRATION AND MEASUREMENT SYSTEM*
• *MODULE D'ÉTALONNAGE EN LIGNE, DISPOSITIF COMMANDÉ PAR UN PROGRAMME ET SYSTÈME DE MESURE ET D'ÉTALONNAGE*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Reck, Christoph, 81827 München, DE
Weber, Michael, 85748 Garching, DE
Leibfritz, Martin, 85653 Aying, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01S 1/04 → (51) ***G01S 5/02***

---

(51) ***G01S 3/04*** (11) **3 338 106 B1**
G06F 3/0481 ***H04N 7/00***
H04N 7/01 ***H04N 7/08***
H04N 5/232
(52) **H04N 5/23238; H04N 7/0122; H04N 7/0806**
(25) En (26) En
(21) 16837699.4 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/047175 16.08.2016
(87) WO 2017/031118 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201562205997 P
(54) • *ERZEUGUNG VON OBJEKTEN IN EINEM ECHTZEIT-PANORAMAVIDEO*
• *GENERATING OBJECTS IN REAL TIME PANORAMIC VIDEO*
• *GÉNÉRATION D'OBJETS DANS UNE VIDÉO PANORAMIQUE EN TEMPS RÉEL*
(73) C360 Technologies, Inc., 12330 Perry Highway, Suite 104, Wexford, PA 15090, US
(72) LOWRY, Brian, C., Emlenton, PA 16373, US
TOMKO, Joseph, B., Wexford, PA 15090, US
WIMER, Evan, A., Pttsburgh, PA 15237, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G01S 5/00 → (51) ***G01S 5/02***

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **2 767 844 B1**
H04W 4/02 ***H04W 64/00***
G01S 1/04 ***G01S 5/00***
(52) **G01S 5/0289; G01S 1/042; G01S 5/0072; H04W 4/02; H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 14168260.9 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 28.03.2011 US 201113073840
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Auslösen der kooperativen Positionierung oder des Lernens in einem drahtlosen Netzwerk*
• *Methods and apparatus for triggering cooperative positioning or learning in a wireless network*
• *Procédés et appareil de déclenchement de positionnement ou d'apprentissage coopératif dans un réseau sans fil*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Jovicic, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
Li, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
Measson, Cyril, San Diego, CA 92121-1714, US
Richardson, Thomas, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 12713542.4 / 2 691 787

G01S 7/03 → (51) ***H01Q 1/02***

---

(51) ***G01S 7/41*** (11) **3 620 811 B1**
G01S 13/60 ***G01S 13/88***
G01S 13/89 *G01S 13/93*
(52) **G01S 13/60; G01S 7/412; G01S 7/414; G01S 7/415; G01S 13/88; G01S 13/89;** G01S 2013/932; G01S 2013/93271; G01S 2013/93274
(25) En (26) En
(21) 18193143.7 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN VÉHICULE*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Westerhoff, Jens, 44225 Dortmund, DE
Dörr, Wolfgang, 51674 Wiehl, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G01S 7/48*** (11) **3 553 566 B1**
G01S 17/93 ***G01S 17/42***
G01S 17/87 ***G01S 17/931***
G06K 9/62 ***G06N 3/08***
G06V 10/22 ***G06V 10/60***
G06V 10/82 ***G06V 20/56***
(52) **G01S 7/4802; G01S 7/4808; G01S 17/42; G01S 17/87; G01S 17/93; G01S 17/931; G06K 9/6223; G06K 9/6272; G06K 9/6289; G06K 9/629; G06V 10/22; G06V 10/60; G06V 10/82; G06V 20/56;** G06N 3/08
(25) Zh (26) En
(21) 16925037.0 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) CN 2016/113089 29.12.2016
(87) WO 2018/119902 2018/27 05.07.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER BODENUMGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING GROUND ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ENVIRONNEMENT TERRESTRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Tongtong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHAO, Yunfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 943 973 B1**
G01S 17/42
(52) **G01S 17/42; G01S 7/4817**
(25) De (26) De
(21) 21182130.1 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 23.07.2020 DE 102020119490
(54) • *LASERSCANNER*
• *LASER SCANNER*
• *BALAYEUR LASER*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Baumgartner, August, 79280 Au, DE
Nübling, Ralf Ulrich, 79211 Denzlingen, DE

G01S 7/481 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/93***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/931***

---

(51) ***G01S 7/484*** (11) **3 751 307 B1**
G01S 7/4865 ***G01S 7/487***
G01S 17/86 ***G01S 17/894***
G01S 7/481 ***H04M 1/72403***
G01S 13/86 *H04M 1/725*
(52) **G01S 17/894; G01S 7/4815; G01S 7/484; G01S 7/4865; G01S 7/4876; H04M 1/72403;**

G01S 13/865; H04M 2250/10; H04M 2250/52

(25) En (26) En
(21) 20177707.5 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859211 P
(54) • *AUSWAHL VON IMPULSWIEDERHOLUNGSINTERVALLEN ZUR ERFASSUNG DER FLUGZEIT*
• *SELECTION OF PULSE REPETITION INTERVALS FOR SENSING TIME OF FLIGHT*
• *SÉLECTION D'INTERVALLES DE RÉPÉTITION D'IMPULSIONS POUR DÉTECTER LE TEMPS DE VOL*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) OGGIER, Thierry, Cupertino, California 95014, US
BUETTGEN, Bernhard, Cupertino, California 95014, US
NICLASS, Cristiano L, Cupertino, California 95014, US
HEZAR, Rahmi, Cupertino, California 95014, US
MANDAI, Shingo, Cupertino, California 95014, US
SHRESTHA, Darshan, Cupertino, California 95014, US
CHUNG, Gary, Cupertino, California 95014, US
LAIFENFELD, Moshe, Cupertino, California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 22167103.5

G01S 7/484 → (51) ***G01S 17/93***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/93***

G01S 7/4863 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/4865 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 17/93***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/931***

G01S 7/51 → (51) ***G01S 17/10***

(51) ***G01S 7/52*** ***G01S 15/93*** ***G01S 7/526*** (11) **3 665 498 B1** ***G01S 7/524***
(52) **G01S 7/52004; G01S 7/524; G01S 7/526; G01S 15/931;** G01S 7/4073
(25) De (26) De
(21) 18750176.2 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071025 02.08.2018
(87) WO 2019/030113 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 DE 102017118096
09.08.2017 DE 102017118097
09.08.2017 DE 102017118098
09.08.2017 DE 102017118099
09.08.2017 DE 102017118100
09.08.2017 DE 102017118102
09.08.2017 DE 102017118103
09.08.2017 DE 102017118104
09.08.2017 DE 102017118105
09.08.2017 DE 102017118106
09.08.2017 DE 102017118107
09.08.2017 DE 102017118101
03.04.2018 DE 102018107826
(54) • *SELBSTTESTFÄHIGES MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SELBSTTESTFÄHIGEN MESSSYSTEMS*
• *SELF-TESTING MEASURING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A SELF-TESTING MEASURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE À ESSAI AUTONOME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE MESURE À ESSAI AUTONOME*
(73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE
(72) SCHMIDT, André, 51674 Wiehl, DE
SCHLAUTMANN, Guido, 48341 Altenberge, DE
HEPPEKAUSEN, Stefanie, 45239 Essen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01S 7/524 → (51) ***G01S 7/52***

G01S 7/526 → (51) ***G01S 7/52***

G01S 13/60 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/86 → (51) ***G01F 23/28***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/89 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/93 → (51) ***G08G 1/0967***

G01S 13/931 → (51) ***G08G 1/0967***

G01S 13/931 → (51) ***H01Q 1/02***

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/14***

G01S 15/93 → (51) ***G01S 7/52***

G01S 17/02 → (51) ***G01S 17/93***

G01S 17/04 → (51) ***G01S 17/93***

G01S 17/08 → (51) ***G02B 5/02***

(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 17/42*** (11) **3 374 793 B1** ***G01S 7/481***
(52) **G01S 7/4815; G01S 17/10; G01S 17/42;** G01S 17/894
(25) De (26) De
(21) 16795318.1 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077499 11.11.2016
(87) WO 2017/081294 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 EP 15194125
01.04.2016 EP 16163529
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN DISTANZMESSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTICALLY MEASURING DISTANCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE PAR VOIE OPTIQUE*
(73) Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkurring 60-62, 22143 Hamburg, DE
(72) KIEHN, Michael, 21039 Hamburg, DE
KÖHLER, Michael, 22527 Hamburg, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(60) 22157415.5

(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 17/36*** ***G01S 17/86*** ***G01S 7/481*** ***G01S 7/51*** (11) **3 598 174 B1** ***G01S 17/42*** ***G01S 17/89*** ***G01S 7/497***
(52) **G01S 7/4817; G01S 17/42; G01S 17/86; G01S 17/89;** G01S 7/497; G01S 7/51; G01S 17/10; G01S 17/36
(25) En (26) En
(21) 19185309.2 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 16.07.2018 US 201862698522 P
(54) • *LASERSCANNER MIT BILDGEBUNG MIT ERWEITERTEM DYNAMISCHEM BEREICH*
• *LASER SCANNER WITH ENHANCED DYMANIC RANGE IMAGING*
• *SCANNER LASER AVEC UNE IMAGERIE DE PLAGE DYNAMIQUE AMÉLIORÉE*
(73) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) OSSIG, Martin, 71732 Tamm, DE
FLOHR, Daniel, 71254 Ditzingen, DE
(74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 7/487*** ***G01S 7/4863*** (11) **3 683 599 B1** ***G01S 7/486***
(52) **G01S 17/10; G01S 7/4863; G01S 7/4865; G01S 7/487**
(25) De (26) De
(21) 19152055.0 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABSTANDSMESSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTICALLY MEASURING DISTANCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE OPTIQUE*
(73) Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkurring 60-62, 22143 Hamburg, DE
(72) Birnbacher, Wolfgang, 22143 Hamburg, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G01S 17/10 → (51) ***G01S 17/93***

G01S 17/36 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/42 → (51) ***G05D 1/02***

G01S 17/86 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 17/86 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/86 → (51) ***G01S 17/93***

G01S 17/86 → (51) ***G05D 1/02***

G01S 17/87 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/89 → (51) ***G05D 1/02***

G01S 17/894 → (51) ***G01S 7/484***

(51) ***G01S 17/93*** (11) **3 614 175 B1**
G01S 7/484 ***G01S 7/486***
G01S 7/487 ***G01S 17/10***
(52) **G01S 7/484; G01S 7/4861; G01S 7/4865; G01S 7/487; G01S 17/10; G01S 17/931**
(25) De (26) De
(21) 18190429.3 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN DISTANZMESSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTICALLY MEASURING DISTANCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE OPTIQUE*
(73) Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkurring 60-62, 22143 Hamburg, DE
(72) Kiehn, Michael, 22143 Hamburg, DE
Birnbacher, Wolfgang, 22143 Hamburg, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***G01S 17/93*** (11) **3 623 845 B1**
G06K 9/00 ***G01S 17/02***
G01S 17/04 ***G01S 17/86***
G01S 17/931 ***G01S 7/481***
G06V 10/147
(52) **G01S 7/4815; G01S 17/04; G01S 17/86; G01S 17/931; G06V 10/147;** G06V 20/58
(25) De (26) De
(21) 19189292.6 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 12.09.2018 DE 102018122263
(54) • *SENSOR UND AUTONOMES FAHRZEUG*
• *SENSOR AND AUTONOMOUS VEHICLE*
• *CAPTEUR ET VÉHICULE AUTONOME*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Pfister, Michael, 79117 Freiburg, DE

G01S 17/93 → (51) ***G01S 7/48***

(51) ***G01S 17/931*** (11) **3 399 339 B1**
G01S 7/497 ***G01S 7/481***
(52) **G01S 7/4813; G01S 17/931; G03B 17/55;** G01S 2007/4977
(25) De (26) De
(21) 18168371.5 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 26.04.2017 DE 102017207024
(54) • *SENSORANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SENSOREINRICHTUNG*
• *MOTOR VEHICLE AND SENSOR ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE, METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF CAPTEUR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF CAPTEUR*
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Brok, Tobias, 85092 Kösching, DE

G01S 17/931 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 17/93***

G01S 17/931 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G01T 1/161*** (11) **3 513 220 B1**
A61B 6/00 ***G01T 1/164***
(52) **A61B 6/037; A61B 6/4233; A61B 6/4258; A61B 6/4417; A61B 6/4441; A61B 6/486; A61B 6/487; A61B 6/5235; G01T 1/1611; G01T 1/1648**
(25) En (26) En
(21) 17761525.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/072277 06.09.2017
(87) WO 2018/050496 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 EP 16188564
(54) • *KOMBINIERTER DETEKTOR ZUR RÖNTGEN- UND NUKLEARER BILDGEBUNG*
• *COMBINED IMAGING DETECTOR FOR X-RAY AND NUCLEAR IMAGING*
• *DÉTECTEUR COMBINÉE POUR IMAGERIE DE RAYONS X ET IMAGERIE NUCLÉAIRE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WIECZOREK, Herfried Karl, 5656 AE Eindhoven, NL
JACOBS, Johannes Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
STEGEHUIS, Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
RADAELLI, Alessandro Guido, 5656 AE Eindhoven, NL
KOK, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
ALVING, Peter Lex, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01T 1/164 → (51) ***G01T 1/161***

(51) ***G01T 1/20*** (11) **3 392 678 B1**
A61B 6/00 ***G21K 4/00***
G01T 1/202
(52) **A61B 6/00; G01T 1/2002; G01T 1/202; G21K 4/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16875384.6 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/085342 29.11.2016
(87) WO 2017/104400 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243188
(54) • *SZINTILLATORTAFEL UND STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *SCINTILLATOR PANEL AND RADIATION DETECTOR*
• *PANNEAU SCINTILLATEUR ET DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) TOYAMA, Shintaro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KUSUYAMA, Yutaka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
YAMASHITA, Masanori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
OSAWA, Hirotake, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
JONISHI, Hidenori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01T 1/202 → (51) ***G01T 1/20***

G01V 1/30 → (51) ***G01V 99/00***

(51) ***G01V 3/20*** (11) **3 510 425 B1**
E21B 47/00
(52) **G01V 3/20**
(25) En (26) En
(21) 16808825.0 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) RU 2016/000622 12.09.2016
(87) WO 2018/048321 2018/11 15.03.2018
(54) • *BOHRLOCHINFILTRIERUNGSFLÄCHENBERECHNUNG MITHILFE VON PROTOKOLLIERUNG VON DATEN WÄHREND DES BOHRENS*
• *WELL INFILTRATION AREA CALCULATION USING LOGGING WHILE DRILLING DATA*
• *CALCUL DE ZONE D'INFILTRATION DE PUITS À L'AIDE DE DONNÉES DE DIAGRAPHIE EN COURS DE FORAGE*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BOKAREV,Anton Yurievich, Tyumen 625000, RU
ISMAGILOV, Airat, Yuzno-Sakhalinsk 693022, RU
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***G01V 99/00*** (11) **3 671 290 B1**
G01V 1/30
(52) **G01V 99/005; G01V 1/30**
(25) En (26) En
(21) 19217871.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 22.12.2018 US 201862784423 P
(54) • *DYNAMISCHE RESERVOIR-CHARAKTERISIERUNG*
• *DYNAMIC RESERVOIR CHARACTERIZATION*
• *CARACTÉRISATION DE RÉSERVOIR DYNAMIQUE*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(72) SAMSON, Barys, Abingdon, OX14 4RU, GB
BOGUSH, Aleksandr, Didcot, OX11 6DD, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G02B 1/06 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 1/111 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 1/113 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 3/00 → (51) ***B29C 64/10***

G02B 3/00 → (51) ***G02B 27/02***

(51) ***G02B 5/00*** (11) **3 699 649 B1**
G02B 1/111 ***G02B 1/113***
B29C 37/00 ***B29C 59/16***
B29C 33/38 *B29C 59/02*
B29C 35/08
(52) **B29C 37/0053; B29C 33/38; B29C 59/16; G02B 5/003;** B29C 2035/0872; B29C 2059/023; G02B 1/111
(25) Ja (26) En
(21) 18873053.5 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) JP 2018/017949 09.05.2018
(87) WO 2019/087439 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212380
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTABSORBERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT ABSORBER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN ABSORBEUR DE LUMIÈRE*
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) AMEMIYA, Kuniaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***G02B 5/02*** (11) **3 040 746 B1**
G02B 27/42 ***G09F 3/02***
G02B 5/18 ***G09F 3/00***
B42D 25/425 ***B42D 25/29***
B42D 25/324 ***B42D 25/328***
(52) **G02B 5/0221; B42D 25/29; B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/425; G02B 5/0263; G02B 5/0278; G02B 5/1861; G09F 3/0292;** B42D 2033/04; B42D 2033/18
(25) En (26) En
(21) 16155629.5 (22) 18.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.07.2016
(54) • *ANZEIGE UND ETIKETTIERTER ARTIKEL*
• *DISPLAY AND LABELED ARTICLE*
• *AFFICHAGE ET ARTICLE ÉTIQUETÉ*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) TODA, Toshiki, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 08751881.7 / 2 264 488

(51) ***G02B 5/02*** (11) **3 040 747 B1**
G02B 27/42 ***G09F 3/02***
G02B 5/18 ***B42D 25/425***
B42D 25/29 ***B42D 25/324***
B42D 25/328 ***G09F 3/00***
(52) **G02B 5/0221; B42D 25/29; B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/425; G02B 5/0263; G02B 5/0278; G02B 5/1861; G09F 3/0292;** B42D 2033/04; B42D 2033/18
(25) En (26) En
(21) 16155630.3 (22) 18.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.07.2016
(54) • *ANZEIGE UND ETIKETTIERTER ARTIKEL*
• *DISPLAY AND LABELED ARTICLE*
• *AFFICHAGE ET ARTICLE ÉTIQUETÉ*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) TODA, Toshiki, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 08751881.7 / 2 264 488

(51) ***G02B 5/02*** (11) **3 373 049 B1**
G01S 17/08 ***G01B 11/00***
(52) **G03B 21/2033; G01B 11/026; G01B 11/24; G01S 7/4814; G01S 17/89; G02B 5/0215; G02B 5/0278; G03B 21/208**
(25) En (26) En
(21) 17209931.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 09.03.2017 JP 2017044449
(54) • *PROJEKTIONSLICHTQUELLENVORRICHTUNG*
• *PROJECTION LIGHT SOURCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE DE PROJECTION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUKUI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJITA, Masaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G02B 5/08 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 5/09 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G02B 5/18*** (11) **2 699 951 B1**
B42D 25/29
(52) **B42D 25/29; G02B 5/1857;** B42D 25/328; B42D 2033/26
(25) En (26) En
(21) 12717096.7 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) EP 2012/057133 19.04.2012
(87) WO 2012/143426 2012/43 26.10.2012
(30) 20.04.2011 EP 11163126
(54) • *ASYMMETRISCHE OPTISCH WIRKSAME OBERFLÄCHENRELIEFMIKROSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ASYMMETRIC OPTICALLY EFFECTIVE SURFACE RELIEF MICROSTRUCTURES AND METHOD OF MAKING THEM*
• *MICROSTRUCTURES À RELIEFS DE SURFACE OPTIQUEMENT EFFICACES ASYMÉTRIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE RÉALISATION*
(73) ROLIC Technologies AG, Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwill, CH
(72) JAQUET, Sylvain, 4123 Allschwil, CH
IBN-ELHAJ, Mohammed, 4123 Allschwil, CH
MARTZ, Julien, 68200 Mulhouse, FR
(74) Veenstra, Eva, Rolic Technologies Ltd. Patent Department Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwil, CH

G02B 5/18 → (51) ***G02B 5/02***

G02B 5/20 → (51) ***G01N 15/14***

G02B 5/20 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 5/26 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 6/00 → (51) ***B08B 17/02***

(51) ***G02B 6/024*** (11) **3 486 699 B1**
G02B 6/036 *G02B 6/028*
(52) **G02B 6/024; G02B 6/03694;** G02B 6/0283
(25) Zh (26) En
(21) 17850308.2 (22) 17.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) CN 2017/101991 17.09.2017
(87) WO 2018/050106 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 CN 201610831262
(54) • *RISSBESTÄNDIGE PANDA-POLARISATIONSERHALTENDE OPTISCHE FASER*
• *CRACK-RESISTANT PANDA POLARIZATION-MAINTAINING OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE À MAINTIEN DE POLARISATION PANDA RÉSISTANTE AUX FISSURES*
(73) Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Limited Company, No. 9 Optics Valley Avenue, East Lake High-tech Development Zone Wuhan Hubei 430073, CN
(72) YANG, Kun, Wuhan, Hubei 430073, CN
TONG, Weijun, Wuhan, Hubei 430073, CN
CAO, Beibei, Wuhan, Hubei 430073, CN
YANG, Wu, Wuhan, Hubei 430073, CN
LEI, Gaoqing, Wuhan, Hubei 430073, CN
ZHANG, Xinben, Wuhan, Hubei 430073, CN
WANG, Zhendong, Wuhan, Hubei 430073, CN
ZHENG, Wei, Wuhan, Hubei 430073, CN
TONG, Yilin, Wuhan, Hubei 430073, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/024***

(51) ***G02B 6/38*** (11) **2 821 828 B1**
(52) **G02B 6/3825; G02B 6/3878;** Y10T 29/49826
(25) Fr (26) Fr
(21) 14164495.5 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 15.04.2013 FR 1353390
(54) • *ADAPTER FÜR EINEN MULTIKONTAKT-STECKVERBINDER MIT GEHÄUSE UND ENTSPRECHENDER MULTIKONTAKT-STECKVERBINDER*
• *ADAPTOR FOR A MULTI-TERMINAL CONNECTOR WITH A HOUSING AND RELATED MULTI-TERMINAL CONNECTOR*
• *ADAPTATEUR POUR UN CONNECTEUR MULTI-CONTACTS À BOÎTIER ET CONNECTEUR MULTI-CONTACTS ASSOCIÉ*
(73) RADIALL, 25 rue Madeleine Vionnet, 93300 Aubervilliers, FR
(72) Mougin, Sylvain, 37110 LE BOULAY, FR
Demaret, Emmanuel, 37100 TOURS, FR
Sourdillon, Gilles, 41100 MESLAY, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 707 541 B1**
(52) **G02B 6/3879; G02B 6/3893**
(25) En (26) En
(21) 18847142.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) IB 2018/001415 06.11.2018
(87) WO 2019/086961 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582180 P
(54) • *MANTEL FR EINEN OPTISCHEN SC-VERBINDER*
• *SHROUD FOR SC OPTICAL CONNECTOR*
• *PROTECTEUR POUR CONNECTEUR OPTIQUE SC*
(73) PPC Broadband Fiber Ltd., Station Road The Technology Centre, Framlingham IP13 9EZ, GB
(72) LEESON, Kim, Ipswich IP3 0PA, GB
TREZISE, Shaun, Aldeburgh IP3 0PA, GB
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 933 471 B1**
(52) **G02B 6/4296; G02B 6/4286**
(25) En (26) En
(21) 20202079.8 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 30.06.2020 CN 202010616266
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KUPPLUNG*
• *OPTICAL COUPLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COUPLAGE OPTIQUE*
(73) Ningbo Qunxin Micro-Electronics Co., Ltd, Building 23 and 24, No.68 Yuhaidong Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) CHAO, Yang, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

G02B 6/44 → (51) ***G01F 1/00***

G02B 6/44 → (51) ***H01B 3/44***

G02B 6/50 → (51) ***G01F 1/00***

G02B 7/08 → (51) ***G03B 30/00***

---

(51) ***G02B 13/00*** (11) **3 581 981 B1**
G02B 27/64 ***H04N 5/225***
G02B 9/12 *G02B 26/08*
(52) **G02B 13/0065; G02B 27/646; H04N 5/2252;** G02B 9/12; G02B 26/085
(25) En (26) En
(21) 19180230.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 14.06.2018 CN 201820929310 U
14.06.2018 CN 201810613614
(54) • *KAMERAANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CAMERA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME*
• *ENSEMBLE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Gong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 13/04*** (11) **2 287 648 B1**
G02B 13/16 ***G02B 15/177***
G02B 27/00
(52) **G02B 13/04; G02B 13/16; G02B 27/0062**
(25) En (26) En
(21) 10171595.1 (22) 02.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2011
(30) 17.08.2009 JP 2009188460
08.07.2010 JP 2010156009
(54) • *Optisches System und optische Vorrichtung damit*
• *Optical system and optical apparatus having the same*
• *Système optique et appareil optique équipé de celui-ci*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MAEDA, Yuuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 13/16 → (51) ***G02B 13/04***

G02B 15/167 → (51) ***G02B 23/08***

G02B 15/177 → (51) ***G02B 13/04***

---

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 146 374 B1**
G02B 21/24 ***G02B 21/26***
H01J 37/02 ***H01J 37/22***
(52) **G02B 21/0004; G02B 21/002; G02B 21/241; G02B 21/26; H01J 37/023; H01J 37/228;** H01J 2237/216
(25) En (26) En
(21) 15730863.6 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) NL 2015/050368 22.05.2015
(87) WO 2015/178774 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 NL 2012874
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER FOKALEBENE EINER LICHTABBILDUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR POSITIONING A FOCAL PLANE OF A LIGHT IMAGING DEVICE AND APPARATUS ARRANGED FOR APPLYING SAID METHOD*
• *PROCEDE POUR POSITIONNER UN PLAN FOCAL D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE DE LUMIERE, ET APPAREIL CONCU POUR METTRE EN OEUVRE LEDIT PROCEDE*
(73) DELMIC IP B.V., Kanaalweg 4, 2628 EB Delft, NL
(72) NARVAEZ, Angela Carolina, 2600 AA Delft, NL
LIV HAMARAT, Nalan, 2600 AA Delft, NL
KRUIT, Pieter, 2600 AA Delft, NL
HOOGENBOOM, Jacob Pieter, 2600 AA Delft, NL
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

G02B 21/24 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/26 → (51) ***G02B 21/00***

---

(51) ***G02B 23/08*** (11) **3 193 202 B1**
G02B 15/167
(52) **G02B 23/08; G02B 15/167**
(25) Zh (26) En
(21) 14901568.7 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) CN 2014/086271 11.09.2014
(87) WO 2016/037332 2016/11 17.03.2016
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Yufei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YIN, Hang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Xinlu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DUAN, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02B 25/00 → (51) ***G02B 27/02***

G02B 26/02 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G02B 27/00*** (11) **3 847 498 B1**
G02B 27/01
(52) **G02B 27/0018; G02B 27/0149**
(25) De (26) De
(21) 19753316.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/071423 09.08.2019
(87) WO 2020/048733 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 DE 102018215264
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM SELBSTLEUCHTENDEN BILDSCHIRMELEMENT, KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG, SOWIE ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *DISPLAY APPARATUS COMPRISING A SELF-ILLUMINATED SCREEN ELEMENT, MOTOR VEHICLE COMPRISING A DISPLAY APPARATUS, AND ASSOCIATED OPERATING METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC UN ÉLÉMENT D'ÉCRAN AUTO-ÉCLAIRANT, VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ZACHAR, Andrej, 82108 Bratislava, SK
HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
MERTENS, Joris, 85051 Ingolstadt, DE

G02B 27/00 → (51) ***G02B 13/04***

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 260 905 B1**
C03C 27/12 ***G02B 5/26***
G02B 5/30 *G02B 27/28*
(52) **G02B 27/0101; G02B 5/26;** G02B 5/3016; G02B 5/3083; G02B 27/28; G02B 2027/012
(25) Ja (26) En
(21) 16752572.4 (22) 19.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/054790 19.02.2016
(87) WO 2016/133186 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 JP 2015032019
(54) • *KOMBINATOR UND HEADUP-ANZEIGE-SYSTEM*
• *COMBINER AND HEAD-UP DISPLAY SYSTEM*
• *COMBINEUR, ET SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ANZAI, Akihiro, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
ICHIHASHI, Mitsuyoshi, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
OKI, Kazuhiro, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/02***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G02B 27/02*** (11) **3 249 444 B1**
G09F 9/00 ***H04N 5/64***
G06T 5/00 ***G02B 3/00***
G02B 25/00 ***G02B 27/01***
(52) **G02B 3/0006; G02B 25/00; G02B 27/0172;** G02B 2027/0123; G02B 2027/014; H04N 5/64
(25) Ja (26) En
(21) 16740055.5 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/050994 14.01.2016
(87) WO 2016/117448 2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015 JP 2015009835
29.05.2015 JP 2015109883
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN*
• *WEARABLE DISPLAY DEVICE AND IMAGE DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À PORTER SUR SOI ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KIKUCHI, Koji, Tokyo 108-0075, JP
ARAKI, Takamasa, Tokyo 108-0075, JP
NAKAMURA, Masatoshi, Tokyo 108-0075, JP
TADA, Syotaro, Tokyo 108-0075, JP
MIYAZAKI, Rei, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G02B 27/09 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 27/42 → (51) ***G02B 5/02***

G02B 27/48 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 27/64 → (51) ***G02B 13/00***

(51) ***G02F 1/01*** (11) **3 615 994 B1**
G02F 1/225
(52) **G02F 1/0147; G02F 1/011; G02F 1/2257;** G02F 2202/10
(25) En (26) En
(21) 18721217.0 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/026485 06.04.2018
(87) WO 2018/200161 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 US 201715498274
(54) • *THERMOOPTISCHER PHASENSCHIEBER FÜR EINEN OPTISCHEN HALBLEITER-WELLENLEITER*
• *THERMO-OPTIC PHASE SHIFTER FOR SEMICONDUCTOR OPTICAL WAVEGUIDE*
• *DÉPHASEUR THERMO-OPTIQUE POUR GUIDE D'ONDES OPTIQUE À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) ANDERSON, Sean P., San Jose, California 95134, US
ADAMS, Donald, San Jose, California 95134, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 282 309 B1**
G02F 1/13357 ***H04N 5/655***
F21V 8/00
(52) **G02B 6/0088; G02B 6/0055; G02F 1/133308; G02F 1/133615; H04N 5/655;** G02F 1/133314; G02F 1/133328; G02F 1/133628
(25) En (26) En
(21) 17187586.7 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 25.10.2011 JP 2011233763
25.10.2011 JP 2011234180
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1 Nakagaito, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(72) Yokawa, Akira, Daito, Osaka 574-0013, JP
Kita, Yuki, Daito, Osaka 574-0013, JP
Fujikawa, Akihiro, Daito, Osaka 574-0013, JP
Fukumoto, Yasuyuki, Daito, Osaka 574-0013, JP
Mori, Yasuhiro, Daito, Osaka 574-0013, JP
Suzuki, Yuto, Daito, Osaka 574-0013, JP
Horiuchi, Hirofumi, Daito, Osaka 574-0013, JP
Tsuji, Hirohiko, Daito, Osaka 574-0013, JP
Yamanaka, Takahito, Daito, Osaka 574-0013, JP
Yonezawa, Hideo, Daito, Osaka 574-0013, JP
Kono, Akifumi, Daito, Osaka 574-0013, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(62) 12189657.5 / 2 587 303

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 719 564 B1**
B60J 3/00 ***G02F 1/1339***
B60J 3/04
(52) **B60J 3/007; G02F 1/133317; G02F 1/133322; G02F 1/1339;** B60J 3/04
(25) Ja (26) En
(21) 18881213.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) JP 2018/042880 20.11.2018
(87) WO 2019/103004 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 JP 2017226921
(54) • *LICHTSTEUEREINHEIT UND LICHTSTEUERPLATTE FÜR FENSTER*
• *LIGHT CONTROL UNIT AND LIGHT CONTROL PLATE FOR WINDOW*
• *UNITÉ DE COMMANDE DE LUMIÈRE ET PLAQUE DE COMMANDE DE LUMIÈRE POUR FENÊTRE*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) TSUJI Masaki, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/1334***

(51) ***G02F 1/1334*** (11) **3 570 094 B1**
G02F 1/1333 ***B32B 7/02***
B32B 27/18
(52) **B32B 7/023; B32B 27/36; E06B 9/24; G02F 1/1334;** B32B 2255/20; B32B 2307/202; B32B 2307/42; E06B 2009/2417; E06B 2009/2464; G02F 1/133305; H01B 3/42
(25) Ja (26) En
(21) 18739252.7 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) JP 2018/000457 11.01.2018
(87) WO 2018/131642 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004114
10.01.2018 JP 2018002118
(54) • *LICHTKONTROLLFILM*
• *LIGHT CONTROL FILM*
• *FILM DE REGULATION DE LA LUMIERE*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FUJINO Nozomi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
HIRAI Mariko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OTSUKA Masanori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YONEZAWA Hideyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 767 383 B1**
(52) **G02F 1/133608;** G02F 2201/46; G02F 2201/54
(25) En (26) En
(21) 20185886.7 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 19.07.2019 JP 2019134023
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEGERÄT*
• *LIGHTING DEVICE AND DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) KOBAYASHI, Tomohiro, Daito, Osaka 574-0013, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G02F 1/13357 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/1339 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***G02F 1/1345*** (11) **3 748 425 B1**
H01L 27/32
(52) **G02F 1/1345**
(25) En (26) En
(21) 20171448.2 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 03.06.2019 KR 20190065474
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kang, Kinyeng, Gyeonggi-do, KR
Kim, Taewoo, Gyeonggi-do, KR
Yang, Taehoon, Gyeonggi-do, KR
Cho, Seunghwan, Gyeonggi-do, KR
Choi, Jonghyun, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02F 1/1516 → (51) ***C09K 9/02***

(51) ***G02F 1/155*** (11) **2 883 108 B1**
E06B 3/67 *B60J 3/04*
G02F 1/15 *G02F 1/153*
G02F 1/163 *G02F 1/1523*
(52) **G02F 1/155;** G02F 1/1524; G02F 2001/1536; G02F 2201/122; G02F 2202/16; G02F 2203/48
(25) En (26) En
(21) 13827579.7 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/053966 07.08.2013
(87) WO 2014/025900 2014/07 13.02.2014
(30) 08.08.2012 US 201261681133 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN SCHICHTEN*
• *ELECTROCHROMIC MULTI-LAYER DEVICES WITH COMPOSITE ELECTRICALLY CONDUCTIVE LAYERS*
• *DISPOSITIFS MULTICOUCHES ÉLECTROCHROMIQUES À COUCHES ÉLECTROCONDUCTRICES COMPOSITES*
(73) Kinestral Technologies, Inc., 400 E. Jamie Court Suite 201, South San Francisco, California 94080, US
(72) BERGH, Howard S., Hillsborough, California 94010, US
ZIEBARTH, Jonathan, San Francisco, California 94117, US
TIMMERMAN, Nicolas, San Francisco, California 94117, US
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***G02F 1/17*** (11) **3 489 741 B1**
(52) **G02F 1/1334; G02F 1/13394; G02F 1/172; G02F 1/19;** G02F 1/13398
(25) Ja (26) En
(21) 17830898.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/025225 11.07.2017
(87) WO 2018/016378 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 JP 2016141590
(54) • *LICHTSTEUERUNGSLAMINAT UND HARZABSTANDSHALTER FÜR LICHTSTEUERUNGSLAMINATE*
• *LIGHT CONTROL LAMINATE AND RESIN SPACER FOR LIGHT CONTROL LAMINATES*
• *STRATIFIÉ DE COMMANDE DE LUMIÈRE ET MATÉRIAU TAMPON EN RÉSINE DESTINÉS À DES STRATIFIÉS DE COMMANDE DE LUMIÈRE*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) YAMADA, Yasuyuki, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
NAKAJIMA, Minoru, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
UEDA, Saori, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02F 1/225 → (51) ***G02F 1/01***

G03B 3/10 → (51) ***G03B 30/00***

G03B 5/00 → (51) ***G03B 30/00***

G03B 17/02 → (51) ***G03B 30/00***

G03B 17/55 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G03B 17/56*** (11) **3 712 699 B1**
(52) **G03B 17/561; G03B 17/38; G03B 17/563; G03B 17/566**
(25) En (26) En
(21) 20168586.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 31.12.2015 US 201562274077 P
20.12.2016 US 201615385279
(54) • *HALTERUNG FÜR KAMERAAUFHÄNGUNG*
• *CAMERA GIMBAL MOUNT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE CARDAN DE CAMÉRA*
(73) GoPro, Inc., 3025 Clearview Way, San Mateo, CA 94402, US
(72) CASAREZ, Theresa Loney, San Mateo, CA 94402, US
MUHLENKAMP IV, John George, San Mateo, CA 94402, US
YUI, Stephen, San Mateo, CA 94402, US
HARRISON, Ryan, San Mateo, CA 94402, US
(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 16829460.1 / 3 398 014

(51) ***G03B 30/00*** (11) **3 657 244 B1**
G03B 3/10 ***G02B 7/08***
H04N 5/225 ***G03B 17/02***
G03B 5/00
(52) **H04N 5/2254; G02B 7/08; G03B 3/10; G03B 5/00; G03B 17/02; G03B 30/00; H04N 5/2257;** G03B 2205/0053
(25) En (26) En
(21) 19211528.5 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 30.07.2012 KR 20120083028
(54) • *KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE*
• *MODULE DE CAMÉRA*
(73) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Junggu Seoul 04637, KR
(72) SOO, Kim Min, 100-714 SEOUL, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 13177975.3 / 2 693 265

(51) ***G03B 30/00*** (11) **3 783 429 B1**
(52) **G03B 17/02; G03B 30/00;** G03B 2217/002
(25) En (26) En
(21) 19192829.0 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES KAMERAMODULS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ASSEMBLING A CAMERA MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSEMBLAGE D'UN MODULE DE CAMÉRA POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) WIGREN, Roger, 58337 Linköping, SE
KNUTSSON, Per, 58331 Linköping, SE
KÄLLMAN, Elin, 58330 Linköping, SE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

G03B 37/04 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 841 433 B1**
C25D 1/00 ***G04B 13/02***
G04B 15/14
(52) **G03F 7/00; C25D 1/003; G03F 7/0035; G04B 13/02; G04B 15/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19756370.3 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2019/072484 22.08.2019
(87) WO 2020/039032 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 EP 18190253
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRKOMPONENTE, UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE KOMPONENTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TIMEPIECE COMPONENT AND COMPONENT PRODUCED BY THIS METHOD*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HORLOGER ET COMPOSANT OBTENU SELON CE PROCEDE*
(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) GOLFIER, Clare, 2520 La Neuveville, CH
SALIHU, Fatmir, 2000 Neuchâtel, CH
CUSIN, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G03F 7/00 → (51) ***C09D 133/14***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 823 360 B1**
G02B 5/09 ***G02B 27/48***
G02B 5/08 ***G02B 27/09***
(52) **G02B 5/0891; G02B 5/09; G02B 27/0927; G02B 27/0933; G02B 27/0977; G02B 27/48; G03F 7/70075; G03F 7/70583**
(25) De (26) De
(21) 13707849.9 (22) 04.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/054233 04.03.2013
(87) WO 2013/131834 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 DE 102012203716
09.03.2012 US 201261608685 P
04.10.2012 DE 102012218076
04.10.2012 US 201261709510 P
(54) • *BELEUCHTUNGSOPTIK FÜR DIE EUV-PROJEKTIONSLITHOGRAFIE SOWIE OPTISCHES SYSTEM MIT EINER DERARTIGEN BELEUCHTUNGSOPTIK*
• *ILLUMINATION OPTICS FOR EUV PROJECTION LITHOGRAPHY AND OPTICAL SYSTEM HAVING SUCH AN ILLUMINATION OPTICS*
• *OPTIQUE D'ÉCLAIRAGE POUR LA LITHOGRAPHIE PAR PROJECTION EUV AINSI QUE SYSTÈME OPTIQUE COMPRENANT UNE TELLE OPTIQUE D'ÉCLAIRAGE*
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) PATRA, Michael, 73447 Oberkochen, DE
DEGÜNTHER, Markus, 73432 Aalen, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 514 630 B1**
H05H 7/04 ***G01J 1/26***
G02B 1/06 ***G02B 5/20***
G01J 1/04 ***G21K 1/10***
H01S 3/09 ***G01J 1/42***
G02B 26/02 ***H01S 3/00***
(52) **G01J 1/0407; G01J 1/0418; G01J 1/26; G01J 1/429; G03F 7/70008; G03F 7/7055; G03F 7/70558; G03F 7/7085; G21K 1/10; H01S 3/0903;** H01S 3/005; H01S 3/0085; H05H 7/18; H05H 9/048; H05H 2007/041
(25) En (26) En
(21) 19152558.3 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 18.06.2013 US 201361836619 P
11.10.2013 US 201361889954 P
24.01.2014 EP 14152443
18.02.2014 US 201461941332 P
09.04.2014 EP 14164037
26.05.2014 EP 14169803
10.06.2014 EP 14171782
(54) • *FREIE-ELEKTRONEN-LASER UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES EUV STRAHLUNGSBÜNDELS UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *FREE ELECTRON LASER AND METHOD OF GENERATING AN EUV RADIATION BEAM USING THE SAME*
• *LASER À ÉLECTRONS LIBRES ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN FAISCEAU DE RAYONNEMENT À UV EXTRÊME UTILISANT LE MÊME*
(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) NIKIPELOV, Andrey, 5500 AH Veldhoven, NL
FRIJNS, Olav Waldemar Vladimir, 5500 AH Veldhoven, NL
DE VRIES, Gosse Charles, 5500 AH Veldhoven, NL
LOOPSTRA, Erik Roelof, 5500 AH Veldhoven, NL
BANINE, Vadim Yevgenyevich, 5500 AH Veldhoven, NL
DE JAGER, Pieter Willem Herman, 5500 AH Veldhoven, NL
DONKER, Rilpho Ludovicus, 5500 AH Veldhoven, NL
NIENHUYS, Han-Kwang, 5500 AH Veldhoven, NL
KRUIZINGA, Borgert, 5500 AH Veldhoven, NL
ENGELEN, Wouter Joep, 5500 AH Veldhoven, NL
LUITEN, Otger Jan, 5500 AH Veldhoven, NL
AKKERMANS, Johannes Antonius Gerardus, 5500 AH Veldhoven, NL
GRIMMINCK, Leonardus Adrianus Gerardus, 5500 AH Veldhoven, NL
LITVINENKO, Vladimir, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(62) 14732153.3 / 3 011 645

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 655 822 B1**
(52) **G03F 7/2055; G03F 7/2022; G03F 7/2057; G03F 7/24**
(25) En (26) En
(21) 18750354.5 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/069780 20.07.2018
(87) WO 2019/016376 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 US 201762534962 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIREKTEN HÄRTUNG VON PHOTOPOLYMERDRUCKPLATTEN*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR DIRECT CURING OF PHOTOPOLYMER PRINTING PLATES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT DIRECT DE PLAQUES D'IMPRESSION EN PHOTOPOLYMÈRE*
(73) Esko-Graphics Imaging GmbH, Zusestraße 4a, 25524 Itzehoe, DE
(72) SIEVERS, Wolfgang, 25569 Kremperheide, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 20213034.0 / 3 812 840

G03G 9/087 → (51) ***B22F 10/00***

---

(51) ***G03G 9/097*** (11) **3 674 805 B1**
(52) **G03G 9/09716; G03G 9/09708; G03G 9/09775**
(25) En (26) En
(21) 19219787.9 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 JP 2018247079
(54) • *TONER*
• *TONER*
• *TONER*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KATSURA, Taiji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Masamichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KOTOTANI, Shohei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
YAMAWAKI, Kentaro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
TOMINAGA, Tsuneyoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
TANAKA, Masatake, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 9/097*** (11) **3 674 806 B1**
(52) **G03G 9/09725; G03G 9/09716; G03G 9/09733; G03G 9/09775**
(25) En (26) En
(21) 19219788.7 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 JP 2018247140
(54) • *TONER*
• *TONER*
• *TONER*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NOMURA, Shotaro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
HASHIMOTO, Yasuhiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
HOTTA, Yojiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
NISHIKAWA, Koji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
FURUI, Takaaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
NAGASHIMA, Yuujirou, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 438 755 B1**
G03G 15/06 *G03G 15/02*
(52) **G03G 15/5041; G03G 15/0266; G03G 15/5062; G03G 15/55;** G03G 15/065; G03G 2215/00042
(25) En (26) En
(21) 18185486.0 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 04.08.2017 JP 2017151756
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YAGO, Toshihisa, Tokyo, 146-8501, JP
TANAKA, Sumito, Tokyo, 146-8501, JP
TOMII, Hiroshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 454 132 B1**
(52) **G03G 15/556**
(25) En (26) En
(21) 18191512.5 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 08.09.2017 JP 2017172612
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND TONERMENGENBERECHUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND TONER AMOUNT CALCULATING METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUANTITÉ RESTANTE DE TONER*
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) MUTSUO, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
TANAKA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
MASHIMO, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 637 192 B1**
G03G 21/18
(52) **G03G 21/1857;** G03G 15/0806; G03G 15/0808; G03G 21/1825; G03G 21/185; G03G 2221/1657
(25) En (26) En
(21) 19207356.7 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 14.12.2012 JP 2012273204
(54) • *PROZESSKARTUSCHE*
• *PROCESS CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MAESHIMA, Hideki, Tokyo, 146-8501, JP
HIRUKAWA, Kuniaki, Tokyo, 146-8501, JP
GOFUKU, Shuichi, Tokyo, 146-8501, JP
MITSUI, Yoshihiro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 22171733.3
(62) 18166572.0 / 3 379 339
13862540.5 / 2 933 685

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 800 509 B1**
(52) **G03G 15/0868; G03G 15/0872; G03G 15/0877;** G03G 2215/085
(25) Zh (26) En
(21) 19750848.4 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(86) CN 2019/074121 31.01.2019
(87) WO 2019/154253 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 CN 201810115704
(54) • *PULVERAUSSTOSSVORRICHTUNG UND PULVERZYLINDER*
• *POWDER DISCHARGING STRUCTURE AND POWDER CYLINDER*
• *STRUCTURE DE DÉCHARGE DE POUDRE ET BOUTEILLE DE POUDRE*
(73) Tangshan Caofeidian Imaging Technology Ltd. Co., Emerging Industrial Park Caofeidian Industrial Zone, Tangshan, Hebei 063299, CN
(72) CHEN, Bo, Tangshan, Hebei 063299, CN
WANG, Hongbin, Tangshan, Hebei 063299, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **2 793 085 B1**
(52) **G03G 15/2017; G03G 15/2028;** G03G 15/206; G03G 2215/00151; G03G 2215/2035
(25) En (26) En
(21) 14164916.0 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 17.04.2013 JP 2013086375
30.04.2013 JP 2013095195
24.03.2014 JP 2014060011
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'image*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Mitani, Takanori, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
Nishida, Satoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
Nanataki, Hideo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
Suzuki, Akimichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
Kan, Shogo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
Umeda, Kensuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
Akamatsu, Takaaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 21/18*** (11) **3 572 883 B1**
(52) **G03G 21/181;** G03G 21/1825; G03G 2215/00987
(25) En (26) En
(21) 19166055.4 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018068209
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDTRÄGEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTUSCHE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING IMAGE BEARING UNIT AND METHOD FOR MANUFACTURING CARTRIDGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE SUPPORT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) HORIKAWA, Tadashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MURAKAMI, Ryuta, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
NUMATA, Tetsuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MAKIGUCHI, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MATSUMARU, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/08***

G03H 1/08 → (51) ***G03H 1/22***

---

(51) ***G03H 1/22*** (11) **2 138 911 B1**
H04N 13/00 ***G03H 1/08***
(52) **G03H 1/08; G03H 1/2294;** G03H 1/2286; G03H 2001/0858; G03H 2001/2236; G03H 2001/2242; G03H 2001/2271; G03H 2210/30; G03H 2222/22; G03H 2222/34; G03H 2226/05
(25) De (26) De
(21) 09168975.2 (22) 11.11.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(30) 13.11.2002 DE 10253292
(54) • *Einrichtung zur Rekonstruktion von Videohologrammen*
• *Device for reconstructing video holograms*
• *Dispositif de reconstruction d'hologrammes video*
(73) SeeReal Technologies GmbH, Sudhausweg 5, 01099 Dresden, DE
(72) Schwerdtner, Armin, 01259 Dresden, DE
(74) Helbig, Nicole, et al, SeeReal Technologies GmbH Sudhausweg 5, 01099 Dresden, DE
(62) 03788795.7 / 1 563 346

G04B 13/00 → (51) ***G04B 15/10***

G04B 13/02 → (51) ***G03F 7/00***

---

(51) ***G04B 15/10*** (11) **3 855 255 B1**
G04B 17/04 ***G04B 23/02***
G04B 19/26 ***G04B 19/243***
G04B 13/00
(52) **G04B 15/10; G04B 13/002; G04B 17/04; G04B 19/2434; G04B 23/025;** G04B 19/268
(25) Fr (26) Fr
(21) 20152932.8 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(54) • *BLOCKIERVORRICHTUNG FÜR UHRWERK*
• *LOCKING DEVICE FOR TIMEPIECES*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE POUR L'HORLOGERIE*
(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) Hide, James, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 15/14 → (51) ***G03F 7/00***

G04B 17/04 → (51) ***G04B 15/10***

G04B 19/12 → (51) ***G04B 37/22***

G04B 19/243 → (51) ***G04B 15/10***

G04B 19/26 → (51) ***G04B 15/10***

G04B 23/02 → (51) ***G04B 15/10***

---

(51) ***G04B 37/22*** (11) **3 389 427 B1**
A44C 27/00 ***C23C 18/00***
G04B 19/12 ***G04B 45/00***
C23C 8/36 ***C23C 8/04***
(52) **C23C 8/36; A44C 27/006; C23C 8/04; C23C 18/00; G04B 19/12; G04B 37/226; G04B 45/0015; G04B 45/0076;** G04B 37/225
(25) Fr (26) Fr
(21) 16798154.7 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/078036 17.11.2016
(87) WO 2017/102239 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201251
(54) • *VERKLEIDUNGSELEMENT AUS ZIRKON MIT SELEKTIVER FARBGEBUNG*
• *ZIRCONIA PANEL ELEMENT WITH SELECTIVE COLOURING*
• *ÉLÉMENT D'HABILLAGE EN ZIRCONE À COLORATION SÉLECTIVE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) CURCHOD, Loïc, 1004 Lausanne, CH
FAURE, Cédric, 2016 Cortaillod, CH
WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles, CH
SPRINGER, Simon, 3007 Bern, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 45/00 → (51) ***G04B 37/22***

(51) ***G04D 7/00*** (11) **3 832 400 B1**
G04D 7/04
(52) **G04D 7/004; G04D 7/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19213433.6 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES SPIELS EINES UHRENELEMENTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE PLAY OF A TIMEPIECE ELEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE MESURE D'EBATS D'HORLOGERIE*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) RICHARD, Murielle, 1950 Sion, CH
GANGUIN, Fabrice, 2740 Moutier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04D 7/04 → (51) ***G04D 7/00***

G04G 17/08 → (51) ***H01Q 1/27***

G04G 21/04 → (51) ***H01Q 1/27***

G05B 9/02 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 662 346 B1**
G06F 3/0362 ***G06F 3/038***
G06F 3/01 ***G05G 1/08***
(52) **G06F 3/016; G05B 19/0423; G06F 3/0362; G06F 3/038;** G05B 2219/23067; G05B 2219/36133; G05G 1/08
(25) De (26) De
(21) 18765536.0 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) AT 2018/060168 27.07.2018
(87) WO 2019/023728 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 AT 506422017
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR INDUSTRIELLE MASCHINEN*
• *CONTROL DEVICE FOR INDUSTRIAL MACHINES*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINES INDUSTRIELLES*
(73) KEBA Industrial Automation GmbH, Reindlstraße 51, 4040 Linz, AT
(72) FISCHER, Harald, 5323 Ebenau, AT
MAHR, Wolfgang, 4040 Steyregg, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 759 556 B1**
G05B 19/05
(52) **G05B 19/0425; G05B 19/058;** G05B 2219/1184; G05B 2219/21163
(25) En (26) En
(21) 19709220.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) US 2019/018475 19.02.2019
(87) WO 2019/203922 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 US 201815957269
(54) • *AUSGANGSMODUL, STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES MIT EINER KOMPLEXEN LAST VERBUNDENEN AUSGANGSMODULS*
• *OUTPUT MODULE, CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR TESTING AN OUTPUT MODULE CONNECTED TO A COMPLEX LOAD*
• *MODULE DE SORTIE, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE TEST D'UN MODULE DE SORTIE CONNECTÉ À UNE CHARGE COMPLEXE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KRAUSE, Peter, Johnson City, Tennessee 37604, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 948 448 B1**
G05B 19/05 ***H05K 7/14***
(52) **G05B 19/0421; G05B 19/056; H05K 7/1481;** G05B 2219/21092
(25) De (26) De
(21) 20719633.8 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/060742 16.04.2020
(87) WO 2020/216674 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 DE 102019110884
(54) • *VERFAHREN, SOFTWAREKLEMME UND KLEMMENSYSTEM ZUR ÄNDERUNG EINER STEUERUNGSSOFTWARE EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *METHOD, SOFTWARE TERMINAL AND SYSTEM OF TERMINALS FOR CHANGING CONTROL SOFTWARE OF AN AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION, BORNIER COMPRENANT UN LOGICIEL, ET SYSTÈME DE BORNIERS POUR MODIFICATION D'UN LOGICIEL DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION*
(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) EVENBURG, Birger, 23564 Lübeck, DE
MERSCH, Henning, 33415 Verl, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

G05B 19/042 → (51) ***G01D 21/00***

G05B 19/042 → (51) ***H02J 7/00***

G05B 19/042 → (51) ***H04L 41/0853***

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 586 203 B1**
(52) **G05B 19/052**
(25) En (26) En
(21) 17715369.9 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2017/023984 24.03.2017
(87) WO 2018/174896 2018/39 27.09.2018
(54) • *ROBUSTE AUSFALLSICHERUNG VON SPEICHERPROGRAMMIERBAREN INDUSTRIELLEN REGLERN*
• *RESILIENT FAILOVER OF INDUSTRIAL PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLERS*
• *BASCULEMENT ÉLASTIQUE D'AUTOMATES PROGRAMMABLES INDUSTRIELS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MARTINEZ CANEDO, Arquimedes, Plainsboro, New Jersey 08536, US
SONG, Zhen, Austin, Texas 78746, US
VELDINK, Mike, Pennington, New Jersey 08534, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 702 852 B1**
(52) **G05B 19/054;** G05B 2219/1204; G05B 2219/1211; G05B 2219/1214
(25) Ja (26) En
(21) 18871093.3 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) JP 2018/037462 05.10.2018
(87) WO 2019/082627 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 JP 2017205426
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR STEUERUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD FOR CONTROL DEVICE, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMANDE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KOJIMA, Tatsuya, Kyoto 619-0283, JP
TOKU, Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

G05B 19/05 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/05 → (51) ***H04L 41/0853***

G05B 19/18 → (51) ***H03H 17/02***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **2 354 875 B1**
G06F 11/14 ***H04L 67/104***
H04L 67/1095 ***H04L 67/1074***
H04L 67/12 ***H04W 4/80***
(52) **G05B 19/4185; G06F 11/1456; G06F 11/1464; G06F 11/1469; H04L 67/104; H04L 67/1095; H04W 4/80;** G05B 2219/31082; G05B 2219/31124; G05B 2219/31206; G05B 2219/31225; G05B 2219/31324; G05B 2219/31329; G05B 2219/33341; G05B 2219/36133; H04L 67/1076; H04L 67/12
(25) En (26) En
(21) 11152520.0 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 28.01.2010 US 695869
(54) • *Peer-to-Peer-Austausch von Datenquellen in einem Steuerungssystem*
• *Peer-to-Peer exchange of data resources in a control system*
• *Échange de ressources de données de poste à poste dans un système de contrôle*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US

(72) Gordon, Kevin G., Annacis Island Delta British Columbia V3, CA
Kalan, Michael, Highland Heights, OH 44143, US
Jasper, Taryl J., South Euclid, OH 44121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 367 194 B1**
H04L 12/46
(52) **H04L 41/0809; G05B 19/4185;** G05B 2219/31198; G05B 2219/31448; G05B 2219/32398; H04L 41/0816; H04L 41/12; H04L 41/22; Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 17157661.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54) • *INBETRIEBNAHME VON MASCHINEN MIT VIRTUELLEN KOMPONENTEN IM INSELBETRIEB OHNE IP-ADRESSVERGABE*
• *COMMISSIONING OF MACHINES WITH VIRTUAL COMPONENTS IN ISOLATED OPERATION WITHOUT IP ADDRESS ALLOCATION*
• *MISE EN SERVICE DE MACHINES FONCTIONNANT EN ÎLOT À L'AIDE DE COMPOSANTS VIRTUELS SANS AFFECTATION D'ADRESSE IP*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE
Höme, Stephan, 91126 Schwabach, DE
Peschmann, Steffen, 92355 Velburg, DE
Rziha, Martin, 90513 Zirndorf, DE
Talanis, Thomas, 91336 Heroldsbach, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 818 421 B1**
H04L 41/0803
(52) **G05B 19/4185; H04L 41/0803;** G05B 2219/25068; G05B 2219/31088; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 19749729.0 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) EP 2019/071228 07.08.2019
(87) WO 2020/030698 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 EP 18187752
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNVERWALTUNG DER KONFIGURATION VON INDUSTRIEMASCHINEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTELY MANAGING CONFIGURATION OF INDUSTRIAL MACHINES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION À DISTANCE DE LA CONFIGURATION DE MACHINES INDUSTRIELLES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) VERMA, Amit, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 872 590 B1**
B23Q 3/155 ***B25J 5/00***
B23Q 17/09
(52) **G05B 19/41895; B23Q 3/15546; B23Q 17/0919;** G05B 2219/40284; Y02P 90/02; Y02P 90/60
(25) De (26) De
(21) 20160200.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN MINDESTENS EINES WERKZEUGMASCHINEN-VERWALTUNGSSYSTEMS, EIN WERKZEUGMASCHINEN-VERWALTUNGSSYSTEM SOWIE AUTONOM FAHRENDES WECHSELSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE MACHINE TOOL MANAGEMENT SYSTEM, TOOL MACHINE MANAGEMENT SYSTEM AND AUTONOMOUS CHANGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER AU MOINS UN SYSTÈME DE GESTION D'OUTIL DE MACHINE, SYSTÈME DE GESTION DE MACHINE À OUTIL ET SYSTÈME DE CHANGEMENT AUTONOME*
(73) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, Seedorfer Strasse 91, 78713 Schramberg-Waldmössingen, DE
(72) Weisser, Stefan, 78126 Königsfeld, DE
(74) Schorr, Peter Karl, et al, Schorr IP Patentanwaltskanzlei Stettiner Straße 1, 63322 Rödermark, DE

G05B 19/418 → (51) ***G01B 11/24***

G05B 19/418 → (51) ***H04L 12/28***

G05B 19/418 → (51) ***H04L 41/0853***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 497 527 B1**
(52) **G05B 19/0428; G05B 23/0243; G05B 23/0278;** G05B 2219/49181
(25) En (26) En
(21) 16771060.7 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2016/052025 16.09.2016
(87) WO 2018/052433 2018/12 22.03.2018
(54) • *ERZEUGUNG VON FEHLERMODELLEN FÜR EINGEBETTETE ANALYTIK UND DIAGNOSE*
• *GENERATION OF FAILURE MODELS FOR EMBEDDED ANALYTICS AND DIAGNOSTICS*
• *GÉNÉRATION DE MODÈLES DE DÉFAILLANCE POUR ANALYTIQUE INTÉGRÉE ET DIAGNOSTIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ROSCA, Justinian, West Windsor, Florida 08550, US
LAMPARTER, Steffen, 85622 Feldkirchen, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 677 975 B1**
(52) **G05B 23/0235; G05B 23/0283**
(25) En (26) En
(21) 19214619.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201916241416
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES BAUTEILS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING AND DETERMINING HEALTH OF A COMPONENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN COMPOSANT*
(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) DUKE, Alan M., Ferrisburg, VT 05456, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 786 747 B1**
(52) **G05B 23/0227**
(25) De (26) De
(21) 19194242.4 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER BETRIEBSMÄSSIGEN FUNKTIONSWEISE EINES ANLAGEN-STEUERSYSTEM*
• *METHOD FOR MONITORING THE OPERATIONAL FUNCTIONALITY OF A SYSTEM CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT DANS LES CONDITIONS D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE L'INSTALLATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schweigert, Harald, 1120 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 821 310 B1**
(52) **G05B 23/0297; G05B 23/0237;** G05B 2219/25428
(25) De (26) De
(21) 19731224.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/065443 13.06.2019
(87) WO 2020/011478 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 DE 102018116893
(54) • *VERFAHREN ZUM KOMPENSIEREN EINER FEHLFUNKTION EINES FELDGERÄTS IN EINER ANLAGE DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *METHOD FOR COMPENSATING FOR AN ERROR FUNCTION OF A FIELD DEVICE IN AN AUTOMATION TECHNOLOGY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR COMPENSER UN DYSFONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE TERRAIN DANS UN SYSTÈME UTILISÉ EN TECHNIQUE D'AUTOMATISATION*
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) BIRGEL, Eric, 79650 Schopfheim, DE
KILIAN, Markus, 79249 Merzhausen, DE
SCHMIDT, Ralf, 68680 Kembs, FR
BUCHNER, Reinhard, 87484 Nesselwang, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G05B 23/02 → (51) ***F25B 49/02***

G05B 23/02 → (51) ***H04L 41/0853***

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 757 708 B1**
B60W 30/00 ***B64C 39/00***
G08G 1/00 ***G08G 1/01***
G08G 1/04

(52) **G05D 1/0094; B64C 39/00; G08G 1/012; G08G 1/0133; G08G 1/04;** B60W 30/00
(25) En (26) En
(21) 20181891.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 24.06.2019 KR 20190075262
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINER DROHNE AUF EINEM SICH BEWEGENDEN OBJEKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USING DRONE ON MOVING OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'UTILISATION D'UN DRONE SUR UN OBJET MOBILE*
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, 206 World cup-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
(72) HA, Jae Jun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18442, KR
YUN, Ilsoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16873, KR
RYU, Seungkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, KR
PARK, Sangmin, Chungcheongnam-do 32404, KR
PARK, Sungho, Yongin-si, Gyeonggi-do 16835, KR
JEONG, Harim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16546, KR
KWON, Cheolwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16497, KR
KIM, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16496, KR
PARK, Kiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16532, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 788 451 B1**
(52) **G05D 1/0016; G05D 1/0033**
(25) En (26) En
(21) 19724609.3 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) IB 2019/052884 08.04.2019
(87) WO 2019/211680 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 US 201862666197 P
11.12.2018 US 201862778075 P
(54) • *STEUERUNG EINES FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG EINES ENTFERNT ANGEORDNETEN LASERS UND EINER BORDKAMERA*
• *CONTROLLING A VEHICLE USING A REMOTELY LOCATED LASER AND AN ON-BOARD CAMERA*
• *COMMANDE D'UN VÉHICULE À L'AIDE D'UN LASER SITUÉ À DISTANCE ET D'UNE CAMÉRA EMBARQUÉE*
(73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, SA
Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) SHAMMA, Jeff S., Thuwal, 23955-6900, SA
SHAQURA, Mohammad Z., Thuwal, 23955-6900, SA
ALZUHAIR, Khalid Fahad, Thuwal, 23955-6900, SA
ABDELLATIF, Fadl, Thuwal, 23955-6900, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 814 865 B1**
G05D 1/02 ***G06K 9/62***
G06K 9/46 ***G06F 3/16***
(52) **G05D 1/0016; G05D 1/0246; G06F 3/167; G06K 9/6271; G06K 9/6293; G06V 10/454; G06V 10/82; G06V 20/10;** G05D 2201/0217
(25) En (26) En
(21) 19783943.4 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/053200 26.09.2019
(87) WO 2020/069160 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201862737684 P
31.10.2018 US 201816176955
(54) • *SELBSTBEWUSSTER VISUELLES-TEXTUELLER NAVIGATIONSAGENT MIT CO-GROUNDING*
• *SELF-AWARE VISUAL-TEXTUAL CO-GROUNDED NAVIGATION AGENT*
• *AGENT DE NAVIGATION À BASE CONJOINTE VISUELLE-TEXTUELLE AUTO-SENSIBLE*
(73) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) MA, Chih-Yao, San Francisco, CA 94105, US
XIONG, Caiming, San Francisco, CA 94105, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 948 468 B1**
G06F 11/36 ***G06F 9/455***
(52) **G05D 1/0055; G06F 9/45558; G06F 11/3664; G06F 11/3668;** G05D 2201/0213; G06F 11/366; G06F 21/53; G06F 2009/45587; G06F 2009/45591; G06F 2221/033
(25) De (26) De
(21) 21701281.4 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2021/051076 19.01.2021
(87) WO 2021/209175 2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 DE 102020110271
(54) • *STEUERGERÄT FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES PROGRAMMELEMENTS EINER FAHRZEUGFUNKTION SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM STEUERGERÄT*
• *CONTROLLER FOR A VEHICLE, METHOD FOR TESTING A PROGRAM ELEMENT OF A VEHICLE FUNCTION, AND MOTOR VEHICLE COMPRISING A CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE, PROCÉDÉ DE TEST D'UN ÉLÉMENT DE PROGRAMME D'UNE FONCTION DE VÉHICULE ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HOFMOCKEL, Klaus, 85293 Reichertshausen, DE
SICKLINGER, Stefan, 85117 Eitensheim, DE

G05D 1/00 → (51) ***B25J 9/16***

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/10***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 663 882 B1**
G01S 17/931 ***G01S 17/89***
G01S 17/86 ***G06T 7/70***
G01S 17/42 ***G01C 21/36***
B60W 40/076 ***B60W 30/095***
G01C 21/34 ***G08G 1/16***
G01C 3/06 ***B60W 30/10***
(52) **G01C 21/3602; G01C 21/3407; G01S 17/86; G01S 17/89; G01S 17/931; G05D 1/02; G06K 9/6289; G06T 7/11; G06T 7/194; G06V 10/44; G06V 10/60; G06V 20/588; G06V 20/647; G08G 1/16;** G06T 2200/04; G06T 2207/10028; G06T 2207/30261
(25) Ja (26) En
(21) 18841153.2 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) JP 2018/027840 25.07.2018
(87) WO 2019/026714 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 JP 2017151476
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND MOBILE EINHEIT*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM AND MOBILE UNIT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET UNITÉ MOBILE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MOTOYAMA, Takuto, Tokyo 108-0075, JP
OYAIZU, Hideki, Tokyo 108-0075, JP
SUTOU, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP
YAMAZAKI, Toshio, Tokyo 108-0075, JP
DOBA, Kentaro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G05D 1/02 → (51) ***A01D 34/00***

G05D 1/02 → (51) ***B25J 9/16***

G05D 1/02 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 1/06 → (51) ***B25J 9/06***

G05D 1/08 → (51) ***B64C 27/00***

---

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 446 190 B1**
G05D 1/00
(52) **G05D 1/104; B64C 39/024; G05D 1/0094;** B64C 2201/123; B64C 2201/127; B64C 2201/143
(25) En (26) En
(21) 16901942.9 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) CN 2016/082188 16.05.2016
(87) WO 2017/197556 2017/47 23.11.2017
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOORDINATION VON VORRICHTUNGSAKTIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COORDINATING DEVICE ACTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COORDINATION D'ACTIONS DE DISPOSITIFS*
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park

(south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, You, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FENG, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Cong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAN, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G05D 21/02*** (11) **3 598 265 B1**
(52) **G05D 21/02**
(25) De (26) De
(21) 19181001.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 10.07.2018 DE 102018211406
(54) • *FLÜSSIGKEITSMISCHSYSTEM ZUM MISCHEN VON KOMPONENTEN FÜR EIN FLÜSSIGES PRODUKT*
• *FLUID MIXING SYSTEM FOR MIXING COMPONENTS FOR A LIQUID PRODUCT*
• *SYSTÈME DE MÉLANGE DE LIQUIDES PERMETTANT DE MÉLANGER DES COMPOSANTS POUR UN PRODUIT LIQUIDE*
(73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Engel, Erwin, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05D 22/02 → (51) ***H04N 5/225***

G05D 27/02 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***G05G 1/02*** (11) **3 374 839 B1**
G05G 5/05 ***G05G 9/02***
H03K 17/97
(52) **H03K 17/97; G05G 1/02; G05G 5/05;** G05G 9/02
(25) De (26) De
(21) 16795012.0 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077282 10.11.2016
(87) WO 2017/081161 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 DE 102015119485
(54) • *FERNBEDIENUNG MIT GLEICHPOLIG ANGEORDNETEN MAGNETEN*
• *REMOTE-CONTROL SYSTEM WITH HOMOPOLAR MAGNETS*
• *TÉLÉCOMMANDE À AIMANTS À DISPOSITION HOMOPOLAIRE*
(73) FM Marketing GmbH, Schalkham 77, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT
(72) MAIER, Ferdinand, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

G05G 1/08 → (51) ***G05B 19/042***

G05G 5/04 → (51) ***B60K 20/02***

G05G 5/05 → (51) ***G05G 1/02***

G05G 9/02 → (51) ***G05G 1/02***

---

(51) ***G06F 1/02*** (11) **3 317 742 B1**
G06F 1/025 ***H01J 37/32***
H03K 5/00
(52) **G06F 1/022; G06F 1/025; H01J 37/32174;** H03K 2005/00267
(25) De (26) De
(21) 16740975.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065386 30.06.2016
(87) WO 2017/001603 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212243
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG MEHRERER TAKT- ODER HOCHFREQUENZSIGNALE*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING A PLURALITY OF CLOCK SIGNALS OR HIGH-FREQUENCY SIGNALS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER PLUSIEURS SIGNAUX D'HORLOGE OU DE HAUTE FRÉQUENCE*
(73) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, Bötzinger Strasse 80, 79111 Freiburg, DE
(72) GREDE, André, 3018 Bern, CH
GRUNER, Daniel, 79379 Muellheim, DE
BANNWARTH, Armin, 79183 Waldkirch, DE
BOCK, Christian, 79108 Freiburg, DE
HOFSTETTER, Christoph, 79331 Teningen, DE
PENA VIDAL, Alberto, 79104 Freiburg, DE
SCHWERG, Nikolai, 1202 Genève, CH
VOR DEM BROCKE, Manuel, 79100 Freiburg, DE
WINTERHALTER, Markus, 79189 Bad Krozingen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH501 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

G06F 1/025 → (51) ***G06F 1/02***

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 599 532 B1**
G06F 3/01 ***G06F 3/042***
G06F 9/451 ***G06F 11/07***
G06T 19/00 ***G09G 3/00***
G09G 5/14 ***G02B 27/01***
G06F 3/147 ***G09G 5/00***
G06F 3/0487
(52) **G06F 3/017; G02B 27/017; G06F 1/1673; G06F 3/011; G06F 3/0426; G06F 3/0487; G06F 3/147; G06F 9/451; G06F 9/453; G06T 19/006; G09G 5/003;** G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0187; G09G 5/14; G09G 2340/0492; G09G 2340/12; G09G 2354/00; G09G 2360/14
(25) En (26) En
(21) 19187087.2 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 14.11.2016 US 201662421910 P
(54) • *SYSTEM ZUM IMPORTIEREN VON BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNGEN IN EINE VIRTUELLE/ERWEITERTE REALITÄT*
• *A SYSTEM FOR IMPORTING USER INTERFACE DEVICES INTO VIRTUAL/AUGMENTED REALITY*
• *SYSTÈME D'IMPORTATION DE DISPOSITIFS D'INTERFACE UTILISATEUR EN RÉALITÉ VIRTUELLE/AUGMENTÉE*
(73) Logitech Europe S.A., EPFL - Quartier de l'Innovation Daniel Borel Innovation Center, 1015 Lausanne, CH
(72) HARVEY, Stephen, 1015 Lausanne, CH
O'KEEFFE, Denis, 1015 Lausanne, CH
KEHOE, Aidan, 1015 Lausanne, CH
GUTIERREZ, Mario, 1015 Lausanne, CH
O'SULLIVAN, Damien, 1015 Lausanne, CH
ROUVINEZ, Thomas, 1015 Lausanne, CH
MEISSER, Mathieu, 1015 Lausanne, CH
CURRAN, Noirin, 1015 Lausanne, CH
ZIMMERMANN, Remy, 1015 Lausanne, CH
TWOHIG, Marcel, 1015 Lausanne, CH
ONORIO, Dennin, 1015 Lausanne, CH
O'BRADAIGH, Pierce, 1015 Lausanne, CH
RIVIERE, Olivier, 1015 Lausanne, CH
TROTMAN, Ciaran, 1015 Lausanne, CH
CONNELLAN, Andreas, 1015 Lausanne, CH
MURPHY, Padraig, 1015 Lausanne, CH
AHERN, Jerry, 1015 Lausanne, CH
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
(62) 17868922.0 / 3 539 087

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 610 349 B1**
G06F 3/0488
(52) **G06F 1/1626; G06F 3/04883;** G06F 2200/1636
(25) En (26) En
(21) 18713496.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) US 2018/021433 08.03.2018
(87) WO 2018/190973 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 US 201715483577
(54) • *VERWENDUNG VON DRUCKSENSOREINGABE ZUM SELEKTIVEN ROUTEN VON BENUTZEREINGABEN*
• *USING PRESSURE SENSOR INPUT TO SELECTIVELY ROUTE USER INPUTS*
• *UTILISATION D'UNE ENTRÉE DE CAPTEUR DE PRESSION POUR ACHEMINER SÉLECTIVEMENT DES ENTRÉES UTILISATEUR*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KARLO, Thomas Ramon, Mountain View California 94043, US
REYNOLDS, Isaac, Mountain View California 94043, US
SUNDARA-RAJAN, Kishore, Mountain View California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 782 006 B1**
H05K 1/14
(52) **H05K 1/144;** H05K 2201/042; H05K 2201/10151
(25) Fr (26) Fr
(21) 19718187.8 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/060247 19.04.2019
(87) WO 2019/202155 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 FR 1853458
(54) • *DATENERFASSUNGSSYSTEM UM EINE STRUKTUR ZU INSTRUMENTIEREN.*
• *DATA CAPTURE SYSTEM FOR INSTRUMENTING A STRUCTURE*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNÉES POUR L'INSTRUMENTATION D'UNE STRUCTURE*
(73) Safran Data Systems, 5 avenue des Andes ZA Courtaboeuf, 91978 Courtaboeuf Cedex, FR
(72) GUERRERO, Ghislain, 78210 SAINT CYR L'ECOLE, FR
PINTO, Olivier, 91300 MASSY, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06F 1/16 → (51) ***G06F 1/3231***

G06F 1/16 → (51) ***H04N 5/64***

(51) ***G06F 1/18*** (11) **3 716 009 B1**
G06F 1/20 ***H05K 7/20***
(52) **G06F 1/18; G06F 1/20; H05K 7/20727**
(25) Zh (26) En
(21) 18912791.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) CN 2018/081461 30.03.2018
(87) WO 2019/183968 2019/40 03.10.2019
(54) • *SERVERCHASSIS UND SERVER*
• *CHASSIS OF SERVER AND SERVER*
• *CHÂSSIS DE SERVEUR ET SERVEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lv, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Dongming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 1/18 → (51) ***H05K 5/02***

G06F 1/20 → (51) ***G06F 1/18***

(51) ***G06F 1/30*** (11) **3 164 782 B1**
G06F 11/14
(52) **G06F 1/30; G06F 11/1441**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15753719.2 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) FR 2015/051830 02.07.2015
(87) WO 2016/001594 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 FR 1456418
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG DER UNTERBRECHUNG DER ENERGIEVERSORGUNG AN EINE USB-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SECURING THE CUTTING OFF OF THE POWER SUPPLY TO A USB DEVICE*
• *PROCEDE DE SECURISATION DE LA COUPURE D'ALIMENTATION D'UN EQUIPEMENT USB*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ADJADJ, Mehdi, F-95000 Cergy, FR
BOISSERIE, Antony, F-91320 Wissous, FR
(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

(51) ***G06F 1/3231*** (11) **3 647 904 B1**
G06F 1/16 ***G06F 3/01***
(52) **G06F 1/3231; G06F 1/1694; G06F 3/017;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 19189664.6 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 29.10.2018 SE 1830309
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORRICHTUNGSAKTIVIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DEVICE ACTIVATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACTIVATION D'UN DISPOSITIF*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Huang, Sangxia, 214 39 Malmö, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 014 394 B1**
A63F 13/24 ***A63F 13/285***
(52) **A63F 13/21; A63F 13/212; A63F 13/24; A63F 13/285; A63F 13/98; B25J 9/0006; B25J 11/003; G06F 3/011;** A61H 1/024; A61H 1/0244; A61H 1/0266; A61H 1/0277; A61H 1/0281; A61H 1/0285; A61H 3/00; A61H 2003/063; A61H 2201/0165; A61H 2201/0228; A61H 2201/5007; A61H 2201/5043; A61H 2201/5061; A61H 2201/5069; A61H 2201/5084; A61H 2201/5092
(25) En (26) En
(21) 14819570.4 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044735 27.06.2014
(87) WO 2015/002850 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 US 201361843317 P
(54) • *VOLLKÖRPERMENSCH-COMPUTER-SCHNITTSTELLE*
• *WHOLE-BODY HUMAN-COMPUTER INTERFACE*
• *INTERFACE COMPLÈTE CORPS HUMAIN-ORDINATEUR*
(73) Rubin, Jacob A., 2201 Laurel Avenue, Morro Bay, CA 93442, US
Crockett, Robert S., 345 Presidio Place, San Luis Obispo, CA 93401, US
(72) Rubin, Jacob A., Morro Bay, CA 93442, US
Crockett, Robert S., San Luis Obispo, CA 93401, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 206 107 B1**
B06B 1/04 ***G08B 6/00***
(52) **G08B 6/00; B06B 1/045; G06F 3/016**
(25) Ko (26) En
(21) 14897694.7 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) KR 2014/008931 25.09.2014
(87) WO 2016/010190 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 KR 20140090910
12.09.2014 KR 20140121348
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG TAKTILER INFORMATIONEN*
• *TACTILE INFORMATION PROVIDING DEVICE*
• *DISPOSITIF TACTILE DE FOURNITURE D'INFORMATIONS*
(73) CK Materials Lab Co., Ltd., 1410 30 Digital-ro 32-gil Guro-gu, Seoul 152-777, KR
(72) DO, Seoung Hun, Daegu 701-500, KR
KIM, Hyeong Jun, Seoul 135-906, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 22167790.9

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 714 354 B1**
G06F 3/03 ***G06K 9/00***
G06T 19/00 ***G06F 3/0346***
(52) **G06F 3/011; G06F 3/0304; G06F 3/0346; G06V 10/17; G06V 10/243; G06V 20/20**
(25) En (26) En
(21) 18836938.3 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) US 2018/060944 14.11.2018
(87) WO 2019/103890 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715819528
(54) • *NAVIGATION IN EINER UMGEBUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT*
• *NAVIGATION IN AUGMENTED REALITY ENVIRONMENT*
• *NAVIGATION DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PALOS, Xavier Benavides, Mountain View, California 94043, US
BARROS, Brett, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 3/01 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/01 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/3231***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 5/64***

G06F 3/01 → (51) ***H04S 7/00***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0346 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0346 → (51) ***H04N 5/64***

G06F 3/0362 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 3/038 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 652 625 B1**
G06F 3/044
(52) **G06F 3/0418; G06F 3/044**
(25) En (26) En
(21) 18731700.3 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) US 2018/034796 28.05.2018
(87) WO 2019/013887 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201715647346
(54) • *VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSDETEKTIONSVERBESSERUNG AUF DER BASIS DER IDENTIFIZIERUNG EINES DECKFILMS AUF EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *METHOD FOR TOUCH DETECTION ENHANCEMENT BASED ON IDENTIFYING A COVER FILM ON A TOUCH-SCREEN*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE DÉTECTION TACTILE BASÉ SUR L'IDENTIFICA-*

TION D'UN FILM DE RECOUVREMENT SUR UN ÉCRAN TACTILE

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BAREL, Eliyahu, Redmond, WA 98052-6399, US
ORLOVSKY, Michael, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/042 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/042 → (51) ***G06V 40/13***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/044 → (51) ***G06V 40/13***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 200 057 B1**
G06Q 30/06

(52) **G06F 3/0481;** G06Q 30/0641

(25) En (26) En

(21) 17000086.3 (22) 18.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017

(30) 27.01.2016 FR 1650645
27.01.2016 US 201615007913

(54) • *SHORTCUT-VERBINDUNGEN IN EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *SHORT CUT LINKS IN A GRAPHICAL USER INTERFACE*
• *LIENS DE RACCOURCI DANS UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE*

(73) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

(72) Courvoisier, Pierre, 75017 Paris, FR
Lee Ken Sang, Jason, 06600 Antibes, FR
Pierlot, Loic, 06130 Plascassier, FR
Reissman, Pierre-Jean, 06230 Villefranche sur Mer, FR
Smoaca, Andreea, 06600 Antibes, FR

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 3/0481 → (51) ***G01S 3/04***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 13/00***

G06F 3/04817 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 13/00***

G06F 3/0486 → (51) ***H04L 67/00***

G06F 3/0487 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 341 826 B1**
G06F 3/048 ***G06F 3/03***
G06F 3/042

(52) **H04N 9/3147; G06F 3/017; G06F 3/04186; H04N 9/3185; H04N 9/3194;** G06F 3/0425

(25) En (26) En

(21) 15905586.2 (22) 30.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(86) US 2015/053191 30.09.2015

(87) WO 2017/058199 2017/14 06.04.2017

(54) • *INTERAKTIVES ANZEIGESYSTEM*
• *INTERACTIVE DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE INTERACTIF*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) HAILPERN, Joshua, Sunnyvale, California 94089, US
JUCHEM, Murilo, Porto Alegre 90619-900 - Rio Grande do Sul, BR

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 499 355 B1**
G06F 3/0481 ***G06F 3/0482***

(52) **G06F 3/0488**

(25) Zh (26) En

(21) 16914576.0 (22) 31.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(86) CN 2016/097647 31.08.2016

(87) WO 2018/040010 2018/10 08.03.2018

(54) • *ANWENDUNGSSCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *APPLICATION INTERFACE DISPLAY METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE D'APPLICATION ET DISPOSITIF TERMINAL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAN, Yuanli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 575 947 B1**
G06T 11/00 ***G06T 11/60***
G06F 3/0484

(52) **G06F 3/04883; G06F 3/04845; G06T 11/00; G06T 11/60;** G06F 2203/04808

(25) En (26) En

(21) 19187093.0 (22) 23.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTERAKTIVE BILDKARIKIERUNG MITHILFE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTERACTIVE IMAGE CARICATURING BY AN ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CARICATURE D'IMAGE INTERACTIVE PAR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZOU, Xuan, San Diego, CA 92121-1714, US
LING, Fan, San Diego, CA 92121-1714, US
BI, Ning, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Lei, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 13875827.1 / 2 959 458

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 765 951 B1**
B60K 35/00 ***B60K 37/06***
G06F 3/0482

(52) **G06F 3/0488; B60K 35/00; B60K 37/06; G06F 3/0482;** B60K 2370/11; B60K 2370/115; B60K 2370/119; B60K 2370/143; B60K 2370/1868; G06F 2203/04803

(25) Fr (26) Fr

(21) 19711146.1 (22) 13.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021

(86) FR 2019/050307 13.02.2019

(87) WO 2019/175484 2019/38 19.09.2019

(30) 12.03.2018 FR 1852103

(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE SCHNITTSTELLE ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGANWENDUNGEN*
• *TOUCH-SENSITIVE INTERFACE FOR CONTROLLING VEHICLE APPLICATIONS*
• *INTERFACE TACTILE DE COMMANDE D'APPLICATIONS POUR VEHICULE*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) JOUBERT, Morgan, 78114 MAGNY LES HAMEAUX, FR
POGNON, Jean Luc, 92800 PUTEAUX, FR
DIAKITE KABA, Saran, 91570 BIEVRES, FR
HAMROUN, Darris, 75011 PARIS 11, FR

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 9/54***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 862 865 B1**
G06F 12/02

(52) **G06F 3/0616; G06F 3/064; G06F 3/0679; G06F 3/0688; G06F 12/0246;** G06F 2212/7204; G06F 2212/7207

(25) En (26) En

(21) 21154694.0 (22) 02.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021

(30) 07.02.2020 US 202062971773 P
08.04.2020 US 202016843823

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FEHLERVORHERSAGE VON SPEICHERVORRICHTUNGEN AUF BLOCKEBENE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR STORAGE DEVICE BLOCK-LEVEL FAILURE PREDICTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE DÉFAILLANCE AU NIVEAU DE BLOC DE DISPOSITIF DE STOCKAGE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) ELYASI, Nima, San Jose, CA 95134, US
CHOI, Changho, San Jose, CA 95120, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 3/12 → (51) ***H04N 1/00***

G06F 3/147 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/153 → (51) ***G06F 13/00***

(51) ***G06F 3/16*** (11) **2 629 194 B1**
H04M 1/19

(52) **G06F 3/162; G06F 21/83**

(25) En (26) En
(21) 13155267.1 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 16.02.2012 US 201213398074
(54) • *Sichere Audio-Peripherievorrichtung*
• *Secure audio peripheral device*
• *Dispositif périphérique audio sécurisé*
(73) High Sec Labs Ltd., 29 HaEshel Street P.O. B. 3119, 3079510 Caesarea, IL
(72) Soffer, Aviv, 30889 Caesarea, IL
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 891 597 B1**
(52) **G06F 3/165; G06F 3/167; G10L 15/22;** G10L 2015/223
(25) En (26) En
(21) 19828482.0 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) US 2019/064907 06.12.2019
(87) WO 2020/118167 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 US 201816213570
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON MEDIENWIEDERGABESYSTEMEN MIT MEHREREN SPRACHASSISTENZDIENSTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF OPERATING MEDIA PLAYBACK SYSTEMS HAVING MULTIPLE VOICE ASSISTANT SERVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FAIRE FONCTIONNER DES SYSTÈMES DE LECTURE MULTIMÉDIA AYANT DE MULTIPLES SERVICES D'ASSISTANT VOCAL*
(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) MYERS, Ryan, Richard, Santa Barbara, CA 93101, US
VEGA ZAYAS, Luis, R., Santa Barbara, CA 93101, US
PARK, Sangah, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 3/16 → (51) ***G05D 1/00***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 25/51***

G06F 3/16 → (51) ***H04N 1/00***

G06F 7/08 → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***G06F 7/53*** (11) **3 841 461 B1**
(52) **G06F 7/5312**
(25) En (26) En
(21) 19779292.2 (22) 14.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) US 2019/051203 14.09.2019
(87) WO 2020/060885 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138726
(54) • *DIGITALE SCHALTUNG MIT KOMPRIMIERTEM ÜBERTRAG*
• *DIGITAL CIRCUIT WITH COMPRESSED CARRY*
• *CIRCUIT NUMÉRIQUE AVEC RETENUE COMPRESSÉE*
(73) Groq, Inc., 400 Castro Street 6th Floor, Mountain View, CA 94041, US
(72) CLARK, Christopher, Aaron, Mountain View, CA 94041, US
ROSS, Jonathan, Mountain View, CA 94041, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06F 7/58*** (11) **3 767 456 B1**
(52) **G06F 7/58; G06F 7/582**
(25) En (26) En
(21) 20184874.4 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 17.07.2019 JP 2019131765
(54) • *ZUFALLSZAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ZUFALLSZAHLERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *RANDOM NUMBER GENERATION DEVICE AND RANDOM NUMBER GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE NOMBRES ALÉATOIRES*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TAKATSU, Motomu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 7/60 → (51) ***H03M 3/00***

G06F 8/20 → (51) ***G06F 8/71***

G06F 8/30 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 8/40 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 8/60 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 8/60 → (51) ***H04L 65/40***

---

(51) ***G06F 8/65*** (11) **3 410 293 B1**
G06F 9/445
(52) **G06F 8/65; G06F 9/44505**
(25) En (26) En
(21) 18171873.5 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 16.05.2017 US 201762507095 P
18.10.2017 US 201715787335
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN KONFIGURATIONSENTFALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTINUOUS CONFIGURATION DEPLOYMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉPLOIEMENT DE CONFIGURATION CONTINU*
(73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Hall, Nicholas, Palo Alto, CA California 94301, US
Muraj, Hamza, Palo Alto, CA California 94301, US
Free, Jason, Palo Alto, CA California 94301, US
Montgomery, John, Palo Alto, CA California 94301, US
Schweiger, James, Palo Alto, CA California 94301, US
Levan, Matthew, Palo Alto, CA California 94301, US
Montague, Thomas, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 8/71*** (11) **3 743 803 B1**
G06F 8/20 ***G06Q 10/06***
G06Q 10/10
(52) **G06F 8/71; G06F 8/20; G06Q 10/06315; G06Q 10/0633**
(25) En (26) En
(21) 18727251.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2018/063515 23.05.2018
(87) WO 2019/223863 2019/48 28.11.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MODELLBASIERTEN VERSIONSVERWALTUNG VON ENTITÄTSINSTANZEN*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR MODEL BASED VERSION MANAGEMENT OF ENTITY INSTANCES*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GESTION DE VERSION BASÉE SUR UN MODÈLE D'INSTANCES D'ENTITÉS*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LV, Peng, 80992 Munich, DE
DE MATTEIS, Luca, 80992 Munich, DE
PUGGELLI, Gianluca, 80992 Munich, DE
CAM, Osman, 80992 Munich, DE
THIYAGARAJAH, Janakiraman, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 607 434 B1**
(52) **G06F 9/30018; G06F 9/30036; G06F 9/30145**
(25) En (26) En
(21) 17729936.9 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) RU 2017/000208 06.04.2017
(87) WO 2018/186763 2018/41 11.10.2018
(54) • *VEKTOR-COMPRESS2- UND EXPAND2-BEFEHLE MIT ZWEI SPEICHERPLÄTZEN*
• *VECTOR COMPRESS2 AND EXPAND2 INSTRUCTIONS WITH TWO MEMORY LOCATIONS*
• *INSTRUCTIONS VECTORIELLES COMPRESS2 ET EXPAND2 AVEC DEUX EMPLACEMENTS DE MÉMOIRE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PLOTKINOV, Mikhail, Nizhny Novgorod 603024, RU
ERMOLAEV, Igor, Nizhny Novgorod 603093, RU
BOBYR, Alexander, Nizhny Novgorod 606000, RU
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 779 680 B1**
(52) **G06F 17/16; G06F 7/76; G06F 9/30032; G06F 9/30036;** G06N 3/063; G06N 3/084
(25) En (26) En
(21) 20196607.4 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 17.02.2017 US 201762460394 P

25.04.2017 US 201715496418

(54) • *PERMUTIEREN IN EINEM MATRIX-VEKTOR-PROZESSOR*
• *PERMUTING IN A MATRIX-VECTOR PROCESSOR*
• *PERMUTATION DANS UN PROCESSEUR DE MATRICE-VECTEUR*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WOO, Dong Hyuk, Mountain View, CA California 94043, US
THORSON, Gregory Michael, Mountain View, CA California 94043, US
PHELPS, Andrew Everett, Mountain View, CA California 94043, US
TEMAM, Olivier, Mountain View, CA California 94043, US
ROSS, Jonathan, Mountain View, CA California 94043, US
CLARK, Christopher Aaron, Mountain View, CA California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 18157351.0 / 3 364 291

G06F 9/30 → (51) ***G06F 9/38***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 9/52***

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 394 737 B1**
G06F 9/30

(52) **G06F 9/30021; G06F 9/30032; G06F 9/30036; G06F 9/30109**

(25) En (26) En

(21) 16879797.5 (22) 23.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018

(86) US 2016/063647 23.11.2016

(87) WO 2017/112313 2017/26 29.06.2017

(30) 23.12.2015 US 201514757995

(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SCHLÜSSEL-WERTABFRAGEANWEISUNG*
• *PROCESSING DEVICES TO PERFORM A KEY VALUE LOOKUP INSTRUCTION*
• *DISPOSITIFS DE TRAITEMENT PERMETTANT D'EXÉCUTER UNE INSTRUCTION DE RECHERCHE DE VALEUR CLÉ*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MISHRA, Asit K., Hillsboro Oregon 97124, US
DOSHI, Kshitij A., Chandler Arizona 85226, US
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler Arizona 85226, US
MARR, Deborah T., Portland Oregon 97210, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/52***

(51) ***G06F 9/4401*** (11) **2 846 259 B1**
G06F 13/16 ***G06F 9/445***

(52) **G06F 9/4403; G06F 9/44505; G06F 9/44573; G06F 13/1668**

(25) Zh (26) En

(21) 14183118.0 (22) 02.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015

(30) 02.09.2013 CN 201310392586

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung des Speicherstarts*
• *Method and apparatus for controlling memory startup*
• *Procédé et appareil de contrôle de démarrage de mémoire*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Yu, Bingxu, 518129 Shenzhen, CN
Cai, Zhiyong, 518129 Shenzhen, CN
Li, Zhi, 518129 Shenzhen, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 11/22***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 8/65***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 11/22***

G06F 9/445 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 244 312 B1**
G06Q 30/06 ***G06F 9/54***
G06Q 10/10

(52) **G06F 9/451; G06F 9/453; G06F 9/54; G06Q 10/103; G06Q 30/06**

(25) En (26) En

(21) 17000784.3 (22) 05.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

(30) 13.05.2016 US 201662336100 P
28.12.2016 US 201615392375

(54) • *PERSONALISIERTER DIGITALER ASSISTENT*
• *A PERSONAL DIGITAL ASSISTANT*
• *ASSISTANT NUMÉRIQUE PERSONNEL*

(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) Jann, Florian, 69190 Walldorf, DE
Kruse, Matthias, 69190 Walldorf, DE
Steiner, Martin, 69190 Walldorf, DE
Kirchfeld, Stefan, 69190 Walldorf, DE
Krenkler, Michael, 69190 Walldorf, DE
Richter, Kai, 69190 Walldorf, DE
Jann, Annette, 69190 Walldorf, DE
Voutta, Emil, 69190 Walldorf, DE
Cabahug, Maricel, 69190 Walldorf, DE
Grammatikakis, Ioannis, 69190 Walldorf, DE
Stefanov, Tzanko, 69190 Walldorf, DE
Wodtke, Dirk, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 511 828 B1**
G06F 16/958 ***G06F 40/106***
G06F 40/117 ***G06F 40/131***

(52) **G06F 9/451; G06F 16/972; G06F 40/106; G06F 40/117; G06F 40/131**

(25) Zh (26) En

(21) 17854782.4 (22) 22.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(86) CN 2017/103031 22.09.2017

(87) WO 2018/059332 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 CN 201610877820

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, TERMINAL, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Lieqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Xubo, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 627 317 B1**
G06F 9/445 ***G06F 3/04817***
F04D 19/04 *F04D 27/00*

(52) **G06F 9/451; G06F 3/04817; G06F 9/44505;** F04D 19/04; F04D 27/001

(25) De (26) De

(21) 19194117.8 (22) 28.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES VAKUUMGERÄTS*
• *METHOD FOR CONFIGURING A VACUUM DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN APPAREIL SOUS VIDE*

(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Straße 43, 35614 Aßlar, DE

(72) Böttcher, Jochen, 35394 Gießen, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 9/451 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 9/451 → (51) ***H04L 12/28***

G06F 9/455 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 430 509 B1**
H04L 12/24

(52) **H04L 41/0813; G06F 9/5077; H04L 41/0895**

(25) En (26) En

(21) 17708805.1 (22) 06.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(86) EP 2017/055174 06.03.2017

(87) WO 2017/157708 2017/38 21.09.2017

(30) 15.03.2016 US 201662308561 P

(54) • *KONFLIKTAUFLÖSUNG IN NETZWERK-VIRTUALISIERUNGSSZENARIEN*
• *CONFLICT RESOLUTION IN NETWORK VIRTUALIZATION SCENARIOS*
• *RÉSOLUTION DE CONFLIT DANS DES SCÉNARIOS DE VIRTUALISATION DE RÉSEAU*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) ANDRIANOV, Anatoly, Schaumburg IL 60173, US
BODOG, Gyula, 1046 Budapest, HU

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 574 613 B1**
(52) **H04L 67/1097; G06F 9/5061; H04L 63/083; H04L 63/102; H04L 67/30;** H04L 67/1076; H04L 69/321
(25) En (26) En
(21) 18761131.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) CN 2018/076994 23.02.2018
(87) WO 2018/157757 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715448444
(54) • *EINHEITLICHE RESSOURCENVERWALTUNG IN EINER CLOUD-ARCHITEKTUR EINES DATENCENTERS*
• *UNIFIED RESOURCE MANAGEMENT IN A DATA CENTER CLOUD ARCHITECTURE*
• *GESTION UNIFIÉE DE RESSOURCES DANS UNE ARCHITECTURE EN NUAGE DE CENTRE DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Luhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Ziang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 652 642 B1**
B25J 9/16
(52) **G06F 9/5027; B25J 9/1664;** G05B 2219/40174; G05B 2219/40314; G06F 2209/509
(25) En (26) En
(21) 17737794.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2017/067418 11.07.2017
(87) WO 2019/011416 2019/03 17.01.2019
(54) • *METHODEN UND ANORDNUNGEN ZUR STEUERUNG VON ROBOTERN IN EINER CLOUD*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR ROBOT DEVICE CONTROL IN A CLOUD*
• *MÉTHODES ET DISPOSITIONS POUR LE CONTRÔLE D'UN DISPOSITIF ROBOTISÉ DANS UN NUAGE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SZABO, Geza, 6000 Kecskemet, HU
BÁDER, Attila, 2071 Paty, HU
RÁCZ, Sándor, 2700 Cegléd, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 9/50 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 15/78***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 67/10***

---

(51) ***G06F 9/52*** (11) **3 474 141 B1**
G06F 15/173 ***G06F 9/54***
G06F 9/30 ***G06F 9/38***
(52) **G06F 9/30087; G06F 9/3009; G06F 9/3851; G06F 9/52; G06F 9/54; G06F 15/17325**
(25) En (26) En
(21) 18200106.5 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 20.10.2017 GB 201717304
(54) • *COMPILERVERFAHREN*
• *COMPILER METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMPILATEUR*
(73) Graphcore Limited, 11-19 Wine Street, Bristol BS1 2PH, GB
(72) KNOWLES, Simon Christian, Corston, Bath and North East Somerset BA2 9AN, GB
WILKINSON, Daniel John Pelham, West Harptree, BS40 6HF, GB
OSBORNE, Richard Luke Southwell, Bristol, BS3 4AX, GB
ALEXANDER, Alan Graham, Wotton-Under-Edge, GL12 8RY, GB
FELIX, Stephen, Bristol, BS6 5BN, GB
MANGNALL, Jonathan, Portishead, BS20 8AX, GB
LACEY, David, Cheltenham, GL51 3QN, GB
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 167 370 B1**
(52) **G06F 9/542**
(25) En (26) En
(21) 15741433.5 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039170 06.07.2015
(87) WO 2016/007399 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 US 201414326239
(54) • *VERARBEITUNG STREAM-BASIERTER EREIGNISSE MITHILFE VIRTUELLER STREAMS UND VERARBEITUNGSHILFSMITTELN*
• *STREAM BASED EVENT PROCESSING UTILIZING VIRTUAL STREAMS AND PROCESSING AGENTS*
• *TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENT BASÉ SUR UN FLUX UTILISANT DES FLUX VIRTUELS ET DES AGENTS DE TRAITEMENT*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SOMUAH, Henry Hooper, Redmond, Washington 98052-6399, US
BYKOV, Sergey, Redmond, Washington 98052-6399, US
MELAMED, Tamir, Redmond, Washington 98052-6399, US
RODI, Robert Louis, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEUNG, Felix, Redmond, Washington 98052-6399, US
MALYUK, Michael William, Redmond, Washington 98052-6399, US
HESKY, Andrew Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
KLIOT, Gabriel, Redmond, Washington 98052-6399, US
THELIN, Jorgen, Redmond, Washington 98052-6399, US
GELLER, Alan Stuart, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 676 709 B1**
G06F 3/0488
(52) **G06F 9/542; G06F 3/0488**
(25) En (26) En
(21) 18778769.2 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/049977 07.09.2018
(87) WO 2019/190587 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201815938990
(54) • *KONTROLLIEREN DER AUSLÖSUNG VON FUNKTIONSANRUFEN VON INHALTSITEMS*
• *CONTROLLING THE TRIGGERING OF FUNCTION CALLS FROM CONTENT ITEMS*
• *CONTRÔLLER LE DÉCLENCHEMENT D'APPELS DE FONCTIONS DEPUIS DES OBJETS DE CONTENU*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MARCHIORI, Eugenio, Mountain View, California 94043, US
LAWRENCE, Curt, Mountain View, California 94043, US
EARNSHAW, Richard, Mountain View, California 94043, US
(74) Roy, Arun Benjamin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 688 588 B1**
H04L 29/08
(52) **G06F 9/542; H04L 67/12; H04L 67/55; H04L 67/562; H04L 67/565; H04L 67/568**
(25) En (26) En
(21) 18789540.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/052992 26.09.2018
(87) WO 2019/067644 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201715716365
26.09.2017 US 201715716373
(54) • *EMPFANGEN EINES DATENOBJEKTS AN EINER VORRICHTUNG*
• *RECEIVING A DATA OBJECT AT A DEVICE*
• *RÉCEPTION D'UN OBJET DE DONNÉES AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) YOUNG, Richard David, Seattle, WA 98109-5210, US
LOLADIA, Rameez, Seattle, WA 98109-5210, US
KRISHNAMOORTHY, Shyam, Seattle, WA 98109-5210, US
JAIN, Nihal Chand, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/52***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 16/903***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/22***

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 561 694 B1**
G06F 16/21 ***G06F 16/27***
(52) **G06F 11/1458; G06F 16/21; G06F 16/27;** G06F 2201/80; G06F 2201/825
(25) Zh (26) En
(21) 17884001.3 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) CN 2017/115392 11.12.2017
(87) WO 2018/113543 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 CN 201611183638
(54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR MASTER- UND STANDBY-DATENBANKEN*
• *MANAGEMENT METHOD, SYSTEM, AND DEVICE FOR MASTER AND STANDBY DATABASES*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE GESTION POUR BASES DE DONNÉES PRINCIPALE ET DE RÉSERVE*
(73) Beijing OceanBase Technology Co., Ltd., 901-02, Unit 1, Building 1 No.1, East 3rd Middle Road Chaoyang District, Beijing 100020, CN
(72) YANG, Zhenkun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
HUANG, Gui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 11/14 → (51) ***G05B 19/418***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 1/30***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 11/22***

G06F 11/16 → (51) ***G06F 16/903***

(51) ***G06F 11/22*** (11) **3 249 534 B1**
G06F 9/445 ***G06F 11/14***
G06F 9/4401 ***G06F 11/07***
(52) **G06F 9/4405; G06F 11/14; G06F 11/2242**
(25) Ja (26) En
(21) 16740009.2 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/050604 12.01.2016
(87) WO 2016/117402 2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015 JP 2015009051
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) FUKUDA Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
NARISAWA Fumio, Tokyo 100-8280, JP
EBINA Tomohito, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KOMATSU Hiroaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 688 593 B1**
G06F 8/60 ***G06F 9/50***
(52) **G06F 8/60; G06F 9/455; G06F 9/5072; G06F 9/5083; G06F 11/203; G06F 11/362;** G06F 8/63; G06F 8/71
(25) En (26) En
(21) 18792690.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/053628 28.09.2018
(87) WO 2019/068037 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 US 201762566351 P
(54) • *ECHTZEIT-DEBUGGING-INSTANZEN IN EINER ANGEWENDETEN CONTAINER-PLATTFORM*
• *REAL-TIME DEBUGGING INSTANCES IN A DEPLOYED CONTAINER PLATFORM*
• *INSTANCES DE DÉBOGAGE EN TEMPS RÉEL DANS UNE PLATEFORME DÉPLOYÉE DE CONTENEURS*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) CALDATO, Claudio, Sammamish, Washington 98074, US
SCHOLL, Boris, Kirkland, Washington 98034, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 11/36 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 857 383 B1**
G06F 16/22 ***G06F 16/31***
G06F 16/901
(52) **G06F 12/023**
(25) En (26) En
(21) 19786410.1 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/052343 23.09.2019
(87) WO 2020/068611 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 US 201816139226
(54) • *VERFAHREN ZUR VEKTORISIERUNG VON D-HEAPS UNTER VERWENDUNG HORIZONTALER SIMD-AGGREGATIONS-BEFEHLE*
• *METHOD FOR VECTORIZING D-HEAPS USING HORIZONTAL AGGREGATION SIMD INSTRUCTIONS*
• *PROCÉDÉ DE VECTORISATION DE TAS D'ORDRE D À L'AIDE D'INSTRUCTIONS SIMD D'AGRÉGATION HORIZONTALE*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) SCHLEGEL, Benjamin, Redwood Shores, California 94065, US
KASTURE, Harshad, Redwood Shores, California 94065, US
FENDER, Pit, Redwood Shores, California 94065, US
BRANTNER, Matthias, Redwood Shores, California 94065, US
CHAFI, Hassan, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 12/02 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 12/0806 → (51) ***G06F 15/78***

G06F 12/0842 → (51) ***G06F 16/903***

G06F 12/0893 → (51) ***G06F 15/78***

(51) ***G06F 12/14*** (11) **3 809 271 B1**
(52) **G06F 12/1408;** G06F 2212/1052
(25) Zh (26) En
(21) 18930454.6 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) CN 2018/100649 15.08.2018
(87) WO 2020/034118 2020/08 20.02.2020
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN DATENÜBERTRAGUNG*
• *SECURE DATA TRANSFER APPARATUS, SYSTEM AND METHOD*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES SÉCURISÉ*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G06F 13/00*** (11) **3 193 270 B1**
G06F 3/153 ***G06F 3/0481***
G06F 3/0484 ***G06F 16/957***
(52) **G06F 16/9577;** G09G 2370/022; G09G 2370/027
(25) En (26) En
(21) 17157948.5 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 12.02.2013 JP 2013024265
15.10.2013 JP 2013214357
13.12.2013 JP 2013258618
(54) • *SYSTEM ZUM TEILEN VON AUSGABE-FUNKTIONEN*
• *OUTPUT FUNCTION DIVIDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIVISION DE FONCTION DE SORTIE*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) Doi, Shinichi, Tokyo, 180-8585, JP
Tanaka, Hiroyuki, Tokyo, 180-8585, JP
Kobayashi, Eiji, Tokyo, 180-8585, JP
Ishizuka, Mika, Tokyo, 180-8585, JP
Kitabata, Miki, Tokyo, 180-8585, JP
Kashiwagi, Keiichiro, Tokyo, 180-8585, JP
Kurebayashi, Ryosuke, Tokyo, 180-8585, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 14752227.0 / 2 958 025

G06F 13/00 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 13/16 → (51) ***G06F 9/4401***

(51) ***G06F 13/20*** (11) **3 467 667 B1**
G06F 21/82 ***G06F 21/74***
G06F 13/40 ***G06F 15/78***
G06Q 20/32
(52) **G06F 13/20; G06F 13/40; G06F 13/4022; G06F 15/78; G06F 21/74; G06F 21/82;** G06Q 20/321; G06Q 20/326
(25) Zh (26) En
(21) 17819274.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/090591 28.06.2017
(87) WO 2018/001277 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 CN 201610512240
(54) • *SYSTEM-AUF-CHIP UND ENDGERÄT*
• *SYSTEM-ON-CHIP AND TERMINAL*
• *SYSTÈME SUR PUCE ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PAN, Shilin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 13/28*** (11) **3 686 745 B1**
(52) **G06F 13/28;** Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 20163192.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 18.03.2016 US 201615073905
(54) • *TUPELCODIERUNGSBEWUSSTE DIREKTSPEICHERZUGANGSMASCHINE FÜR NOTIZBLOCKAKTIVIERTE MULTIKERNPROZESSOREN*
• *TUPLE ENCODING AWARE DIRECT MEMORY ACCESS ENGINE FOR SCRATCHPAD ENABLED MULTICORE PROCESSORS*
• *MOTEUR D'ACCÈS MÉMOIRE DIRECT SENSIBLE À UN CODAGE TUPLE POUR PROCESSEURS MULTICOEURS ACTIVÉS PAR BLOC-NOTES*
(73) Oracle International Corporation, M/S 50P7 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) BROWN, David A., Austin, TX Texas 78729, US
JAIN, Rishabh, Redwood Shores, CA California 94065, US
DULLER, Michael, Redwood Shores, CA California 94065, US
IDICULA, Sam, Redwood Shores, CA California 94065, US
SCHLANGER, Erik, Austin, TX Texas 78726, US
HAWKINS, David Joseph, Austin, TX Texas 78704, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
(62) 17714368.2 / 3 430 521

---

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 734 464 B1**
H05K 1/02
(52) **G06F 13/4068;** H05K 1/0219; H05K 1/0233; H05K 1/0259; H05K 2201/09609
(25) En (26) En
(21) 20170341.0 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 29.04.2019 US 201916397709
(54) • *INTEGRIERTER FILTER ZUR DESENSIBILISIERUNGSREDUZIERUNG*
• *INTEGRATED FILTER FOR DE-SENSE REDUCTION*
• *FILTRE INTÉGRÉ POUR LA RÉDUCTION DE LA PERTE DE SENSIBILITÉ*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) EL SABBAGH, Mahmoud Mohamed Amin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
MATHEW, Anu, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
DELSHADPOUR, Siamak, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 13/40 → (51) ***G01D 21/00***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/20***

G06F 13/40 → (51) ***H03M 3/00***

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 486 794 B1**
H04L 12/40 ***H04L 67/12***
H04L 67/564
(52) **H04L 67/12; G06F 13/4247; H04L 67/564;** H04L 2012/40215; H04L 2012/40273
(25) En (26) En
(21) 18153105.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201715813364
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT KONFIGURATION ZUM ÜBERTRAGEN VON SENSORWERTEN AUS N-ABTASTQUELLEN AN EINE STEUEREINHEIT*
• *A COMMUNICATION SYSTEM CONFIGURED FOR TRANSMITTING SENSOR VALUES FROM N SENSING SOURCES TO A CONTROL UNIT*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION CONFIGURÉ POUR TRANSMETTRE DES VALEURS DE CAPTEURS À PARTIR DE N SOURCES DE DÉTECTION À UNE UNITÉ DE COMMANDE*
(73) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, MS B-1, Attleboro, MA 02703, US
(72) BOERRIGTER, Mark Johannes Gerhardus, 7572 TW Oldenzaal, NL
SLOTBOOM, Danny Johannes Hendrikus, 7101 GK Winterswijk, NL
(74) de Hoog, Johannes Hendrik, Octrooibureau de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE Veenendaal, NL

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 893 121 B1**
(52) **G06F 13/4282;** G06F 13/4247; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 21159676.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 04.03.2020 FI 20205230
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR ANORDNUNG VON DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN IN EINEM TRANSPORTMITTEL*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR ARRANGING DATA COMMUNICATION BETWEEN ELECTRONIC DEVICES IN A TRANSPORTATION MEANS*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR AGENCER DES DONNÉES ENTRE DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DANS UN MOYEN DE TRANSPORT*
(73) Teknoware Oy, Ilmarisentie 8, 15200 Lahti, FI
(72) Alava, Matti, 15200 Lahti, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 602 315 B1**
H04L 12/28 ***H04L 29/06***
H04L 29/12
(52) **H04L 12/2834; H04L 63/0227; H04L 63/0281; H04L 63/108; H04L 63/1425; H04W 12/088;** H04L 61/103; H04L 61/5014; H04L 2101/622; H04W 12/121; H04W 12/61
(25) En (26) En
(21) 18774768.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024381 26.03.2018
(87) WO 2018/183207 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762477359 P
(54) • *SICHERUNG VON PORTWEITERLEITUNG DURCH EINEN NETZWERKVERKEHRS-HUB*
• *SECURING PORT FORWARDING THROUGH A NETWORK TRAFFIC HUB*
• *SÉCURISATION DE TRANSFERT DE PORT À TRAVERS UN CONCENTRATEUR DE TRAFIC DE RÉSEAU*
(73) Cujo LLC, 340 S Lemon Ave, No. 2856, Walnut, CA 91789, US
(72) KUPERMAN, Leonid, El Segundo, CA 90245, US
VON GRAVROCK, Einaras, El Segundo, CA 90245, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 15/173 → (51) ***G06F 9/52***

---

(51) ***G06F 15/78*** (11) **2 883 151 B1**
G06F 12/0893 ***G06F 12/0806***
(52) **G06F 12/0893; G06F 12/0806; G06F 15/7807;** G06F 2212/222
(25) En (26) En
(21) 13751006.1 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/054004 07.08.2013
(87) WO 2014/025920 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 US 201213571426
(54) • *ABSTIMMBARER MEHRSCHICHTIGER STT-MRAM-CACHE FÜR MULTIKERN-PROZESSOREN*
• *TUNABLE MULTI-TIERED STT-MRAM CACHE FOR MULTI-CORE PROCESSORS*
• *CACHE STT-MRAM MULTINIVEAU RÉGLABLE POUR PROCESSEUR MULTIC UR*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KANG, Seung H., San Diego California 92121, US
ZHU, Xiaochun, San Diego California 92121, US
WU, Xiaoxia, San Diego California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***G06F 15/78*** (11) **3 519 980 B1**
G06F 9/50
(52) **G06F 9/50**
(25) En (26) En
(21) 17787997.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/054182 28.09.2017
(87) WO 2018/064420 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615280677
(54) • *LOGISCHER SPEICHERDIENST UNTER VERWENDUNG VON VERSCHLÜSSELTEN KONFIGURATIONSDATEN*
• *LOGIC REPOSITORY SERVICE USING ENCRYPTED CONFIGURATION DATA*
• *SERVICE DE RÉFÉRENTIEL LOGIQUE UTILISANT DES DONNÉES DE CONFIGURATION CHIFFRÉES*

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98109-1226, US
(72) ATTA, Islam Mohamed Hatem Abdulfattah Mohamed, Seattle WA 98109-5210, US
DAVIS, Mark, Bradley, Seattle WA 98109-5210, US
TANDON, Prateek, Seattle WA 98109-5210, US
BSHARA, Nafea, Seattle WA 98109-5210, US
PETTEY, Christopher, Joseph, Seattle WA 98109-5210, US
KHAN, Asif, Seattle WA 98109-5210, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06F 15/78 → (51) ***G06F 13/20***

G06F 16/16 → (51) ***G06F 16/178***

(51) ***G06F 16/178*** (11) **3 516 544 B1**
G06F 16/16
(52) **H04L 67/1095; G06F 16/16; G06F 16/178; H04L 67/1097**
(25) En (26) En
(21) 17777446.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/051243 13.09.2017
(87) WO 2018/057355 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615271185
(54) • *RICHTLINIENBASIERTES HYDRATATIONSVERHALTEN BEI DER CLOUD-SPEICHERSYNCHRONISATION*
• *POLICY BASED HYDRATION BEHAVIOR IN CLOUD STORAGE SYNCHRONIZATION*
• *COMPORTEMENT D'HYDRATATION BASÉ SUR UNE POLITIQUE DANS LA SYNCHRONISATION DE STOCKAGE EN NUAGE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) NICHOLS, Jack Allen, Redmond Washington 98052-6399, US
AVERETT, Ed, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/21 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 16/21 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 16/22 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 16/22 → (51) ***G06F 16/9535***

G06F 16/22 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 16/27 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 16/29 → (51) ***G01C 21/32***

G06F 16/31 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 16/33 → (51) ***G10L 15/06***

G06F 16/55 → (51) ***G16H 30/40***

G06F 16/901 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 16/901 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 16/903*** (11) **2 985 702 B1**
G06F 11/16 ***G06F 9/54***
G06F 12/0842
(52) **G06F 9/544; G06F 12/0842; G06F 16/90335;** G06F 11/1666; G06F 2212/1016
(25) Zh (26) En
(21) 13882376.0 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) CN 2013/087402 19.11.2013
(87) WO 2014/169649 2014/43 23.10.2014
(30) 16.04.2013 CN 201310131430
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSYSTEM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER SYSTEM*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET SYSTÈME INFORMATIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LAM, Kingtin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Jinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Cho-li, Hong Kong, CN
ZHU, Wangbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 16/93 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***G06F 16/9535*** (11) **2 817 738 B1**
G06Q 30/02 ***G06Q 10/10***
G06F 16/22 ***G06F 16/957***
(52) **G06F 16/2237; G06F 16/9535; G06F 16/957; G06Q 10/10; G06Q 30/02**
(25) En (26) En
(21) 12869102.9 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) FI 2012/050178 22.02.2012
(87) WO 2013/124519 2013/35 29.08.2013
(54) • *PRÄDIKTIVER DIENSTZUGANG*
• *PREDICTIVE SERVICE ACCESS*
• *ACCÈS PRÉDICTIF À UN SERVICE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HELLSTRÖM, Minna, FI-04340 Tuusula, FI
LÖNNFORS, Mikko, FI-00560 Helsinki, FI
MONNI, Eki, FI-02330 Espoo, FI
BESZTERI, Istvan, FI-02620 Espoo, FI
TERHO, Mikko, FI-33100 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G06F 16/957 → (51) ***G06F 13/00***

G06F 16/957 → (51) ***G06F 16/9535***

G06F 16/958 → (51) ***G06F 9/451***

(51) ***G06F 21/10*** (11) **2 625 646 B1**
G06F 21/62 ***H04L 9/40***
(52) **G06F 21/10; G06F 21/6218; H04L 63/107;** G06F 2221/2111; G06F 2221/2141
(25) En (26) En
(21) 11831578.7 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) US 2011/055062 06.10.2011
(87) WO 2012/048087 2012/15 12.04.2012
(30) 06.10.2010 US 390345 P
(54) • *VERMITTLUNG EINES RESSOURCEN-ZUGANGS AUF BASIS DES PHYSISCHEN STANDORTS EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *MEDIATING RESOURCE ACCESS BASED ON A PHYSICAL LOCATION OF A MOBILE DEVICE*
• *MÉDIATION D'ACCÈS AUX RESSOURCES SUR LA BASE DE LA POSITION PHYSIQUE D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) MAZZAFERRI, Richard, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
DUURSMA, Martin, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
HACKETT, Donovan, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
LABORCZFALVI, Lee, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 21/12 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 111 359 B1**
H04L 9/40
(52) **H04L 63/0861; G06F 21/32**
(25) En (26) En
(21) 15708962.4 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/016173 17.02.2015
(87) WO 2015/130513 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 CN 201410072629
13.02.2015 US 201514622672
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON EIGENSCHAFTSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EXTRACTING CHARACTERISTIC INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXTRACTION D'INFORMATIONS DE CARACTÉRISTIQUES*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) LI, Xiaoling, Hangzhou 311121, CN
LI, Junkui, Hangzhou 311121, CN
XIA, Jupeng, Hangzhou 311121, CN
HU, Yan, Hangzhou 311121, CN
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 486 822 B1**
G07C 9/00 ***G06V 10/98***
G06V 40/50
(52) **G06F 21/32; G06F 21/83; G06V 10/993; G06V 40/50; G07C 9/00563; G07C 9/00571; G07C 9/00896; G07C 9/26; H04L 63/0861;** G07C 2209/41
(25) De (26) De
(21) 18210478.6 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 10.07.2014 DE 102014109682
(54) • *MOBILES TERMINAL ZUM ERFASSEN BIOMETRISCHER DATEN*

- *MOBILE TERMINAL FOR DETERMINING BIOMETRIC DATA*
- *TERMINAL MOBILE DESTINÉ À ENREGISTRER DES DONNÉES BIOMÉTRIQUES*

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) WOLF, Dr. Andreas, 07743 Jena, DE
KÜTER, Dr. Joachim, 10245 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 15175846.3 / 2 977 925

G06F 21/32 → (51) ***G06V 40/13***

G06F 21/32 → (51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***G06F 21/36*** (11) **3 740 889 B1**
H04L 9/32 ***G09C 5/00***
G06K 9/00 ***G06F 21/87***
(52) **G06K 9/6232; G06F 21/64; G06F 21/73; G06V 10/46; G06V 30/422; G09C 5/00; H04L 9/3247;** H04L 2209/68
(25) Fr (26) Fr
(21) 19705983.5 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) FR 2019/050090 16.01.2019
(87) WO 2019/141942 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 FR 1850383
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERGLEICHEN VON GEOMETRISCHEN DATEIEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR COMPARING GEOMETRIC FILES*
- *DISPOSITIF ET PROCEDE DE COMPARAISON DE FICHIERS GEOMETRIQUES*

(73) Xyalis, 5 Place Robert Schuman, 38000 Grenoble, FR
(72) MOREY-CHAISEMARTIN, Philippe, 74400 Chamonix-Mont-Blanc, FR
BRAULT, Frederic, 38190 Sainte-Agnes, FR
BEISSER, Eric, 38410 Vaulnaveys-Le-Haut, FR
BENZAKOUR, Farid, 38360 Sassenage, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/56***

---

(51) ***G06F 21/51*** (11) **2 659 650 B1**
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
(52) **H04L 63/0428; G06F 21/51; H04L 67/02; H04L 67/56;** G06F 2221/2107
(25) En (26) En
(21) 11811272.1 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/067369 27.12.2011
(87) WO 2012/092261 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 US 201061428138 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEHRSTUFIGEN MARKIERUNG VON VERSCHLÜSSELTEN OBJEKTEN FÜR ZUSÄTZLICHE SICHERHEIT UND EFFIZIENTE BESTIMMUNG VERSCHLÜSSELTER OBJEKTE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-LEVEL TAGGING OF ENCRYPTED ITEMS FOR ADDITIONAL SECURITY AND EFFICIENT ENCRYPTED ITEM DETERMINATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉTIQUETAGE MULTI-NIVEAUX D'ÉLÉMENTS CHIFFRÉS POUR UNE MEILLEURE SÉCURITÉ ET UNE DÉTERMINATION EFFICACE DES ÉLÉMENTS CHIFFRÉS*

(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) REDDY, Anoop, Santa Clara, CA 95054, US
ANDERSON, Craig, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06F 21/52*** (11) **3 885 951 B1**
G06F 21/55 ***G06F 21/56***
(52) **G06F 21/568; G06F 21/566**
(25) En (26) En
(21) 21162973.8 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 15.10.2015 US 201562241817 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHEBUNG VON VORGÄNGEN, DIE VON EINEM PROGRAMM AUSGEFÜHRT WERDEN, UND SYSTEM*
- *METHOD OF REMEDIATING OPERATIONS PERFORMED BY A PROGRAM AND SYSTEM THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE CORRECTION DES OPÉRATIONS EFFECTUÉES PAR UN PROGRAMME ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(73) Sentinel Labs Israel Ltd., Derech Menachem Begin 132 Azrieli Center 1, 6702101 Tel Aviv, IL
(72) COHEN, Almog, 6702101 Tel Aviv, IL
WEINGARTEN, Tomer, 4924013 Petah Tikva, IL
SALEM, Shlomi, 6702101 Tel Aviv, IL
IZRAELI, Nir, 4063023 Tel-Mond, IL
KARELSBAD, Asaf, 5241333 Ramat-Gan, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 22172859.5
(62) 16855062.2 / 3 362 937

G06F 21/54 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/55 → (51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 674 947 B1**
(52) **G06F 21/566;** G06F 2221/2101
(25) En (26) En
(21) 19181469.8 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 RU 2018147233
17.05.2019 US 201916414907
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER BÖSARTIGEN DATEI*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION OF A MALICIOUS FILE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN FICHIER MALVEILLANT*

(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) CHISTYAKOV, Alexander S., 125212 MOSCOW, RU
ROMANENKO, Alexey M., 125212 MOSCOW, RU
SHEVELEV, Alexander S., 125212 MOSCOW, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 693 881 B1**
H04L 9/40 ***G06F 21/55***
G06F 21/57
(52) **G06F 21/566; G06F 21/552; G06F 21/577; H04L 63/1408; H04L 63/1425; H04L 63/1433**
(25) En (26) En
(21) 20153608.3 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 04.08.2014 GB 201413789
(54)
- *CYBER-SICHERHEIT*
- *CYBER SECURITY*
- *CYBERSÉCURITÉ*

(73) Darktrace Limited, Maurice Wilkes Building St John's Innovation Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, GB
(72) STOCKDALE, Jack Benjamin, Cambridge Cambridgeshire CB25 9FD, GB
MARKHAM, Alex Ian, Cambridge Cambridgeshire CB24 6ZG, GB
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 15747215.0 / 3 178 033

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 726 410 B1**
G06F 21/44 ***G06F 13/00***
H04L 67/02 ***H04L 67/50***
(52) **H04L 67/02; G06F 13/00; G06F 21/44; G06F 21/56; H04L 63/145; H04L 67/535**
(25) Ja (26) En
(21) 18900705.7 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) JP 2018/034624 19.09.2018
(87) WO 2019/142398 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 JP 2018005695
(54)
- *INTERPRETATIONSVORRICHTUNG, INTERPRETATIONSVERFAHREN UND INTERPRETATIONSPROGRAMM*
- *INTERPRETATION DEVICE, INTERPRETATION METHOD AND INTERPRETATION PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'INTERPRÉTATION, PROCÉDÉ D'INTERPRÉTATION ET PROGRAMME D'INTERPRÉTATION*

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KOIDE, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 21/56 → (51) ***H04L 9/40***

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 602 374 B1**
(52) **G06F 21/572**
(25) En (26) En
(21) 17817979.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020

(86) US 2017/063915 30.11.2017
(87) WO 2018/174969 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466514
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES SICHEREN ZUSTANDS EINER SYSTEM-FIRMWARE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RESTORATION OF A TRUSTED SYSTEM FIRMWARE STATE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RESTAURATION D'UN ÉTAT DE MICROLOGICIEL DE SYSTÈME DE CONFIANCE*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) HECK, James A., Redwood Shores, California 94065, US
VALENTINO, Ralph P., Redwood Shores, California 94065, US
HARTWELL, David W., Redwood Shores, California 94065, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 557 469 B1**
G06F 21/62 ***H04L 9/40***
(52) **G06F 21/602; G06F 21/6218; H04L 63/0428**
(25) En (26) En
(21) 18168365.7 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM SICHEREN DATENAUSTAUSCH*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR SECURE DATA EXCHANGE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN ÉCHANGE DE DONNÉES SÉCURISÉ*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Quint, Alexander Bruno, Dr., 64665 Alsbach, DE
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 208 737 B1**
A61B 3/11 ***A61B 5/107***
(52) **A61B 3/111; G06F 21/6245;** A61B 5/1072; A61B 5/1079
(25) En (26) En
(21) 16305192.3 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DATENSATZES IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM TRÄGER EINER OPHTHALMISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER OPHTHALMISCHEN VORRICHTUNG BASIEREND AUF DEM DATENSATZ*
• *METHOD FOR PROVIDING A SET OF DATA RELATIVE TO A WEARER OF AN OPHTHALMIC EQUIPMENT AND METHOD FOR DETERMINING THE OPHTHALMIC EQUIPMENT BASED ON THE SET OF DATA*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ENSEMBLE DE DONNÉES RELATIVES À L'UTILISATEUR D'UN ÉQUIPEMENT OPHTALMIQUE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ÉQUIPEMENT OPHTALMIQUE SUR LA BASE DE L'ENSEMBLE DE DONNÉES*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) CLARA, Philippe, 94227 CHARENTON-LE-PONT CEDEX, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 696 705 B1**
G06F 16/901 ***G06F 16/21***
G06F 16/22
(52) **G06F 16/9024; G06F 16/21; G06F 16/2228; G06F 21/6254**
(25) Ja (26) En
(21) 18866339.7 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) JP 2018/037596 09.10.2018
(87) WO 2019/073967 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 JP 2017197365
(54) • *K-ANONYMISIERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *k-ANONYMIZATION DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE k-ANONYMISATION*
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) HASEGAWA, Satoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OKADA, Rina, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MASAKI, Shogo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/74 → (51) ***G06F 13/20***

G06F 21/82 → (51) ***G06F 13/20***

G06F 21/87 → (51) ***G06F 21/36***

G06F 30/00 → (51) ***G01B 21/16***

G06F 30/12 → (51) ***G01C 11/00***

G06F 30/13 → (51) ***G01C 11/00***

G06F 40/106 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 40/117 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 40/131 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 40/20 → (51) ***G16H 20/40***

G06F 40/30 → (51) ***G10L 15/06***

G06F 40/56 → (51) ***G10L 15/06***

---

(51) ***G06K 7/00*** (11) **3 948 643 B1**
G06K 17/00 ***G06K 7/10***
(52) **G06K 7/0004; G06K 17/0022;** G06K 7/1091
(25) En (26) En
(21) 20717560.5 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058424 25.03.2020
(87) WO 2020/200975 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 EP 19382240
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND MARKIERUNG VON BIOLOGISCHEN UND PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTEN*
• *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR MONITORING AND LABELLING BIOLOGICAL AND PHARMACEUTICAL PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET D'ÉTIQUETAGE DE PRODUITS BIOLOGIQUES ET PHARMACEUTIQUES*
(73) AT-Biotech Traceability Information Systems, SL, C/ Reyes Magos, 18, Bajo Derecha, 28009 Madrid, ES
(72) AGEA MERINO, Aida, 28014 Madrid, ES
MENA, Antoni, 43206 Reus, ES
(74) Segui Quetglas, Margalida, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 537 333 B1**
(52) **G06K 7/10851;** H03K 19/20
(25) Zh (26) En
(21) 16920581.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) CN 2016/104627 04.11.2016
(87) WO 2018/082020 2018/19 11.05.2018
(54) • *SYSTEM ZUR AUFLÖSUNG DER BELICHTUNG VON ZIELSTRAHLEN EINES ABTASTKOPFS*
• *SYSTEM FOR RESOLVING EXPOSURE OF AIMING BEAMS OF SCANNING HEAD*
• *SYSTÈME DE RÉSOLUTION DE L'EXPOSITION DE FAISCEAUX DE VISÉE D'UNE TÊTE DE LECTURE*
(73) Shenzhen Idata Technology Company Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan No.1 Road Shengang Cooperation Zone Qianhai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, DongSheng, Guangzhou Guangdong 511442, CN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

G06K 7/10 → (51) ***G01N 35/04***

G06K 7/10 → (51) ***G06K 7/00***

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **1 825 374 B1**
G06K 9/03
(52) **G06K 9/00; G06V 10/993**
(25) En (26) En
(21) 05849368.5 (22) 18.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.08.2007
(86) US 2005/041799 18.11.2005
(87) WO 2006/055767 2006/21 26.05.2006
(30) 18.11.2004 US 629868 P
26.11.2004 US 631199 P
20.12.2004 US 637536 P
24.01.2005 US 646463 P
06.04.2005 US 100803
14.04.2005 US 106930
17.05.2005 US 131652
31.05.2005 US 140810
17.11.2005 US 281120
(54) • *QUALITÄTSSICHERUNG FÜR BIOMETRISCHEN DRUCK*
• *BIOMETRIC PRINT QUALITY ASSURANCE*

- *GARANTIE DE QUALITE D'UNE EMPREINTE BIOMETRIQUE*

(73) Bionopoly LLC, 550 Ortega Avenue, Suite B120, Mountain View CA 94040, US
(72) FISKE, Michael, San Francisco, CA 94147, US
LOUIS, Jon, Mountain View, CA 94040, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***B60K 35/00***

G06K 9/00 → (51) ***G01S 17/93***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/36***

G06K 9/00 → (51) ***G07C 5/00***

G06K 9/03 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G05D 1/00***

G06K 9/62 → (51) ***G01S 7/48***

G06K 9/62 → (51) ***G05D 1/00***

G06K 9/62 → (51) ***G11B 27/28***

G06K 9/62 → (51) ***G16H 30/20***

G06K 9/64 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06K 15/02*** (11) **3 355 245 B1**
(52) **G06K 15/1872**
(25) En (26) En
(21) 18153462.9 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017010968
02.11.2017 JP 2017212509
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, DRUCKVERFAHREN, BILDPROZESSOR UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, PRINTING METHOD, IMAGE PROCESSOR, AND PRINTING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION, PROCESSEUR D'IMAGE ET APPAREIL D'IMPRESSION*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YOSHIKAWA, Eishin, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G06K 17/00 → (51) ***G06K 7/00***

(51) ***G06K 19/067*** (11) **3 752 961 B1**
(52) **G06K 19/067**
(25) De (26) De
(21) 19701952.4 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) AT 2019/050004 15.01.2019
(87) WO 2019/157542 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 AT 501492018
(54) • *VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN AUSLESEN UNTERSCHIEDLICHER IDENTIFIKATIONSELEMENTE*
• *METHOD FOR WIRELESS READING OF IDENTIFACTION ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE SANS FIL POUR ELEMENTS D'IDENTIFICATION*
(73) Sensideon GmbH, Ligusterstrasse 4, 4600 Wels, AT
(72) FACHBERGER, René, 4600 Wels, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) ***G06K 19/067*** (11) **3 766 011 B1**
(52) **G06K 19/0675**
(25) En (26) En
(21) 19710688.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056428 14.03.2019
(87) WO 2019/175315 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 FR 1852279
(54) • *VERBUNDSUBSTRATE FÜR SAW-ETIKETTEN FÜR RFID- UND SENSOR-ANWENDUNGEN*
• *COMPOSITE SUBSTRATES FOR SAW TAGS FOR RFID AND SENSORS APPLICATIONS*
• *SUBSTRATS COMPOSITES POUR ÉTIQUETTES DE SCIE POUR APPLICATIONS RFID ET CAPTEURS*
(73) Frec'n'sys, 18, rue Alain Savary, 25000 Besançon, FR
(72) BALLANDRAS, Sylvain, 25000 Besançon, FR
LAROCHE, Thierry, 25000 Besançon, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06K 19/07 → (51) ***G06Q 20/12***

G06K 19/07 → (51) ***H04L 27/26***

G06K 19/077 → (51) ***B60C 23/04***

G06K 19/077 → (51) ***G06Q 20/12***

G06K 19/077 → (51) ***H01L 21/60***

G06K 19/077 → (51) ***H04W 88/02***

G06N 3/00 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 3/02 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 398 119 B1**
G06N 3/08
(52) **G06N 3/0445; G06N 3/0472; G06N 3/084;** G06N 3/0454
(25) En (26) En
(21) 17711811.4 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2017/016594 03.02.2017
(87) WO 2017/136784 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662292186 P
(54) • *GENERATIVE NEURONALE NETZWERKE ZUR ERSTELLUNG VON BILDERN MIT EINER VERSTECKTEN LEINWAND*
• *GENERATIVE NEURAL NETWORKS FOR GENERATING IMAGES USING A HIDDEN CANVAS*
• *RÉSEAUX NEURONAUX GÉNÉRATIFS POUR GÉNÉRER DES IMAGES EN UTILISANT UNE TOILE CACHÉE*
(73) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) DANIHELKA, Ivo, London N1C 4AG, GB
REZENDE, Danilo Jimenez, London N1C 4AG, GB
MOHAMED, Shakir, London N1C 4AG, GB
(74) Suckling, Andrew Michael, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06N 3/04 → (51) ***G10L 15/06***

G06N 3/063 → (51) ***H01F 10/32***

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 552 156 B1**
G06N 3/00
(52) **G06N 3/08; G06N 3/006**
(25) En (26) En
(21) 18707703.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2018/054624 26.02.2018
(87) WO 2018/154100 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 US 201762463558 P
(54) • *NEURONALE EPISODISCHE STEUERUNG*
• *NEURAL EPISODIC CONTROL*
• *COMMANDE ÉPISODIQUE NEURONALE*
(73) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) URIA-MARTÍNEZ, Benigno, London N1C 4AG, GB
PRITZEL, Alexander, London N1C 4AG, GB
BLUNDELL, Charles, London N1C 4AG, GB
BADIA, Adria Puigdomenech, London N1C 4AG, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(60) 22170944.7

G06N 3/08 → (51) ***G01S 7/48***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G10L 15/06***

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 092 716 B1**
G06N 20/00
(52) **G06N 10/00; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 14876050.7 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2014/072962 31.12.2014
(87) WO 2015/103375 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 US 201461924207 P
28.04.2014 US 201461985348 P
(54) • *KONSTRUKTION UND PROGRAMMIERUNG VON QUANTUM-HARDWARE FÜR QUANTUM-GLÜHVERFAHREN*
• *CONSTRUCTING AND PROGRAMMING QUANTUM HARDWARE FOR QUANTUM ANNEALING PROCESSES*
• *CONSTRUCTION ET PROGRAMMATION D'UN MATÉRIEL QUANTIQUE POUR DES PROCÉDÉS DE RECUIT QUANTIQUE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MOHSENI, Masoud, Mountain View, CA 94043, US
NEVEN, Hartmut, Mountain View, CA 94043, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 596 669 B1**
H01L 25/16 ***H01L 27/18***
H01L 39/02 ***B82Y 10/00***
(52) **G06N 10/00; B82Y 10/00; H01L 25/16; H01L 27/18**

(25) En (26) En
(21) 17822920.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2017/065668 12.12.2017
(87) WO 2018/169579 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 US 201762470670 P
(54) • *INTEGRATION VON SCHALTUNGSELEMENTEN IN EINE GESTAPELTE QUANTEN-COMPUTING-VORRICHTUNG*
• *INTEGRATING CIRCUIT ELEMENTS IN A STACKED QUANTUM COMPUTING DEVICE*
• *INTÉGRATION D'ÉLÉMENTS DE CIRCUIT DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE QUANTIQUE EMPILÉ*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KELLY, Julian Shaw, Mountain View, California 94043, US
MUTUS, Joshua Yousouf, Mountain View, California 94043, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 20/00 → (51) ***G06N 10/00***

G06Q 10/00 → (51) ***G07C 3/08***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 8/71***

G06Q 10/08 → (51) ***C12Q 1/6818***

G06Q 10/08 → (51) ***G07C 3/08***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 8/71***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 9/451***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 16/9535***

(51) ***G06Q 20/12*** (11) **2 370 940 B1**
G06Q 20/34 ***G06Q 20/40***
G06K 19/07 ***G06K 19/077***
G07F 7/08 ***G07F 7/10***
(52) **G06Q 20/4012; G06K 19/0718; G06K 19/077; G06K 19/07703; G06K 19/07707; G06Q 20/12; G06Q 20/341; G06Q 20/40145; G07F 7/0806; G07F 7/1008;** G06Q 2220/00; H04L 9/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 09760532.3 (22) 30.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) EP 2009/066034 30.11.2009
(87) WO 2010/061002 2010/22 03.06.2010
(30) 28.11.2008 EP 08170309
(54) • *PORTABLE OBJECT COMPRISING A DISPLAY AND APPLICATION PERFORMING ELECTRONIC TRANSACTIONS*
• *Tragbarer Gegenstand mit Display und Anwendung zum Durchführen von elektronischen Transaktionen*
• *OBJET PORTABLE COMPORTANT UN AFFICHEUR ET APPLICATION À LA RÉALISATION DE TRANSACTIONS ÉLECTRONIQUES*
(73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) BOUCHER, Daniel, Saint-Laurent, Quebec H4N 3M7, CA
(74) Milharo, Emilien, et al, Thales Dis France SA Intellectual Property Department Avenue du Jujubier BP 90, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

G06Q 20/32 → (51) ***G06F 13/20***

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/12***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/12***

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 16/9535***

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 3/0481***

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 9/451***

G06Q 50/00 → (51) ***G10L 25/51***

G06T 1/20 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 3/40 → (51) ***H05K 13/08***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 254 259 B1**
G06T 5/40
(52) **G06T 5/009; G06T 5/40;** G06T 2207/10016; G06T 2207/20208
(25) En (26) En
(21) 16701640.1 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/051596 26.01.2016
(87) WO 2016/124451 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 EP 15305183
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG HOCHDYNAMISCHER BEREICHSBILDER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING HIGH DYNAMIC RANGE IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'IMAGES À PLAGES HAUTEMENT DYNAMIQUES*
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) LASSERRE, Sébastien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 555 844 B1**
G06T 7/30 ***G06T 9/00***
G06T 1/20 ***G06N 3/02***
(52) **G06T 9/002; G06N 3/0454; G06T 9/00; G06V 10/454; G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 18809961.8 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) KR 2018/004978 30.04.2018
(87) WO 2018/221863 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 KR 20170067630
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN EINER KARTE MIT MEHRKANALEIGENSCHAFTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING MULTI-CHANNEL FEATURE MAP IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES DE CARTE DE CARACTÉRISTIQUES MULTICANAL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Dae-sung, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Won-jae, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 664 016 B1**
G06T 7/00
(52) **G06T 7/0012;** G06T 2207/30088
(25) Zh (26) En
(21) 17922433.2 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) CN 2017/098787 24.08.2017
(87) WO 2019/037014 2019/09 28.02.2019
(54) • *BILDDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT*
• *IMAGE DETECTION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'IMAGE, ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LU, Henghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 825 956 B1**
(52) **G06T 5/002;** G06T 2207/10028; G06T 2207/20044; G06T 2207/20072; G06T 2207/20192; G06T 2207/30164
(25) En (26) En
(21) 19306502.6 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(54) • *VERARBEITUNG EINES 3D-SIGNALS EINES FORMATTRIBUTS ÜBER EINEM REALEN OBJEKT*
• *PROCESSING A 3D SIGNAL OF A SHAPE ATTRIBUTE OVER A REAL OBJECT*
• *TRAITEMENT D'UN SIGNAL 3D D'UN ATTRIBUT DE FORME SUR UN OBJET RÉEL*
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Randon, Guillaume, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR
MEHR, Eloi, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06T 5/00 → (51) ***G02B 27/02***

G06T 5/40 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **2 491 532 B1**
G06T 7/20 ***G06K 9/64***
(52) **G06T 7/246; G06V 10/751;** G06T 2207/10016
(25) Fr (26) Fr
(21) 10785101.6 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) FR 2010/052154 12.10.2010
(87) WO 2011/048302 2011/17 28.04.2011
(30) 20.10.2009 FR 0957353

(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, UND VORRICHTUNG FÜR ECHTZEIT-HYBRIDVERFOLGUNG VON OBJEKTDARSTELLUNGEN IN EINER BILDFOLGE*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND DEVICE FOR REAL-TIME HYBRID TRACKING OF OBJECT REPRESENTATIONS IN AN IMAGE SEQUENCE*
• *PROCEDE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE SUIVI HYBRIDE DE REPRESENTATIONS D'OBJETS, EN TEMPS REEL, DANS UNE SEQUENCE D'IMAGES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIVET, Nicolas, 38120 Saint Egreve, FR
PASQUIER, Thomas, 33500 Libourne, FR
CHAMOUX, Jérémy, 74370 Naves Parmelan, FR
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 516 683 B1**
G06T 7/11 ***G06T 7/174***
H01L 21/66
(52) **G06T 7/0004; G06T 7/11; G06T 7/174;** G06T 2207/10024; G06T 2207/10148; G06T 2207/10152; G06T 2207/30148; G06T 2207/30168
(25) En (26) En
(21) 17853708.0 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/051901 15.09.2017
(87) WO 2018/057433 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399251 P
04.08.2017 US 201715669030
(54) • *VERFAHREN ZU ERKENNUNG VON UNSCHÄRFE*
• *METHOD FOR DEFOCUS DETECTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFOCALISATION*
(73) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) JIANG, Xuguang, Sunnyvale California 94087, US
LI, Shifang, Pleasanton California 94588, US
ZHANG, Yong, Cupertino California 95014, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06T 7/00 → (51) ***A61B 3/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 7/00 → (51) ***G06V 20/10***

G06T 7/00 → (51) ***G11B 27/28***

G06T 7/00 → (51) ***G16H 30/20***

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 319 041 B1**
G06T 7/174 ***G06T 7/194***
H04W 12/02
(52) **G06T 7/11; G06T 7/174; G06T 7/194; H04W 12/02;** G06T 2207/10024; G06T 2207/30196; G06T 2207/30232
(25) En (26) En
(21) 17197319.1 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 02.11.2016 JP 2016215301
02.08.2017 JP 2017149980
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(72) MAYUZUMI, Ichiko, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/174 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/174 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/194 → (51) ***G06T 7/11***

(51) ***G06T 7/20*** (11) **2 705 497 B1**
G06T 7/00
(52) **G06T 7/0012; G06T 7/254;** G06T 2207/20004; G06T 2207/20021; G06T 2207/20224
(25) En (26) En
(21) 11718714.6 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) EP 2011/057105 04.05.2011
(87) WO 2012/149964 2012/45 08.11.2012
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ERFASSUNG UND PRÜFUNG VON BILDERN FÜR KLINISCHE RELEVANZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC DETECTION AND TESTING OF IMAGES FOR CLINICAL RELEVANCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER ET TESTER AUTOMATIQUEMENT LA PERTINENCE CLINIQUE D'IMAGES*
(73) Stryker European Operations Holdings LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) PFRENGLE, Udo, 79279 Vörstetten, DE
KOHNEN, Michael, 79423 Heitersheim, DE
BLAU, Arno, 79194 Gundelfingen, DE
EPTING, Thomas, 79111 Freiburg, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06T 7/20 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/20 → (51) ***G11B 27/031***

G06T 7/246 → (51) ***G06V 20/10***

G06T 7/30 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/50 → (51) ***G01B 11/24***

G06T 7/60 → (51) ***G06T 7/73***

G06T 7/62 → (51) ***A61B 3/00***

G06T 7/70 → (51) ***G05D 1/02***

G06T 7/70 → (51) ***G06V 20/10***

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 553 465 B1**
G06T 7/60 ***G01B 11/02***
G01B 11/00 ***G01B 11/24***
G01C 3/06
(52) **G06T 7/73; G01B 11/00; G01B 11/02; G01B 11/24; G01C 3/06; G06T 7/60**
(25) Ja (26) En
(21) 17879251.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) JP 2017/043334 01.12.2017
(87) WO 2018/105530 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238748
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIDA, Masaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G06T 7/73 → (51) ***A61B 3/00***

G06T 7/73 → (51) ***G06V 20/10***

G06T 9/00 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 11/00 → (51) ***G06F 3/0488***

G06T 11/20 → (51) ***G01C 21/32***

(51) ***G06T 11/40*** (11) **3 843 045 B1**
G06T 15/00
(52) **G06T 15/005; G06T 11/40**
(25) En (26) En
(21) 20386027.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(54) • *AUFGABENZUSAMMENFÜHRUNG*
• *TASK MERGING*
• *FUSION DE TÂCHES*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Buch, Roger Hernando, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Velentzas, Panagiotis, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Broadhurst, Richard, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Yang, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Howson, John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 11/60 → (51) ***G06F 3/0488***

G06T 13/80 → (51) ***G11B 27/031***

G06T 15/00 → (51) ***G06T 11/40***

G06T 17/00 → (51) ***G01C 11/00***

G06T 17/05 → (51) ***G01C 11/00***

G06T 19/00 → (51) ***G01B 21/16***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 1/16***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06T 19/20*** (11) **2 939 217 B1**
(52) **G06T 11/00; G06T 19/20;** G06T 2200/24; G06T 2210/41; G06T 2219/028; G06T 2219/2012
(25) En (26) En
(21) 13830105.6 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) IB 2013/061021 17.12.2013
(87) WO 2014/102661 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 US 201261746182 P
(54) • *COMPUTERGESTÜTZTE IDENTIFIZIERUNG EINES BESTIMMTEN GEWEBES*
• *COMPUTER-AIDED IDENTIFICATION OF A TISSUE OF INTEREST*
• *IDENTIFICATION D'UN TISSU D'INTÉRÊT ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL
KABUS, Sven, 5656 AE Eindhoven, NL
KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 19/20 → (51) ***G01B 21/16***

(51) ***G06V 10/00*** (11) **3 855 347 B1**
G06V 10/10
(52) **G06V 40/103; G06V 10/143; G06V 20/52;** G06V 20/53
(25) En (26) En
(21) 20152781.9 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(54) • *ERKENNEN VON MENSCHEN IN EINER MENGE IN EINEM BILD*
• *DISTINGUISHING HUMAN BEINGS IN A CROWD IN AN IMAGE*
• *DISTINCTION D'ÊTRES HUMAINS DANS UNE FOULE DANS UNE IMAGE*
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Winzell, Thomas, 223 69 Lund, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***G06V 10/10*** (11) **3 506 167 B1**
H04N 1/387
(52) **G06V 10/10; H04N 1/387; H04N 1/3873; H04N 1/3878**
(25) Zh (26) En
(21) 16915530.6 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) CN 2016/098762 12.09.2016
(87) WO 2018/045596 2018/11 15.03.2018
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND MOBILE VORRICHTUNG*
• *PROCESSING METHOD AND MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF MOBILE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Wenmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06V 10/10 → (51) ***G06V 10/00***

G06V 10/147 → (51) ***G01S 17/93***

G06V 10/147 → (51) ***G06V 40/13***

G06V 10/22 → (51) ***G01S 7/48***

G06V 10/44 → (51) ***G16H 30/20***

G06V 10/60 → (51) ***G01S 7/48***

G06V 10/82 → (51) ***G01S 7/48***

G06V 10/98 → (51) ***G06F 21/32***

G06V 10/98 → (51) ***G16H 30/20***

(51) ***G06V 20/10*** (11) **3 659 113 B1**
G06V 20/64 ***G06T 7/70***
G06T 7/73 ***G06T 7/00***
G06T 7/246
(52) **G06T 7/74; G06T 7/0004; G06T 7/251; G06T 7/70; G06T 7/75; G06V 20/10; G06V 20/647;** G06T 2207/10016; G06T 2207/30108; G06T 2207/30204; G06T 2207/30244
(25) De (26) De
(21) 18769100.1 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/073687 04.09.2018
(87) WO 2019/063246 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017217063
(54) • *ERKENNUNGSSYSTEM, ARBEITSVERFAHREN UND TRAININGSVERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES 3D-MODELLS MIT REFERENZDATEN*
• *DETECTION SYSTEM, WORKING METHOD AND TRAINING METHOD FOR GENERATING A 3D MODEL WITH REFERENCE DATA*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE, PROCÉDÉ DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE POUR GÉNÉRER UN MODÈLE 3D AVEC DES DONNÉES DE RÉFÉRENCE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GU, Yecheng, 12489 Berlin, DE
HOPPE, Christof, 48147 Münster, DE
KLUCKNER, Stefan, 12487 Berlin, DE
REINBOTHE, Christoph Konrad, 15366 Hoppegarten, DE
TETZLAFF, Lukas, 12435 Berlin, DE

G06V 20/52 → (51) ***F16P 3/14***

G06V 20/56 → (51) ***G01S 7/48***

G06V 20/64 → (51) ***F16P 3/14***

G06V 20/64 → (51) ***G06V 20/10***

(51) ***G06V 40/13*** (11) **3 623 921 B1**
G06F 3/042 ***G06V 10/147***
(52) **G06F 21/32; G06V 10/147; G06V 40/1324;** H01L 2224/48091; H01L 2224/73265
(25) Zh (26) En
(21) 18913995.9 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) CN 2018/098329 02.08.2018
(87) WO 2020/024220 2020/06 06.02.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BIOMETRISCHEN IDENTIFIZIERUNG UNTER DEM BILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *UNDER-SCREEN BIOMETRIC RECOGNITION APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL DE RECONNAISSANCE BIOMÉTRIQUE SOUS ÉCRAN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 548045, CN
(72) GUO, Yiping, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G06V 40/13*** (11) **3 764 277 B1**
G06F 21/32 ***G06F 3/044***
(52) **G06F 3/044; G06F 21/32; G06V 40/1318**
(25) Zh (26) En
(21) 19868153.8 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) CN 2019/087103 15.05.2019
(87) WO 2020/227989 2020/47 19.11.2020
(54) • *FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAHREN, GERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FINGERPRINT RECOGNITION METHOD, APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTE DIGITALE*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) HU, Rongying, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***G06V 40/16*** (11) **3 023 911 B1**
(52) **G06N 3/0454; G06V 10/454; G06V 10/82; G06V 40/171; G06V 40/174;** G06N 3/082; G06N 7/005
(25) En (26) En
(21) 15195818.8 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 24.11.2014 KR 20140164232
18.06.2015 KR 20150086658
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTERKENNUNG UND VERFAHREN*

UND VORRICHTUNG FÜR TRAININGSERKENNER
- *METHOD AND APPARATUS FOR RECOGNIZING OBJECT, AND METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING RECOGNIZER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'OBJET ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'APPRENTISSAGE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Byungin, Yoo, Gyeonggi-do 443-803, KR
Namjoon, Kim, Gyeonggi-do 443-803, KR
Changkyo, Lee, Gyeonggi-do 443-803, KR
Chang Kyu, Choi, Gyeonggi-do 443-803, KR
Jaejoon, Han, Gyeonggi-do 443-803, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06V 40/50 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G07C 3/08*** (11) **3 403 245 B1**
G07C 5/08 ***G06Q 10/08***
G06Q 10/00 *G07C 5/00*
(52) **G06Q 10/087; G06Q 10/20; G07C 3/08; G07C 5/085;** G07C 5/008
(25) De (26) De
(21) 16819057.7 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2016/081640 19.12.2016
(87) WO 2017/121577 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 EP 16151303
(54)
- *SCHIENENFAHRZEUGBAUTEILGRUPPE UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES LEBENSLAUFS EINER MASCHINENKOMPONENTE SOWIE SERVICEVERFAHREN ZUR WARTUNG*
- *RAIL VEHICLE COMPONENT GROUP AND METHOD FOR GENERATING A LIFE HISTORY OF A MACHINE COMPONENT AND SERVICE METHOD FOR MAINTENANCE*
- *COMPOSANT DE VEHICULE SUR RAILS ET PROCEDE DE PRODUCTION D'UN PARCOURS DE VIE D'UN COMPOSANT DE MACHINE ET PROCEDE DE SERVICE DESTINE A L'ENTRETIEN*

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KÖHLER, Bernd, 91301 Forchheim, DE
KÖRNER, Olaf, 90469 Nürnberg, DE

(51) ***G07C 5/00*** (11) **3 754 618 B1**
G08G 1/00 ***H04N 7/18***
B60R 25/31 ***G07C 5/08***
B60R 25/30 ***G06K 9/00***
G08B 13/196
(52) **G07C 5/0866; G06V 20/52; G06V 20/56; G06V 40/103; G06V 40/161; G06V 40/20; G08B 13/19613; G08B 13/19647; H04N 7/183;** B60R 25/1012; G08B 13/19669
(25) Ja (26) En
(21) 19898647.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) JP 2019/023353 12.06.2019
(87) WO 2020/129279 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018236920
(54)
- *AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM*
- *RECORDING CONTROL DEVICE, RECORDING CONTROL SYSTEM, RECORDING CONTROL METHOD, AND RECORDING CONTROL PROGRAM*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT*

(73) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) TSUBOUCHI, Ayane, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
OYAMA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
TAKATA, Ryohei, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
MANTANI, Kotaro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G07C 5/00 → (51) ***B60K 35/00***

G07C 5/08 → (51) ***G07C 3/08***

G07C 5/08 → (51) ***G07C 5/00***

G07C 5/08 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 360 114 B1**
H04W 4/14 ***H04W 4/80***
G08C 23/04 *H04W 12/60*
H04W 84/12 *H04W 4/02*
(52) **G08C 23/04; G07C 9/00174; H04W 4/14; H04W 4/80; H04W 12/068; H04W 12/082;** G07C 9/00309; G07C 2009/00349; G07C 2009/00373; G07C 2009/00785; G07C 2209/62; H04W 4/027; H04W 4/70; H04W 4/90; H04W 12/65; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 16791143.7 (22) 09.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/056203 09.10.2016
(87) WO 2017/062925 2017/15 13.04.2017
(30) 10.10.2015 US 201562239884 P
07.10.2016 US 201615289116
(54)
- *ÜBERTRAGUNG EINER ZUGANGSBERECHTIGUNG MIT SICHTBAREM LICHT IN EINEM ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEM*
- *VISIBLE LIGHT COMMUNICATION OF AN ACCESS CREDENTIAL IN AN ACCESS CONTROL SYSTEM*
- *COMMUNICATION PAR LUMIÈRE VISIBLE D'UN JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE D'ACCÈS*

(73) VIDEX, INC., 1105 N.E. Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330, US
(72) DAVIS, Paul, R., Corvallis, OR 97330, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 729 385 B1**
G07C 9/23 ***G07C 9/28***
G07C 9/29 ***H04W 12/08***
(52) **G07C 9/29; G07C 9/23; G07C 9/28; H04W 12/08;** G07C 9/00309; G07C 2009/00769; G07C 2009/00825; G07C 2009/00841; G07C 2209/61; G07C 2209/63
(25) De (26) De
(21) 18814975.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084797 13.12.2018
(87) WO 2019/121336 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209079
(54)
- *ZUGANGSKONTROLLSYSTEM MIT FUNK-AUTHENTIFIZIERUNG UND KENNWORTERFASSUNG*
- *ACCESS CONTROL SYSTEM WITH WIRELESS AUTHENTICATION AND PASSWORD ENTRY*
- *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS À FONCTION D'AUTHENTIFICATION RADIO ET DE SAISIE DU MOT DE PASSE*

(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) TROESCH, Florian, 8703 Erlenbach ZH, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

G07C 9/00 → (51) ***G06F 21/32***

G07C 9/00 → (51) ***H04L 12/28***

G07C 9/00 → (51) ***H04L 12/66***

G07C 9/23 → (51) ***G07C 9/00***

G07C 9/28 → (51) ***G07C 9/00***

G07C 9/29 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***G07D 7/12*** (11) **3 221 853 B1**
(52) **G07D 7/12**
(25) De (26) De
(21) 15800747.6 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076950 18.11.2015
(87) WO 2016/079174 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 DE 102014223745
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ABGESTRAHLTEM LICHT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR CAPTURING OF EMITTED LIGHT AND METHOD FOR THE MANUFACTURING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE RAYONNÉE AINSI QUE PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) KULIKOVSKY, Lazar, 14165 Berlin, DE
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
KULIKOVSKA, Olga, 14165 Berlin, DE
TIETKE, Markus, 12439 Berlin, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***G07D 7/1205*** (11) **3 446 294 B1**
(52) **G07D 7/1205**
(25) De (26) De
(21) 17718885.1 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059205 18.04.2017
(87) WO 2017/182479 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 DE 102016004662
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON FARBLICHEN SICHERHEITSMERKMALEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING COLOR SECURITY FEATURES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ EN COULEUR*
(73) QUISS Qualitäts-Inspektionssysteme und Service GmbH, Lilienthalstrasse 5, 82178 Puchheim, DE
(72) GRUBER, Bernhard, 82131 Stockdorf, DE
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G07D 11/00 → (51) ***G07F 19/00***

(51) ***G07D 11/125*** (11) **2 463 831 B1**
G07D 11/30
(52) **G07D 11/125; G07D 11/30**
(25) De (26) De
(21) 11192339.7 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(30) 07.12.2010 DE 102010061070
(54) • *Verfahren zur Inbetriebnahme einer Geldkassette*
• *Method for commissioning a cash box*
• *Procédé de mise en marche d'un coffret à argent*
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) Dietz, Oliver, 33178 Borchen, DE
Houben, Ralf, 33106 Paderborn, DE

G07D 11/30 → (51) ***G07D 11/125***

G07F 7/08 → (51) ***G06Q 20/12***

G07F 7/10 → (51) ***G06Q 20/12***

G07F 17/00 → (51) ***B65G 1/137***

(51) ***G07F 19/00*** (11) **3 376 482 B1**
G07D 11/00
(52) **G07F 19/203; G07D 11/20; G07F 19/00**
(25) En (26) En
(21) 17161517.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR WERTDOKUMENTE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR WERTDOKUMENTE*
• *DOCUMENT OF VALUE PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A DOCUMENT OF VALUE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS DE VALEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS DE VALEUR*
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) VON DER LIPPE, Carsten, 33098 Paderborn, DE
REDECKER, Bernd, 32312 Lübbecke, DE

G07G 5/00 → (51) ***B41J 15/04***

G08B 6/00 → (51) ***G06F 3/01***

G08B 13/02 → (51) ***H04N 7/18***

G08B 13/196 → (51) ***G07C 5/00***

(51) ***G08B 21/00*** (11) **3 872 457 B1**
F16K 17/38 ***F16K 37/00***
G01F 15/00 ***G01F 1/66***
(52) **G01F 15/005; F16K 17/38; F16K 37/005; G08B 21/16;** G01F 1/66; G08B 25/007
(25) Fr (26) Fr
(21) 21154544.7 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 25.02.2020 FR 2001827
(54) • *MESSGERÄT FÜR BRENNBARE FLÜSSIGKEITEN ZUR ERKENNUNG VON TEMPERATURANOMALIEN*
• *FLAMMABLE FLUID METER ARRANGED FOR DETECTING TEMPERATURE ANOMALIES*
• *COMPTEUR DE FLUIDE INFLAMMABLE AGENCE POUR DÉTECTER UNE ANOMALIE DE TEMPÉRATURE*
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G08B 21/06 → (51) ***B60R 16/02***

(51) ***G08B 29/04*** (11) **3 748 598 B1**
(52) **G08B 29/046**
(25) It (26) En
(21) 20175080.9 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 21.05.2019 IT 201900007059
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON MANIPULATIONEN EINES ZIELERKENNUNGSSYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING TAMPERING OF A TARGET DETECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DU SABOTAGE D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE CIBLE*
(73) Inxpect S.p.A., Via Serpente 91, 25131 Brescia (BS), IT
(72) Bertacchini, Ugo, 25131 Brescia BS, IT
Degani, Alessio, 25131 Brescia BS, IT
Garatti, Marco, 25131 Brescia BS, IT
Nava, Lorenzo, 25131 Brescia BS, IT
Radaelli, Matteo, 25131 Brescia BS, IT
Tartaro, Andrea, 25131 Brescia BS, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

G08C 23/04 → (51) ***G07C 9/00***

G08G 1/00 → (51) ***G05D 1/00***

G08G 1/00 → (51) ***G07C 5/00***

G08G 1/01 → (51) ***G05D 1/00***

G08G 1/04 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***G08G 1/0967*** (11) **3 018 008 B1**
B60R 11/00 ***G08G 1/16***
G01S 13/93 ***B60W 30/14***
B60W 30/00 ***B60R 11/06***
G01S 13/931
(52) **B60R 11/06; G01S 13/931; B60R 11/00;** G01S 2013/9323; G01S 2013/9324; G01S 2013/93271; G01S 2013/93272; G01S 2013/93274; G01S 2013/93275; G08G 1/166; G08G 1/168
(25) De (26) De
(21) 15003158.1 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 08.11.2014 DE 102014016581
(54) • *KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Bouzouraa, Mohamed Essayed, DE - 85051 Ingolstadt, DE
(74) Herbst, Matthias Heinz, Audi AG Patentabteilung I/EZ-14, 85045 Ingolstadt, DE

(51) ***G08G 1/123*** (11) **2 772 894 B1**
(52) **G08G 1/123; G06Q 10/06311; G06Q 10/1097**
(25) En (26) En
(21) 14152592.3 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201313780901
(54) • *Verfahren und Vorrichtung für automatisierte Wartungsplanungsableitung und -aktualisierung*
• *Method and Apparatus for Automated Service Schedule Derivation and Updating*
• *Procédé et appareil de dérivation et mise à jour de planification de service automatisée*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Modica, Leo, Wheaton, IL Illinois 60189, US
Stenneth, Leon, Chicago, IL Illinois 60608, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G08G 1/123 → (51) ***B60R 25/10***

G08G 1/127 → (51) ***B60R 25/10***

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 591 638 B1**
B60W 50/00 ***B60W 40/10***
B60W 30/08 ***B60W 10/00***
B60W 40/04 ***B60W 60/00***
(52) **B60W 60/0015; B60W 30/08; B60W 40/04; B60W 50/0097; B60W 60/00274; G08G 1/167;** B60W 2552/00; B60W 2554/20; B60W 2554/40; B60W 2554/4046
(25) Ja (26) En
(21) 17899128.7 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) JP 2017/008310 02.03.2017
(87) WO 2018/158911 2018/36 07.09.2018
(54) • *FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG*
• *DRIVE ASSISTANCE METHOD AND DRIVE ASSISTANCE DEVICE*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE*

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NANRI Takuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
FANG Fang, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60K 35/00***

G08G 1/16 → (51) ***G05D 1/02***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/0967***

G08G 3/02 → (51) ***G08G 5/04***

G08G 5/00 → (51) ***G08G 5/04***

(51) ***G08G 5/04*** (11) **2 942 767 B1**
G08G 5/00 ***G08G 7/02***
G08G 3/02
(52) **G08G 5/045; G08G 3/02; G08G 5/0008; G08G 5/0021; G08G 5/0086; G08G 7/02**
(25) En (26) En
(21) 14001651.0 (22) 10.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Warnung eines Flugzeugs*
• *Apparatus and method for warning aircraft*
• *Appareil et procédé permettant d'alerter un aéronef*
(73) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Schanne, Thomas, 88048 Friedrichshafen, DE
Schafhitzel, Tobias, 88709 Meersburg, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

G08G 7/02 → (51) ***G08G 5/04***

(51) ***G09B 19/00*** (11) **3 244 383 B1**
A63B 22/02 ***A63B 24/00***
(52) **G09B 19/0038; A63B 69/002; A63B 69/0097; A63B 71/0622;** A63B 2071/0638; A63B 2071/0658; A63B 2214/00; A63B 2220/10; A63B 2220/833; A63B 2220/836; A63B 2225/10; A63B 2225/50; A63B 2225/74; A63B 2243/0025
(25) De (26) De
(21) 17170820.9 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 13.05.2016 DE 102016108981
13.05.2016 DE 102016108982
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINING EINER BALLSPORTART*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRAINING A BALL GAME*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT À UN SPORT DE BALLES*
(73) Umbrella Software Development GmbH, Trufanowstr. 19, 04109 Leipzig, DE
(72) HELD, Daniel, 04105 Leipzig, DE
REINHOLD, Clemens, 04107 Leipzig, DE
BUNSEN, Raimo, 04155 Leipzig, DE
SKAWRONEK, Oliver, 04277 Leipzig, DE
(74) Hecht, Jan-David, Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 594 926 B1**
H04L 9/32
(52) **G09C 1/00;** H04L 9/3278; H04L 2209/12
(25) En (26) En
(21) 18305929.4 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(54) • *VERBUNDENE SYNTHETISCHE, PHYSIKALISCH UNKLONBARE FUNKTION*
• *CONNECTED SYNTHETIC PHYSICALLY UNCLONABLE FUNCTION*
• *FONCTION SYNTHÉTIQUE CONNECTÉE PHYSIQUEMENT INCLONABLE*
(73) Secure-IC SAS, 15 rue Claude Chappe, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) FACON, Adrien, 75014 Paris, FR
GUILLEY, Sylvain, 75013 Paris, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G09C 5/00 → (51) ***G06F 21/36***

G09F 3/00 → (51) ***G02B 5/02***

G09F 3/02 → (51) ***B41M 5/382***

G09F 3/02 → (51) ***G02B 5/02***

G09F 3/10 → (51) ***B41M 5/382***

G09F 9/00 → (51) ***G02B 27/02***

(51) ***G09F 9/30*** (11) **3 690 868 B1**
(52) **G09F 9/301**
(25) En (26) En
(21) 20154083.8 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 29.01.2019 KR 20190011015
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, SEOUL 07336, KR
(72) PYO, Jonggil, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G09G 3/00 → (51) ***G06F 1/16***

G09G 3/00 → (51) ***H04N 5/64***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 316 238 B1**
H04N 5/58
(52) **H04N 5/23293; G09G 3/2092; H04N 5/58;** G06T 2207/20208; G09G 5/005; G09G 5/006; G09G 2320/0271; G09G 2320/06; G09G 2320/062; G09G 2320/066; G09G 2320/0666; G09G 2320/0673; G09G 2340/0428; G09G 2360/144; G09G 2360/16
(25) En (26) En
(21) 17197793.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 KR 20160143894
(54) • *VERFAHREN UND MODUL ZUR VERARBEITUNG VON DYNAMIKBEREICHS (HDR)-BILDERN UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD AND MODULE FOR PROCESSING HIGH DYNAMIC RANGE (HDR) IMAGE AND DISPLAY DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET MODULE DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE À GAMME DYNAMIQUE ÉLEVÉE (HDR) ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE CORRESPONDANT*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KANG, Yoo-Jin, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sung-Jin, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G09G 3/20 → (51) ***H04N 9/73***

G09G 3/32 → (51) ***H01L 25/075***

G09G 3/3208 → (51) ***H01L 27/32***

G09G 5/00 → (51) ***B60K 35/00***

G09G 5/00 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G09G 5/02*** (11) **3 257 042 B1**
H04N 1/64 ***H04N 19/85***
H04N 19/59
(52) **H04N 19/186; H04N 19/59; H04N 19/86**
(25) En (26) En
(21) 16749537.3 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) SE 2016/050058 28.01.2016
(87) WO 2016/130066 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201562115679 P
(54) • *PIXELVORVERARBEITUNG UND -CODIERUNG*
• *PIXEL PRE-PROCESSING AND ENCODING*
• *PRÉ-TRAITEMENT ET CODAGE DE PIXEL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) STRÖM, Jacob, 117 32 Stockholm, SE
SAMUELSSON, Jonatan, 122 40 Enskede, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G09G 5/14 → (51) ***G06F 1/16***

G09G 5/38 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***G10D 3/10*** (11) **3 113 170 B1**
D07B 1/14
(52) **G10D 3/10;** D07B 1/141
(25) De (26) De
(21) 16169373.4 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 04.01.2017
(30) 02.07.2015 AT 4252015
(54) • *MUSIKSAITE*
• *MUSICAL STRING*
• *CORDE MUSICALE*
(73) Thomastik-Infeld Gesellschaft m.b.H., Diehlgasse 27, 1051 Wien, AT

(72) Klanner, Franz, 1230 Wien, AT
Rieger, Bernhard, 1120 Wien, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G10H 1/12*** (11) **3 748 626 B1**
G10H 1/46 ***G10L 21/02***
G10L 21/0364 ***H03G 3/32***
H04S 7/00
(52) **G10H 1/46; G10H 1/12; G10L 21/0364; H03G 3/32; H04S 7/307;** G01C 21/3629; H03G 5/165; H03G 9/025; H04R 2430/01; H04R 2430/03; H04R 2499/13
(25) En (26) En
(21) 20177659.8 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 04.06.2019 JP 2019104249
(54) • *MISCHVORRICHTUNG UND MISCHVERFAHREN*
• *MIXING APPARATUS AND MIXING METHOD*
• *APPAREIL DE MÉLANGE ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) FUKUE, Kazutomo, Saitama, 330-0081, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G10H 1/46 → (51) ***G10H 1/12***

G10H 3/14 → (51) ***G01H 11/08***

---

(51) ***G10K 15/02*** (11) **3 821 427 B1**
A63F 13/54
(52) **G10K 15/02**
(25) It (26) En
(21) 19759744.6 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) IB 2019/055910 11.07.2019
(87) WO 2020/012397 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 IT 201800007193
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUDIOSIGNALS, INSBESONDERE ZUR AKTIVEN STEUERUNG DES MOTORGERÄUSCHES EINES LANDFAHRZEUGS, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR GENERATING AN AUDIO SIGNAL, IN PARTICULAR FOR ACTIVE CONTROL OF THE SOUND OF THE ENGINE OF A LAND VEHICLE, AND CORRESPONDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL AUDIO, EN PARTICULIER POUR LA COMMANDE ACTIVE DU SON DU MOTEUR D'UN VÉHICULE TERRESTRE, ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(73) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) DE CESARIS, Simona, 20011 Corbetta (Milano), IT
ARMENI, Saverio, 20011 Corbetta (Milano), IT
NESCI, Walter, 20011 Corbetta (Milano), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***G10L 15/06*** (11) **3 457 397 B1**
G10L 15/22 ***G06F 16/33***
G06F 40/30 ***G06F 40/56***
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
G10L 15/16 *G10L 15/18*
(52) **G10L 15/063; G06F 16/3344; G06F 40/30; G06F 40/56; G06N 3/0454; G06N 3/08; G10L 15/22;** G10L 15/16; G10L 15/18
(25) En (26) En
(21) 18189533.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 18.09.2017 KR 20170119791
(54) • *OOS-SATZERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *OOS SENTENCE GENERATING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PHRASES OOS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Young-Seok, 16678 Gyeonggi-do, KR
YOO, Sang Hyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEON, Jehun, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Junhwi, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G10L 15/18 → (51) ***G10L 15/30***

G10L 15/20 → (51) ***G10L 15/30***

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 893 239 B1**
H04R 3/00 ***A61B 34/20***
A61B 90/00 *G10L 21/0216*
G10L 21/0208 *A61B 17/00*
G16H 20/40
(52) **G10L 15/22; A61B 34/20; A61B 90/39; H04R 3/005;** A61B 2017/00115; A61B 2017/00203; A61B 2017/00725; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2063; A61B 2090/3983; A61B 2090/3995; G10L 21/0208; G10L 2015/223; G10L 2021/02166; G16H 20/40; G16H 40/40; G16H 40/63; H04R 2201/40; H04R 2430/21
(25) En (26) En
(21) 20168374.5 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(54) • *STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN SYSTEMS BASIEREND AUF SPRACHBEFEHLEN*
• *SURGICAL SYSTEM CONTROL BASED ON VOICE COMMANDS*
• *COMMANDE DE SYSTÈME CHIRURGICAL SUR LA BASE D'INSTRUCTIONS VOCALES*
(73) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau, DE
GHANAM, Fadi, 79227 Schallstadt, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/06***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/30***

---

(51) ***G10L 15/30*** (11) **3 738 120 B1**
G10L 15/22 ***G10L 15/18***
G10L 15/20
(52) **G10L 15/30; G10L 15/18; G10L 15/20; G10L 15/22;** G10L 2015/223; G10L 2015/227; G10L 2015/228
(25) En (26) En
(21) 19703624.7 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) US 2019/014661 23.01.2019
(87) WO 2019/164621 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201815901295
(54) • *TRAGBARES FUNKGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER SPRACHERKENNUNG*
• *PORTABLE RADIO AND METHOD FOR MANAGING SPEECH RECOGNITION*
• *RADIO PORTABLE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA RECONNAISSANCE DE LA PAROLE*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) STOGNER, Darrell J., Sunrise, Florida 33323, US
PINDER, Ellis A., Davie, Florida 33324, US
SIMMS, Matthew E., Davie, Florida 33324, US
KING, Melanie, Hollywood, Florida 33020, US
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

---

(51) ***G10L 19/005*** (11) **3 618 066 B1**
G10L 19/02 *G10L 19/20*
G10L 19/083 *G10L 19/24*
(52) **G10L 19/20; G10L 19/005; G10L 19/24;** G10L 19/0212; G10L 19/083
(25) En (26) En
(21) 19202304.2 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 27.08.2014 EP 14182553
17.04.2015 EP 15164126
(54) • *CODIERER, DECODIERER UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON AUDIOINHALT UNTER VERWENDUNG VON PARAMETERN ZUR VERBESSERUNG EINER MASKIERUNG*
• *ENCODER, DECODER AND METHOD FOR ENCODING AND DECODING AUDIO CONTENT USING PARAMETERS FOR ENHANCING A CONCEALMENT*
• *CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN CONTENU AUDIO À L'AIDE DE PARAMÈTRES PERMETTANT D'AMÉLIORER UNE DISSIMULATION*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) LECOMTE, Jérémie, 91058 Erlangen, DE
SCHUBERT, Benjamin, 91058 Erlangen, DE
SCHNABEL, Michael, 91058 Erlangen, DE
DIETZ, Martin, 91058 Erlangen, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 15753061.9 / 3 186 806

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 100 265 B1**
G10L 19/038 ***G10L 19/08***
H04S 3/00 ***H04S 7/00***
H04R 5/00

(52) **G10L 19/038; G10L 19/008; G10L 19/08; H04R 5/00; H04S 3/002; H04S 7/30;** H04S 2420/11
(25) En (26) En
(21) 15703712.8 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013818 30.01.2015
(87) WO 2015/116952 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 US 201461933706 P
30.01.2014 US 201461933714 P
30.01.2014 US 201461933731 P
07.03.2014 US 201461949591 P
07.03.2014 US 201461949583 P
16.05.2014 US 201461994794 P
28.05.2014 US 201462004147 P
28.05.2014 US 201462004067 P
28.05.2014 US 201462004128 P
01.07.2014 US 201462019663 P
22.07.2014 US 201462027702 P
23.07.2014 US 201462028282 P
25.07.2014 US 201462029173 P
01.08.2014 US 201462032440 P
26.09.2014 US 201462056248 P
26.09.2014 US 201462056286 P
12.01.2015 US 201562102243 P
29.01.2015 US 201514609190
(54) • *ANZEIGE DER WIEDERVERWENDBARKEIT EINES RAHMENPARAMETERS FÜR VEKTORCODIERUNG*
• *INDICATING FRAME PARAMETER REUSABILITY FOR CODING VECTORS*
• *INDICATION DE RÉUTILISATION D'UN PARAMÈTRE D'UN TRAME POUR LA CODAGE DE VECTEURS*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US
SEN, Dipanjan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 940 697 B1**
G10L 19/02
(52) **G10L 19/008; G10L 19/02**
(25) En (26) En
(21) 21195475.5 (22) 15.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2022
(30) 25.08.2004 US 604836 P
(54) • *ZEITLICHE HÜLLKURVENFORMUNG FÜR RÄUMLICHE AUDIOCODIERUNG MITTELS FREQUENZDOMÄNEN-WIENER-FILTERUNG*
• *TEMPORAL ENVELOPE SHAPING FOR SPATIAL AUDIO CODING USING FREQUENCY DOMAIN WIENER FILTERING*
• *CONFIGURATION D'ENVELOPPE TEMPORELLE POUR CODAGE AUDIO SPATIAL PAR FILTRAGE DE WIENER DU DOMAINE DE FRÉQUENCE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) VINTON, Mark S., San Francisco, 94103, US
SEEFELDT, Alan J., San Francisco, 94103-1410, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
(60) 22155826.5
(62) 17193794.9 / 3 279 893
05786297.1 / 1 784 818

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/038 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/08 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/16 → (51) ***H04N 21/854***

G10L 21/02 → (51) ***G10H 1/12***

G10L 21/0272 → (51) ***H04W 8/00***

G10L 21/0364 → (51) ***G10H 1/12***

---

(51) ***G10L 25/51*** (11) **3 803 864 B1**
G01R 19/25 ***G06F 3/16***
G06Q 50/00
(52) **G06F 3/167; G06N 20/00; G10L 25/51;** G05B 23/0221; G05B 2219/37337
(25) En (26) En
(21) 19731539.3 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/034919 31.05.2019
(87) WO 2019/240966 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 US 201816005277
(54) • *ABHÖRVORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON METRIKEN AUS UMGEBUNGSGERÄUSCHEN, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *LISTENING DEVICE FOR OBTAINING METRICS FROM AMBIENT NOISE, CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'ÉCOUTE POUR OBTENIR DES MESURES À PARTIR D'UN BRUIT AMBIANT, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) MOSSOBA, Michael, Arlington, Virginia 22201, US
EDWARDS, Joshua, Philadelphia, Pennsylvania 19147, US
BENKREIRA, Abdelkadar M Hamed, Washington, District of Columbia 20015, US
NOVIS, Austen, Arlington, Virginia 22203, US
BERMUDEZ, Sophie, Washington, District of Columbia 20005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G11B 27/031*** (11) **3 061 092 B1**
H04N 5/262 ***G06T 13/80***
G06T 7/20
(52) **G11B 27/031; H04N 5/272**
(25) En (26) En
(21) 14799681.3 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072920 24.10.2014
(87) WO 2015/059304 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 GB 201318838
12.12.2013 GB 201321981
(54) • *BEWEGUNGSVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *MOTION TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE MOUVEMENT*
(73) Visible Ink Television Ltd., Nine Mile Burn, Penicuik, Midlothian EH26 9LX, GB
(72) FISHER, Martin, Penicuik Midlothian EH26 9LX, GB
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

G11B 27/034 → (51) ***G11B 27/28***

G11B 27/10 → (51) ***G11B 27/28***

---

(51) ***G11B 27/28*** (11) **2 643 791 B1**
G11B 27/034 ***G06K 9/62***
G06T 7/00 ***G11B 27/10***
G11B 27/32 ***H04N 5/60***
(52) **G06K 9/6293; G11B 27/034; G11B 27/105; G11B 27/28; G11B 27/322; H04N 5/60**
(25) En (26) En
(21) 11788440.3 (22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) EP 2011/070991 24.11.2011
(87) WO 2012/069614 2012/22 31.05.2012
(30) 25.11.2010 DE 102010052527
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR VERBESSERTE AUDIOSIGNALPRÄSENTATION DES TONS WÄHREND EINES VIDEOAUFZEICHNUNG*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR IMPROVED AUDIO SIGNAL PRESENTATION OF SOUNDS DURING A VIDEO RECORDING*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE POUR PRÉSENTATION PAR SIGNAL AUDIO AMÉLIORÉE DE SONS DURANT UN ENREGISTREMENT VIDÉO*
(73) Institut für Rundfunktechnik GmbH, Floriansmühlstrasse 60, 80939 München, DE
(72) GERSTLBERGER, Iris, 93086 Wörth, DE
HARTMANN, Christian, 81541 München, DE
MEIER, Michael, 80687 München, DE
(74) Koplin, Moritz, et al, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

G11B 27/32 → (51) ***G11B 27/28***

G11C 7/06 → (51) ***G11C 11/22***

---

(51) ***G11C 7/10*** (11) **3 660 849 B1**
G11C 11/417
(52) **G11C 7/1006; G11C 7/1012; G11C 11/417;** G11C 8/16; G11C 11/412
(25) Fr (26) Fr
(21) 19209000.9 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 16.11.2018 FR 1871578
(54) • *ADAPTIERTER SPEICHERSCHALTKREIS ZUR DURCHFÜHRUNG VON RECHENOPERATIONEN*
• *MEMORY CIRCUIT SUITABLE FOR PERFORMING COMPUTING OPERATIONS*
• *CIRCUIT MÉMOIRE ADAPTÉ À METTRE EN OEUVRE DES OPÉRATIONS DE CALCUL*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHARLES, Henri-Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
KOOLI, Maha, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
NOEL, Jean-Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G11C 11/16 → (51) ***H01L 43/10***

(51) ***G11C 11/22*** (11) **3 427 266 B1**
G11C 7/06
(52) **G11C 11/221; G11C 11/2273; G11C 11/2275;** G11C 7/062
(25) En (26) En
(21) 17764219.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021884 10.03.2017
(87) WO 2017/156444 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201615067838
(54) • *VERSATZKOMPENSATION FÜR FERROELEKTRISCHE SPEICHERZELLENMESSUNG*
• *OFFSET COMPENSATION FOR FERROELECTRIC MEMORY CELL SENSING*
• *COMPENSATION DE DÉCALAGE POUR DÉTECTION DE CELLULE DE MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) VIMERCATI, Daniele, Boise Idaho 83716-9632, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 11/417 → (51) ***G11C 7/10***

(51) ***G11C 13/00*** (11) **2 662 861 B1**
H03K 19/177
(52) **H03K 19/1732; G11C 13/0002; G11C 13/0069; H03K 19/1737; H03K 19/17736; H03K 19/1776;** G11C 2213/77; H03K 19/17728
(25) En (26) En
(21) 13166757.8 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 08.05.2012 US 201213466847
(54) • *Routing und Programmierung für resistive Schalterarrays*
• *Routing and programming for resistive switch arrays*
• *Programmation et routage pour réseaux de commutation résistifs*
(73) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) Lewis, David, San Jose, California 95134, US
(74) Appelt, Christian W., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16H 10/40 → (51) ***G16H 40/67***

(51) ***G16H 10/60*** (11) **3 332 339 B1**
G16H 50/50
(52) **G16H 50/50; G16H 10/60**
(25) En (26) En
(21) 16744717.6 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/067725 26.07.2016
(87) WO 2017/021201 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 EP 15179819
(54) • *HILFSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE INTERVENTIONELLE HÄMODYNAMISCHE MESSUNG*
• *ASSISTANCE DEVICE AND METHOD FOR AN INTERVENTIONAL HEMODYNAMIC MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE POUR UNE MESURE HÉMODYNAMIQUE D'INTERVENTION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
RONGEN, Peter MariaJohannes, 5656 AE Eindhoven, NL
BULLENS, Roland Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 10/60 → (51) ***G16H 20/40***

(51) ***G16H 20/40*** (11) **3 028 190 B1**
G16H 50/20 ***G16H 50/70***
G16H 10/60 ***G06F 40/20***
(52) **G06F 40/20; G16H 10/60; G16H 20/40; G16H 50/20; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 14832137.5 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/049301 31.07.2014
(87) WO 2015/017731 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 US 201361861173 P
(54) • *IDENTIFIKATION VON CHIRURGIEKANDIDATEN DURCH NATÜRLICHE SPRACHVERARBEITUNG*
• *IDENTIFICATION OF SURGERY CANDIDATES USING NATURAL LANGUAGE PROCESSING*
• *IDENTIFICATION DE CANDIDATS À LA CHIRURGIE PAR TRAITEMENT DU LANGAGE NATUREL*
(73) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, MI 7032, Cincinnati, OH 45229, US
(72) PESTIAN, John, P., Cincinnati, OH 45229, US
GLAUSER, Tracy, A., Cincinnati, OH 45229, US
HOLLAND, Katherine, D., Cincinnati, OH 45229, US
STANDRIDGE, Shannon, Michelle, Cincinnati, OH 45229, US
GREINER, Hansel, M., Cincinnati, OH 45229, US
COHEN, Kevin, Bretonnel, Denver, CO 80207, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G16H 20/40 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***G16H 30/20*** (11) **3 423 967 B1**
G06T 7/00 ***G06K 9/62***
G06V 10/44 ***G06V 10/98***
(52) **G06K 9/6271; G06T 7/0012; G06V 10/454; G06V 10/993; G16H 30/20;** G06T 2207/30168; G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 17707788.0 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/053953 21.02.2017
(87) WO 2017/148751 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 EP 16157840
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG BILDBEZOGENER INFORMATIONEN EINES MEDIZINISCHEN BILDES*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR VERIFYING IMAGE-RELATED INFORMATION OF A MEDICAL IMAGE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER DES INFORMATIONS RELATIVES À UNE IMAGE MÉDICALE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BUELOW, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
NORDHOFF, Tanja, 5656 AE Eindhoven, NL
YOUNG, Stewart, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 30/20 → (51) ***A61B 6/02***

(51) ***G16H 30/40*** (11) **3 557 449 B1**
G16H 50/70 ***G06F 16/55***
(52) **G06F 16/55; G16H 30/40; G16H 50/70**
(25) Ja (26) En
(21) 17883082.4 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) JP 2017/041768 21.11.2017
(87) WO 2018/116727 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 JP 2016245304
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SUCHE NACH ÄHNLICHEN FÄLLEN, VERFAHREN ZUM BETRIEB UND PROGRAMM ZUM BETRIEB DAVON UND SYSTEM ZUR SUCHE NACH ÄHNLICHEN FÄLLEN*
• *SIMILAR CASE SEARCH DEVICE, METHOD FOR OPERATION AND PROGRAM FOR OPERATION THEREOF, AND SIMILAR CASE SEARCH SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RECHERCHE DE CAS SIMILAIRE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ, ET SYSTÈME DE RECHERCHE DE CAS SIMILAIRE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KANADA, Shoji, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G16H 40/63 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 40/63 → (51) ***A61B 5/11***

G16H 40/63 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***G16H 40/67*** (11) **3 270 307 B1**
G16H 10/40
(52) **G16H 10/40; G16H 40/67**
(25) En (26) En
(21) 17160558.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201662361879 P
(54) • *ZELLENVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT ZENTRALISIERTEN DATENVERWALTUNG, ÜBERWACHUNG UND/ODER STEUERUNG*
• *CELL PROCESSING SYSTEM AND METHOD WITH CENTRALIZED DATA*

MANAGEMENT, MONITORING AND/OR CONTROL
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CELLULES ET PROCÉDÉ AVEC GESTION, SURVEILLANCE ET/OU COMMANDE DE DONNÉES CENTRALISÉES*

(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) BINNINGER, Steven C., Lake Zurich, IL 60047, US
WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL 60047, US
SCHLINKER, Alaina, Lake Zurich, IL 60047, US
OLSON, Bret M., Lake Zurich, IL 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G16H 40/67 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G16H 50/00*** (11) **3 651 162 B1**
A61B 5/15
(52) **G16H 50/00; A61B 5/14532; A61B 5/1468; A61B 5/1495;** A61B 2560/0233; A61B 2562/0295
(25) En (26) En
(21) 18205003.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 13.05.2020
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANALYTISCHEN MESSUNG*
- *METHODS AND DEVICES FOR PERFORMING AN ANALYTICAL MEASUREMENT*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR EFFECTUER UNE MESURE ANALYTIQUE*

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Berg, Max, 68305 Mannheim, DE
Guermazi, Zied, 68305 Mannheim, DE
Hailer, Fredrik, 68305 Mannheim, DE
Limburg, Bernd, 68305 Mannheim, DE
Melchinger, Christian, 68305 Mannheim, DE
Sieffert, Daniel, 68305 Mannheim, DE
Wetzel, Simon, 68305 Mannheim, DE
Wieder, Herbert, 68305 Mannheim, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
(60) 22162548.6

G16H 50/20 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 20/40***

G16H 50/30 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 50/50 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 50/70 → (51) ***G16H 20/40***

G16H 50/70 → (51) ***G16H 30/40***

G21C 7/34 → (51) ***G21G 4/02***

G21D 1/00 → (51) ***F22B 37/00***

(51) ***G21G 4/02*** (11) **3 788 641 B1**
G21C 7/34
(52) **G21G 4/02; G21C 7/34;** Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 19768928.4 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2019/023813 25.03.2019
(87) WO 2019/226224 2019/48 28.11.2019
(30) 01.05.2018 US 201815967720
(54)
- *ABGEDICHTETE NEUTRONENQUELLE*
- *NEUTRON SEALED SOURCE*
- *SOURCE SCELLÉE DE NEUTRONS*

(73) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) VOSE, Mark, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G21K 1/10 → (51) ***G03F 7/20***

G21K 4/00 → (51) ***G01T 1/20***

H01B 1/02 → (51) ***C22C 9/00***

(51) ***H01B 1/04*** (11) **3 703 083 B1**
H01B 5/08 ***C01B 32/168***
H01B 7/00
(52) **C01B 32/168; H01B 1/04; H01B 5/08; H01B 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18871720.1 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) JP 2018/039981 26.10.2018
(87) WO 2019/083039 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 JP 2017207669
(54)
- *KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENVERBUNDDRAHT, MIT KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN BESCHICHTETER STROMDRAHT UND KABELBAUM*
- *CARBON NANOTUBE COMPOSITE WIRE, CARBON NANOTUBE-COATED ELECTRIC WIRE, AND WIRE HARNESS*
- *FIL COMPOSITE DE NANOTUBES DE CARBONE, FIL ÉLECTRIQUE REVÊTU DE NANOTUBES DE CARBONE ET FAISCEAU DE CÂBLES*

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) YAMAZAKI, Satoshi, Tokyo 100-8322, JP
YAMASHITA, Satoshi, Tokyo 100-8322, JP
HATAMOTO, Kenji, Tokyo 100-8322, JP
AIZAWA, Hideki, Tokyo 100-8322, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01B 1/04 → (51) ***B32B 9/00***

(51) ***H01B 3/44*** (11) **3 607 566 B1**
C08F 210/02 ***C08F 2/00***
C08L 23/06 ***C08L 23/08***
G02B 6/44
(52) **H01B 3/441; C08L 23/0815;** C08L 2205/02
(25) En (26) En
(21) 18714536.2 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058842 06.04.2018
(87) WO 2018/185274 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 EP 17165257
(54)
- *KABELMANTELZUSAMMENSETZUNG*
- *CABLE JACKET COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE GAINE DE CÂBLE*

(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) HJÄRTFORS, Anna, 442 41 Kungälv, SE
LIU, Yi, 4209 Engerwitzdorf, AT
SUMERIN, Victor, 00980 Helsinki, FI
THORMAN, Joseph, 00100 Helsinki, FI
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

H01B 5/02 → (51) ***C22C 9/00***

H01B 5/08 → (51) ***H01B 1/04***

H01B 7/00 → (51) ***H01B 1/04***

H01B 7/42 → (51) ***H02G 5/10***

H01B 13/00 → (51) ***H02K 3/30***

H01B 19/02 → (51) ***H02K 3/30***

H01B 19/04 → (51) ***H02K 3/30***

H01C 7/02 → (51) ***H05B 45/395***

H01F 1/032 → (51) ***G01D 5/14***

H01F 7/00 → (51) ***B62D 15/02***

H01F 7/18 → (51) ***B01L 3/02***

H01F 7/18 → (51) ***H03K 17/687***

H01F 10/14 → (51) ***H01L 43/10***

H01F 10/30 → (51) ***H01L 43/10***

(51) ***H01F 10/32*** (11) **3 640 959 B1**
G06N 3/063
(52) **H01F 10/329; G06N 3/0635;** G06N 3/08
(25) Ja (26) En
(21) 19196449.3 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 12.09.2018 PCT/JP2018/033800
(54)
- *RESERVOIRELEMENT UND NEUROMORPHES ELEMENT*
- *RESERVOIR ELEMENT AND NEUROMORPHIC ELEMENT*
- *ÉLÉMENT RÉSERVOIR ET ÉLÉMENT NEUROMORPHIQUE*

(73) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) SASAKI, Tomoyuki, Tokyo 103-6128, JP
SHIBATA, Tatsuo, Tokyo 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01F 10/32 → (51) ***H01L 43/10***

(51) ***H01F 27/28*** (11) **3 462 468 B1**
H01F 27/26 *H01F 17/04*
A61B 1/005
(52) **H01F 19/04; H01F 27/027; H01F 27/266; H01F 27/2828;** A61B 1/00011; A61B 1/00018; A61N 1/08; H01F 2019/085
(25) En (26) En
(21) 18000764.3 (22) 26.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718878
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSDATENUM-WANDLER FÜR PATIENTENISOLATIONS-BARRIERE*
• *HIGH SPEED DATA TRANSFORMER FOR PATIENT ISOLATION BARRIER*
• *TRANSFORMATEUR DE DONNÉES À GRANDE VITESSE POUR BARRIÈRE D'ISOLATION DE PATIENT*
(73) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US
(72) Sanandajifar, Joseph, Goleta, CA 93117, US
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE
(60) 19000077.8 / 3 509 076

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/80***

H01F 41/02 → (51) ***G01D 5/14***

H01F 41/30 → (51) ***H01L 43/10***

H01H 3/02 → (51) ***H01H 3/32***

H01H 3/26 → (51) ***H01H 3/32***

(51) ***H01H 3/32*** (11) **3 815 120 B1**
H01H 3/42 ***H01H 3/02***
H01H 3/26
(52) **H01H 3/42; H01H 3/32;** H01H 3/02; H01H 3/26; H01H 3/40; H01H 9/0066
(25) De (26) De
(21) 18830144.4 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2018/084011 07.12.2018
(87) WO 2020/043322 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 DE 102018214764
(54) • *ANTREIBEN EINES ELEKTRISCHEN SCHALTKONTAKTES UND EINES MELDE-SCHALTERS*
• *DRIVING AN ELECTRICAL SWITCHING CONTACT AND AN ALARM SWITCH*
• *ENTRAÎNEMENT D'UN CONTACT DE COMMUTATION ET UN COMMUTATEUR D'ALARME*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BIRKHOLZ, Martin, 14053 Berlin, DE
GANSER, Patrick, 14612 Falkensee, DE
GUENTHER, Rene, 14612 Falkensee, DE
LUTHARDT, Andre, 14532 Stahnsdorf, DE

H01H 3/42 → (51) ***H01H 3/32***

H01H 3/54 → (51) ***H01H 13/10***

H01H 9/16 → (51) ***H01H 9/28***

(51) ***H01H 9/28*** (11) **3 451 356 B1**
H01H 9/16 ***F16P 3/14***
(52) **H01H 9/281; H01H 9/286;** H01H 9/167; H01H 9/168; H01H 2300/032; Y02B 90/20; Y04S 20/14
(25) En (26) En
(21) 18191165.2 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201715692958
(54) • *VERRIEGELUNGS-/STROMABSCHAL-TUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *LOCKOUT TAGOUT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VERROUIL-LAGE ET D'ÉTIQUETAGE*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) VALENCIA, Joseph E., Norristown, PA 19403, US
GRAB, Charles W., Norristown, PA 19403, US
EKER, Jeffrey T., Marlborough, MA 01752, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01H 9/36*** (11) **3 598 468 B1**
H01H 73/18 *H01H 9/44*
H01H 9/34
(52) **H01H 9/362; H01H 73/18;** H01H 9/342; H01H 9/443; H01H 2009/365
(25) En (26) En
(21) 19186593.0 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 18.07.2018 KR 20180083684
27.08.2018 KR 20180100547
(54) • *LICHTBOGENLÖSCHEINHEIT EINES LEISTUNGSSCHALTERS MIT GEGOSSE-NEM GEHÄUSE*
• *ARC EXTINGUISHING UNIT OF MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER*
• *UNITÉ D'EXTINCTION D'ARC DE DISJONCTEUR À BOÎTIER MOULÉ*
(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LIM, Jeongjae, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
OH, Kihwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 9/52 → (51) ***H02G 5/10***

H01H 9/54 → (51) ***H02H 1/06***

H01H 13/04 → (51) ***H01H 13/10***

(51) ***H01H 13/10*** (11) **3 507 818 B1**
H01H 13/04 ***H01H 3/54***
(52) **H01H 13/04; H01H 3/54; H01H 13/10**
(25) De (26) De
(21) 17768706.8 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/072146 05.09.2017
(87) WO 2018/042045 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 DE 102016116518
(54) • *HALTEADAPTER FÜR DIE FIXIERUNG VON BEFEHLS- UND MELDEGERÄTEN SOWIE ANORDNUNG*
• *HOLDING ADAPTER FOR FIXING CONTROL AND SIGNALLING DEVICES AND ALSO ARRANGEMENT*
• *ADAPTATEUR DE RETENUE POUR FIXER DES DISPOSITIFS DE COMMANDE ET DE SIGNALISATION ET ENSEMBLE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) DOENOGLU, Luetfiye, 53125 Bonn, DE
SCHAEFER, Joerg, 53359 Rheinbach, DE
SANAN, Deepak, 53119 Bonn, DE
WIESE, Artur, 53332 Bornheim, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Intellectual Power Limited Eaton House 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

H01H 33/59 → (51) ***H02H 1/06***

(51) ***H01H 39/00*** (11) **3 882 944 B1**
G01R 31/327
(52) **H01H 39/006; B60L 3/04; G01R 31/3277;** H01H 2039/008
(25) En (26) En
(21) 20163833.5 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(54) • *PYROZÜNDERSCHALTUNG UND TEST-VERFAHREN*
• *PYRO IGNITER CIRCUIT AND TESTING METHOD*
• *CIRCUIT PYRO-ALLUMEUR ET PROCÉDÉ D'ESSAI*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Erhart, Michael, 8054 Pirka-Seiersberg, AT
Reinprecht, Wolfgang, 8144 Attendorf, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01H 50/04 → (51) ***H01H 50/16***

(51) ***H01H 50/16*** (11) **3 333 872 B1**
H01H 50/04 ***H01H 50/24***
H01H 51/22
(52) **H01H 50/043; H01H 50/24; H01H 51/2236;** H01H 50/18; H01H 2050/446
(25) Ja (26) En
(21) 16832508.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/003506 28.07.2016
(87) WO 2017/022225 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 JP 2015153749
03.08.2015 JP 2015153745
03.08.2015 JP 2015153750
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS*
• *ELECTROMAGNETIC RELAY*
• *RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKAHATA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KATO, Yoshimasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIYAMA, Machiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HOUNOKI, Hironori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJITA, Izumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 22170915.7

H01H 50/24 → (51) ***H01H 50/16***

H01H 51/22 → (51) ***H01H 50/16***

(51) ***H01H 71/24*** ***H02H 7/22*** *H01H 79/00* *H02H 3/05* *H02H 3/16* (11) **3 709 335 B1** *H01H 39/00* *H01H 83/20* *H02H 3/10*
(52) **H01H 71/2445; H02H 7/222;** H01H 31/003; H01H 39/004; H01H 79/00; H01H 2083/201; H02H 1/0023; H02H 3/023; H02H 3/05; H02H 3/083; H02H 3/105; H02H 3/165
(25) En (26) En
(21) 19162182.0 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(54) • *ERDUNGSMODUL*
• *EARTHING MODULE*
• *MODULE DE MISE À LA TERRE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
Reuber, Christian, 47877 Willich, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

H01H 73/18 → (51) ***H01H 9/36***

H01J 37/02 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***H01J 37/153*** (11) **3 780 064 B1**
(52) **H01J 37/153;** H01J 2237/1534
(25) De (26) De
(21) 20186011.1 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 15.08.2019 DE 102019122013
(54) • *TEILCHENOPTISCHER KORREKTOR FREI VON AXIALEN FEHLERN SECHSTER ORDNUNG UND ELEKTRONENMIKROSKOP MIT KORREKTOR*
• *PARTICLE OPTICAL CORRECTOR FREE OF AXIAL ERRORS OF SIXTH ORDER AND ELECTRON MICROSCOPE WITH CORRECTOR*
• *CORRECTEUR OPTIQUE À PARTICULES SANS ERREURS AXIALES DE SIXIÈME ORDRE ET MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE POURVU D'UN CORRECTEUR*
(73) Ceos Corrected Electron Optical Systems GmbH, Englerstrasse 28, 69126 Heidelberg, DE
(72) Uhlemann, Dr., Stephan, 69115 Heidelberg, DE
(74) Weber & Seidel, Rechts- und Patentanwälte Handschuhsheimer Landstraße 2a, 69120 Heidelberg, DE

H01J 37/22 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***H01J 37/32*** ***H03H 7/40*** (11) **3 695 434 B1**
(52) **H01J 37/32183; H01J 37/32174;** H03H 7/40
(25) En (26) En
(21) 18795912.7 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2018/055492 11.10.2018
(87) WO 2019/075258 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 US 201762570693 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DES SCHEINQUELLENWIDERSTANDS EINES GENERATORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANGING THE APPARENT SOURCE IMPEDANCE OF A GENERATOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CHANGER L'IMPÉDANCE DE SOURCE APPARENTE D'UN GÉNÉRATEUR*
(73) Advanced Energy Industries, Inc., 1625 Sharp Point Drive, Fort Collins, CO 80525, US
(72) VAN ZYL, Gideon Johannes Jacobus, Fort Collins Colorado 80525, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H01J 37/32 → (51) ***G06F 1/02***

(51) ***H01L 21/265*** ***H01L 29/66*** (11) **1 628 332 B1**
(52) **H01L 21/26586**
(25) Fr (26) Fr
(21) 05291731.7 (22) 16.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.02.2006
(30) 19.08.2004 FR 0408989
(54) • *Herstellung eines Dünnschichtbauelements*
• *Method of fabricating a thin film device*
• *Procédé de fabrication d'un élément en couches minces*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Barbe, Jean-Charles, 38100 Grenoble, FR
Vinet, Maud, 38140 Rives, FR
Faynot, Olivier, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/48 → (51) ***B21J 5/02***

H01L 21/50 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 21/56 → (51) ***H05K 1/18***

(51) ***H01L 21/60*** ***G06K 19/077*** ***H01L 21/50*** (11) **3 613 074 B1** ***H01L 23/498*** *D02G 3/44*
(52) **H01L 21/50; D02G 3/441; H01L 23/49811;** D10B 2401/18; H01L 2224/48
(25) Fr (26) Fr
(21) 18719983.1 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) FR 2018/050955 16.04.2018
(87) WO 2018/193198 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 FR 1753404
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES MIKROELEKTRONISCHEN CHIPS MIT EINEM DRAHTELEMENT*
• *METHOD FOR JOINING A MICROELECTRONIC CHIP TO A WIRE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE PUCE MICROÉLECTRONIQUE SUR UN ÉLEMENT FILAIRE*
(73) PRIMO1D, 7 Parvis Louis Neel, 38040 Grenoble Cedex 9, FR
(72) ROLLAND, Delphine, 38100 Grenoble, FR
MACKANIC, Christopher, 38240 Le Versoud, FR
ANDIA VERA, Gianfranco, 13013, Chateau Gombert Marseille, FR
ARENE, Emmanuel, 38330 Biviers, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01L 21/66 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***H01L 21/67*** ***B41J 2/175*** ***B41J 29/02*** (11) **3 474 317 B1** ***B41J 29/13***
(52) **H01L 21/6719; B41J 2/175; B41J 29/02; B41J 29/13**
(25) En (26) En
(21) 18201256.7 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 13.03.2013 US 201313802304
(54) • *GASGEHÄUSESYSTEME UND VERFAHREN MIT EINEM HILFSGEHÄUSE*
• *GAS ENCLOSURE SYSTEMS AND METHODS UTILIZING AN AUXILIARY ENCLOSURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENCEINTE DE GAZ UTILISANT UNE ENCEINTE AUXILIAIRE*
(73) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) MAUCK, Justin, Newark, CA California 94560, US
KO, Alexander Sou-Kang, Newark, CA California 94560, US
VRONSKY, Eliyahu, Newark, CA California 94560, US
ALDERSON, Shandon, Newark, CA California 94560, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14779907.6 / 2 973 676

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/78***

H01L 21/683 → (51) ***H05K 1/18***

(51) ***H01L 21/762*** ***H01L 27/12*** ***H01L 29/94*** (11) **3 627 535 B1** ***H01L 29/66***
(52) **H01L 29/945; H01L 27/1203; H01L 29/66181;** H01L 21/76232
(25) Zh (26) En
(21) 18914937.0 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2018/099394 08.08.2018
(87) WO 2020/029118 2020/07 13.02.2020
(54) • *GRABENKONDENSATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *TRENCH CAPACITOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CONDENSATEUR À TRANCHÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Shenzhen Weitongbo Technology Co., Ltd., B79, F11, Phase F Xihai Mingzhu Garden Taoyuan Road South, Nanhai Avenue West Nantou Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) LU, Bin, Nantou Subdistrict, Nanshan District Shenzen Guangdong 518052, CN
SHEN, Jian, Nantou Subdistrict, Nanshan District Shenzen Guangdong 518052, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01L 21/77 → (51) ***H01L 27/15***

(51) ***H01L 21/78*** ***H01L 21/683*** (11) **3 376 526 B1**

(52) **H01L 21/6836; H01L 21/78;** H01L 2221/68327; H01L 2221/6834; H01L 2221/68381
(25) Ja (26) En
(21) 16864171.0 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/082983 07.11.2016
(87) WO 2017/082210 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 JP 2015219736
09.11.2015 JP 2015219738
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERCHIPS UND DARIN VERWENDETES MASKENINTEGRIERTES OBERFLÄCHENSCHUTZBAND*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR CHIP, AND MASK-INTEGRATED SURFACE PROTECTION TAPE USED THEREIN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PUCE DE SEMI-CONDUCTEUR, ET BANDE DE PROTECTION DE SURFACE INTÉGRÉE À UN MASQUE UTILISÉE DANS CE PROCÉDÉ*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) YOKOI, Hirotoki, Tokyo 100-8322, JP
UCHIYAMA, Tomoaki, Tokyo 100-8322, JP
OKA, Yoshifumi, Tokyo 100-8322, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

H01L 21/8239 → (51) ***H01L 43/10***

H01L 23/00 → (51) ***H05K 1/18***

H01L 23/04 → (51) ***H02M 7/483***

H01L 23/36 → (51) ***B21J 5/02***

H01L 23/367 → (51) ***B21J 5/02***

H01L 23/427 → (51) ***F28D 15/02***

H01L 23/467 → (51) ***F28D 15/02***

H01L 23/473 → (51) ***F28D 15/02***

H01L 23/473 → (51) ***H02M 7/483***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 23/538 → (51) ***H05K 1/18***

H01L 25/07 → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 539 358 B1**
H01L 33/62 ***H01L 33/48***
H01L 33/54 ***H01L 33/56***
H01L 33/58
(52) **H05B 45/20; H01L 25/0753; H05B 45/46;** H01L 33/56; H01L 33/58; H01L 33/62
(25) En (26) En
(21) 17869020.2 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060925 09.11.2017
(87) WO 2018/089678 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 US 201615348940
(54) • *ABSTIMMBARER LED-EMITTER MIT KONTINUIERLICHEM SPEKTRUM*
• *TUNABLE LED EMITTER WITH CONTINUOUS SPECTRUM*
• *ÉMETTEUR À DEL ACCORDABLE AYANT UN SPECTRE CONTINU*
(73) LedEngin, Inc., 651 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) YAN, Xiantao, San Jose, CA 95134, US
LEE, Kachun, San Jose, CA 95134, US
CHENG, Shifan, San Jose, CA 95134, US
ALVARADO, Julio Cesar, San Jose, CA 95134, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 607 583 B1**
G09G 3/32
(52) **H01L 25/0753; G09G 3/32;** G09G 2300/0804
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722118.9 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) FR 2018/050842 04.04.2018
(87) WO 2018/185433 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 FR 1752953
(54) • *LED-EMISSIONSBILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LED EMISSIVE IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES ÉMISSIF À LED*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ROSSINI, Umberto, 38500 Coublevie, FR
SARRASIN, Denis, 38360 Sassenage, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 712 940 B1**
H05K 3/40 ***H05K 1/14***
G09G 3/32 *H01L 33/62*
(52) **H01L 25/0753; H01L 25/167; H01L 33/62; H05K 3/403;** G09G 3/32; H05K 1/181; H05K 2201/09409; H05K 2201/10106
(25) En (26) En
(21) 19193650.9 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 20.03.2019 KR 20190031575
(54) • *LED-ANZEIGEMODUL*
• *LED DISPLAY MODULE*
• *MODULE D'AFFICHAGE À DEL*
(73) Tetos Co., Ltd., 288-9, Yeonamyulgeum-ro Eumbong-myun Asan-si, ChungNam, KR
(72) SONG, Kun Ho, Chungcheongnam-do, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01L 25/11 → (51) ***H02M 7/483***

H01L 25/16 → (51) ***G06N 10/00***

H01L 25/16 → (51) ***H05K 1/18***

H01L 27/105 → (51) ***H01L 43/10***

(51) ***H01L 27/12*** (11) **2 728 620 B1**
(52) **H01L 27/124; H01L 27/1288;** H01L 2227/323
(25) En (26) En
(21) 13190994.7 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 31.10.2012 CN 201210429977
(54) • *Array-Substrat und Herstellungsverfahren dafür und Anzeigevorrichtung*
• *Array substrate, manufacturing method thereof and display device*
• *Substrat matriciel, son procédé de fabrication et dispositif d'affichage*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) Ma, Zhanjie, 100176 Beijing, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

H01L 27/12 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 27/14 → (51) ***H05K 1/18***

H01L 27/144 → (51) ***H01L 31/0232***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **2 851 955 B1**
(52) **H01L 27/14621; H01L 27/14649; H01L 27/14685**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14184877.0 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 19.09.2013 FR 1359026
(54) • *Herstellungsverfahren eines optischen Filters innerhalb eines integrierten Schaltkreises, und entsprechender integrierter Schaltkreis*
• *Method for fabricating an optical filter in an integrated circuit, and corresponding integrated circuit*
• *Procédé de réalisation d'un filtre optique au sein d'un circuit intégré, et circuit intégré correspondant*
(73) STmicroelectronics SA, 29, boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Marty, Michel, 38760 SAINT PAUL DE VARCES, FR
Jouan, Sebastien, 38920 CROLLES, FR
Frey, Laurent, 38600 FONTAINE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 306 666 B1**
(52) **H01L 27/14634; H01L 27/14612; H01L 27/14632; H01L 27/14636; H01L 27/14643;** H01L 27/1469
(25) En (26) En
(21) 17192064.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201615284961
(54) • *GESTAPELTER BILDSENSOR MIT ABSCHIRMUNGSHÖCKERN ZWISCHEN INTERCONNECTS*
• *STACKED IMAGE SENSOR WITH SHIELD BUMPS BETWEEN INTERCONNECTS*
• *CAPTEUR D'IMAGE EMPILÉ AVEC BOSSES D'ÉCRAN ENTRE LES INTERCONNEXIONS*
(73) OmniVision Technologies, Inc., 4275 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MANABE, Sohei, San Jose, CA 95117, US
MABUCHI, Keiji, Los Altos, CA 94024, US
GOTO, Takayuki, Foster City, CA 94404, US

VENEZIA, Vincent, Los Gatos, CA 95032, US
FOWLER, Boyd Albert, Sunnyvale, CA 94087, US
WEBSTER, Eric A.G., Mountain View, CA 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 794 643 B1**
(52) **H01L 27/14632; H01L 27/14649; H01L 27/14669; H01L 27/14687; H01L 27/1469**
(25) En (26) En
(21) 18726412.2 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2018/062763 16.05.2018
(87) WO 2019/219189 2019/47 21.11.2019
(54) • *INTEGRATION EINES KURZWELLIGEN INFRAROTDETEKTORS MIT CMOS-KOMPATIBLEN SUBSTRATEN*
• *INTEGRATION OF A SHORT-WAVE INFRARED DETECTOR WITH CMOS COMPATIBLE SUBSTRATES*
• *INTÉGRATION D'UN DÉTECTEUR INFRAROUGE À ONDES COURTES AVEC DES SUBSTRATS COMPATIBLES CMOS*
(73) IRIS Industries SA, Débarcadère 15, 2024 Saint-Aubin-Sauges, CH
(72) FONTCUBERTA MORRAL, Anna, 1025 ST-Suplice, CH
CHUNG, Mintae, 1024 Ecublens, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 830 873 B1**
(52) **H01L 27/1462; H01L 27/14625; H01L 27/14665**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19761922.4 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) FR 2019/051855 26.07.2019
(87) WO 2020/021211 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 FR 1857039
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG*
• *DEVICE FOR DETECTING ELECTROMAGNETIC RADIATION*
• *DISPOSITIF DE DETECTION DE RAYONNEMENT ELECTROMAGNETIQUE*
(73) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR
(72) PERE-LAPERNE, Nicolas, 38000 Grenoble, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

H01L 27/146 → (51) ***H01L 31/0232***

H01L 27/146 → (51) ***H05K 1/18***

---

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 815 143 B1**
H01L 33/54 ***H01L 33/60***
H01L 21/77 ***H01L 33/58***
(52) **H01L 27/156; H01L 33/54; H01L 33/60;** H01L 33/08; H01L 33/18; H01L 33/24; H01L 33/505
(25) Fr (26) Fr
(21) 19790611.8 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) FR 2019/051500 19.06.2019
(87) WO 2019/243741 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 FR 1855401
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT SELBSTAUSGERICHTETEN LICHTBEGRENZENDEN WÄNDEN*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING SELF-ALIGNED LIGHT-CONFINING WALLS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À PAROIS DE CONFINEMENT LUMINEUX AUTO ALIGNÉS*
(73) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
(72) JEANNIN, Olivier, 38000 Grenoble, FR
DORNEL, Erwan, 38800 Champagnier, FR
POURQUIER, Eric, 38000 Grenoble, FR
DUPONT, Tiphaine, 38000 Grenoble, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H01L 27/18 → (51) ***G06N 10/00***

---

(51) ***H01L 27/30*** (11) **3 168 877 B1**
H01L 51/42
(52) **H01L 27/304; H01L 51/0032; H01L 51/4226;** H01G 9/2022; Y02E 10/549
(25) It (26) En
(21) 15425096.3 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *DRAHTFÖRMIGE KOAXIALE PHOTOVOLTAISCHE SOLARZELLE*
• *A WIRE SHAPED COAXIAL PHOTOVOLTAIC SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE COAXIALE SOUS FORME DE CÂBLE*
(73) SCEYE Inc, 50 George Applebay Way Building 2, Moriarty NM 87035, US
Bonar N.V., Industriestraat 39, 9240 Zele, BE
CENTITVC Centre for Nanotechnology and Smart Materials, Rua Fernando Mesquita, 2785, 4760-034 V.N. Famalicao, PT
(72) Caputo, Giuseppe, I-10125 Torino, IT
Chabrecek, Peter, 9325 Roggwil, CH
Balakrishnan, Muralidharan, 9430 St.Margrethen, CH
Lantus, Muriel, 07200 Aubenas, FR
Dalsgaard, Christian, 8260 Viby J., DK
Al-Tal, Ibrahim, 8210 Aarhus V., DK
Fyson, John, London, E9 7AS, GB
Harrison, David, Uxbridge, Middlesex UB8 3PH, GB
Canart, Virginie, 4020 Liège, BE
Heyse, Pieter, 9800 Deinze, BE
Paquet, Bernard, 4700 Eupen, BE
Parrein, Tim, B-9240 Zele, BE
Swennen, Ives, B-9240 Zele, BE
Van den Storme, Guy, B-9700 Oudenaarde, BE
Van den Storme, Manuel, B- 9681 Etikhove, BE
Lindstrand, Per, Oswestry, GB
Barnfield, Lee, Oswestry, GB
Blanco, Dani, 36 - 08302 Mataró, ES
Carlos, Pérez, 36 -08302 Mataró, ES
Nazeeruddin, Mohammad Khaja, CH-1024 Ecublens, CH
DAR, Mohammad Ibrahim, 191111 Budgam / Kashmir, J&K, IN
Graetzel, Michael, CH-1025 Saint-Sulpice, CH
Little, Philip, Old Buckenham, Attleborough NR17 1RX, GB
Jones, Ian Anthony, Great Abington, Cambridge CB21 6AL, GB
Durand, Geraldine, Great Abington, Cambridge CB21 6AL, GB
Durães, Nelson Manuel Feio, 4730-360 Pedregais VVD, PT
Gomes, João Manuel Carvalho, 4700-832 Braga, PT
Cardoso, Nelson Duarte da Silva, 4445-310 Ermesinde, PT
Caldeira Pinto, André Lourenço, 4970-744 Arcos de Valdevez, PT
Poças Gonçalves, José Joaquim, 4710-436 Braga, PT
Marques, Antonio Fernando California, 4710-089 Braga, PT
(74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **2 866 261 B1**
(52) **H01L 27/3216; H01L 27/3218; H01L 27/326;** H01L 2251/5323; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 14189594.6 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 18.10.2013 KR 20130124919
(54) • *Organische lichtemittierende Anzeigevorrichtung*
• *Organic light emitting display device*
• *Dispositif d'affichage électroluminescent organique*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JUNG, Jun-Heyung, Gyeonggi-Do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 640 991 B1**
H01L 51/56
(52) **H01L 27/3262; H01L 27/322; H01L 29/66969; H01L 29/7869; H01L 51/56;** H01L 27/1225; H01L 27/1292; H01L 27/3272; H01L 29/78633; H01L 51/5284; H01L 2227/323
(25) Zh (26) En
(21) 17910922.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) CN 2017/092874 13.07.2017
(87) WO 2018/214256 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 CN 201710389002
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHOD OF OLED DISPLAY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AFFICHEUR À DELO*
(73) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) LIU, Fangmei, Guangdong 518132, CN
ZHOU, Xingyu, Guangdong 518132, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 664 145 B1**
G09G 3/3208

(52) **H01L 27/3276; G09G 3/3233;** G09G 2300/0842; G09G 2310/0251; G09G 2310/0262; H01L 51/5246
(25) En (26) En
(21) 19213229.8 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 04.12.2018 KR 20180154782
(54) • *ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Sung, Seungwoo, 17113 Gyeonggi-Do, KR
Park, Hyungjun, 17113 Gyeonggi-Do, KR
An, Junyong, 17113 Gyeonggi-Do, KR
Um, Nuree, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Youngsoo, Gyeonggi-do, KR
Youn, Ilgoo, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jieun, Gyeonggi-do, KR
In, Yunkyeong, Gyeonggi-do, KR
Jo, Seunghan, Gyeonggi-do, KR
Jo, Junyoung, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/32 → (51) ***G02F 1/1345***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/20 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/265***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/762***

(51) ***H01L 29/78*** (11) **3 627 559 B1**
H01L 21/336 ***H01L 29/06***
H01L 29/20
(52) **H01L 29/7813; H01L 29/0615; H01L 29/063; H01L 29/0653; H01L 29/1095; H01L 29/2003; H01L 29/66734; H01L 29/7809; H01L 29/7811;** H01L 29/41766
(25) En (26) En
(21) 18195332.4 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(54) • *III-V-HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES III-V-HALBLEITERBAUELEMENTS MIT EINER RANDABSCHLUSSSTRUKTUR*
• *A III-V SEMICONDUCTOR DEVICE AND A METHOD FOR FORMING A III-V SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING AN EDGE TERMINATION STRUCTURE*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR III-V ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER UN DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR III-V COMPRENANT UNE STRUCTURE DE TERMINAISON DE BORD*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Heverlee, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) BAKEROOT, Benoit, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01L 29/94 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 31/0203 → (51) ***H05K 1/18***

H01L 31/0224 → (51) ***C01B 32/921***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/0232***

(51) ***H01L 31/0232*** (11) **3 261 131 B1**
H01L 27/144 ***H01L 27/146***
H01L 31/112 ***H01L 31/0224***
(52) **H01L 31/02327; G01J 1/0266; G01J 1/0411; G01J 1/0414; G01J 1/0422; G01J 1/0448; G01J 1/4228; G01T 1/244; G02B 19/0023; G02B 19/0076; H01L 27/14607; H01L 27/14625; H01L 27/14629; H01L 27/14643; H01L 31/022416; H01L 31/112;** G01J 2001/4473; Y02E 10/52
(25) En (26) En
(21) 16175572.3 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG*
• *AN APPARATUS FOR SENSING ELECTROMAGNETIC RADIATION*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Allen, Mark, Cambourne, Cambridgeshire CB23 6BA, GB
Harris, Nadine, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H01L 31/112 → (51) ***H01L 31/0232***

(51) ***H01L 33/00*** (11) **3 549 178 B1**
H01L 33/20
(52) **H01L 33/20;** H01L 2933/0083
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816957.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) FR 2017/053327 30.11.2017
(87) WO 2018/100316 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FR 1661879
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEUCHTDIODE MIT EXTRAKTIONSVERBESSERUNG*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE WITH LIGHT-EMITTING DIODE WITH EXTRACTION ENHANCEMENT*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À EXTRACTION AUGMENTÉE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) TEMPLIER, François, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
BOUTAMI, Salim, 38100 Grenoble, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 33/20 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/42 → (51) ***C01B 32/921***

H01L 33/48 → (51) ***C09K 11/66***

H01L 33/48 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/66***

H01L 33/52 → (51) ***C09K 11/66***

(51) ***H01L 33/54*** (11) **3 534 416 B1**
B29D 11/00 ***B29C 39/24***
(52) **H01L 33/54; B29C 39/24; B29D 11/00326;** H01L 33/58; H01L 2933/005; H01L 2933/0058
(25) En (26) En
(21) 19159641.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035596
19.02.2019 JP 2019027346
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING LIGHT EMITTING DEVICE AND LIGHT EMITTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) WASA, Takuya, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
KONDO, Shinya, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
KUMAKURA, Takenori, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H01L 33/54 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/54 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/56 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/58 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/58 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/62 → (51) ***C09K 11/66***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 39/02 → (51) ***G06N 10/00***

H01L 41/053 → (51) ***G01H 11/08***

H01L 41/113 → (51) ***G01H 11/08***

H01L 41/193 → (51) ***G01H 11/08***

(51) ***H01L 43/02*** (11) **3 671 874 B1**
H01L 43/08 ***H01L 43/12***
(52) **H01L 43/08; H01L 43/02; H01L 43/12**
(25) En (26) En
(21) 18215612.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *NULLFELDSCHALTUNG FÜR SOT-TECHNOLOGIE*
• *ZERO-FIELD SWITCHING FOR SOT TECHNOLOGY*
• *COMMUTATION À CHAMP ZÉRO POUR TECHNOLOGIE SOT*
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) GARELLO, Kevin, 3001 Leuven, BE
KAR, Gouri Sankar, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01L 43/08 → (51) ***H01L 43/02***

H01L 43/08 → (51) ***H01L 43/10***

(51) ***H01L 43/10*** (11) **3 683 851 B1**
G01R 33/09 ***H01F 10/14***
H01F 10/30 ***H01L 21/8239***
H01L 27/105 ***H01L 43/08***
H01L 43/12 ***G01R 33/00***
G01R 33/16 ***H01F 10/32***
H01F 41/30 ***G11C 11/16***
(52) **G01R 33/098; G01R 33/0052; G11C 11/161; H01F 10/3254; H01F 10/3286; H01F 41/303; H01L 43/08; H01L 43/10; H01L 43/12;** H01F 10/30
(25) Ja (26) En
(21) 18852964.8 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) JP 2018/031877 29.08.2018
(87) WO 2019/049740 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 JP 2017174000
(54) • *VORLÄUFERSTRUKTUR EINES FILMS MIT SENKRECHTER MAGNETISIERUNG, STRUKTUR EINES FILMS MIT SENKRECHTER MAGNETISIERUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, TUNNELMAGNETWIDERSTANDSÜBERGANGSFILM MIT SENKRECHTER MAGNETISIERUNG UNTER VERWENDUNG DERSELBEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND TUNNELMAGNETWIDERSTANDSÜBERGANGSELEMENT MIT SENKRECHTER MAGNETISIERUNG UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *PRECURSOR STRUCTURE OF PERPENDICULAR MAGNETIZATION FILM, PERPENDICULAR MAGNETIZATION FILM STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, PERPENDICULAR MAGNETIZATION-TYPE TUNNEL MAGNETORESISTANCE JUNCTION FILM USING THOSE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND PERPENDICULAR MAGNETIZATION-TYPE TUNNEL MAGNETORESISTANCE JUNCTION ELEMENT USING THOSE*
• *STRUCTURE DE PRÉCURSEUR DE FILM DE MAGNÉTISATION PERPENDICULAIRE, STRUCTURE DE FILM DE MAGNÉTISATION PERPENDICULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, FILM DE JONCTION DE MAGNÉTORÉSISTANCE TUNNEL DE TYPE À MAGNÉTISATION PERPENDICULAIRE UTILISANT CELLES-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET ÉLÉMENT DE JONCTION DE MAGNÉTORÉSISTANCE TUNNEL DE TYPE À MAGNÉTISATION PERPENDICULAIRE UTILISANT CEUX-CI*
(73) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) SUKEGAWA Hiroaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
SCHEIKE Thomas, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
MITANI Seiji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 43/12 → (51) ***H01L 43/02***

H01L 43/12 → (51) ***H01L 43/10***

(51) ***H01L 45/00*** (11) **3 813 133 B1**
(52) **H01L 45/1233; H01L 45/04; H01L 45/06; H01L 45/1253; H01L 45/16; H01L 45/1675**
(25) En (26) En
(21) 20173384.7 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 21.10.2019 CN 201910999208
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MEMORY DEVICE STRUCTURE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *STRUCTURE DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. II Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) WANG, Wen-Jen, 704 Tainan City, TW
CHENG, Chun-Hung, 806 Kaohsiung City, TW
WANG, Chuan-Fu, 350 Miaoli County, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/42 → (51) ***H01L 27/30***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 035 403 B1**
(52) **H01L 51/5024; H01L 51/5044; H01L 51/506**
(25) En (26) En
(21) 15197343.5 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 KR 20140183569
29.06.2015 KR 20150092495
(54) • *ORGANISCHE WEISSLICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *WHITE ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF À AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE BLANC*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, GwiJeong, Daegu, KR
KAM, YoungSeok, Seoul, KR
YOO, TaeSun, Gyeonggi-do, KR
KIM, TaeShick, Gyeonggi-do, KR
KIM, SeUng, Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 51/52 → (51) ***C01B 32/921***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/56***

(51) ***H01L 51/56*** (11) **3 743 952 B1**
H01L 51/52
(52) **H01L 51/5203; H01L 51/5253; H01L 51/56;** H01L 2251/5361; Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 19743253.7 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2019/014106 18.01.2019
(87) WO 2019/147479 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 US 201862621616 P
(54) • *VERFAHREN FÜR MASKENLOSE OLED-ABSCHEIDUNG UND HERSTELLUNG*
• *METHOD FOR MASK-FREE OLED DEPOSITION AND MANUFACTURE*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT ET DE FABRICATION D'OLED SANS MASQUE*
(73) OLEDWorks LLC, 1645 Lyell Ave. Suite 140, Rochester, 14606-2337, US
(72) HAMER, John, Rochester, New York 14626, US
SPINDLER, Jeffrey, Ontario, New York 14519, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 51/56 → (51) ***H01L 27/32***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 4/13 → (51) ***C08L 33/00***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 4/139*** (11) **3 389 120 B1**
H01M 4/88 ***H01M 4/75***
H01M 10/04 ***H01M 4/66***
H01M 4/04
(52) **H01M 4/0404; H01M 4/04; H01M 4/0471; H01M 4/139; H01M 4/66; H01M 4/661; H01M 4/75; H01M 10/058;** H01M 50/414; H01M 50/443; Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 17831328.4 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) KR 2017/007733 18.07.2017
(87) WO 2018/016855 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 KR 20160090985
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE UND STROMKOLLEKTOR FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE AND CURRENT COLLECTOR FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *COLLECTEUR DE COURANT POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Eun-Bee, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/36*** (11) **3 509 140 B1**
H01M 4/525 ***H01M 4/485***
H01M 4/62 ***C01G 51/00***

H01M 10/052 ***H01M 4/131***
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/131; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/0525;** Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 17847774.1 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) KR 2017/013523 24.11.2017
(87) WO 2019/088340 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 KR 20170144233
(54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT LEDIT MATÉRIAU*
(73) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
(72) CHO, Jaephil, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
YOON, Moon Su, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01M 4/36 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 6/32***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/42 → (51) ***H01M 6/32***

H01M 4/46 → (51) ***H01M 6/32***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 4/505*** (11) **2 693 534 B1**
C01G 53/00 ***H01M 4/525***
C01G 45/12 ***C01G 51/00***

(52) **C01G 45/1242; C01G 51/54; C01G 53/54; H01M 4/505;** C01P 2002/54; C01P 2002/72; C01P 2004/61; C01P 2006/12; C01P 2006/80; H01M 4/525; Y02E 60/10; Y10T 428/2982

(25) Ja (26) En
(21) 11862158.0 (22) 26.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2011/080075 26.12.2011
(87) WO 2012/132155 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011080116
31.03.2011 JP 2011080117
31.03.2011 JP 2011080118
07.07.2011 JP 2011151283
(54) • *MANGAN-NICKEL-VERBUNDOXIDTEILCHENPULVER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIALTEILCHENPULVER FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *MANGANESE-NICKEL COMPOSITE OXIDE PARTICLE POWDER, PRODUCTION METHOD THEREFOR, POSITIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PARTICLE POWDER FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *POUDRE DE PARTICULES D'OXYDE COMPOSITE À BASE DE MANGANÈSE-NICKEL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, POUDRE DE PARTICULES DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉE À DES BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(73) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
(72) WATANABE, Hiroyasu, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0021, JP
MORITA, Daisuke, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
YAMAMOTO, Manabu, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
KOGA, Kazumichi, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
KAJIYAMA, Akihisa, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
MASUKUNI, Hiroaki, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
SADAMURA, Hideaki, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
MASAKI, Ryuta, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
MATSUMOTO, Kazutoshi, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/62 → (51) ***C08L 33/00***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/75 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 6/04 → (51) ***H01M 6/32***

(51) ***H01M 6/32*** (11) **3 544 100 B1**
H01M 4/38 ***H01M 4/42***
H01M 4/46 ***H01M 6/04***

(52) **H01M 50/609; H01M 4/38; H01M 4/42; H01M 4/46; H01M 6/04; H01M 6/32; H01M 50/463; H01M 50/489**

(25) Ja (26) En
(21) 17871676.7 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) JP 2017/040935 14.11.2017
(87) WO 2018/092773 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 JP 2016222906
(54) • *FEUCHTIGKEITSSENSOR*
• *MOISTURE SENSOR*
• *CAPTEUR D'HUMIDITÉ*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) ONO, Yoko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NOHARA, Masaya, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
IWATA, Mikayo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
HAYASHI, Masahiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KOMATSU, Takeshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/00 → (51) ***C25B 1/04***

(51) ***H01M 8/02*** (11) **2 893 585 B1**
H01M 8/04 ***H01M 8/026***
H01M 8/0228 *H01M 8/04119*

(52) **H01M 8/026; H01M 8/04156;** H01M 8/0228; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 12884330.7 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2012/054102 07.09.2012
(87) WO 2014/039048 2014/11 13.03.2014
(54) • *REAKTANZIENFLUSSKANALKONFIGURATION FÜR ERLEICHTERTE WASSERENTFERNUNG*
• *REACTANT FLOW CHANNEL CONFIGURATION TO FACILITATE WATER REMOVAL*
• *CONFIGURATION DE CANAL DE FLUX DE RÉACTANT POUR FACILITER UN RETRAIT D'EAU*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) DARLING, Robert Mason, South Windsor, Connecticut 06074, US
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

H01M 8/026 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/04007 → (51) ***C25B 1/04***

H01M 8/0444 → (51) ***H01M 8/0606***

H01M 8/04664 → (51) ***H01M 8/0606***

(51) ***H01M 8/06*** (11) **3 840 094 B1**
H01M 8/16

(52) **H01M 8/06; H01M 8/16;** Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 20215777.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 19.12.2019 IT 201900024643
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AUS BODENZERSETZUNG*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR GENERATING ELECTRICAL ENERGY FROM SOIL DEGRADATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À PARTIR DE LA DÉGRADATION DU SOL*

(73) Voltaplant Srl, Via Sant'Epifanio, 14, 27100 Pavia (PV), IT
(72) GRANATA, Mirko Umberto, 27100 Pavia (PV), IT
DI LORENZO, Roberto, 27100 Pavia (PV), IT
MALCOVATI, Piero, 27100 Pavia (PV), IT
ASSINI, Silvia Paola, 27100 Pavia (PV), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***H01M 8/0606*** (11) **3 494 610 B1**
H01M 8/0444 ***H01M 8/04664***
B60L 50/72
(52) **H01M 8/04679; B60L 50/72; H01M 8/0444; H01M 8/0606;** H01M 2250/20; Y02E 60/50; Y02T 90/40
(25) En (26) En
(21) 17746494.8 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069539 02.08.2017
(87) WO 2018/024774 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 AT 507022016
(54) • *GENERATOREINHEIT MIT EINER BRENNSTOFFZELLE, FAHRZEUG MIT EINER GENERATOREINHEIT DIESES TYPS UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER GENERATOREINHEIT*
• *GENERATOR UNIT HAVING A FUEL CELL DEVICE, VEHICLE HAVING A GENERATOR UNIT OF THIS TYPE AND METHOD FOR MONITORING A GENERATOR UNIT*
• *UNITÉ DE GÉNÉRATEUR COMPORTANT UN DISPOSITIF À PILE À COMBUSTIBLE, VÉHICULE COMPORTANT UNE UNITÉ DE GÉNÉRATEUR DE CE TYPE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNITÉ DE GÉNÉRATEUR*
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8686, JP
(72) MAKINSON, Julian, 8044 Graz, AT
REISSIG, Michael, 8073 Seiersberg/Pirka, AT
MATHÉ, Jörg, 8020 Graz, AT
PÖSCHL, Robert, 8111 Judendorf-Straßengel, AT
TANAKA, Daiki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Wietzke, Andreas, et al, Mathys & Squire Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

H01M 8/0612 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/12 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/124 → (51) ***C25B 1/04***

H01M 8/16 → (51) ***H01M 8/06***

H01M 8/2457 → (51) ***C25B 1/04***

H01M 8/248 → (51) ***C25B 1/04***

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 327 849 B1**
H01M 10/0587 ***H01M 4/36***
H01M 4/66 ***H01M 4/485***
H01M 4/38 ***H01M 4/02***
H01M 10/0585 ***H01M 10/0525***
H01M 50/10 ***H01M 50/147***
H01M 50/20 ***H01M 50/40***
H01M 50/463
(52) **H01M 10/0587; H01M 4/364; H01M 10/0431; H01M 50/105; H01M 50/147;** H01M 4/382; H01M 4/485; H01M 4/662; H01M 10/0525; H01M 10/0585; H01M 50/211; H01M 2004/027; H01M 2004/028; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 16827678.0 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/070622 13.07.2016
(87) WO 2017/014118 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 JP 2015145401
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE*
(73) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki-ken 312-8505, JP
(72) KUBOTA Osamu, Tokyo 100-8280, JP
IWASA Masaaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
NISHIMORI Hitoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TANAKA Akihide, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 386 019 B1**
H01M 50/121
(52) **H01M 10/0463; H01M 50/121;** H01M 50/548; H01M 50/55; H01M 50/557; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 17851138.2 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) KR 2017/010208 18.09.2017
(87) WO 2018/052264 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 KR 20160119146
13.09.2017 KR 20170117320
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) OH, Sei Woon, Daejeon 34122, KR
SHIM, Jung Ah, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Min, Daejeon 34122, KR
LIM, Seong Yoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/0585***

---

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 654 435 B1**
H01M 10/0585 ***H01M 10/48***
H01M 50/572
(52) **H01M 10/0562; H01M 10/052; H01M 10/0585; H01M 10/48; H01M 50/572;** H01M 2200/00; H01M 2300/0068; H01M 2300/0094; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 19207024.1 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 15.11.2018 JP 2018215045
(54) • *VOLLFESTE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERSCHLECHTERUNGS-BESTIMMUNGSVERFAHREN EINER VOLLFESTEN LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *ALL-SOLID LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND DETERIORATION DETERMINATION METHOD OF ALL-SOLID LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ENTIÈREMENT SOLIDE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DÉTÉRIORATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ENTIÈREMENT SOLIDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) WATANABE, Masaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NOSE, Masafumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 780 219 B1**
H01M 4/131 ***H01M 4/485***
H01M 50/491 *H01M 4/02*
(52) **H01M 50/491; H01M 4/131; H01M 50/466; H01M 50/489;** H01M 50/443; H01M 2004/021; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 18913393.7 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2018/014450 04.04.2018
(87) WO 2019/193690 2019/41 10.10.2019
(54) • *BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND BATTERIEPACK*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY, AND BATTERY PACK*
• *BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BLOC BATTERIE*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) NAKAZAWA, Toshitada, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
YAMAMOTO, Dai, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
SHIKOTA, Masataka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
HASEGAWA, Aki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/0565 → (51) ***C08L 33/00***

---

(51) ***H01M 10/0585*** (11) **3 252 862 B1**
H01M 50/572 ***H01M 4/02***
H01M 4/13 ***H01M 4/04***
H01M 10/0525 *H01M 4/131*
H01M 4/133 *H01M 4/134*
H01M 4/1391 *H01M 4/1393*

H01M 4/1395 *H01M 4/525* *H01M 4/587*

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/02; H01M 4/0416; H01M 10/0525; H01M 10/0585; H01M 50/572;** H01M 4/131; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/1391; H01M 4/1393; H01M 4/1395; H01M 4/525; H01M 4/587; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 16743337.4 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/052122 26.01.2016
(87) WO 2016/121734 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 JP 2015016710
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(73) Envision AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa, JP
(72) TAKEDA, Kouzou, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
MATSUU, Masaaki, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
TAKAHASHI, Hiroo, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
YAMAMOTO, Yoshimasa, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
HIRAI, Masanori, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0585*** (11) **3 621 140 B1**
G01B 11/04 ***G01B 11/02***
H01M 10/04

(52) **H01M 10/0585; H01M 10/04;** G01B 11/04; G01B 11/14; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 19776778.3 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) KR 2019/001926 18.02.2019
(87) WO 2019/190054 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 KR 20180035137
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Won Nyeon, Daejeon 34122, KR
PYO, Jung Kwan, Daejeon 34122, KR
KU, Cha Hun, Daejeon 34122, KR
LEE, Byeong Kyu, Daejeon 34122, KR
JUNG, Tai Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 50/105***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/42 → (51) ***G01K 11/12***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/42 → (51) ***H04Q 9/00***

---

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 370 299 B1**
H02J 7/00 ***H01M 10/0525***

(52) **H01M 10/44; H01M 10/0525; H02J 7/007182;** Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 16880785.7 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) CN 2016/105092 08.11.2016
(87) WO 2017/113994 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511032969
(54) • *LADEVERFAHREN EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE BEI NICHTKONSTANTER SPANNUNG ZUR KORREKTUR UND KOMPENSATION VON SPANNUNG*
• *LITHIUM-ION BATTERY NON-CONSTANT-VOLTAGE CHARGING METHOD FOR CORRECTING AND COMPENSATING VOLTAGE*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE À TENSION NON CONSTANTE DE BATTERIE LITHIUM-ION POUR LA CORRECTION ET LA COMPENSATION DE TENSION*
(73) Guangzhou Fullriver Battery New Technology Co., Ltd., (Factory 2)(Factory 3) Xili village Dongchong Town Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511475, CN
(72) TANG, Shengcheng, Guangzhou Guangdong 511475, CN
ZENG, Shihua, Guangzhou Guangdong 511475, CN
LI, li, Guangzhou Guangdong 511475, CN
YI, Shiming, Guangzhou Guangdong 511475, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01M 10/48 → (51) ***G01K 11/12***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/54 → (51) ***C22B 7/00***

H01M 10/613 → (51) ***G01K 11/12***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6572***

H01M 10/615 → (51) ***H01M 10/6572***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/6572***

H01M 10/627 → (51) ***G01K 11/12***

H01M 10/637 → (51) ***G01K 11/12***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 10/6572***

H01M 10/6551 → (51) ***G01K 11/12***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 10/6572***

---

(51) ***H01M 10/6572*** (11) **3 836 295 B1**
H01M 10/653 ***H01M 10/6555***
H01M 10/613 ***H01M 10/615***
H01M 10/625 ***H01M 10/659***
H01M 50/204

(52) **H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/625; H01M 10/6555; H01M 10/6572; H01M 50/204;** H01M 50/209; H01M 50/249; H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20765887.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) KR 2020/003084 04.03.2020
(87) WO 2020/180116 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 KR 20190024839
(54) • *BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIE-PACK UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIES, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KANG, Gyung-Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Jee-Ho, Daejeon 34122, KR
KO, Myung-Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki-Youn, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/658 → (51) ***G01K 11/12***

H01M 10/659 → (51) ***H01M 10/6572***

H01M 50/10 → (51) ***H01M 10/04***

---

(51) ***H01M 50/105*** (11) **3 340 358 B1**
H01M 50/136 ***H01M 50/184***
H01M 10/0585 ***H01M 50/463***
H01M 10/04

(52) **H01M 10/0585; H01M 50/105; H01M 50/136; H01M 50/178; H01M 50/184; H01M 50/202; H01M 50/211; H01M 50/466; H01M 50/531;** H01M 10/0436; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 16870899.8 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) KR 2016/010297 12.09.2016
(87) WO 2017/095002 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 KR 20150168607
(54) • *BATTERIEZELLE UNREGELMÄSSIGER STRUKTUR MIT VERBESSERTER ABDICHTSICHERHEIT DES ZELLGEHÄUSES*
• *BATTERY CELL OF IRREGULAR STRUCTURE WITH IMPROVED SEALING RELIABILITY OF CELL CASE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE DE STRUCTURE IRRÉGULIÈRE AVEC UNE FIABILITÉ D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE DE BOÎTIER D'ÉLÉMENT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) RYU, Sang Baek, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Myung, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 50/116*** (11) **3 679 610 B1**
H01M 50/148 ***H01M 50/183***
H01M 50/186 ***H01M 50/191***
H01M 10/0525

(52) **H01M 50/154; H01M 50/119; H01M 50/186; H01M 50/191;** H01M 10/0525; H01M 2220/20; H01M 2220/30; Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 18795369.0 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/078851 22.10.2018
(87) WO 2019/081409 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 DE 102017219324
(54) • *BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN*
• *BATTERIE CELL AND METHOD FOR PRODUCING IT*
• *PILE ÉLECTROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kissholn, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) RINGK, Andreas, 96047 Bamberg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 50/121 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/136 → (51) ***H01M 50/105***

H01M 50/147 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/148 → (51) ***H01M 50/116***

H01M 50/183 → (51) ***H01M 50/116***

H01M 50/184 → (51) ***H01M 50/105***

H01M 50/186 → (51) ***H01M 50/116***

H01M 50/191 → (51) ***H01M 50/116***

(51) ***H01M 50/20*** (11) **3 888 159 B1**
(52) **H01M 50/20;** H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 20705899.1 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2020/053477 11.02.2020
(87) WO 2020/165173 2020/34 20.08.2020
(30) 11.02.2019 DE 102019103295
(54) • *GEHÄUSE MIT ZUMINDEST EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN GEHÄUSETEIL*
• *HOUSING HAVING AT LEAST ONE FIRST AND ONE SECOND HOUSING PART*
• *BOÎTIER COMPORTANT UNE PREMIÈRE ET UNE SECONDE PARTIE DE BOÎTIER*
(73) FAZUA GmbH, Marie-Curie-Straße 6, 85521 Ottobrunn, DE
(72) BIECHELE, Johannes, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

H01M 50/20 → (51) ***B21D 7/00***

H01M 50/20 → (51) ***B60K 1/04***

H01M 50/20 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/204 → (51) ***G01K 11/12***

H01M 50/204 → (51) ***H01M 10/6572***

H01M 50/222 → (51) ***G01K 11/12***

H01M 50/24 → (51) ***B60K 1/04***

H01M 50/24 → (51) ***G01K 11/12***

(51) ***H01M 50/249*** (11) **3 731 303 B1**
(52) **H01M 50/20; H01M 50/249;** Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 20168916.3 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 23.04.2019 US 201916391568
(54) • *BATTERIEPATRONE FÜR FAHRZEUG*
• *BATTERY CARTRIDGE FOR VEHICLE*
• *CARTOUCHE DE BATTERIE POUR VÉHICULE*
(73) Xing Power Inc., Sertus Chambers, Second Floor, The Quadrant, Manglier Street, Victoria, Mahé, SC
(72) TUCKER, Kareem Azizi, 11470 Taipei City, TW
LIN, Yu-Chung, 11470 Taipei City, TW
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H01M 50/249 → (51) ***G01K 11/12***

H01M 50/40 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/414 → (51) ***C08L 33/00***

H01M 50/417 → (51) ***C08L 33/00***

H01M 50/423 → (51) ***C08L 33/00***

H01M 50/429 → (51) ***C08L 33/00***

H01M 50/463 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 50/463 → (51) ***H01M 50/105***

H01M 50/491 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 50/572 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 50/572 → (51) ***H01M 10/0585***

H01P 1/06 → (51) ***H01P 1/08***

(51) ***H01P 1/08*** (11) **3 605 723 B1**
H01P 1/06
(52) **H01P 1/08; H01P 1/061**
(25) Ja (26) En
(21) 18772423.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/011575 23.03.2018
(87) WO 2018/174221 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059345
(54) • *HOCHFREQUENZ-FENSTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH FREQUENCY WINDOW AND MANUFACTURING METHOD FOR THE SAME*
• *FENÊTRE HAUTE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) NEC NETWORK AND SENSOR SYSTEMS, LTD., 10 Nisshin-cho 1-chome, Fuchu-shi, Tokyo 183-8501, JP
(72) KASAHARA, Akihiko, Fuchu-shi Tokyo 183-8501, JP
NAKANO, Takashi, Fuchu-shi Tokyo 183-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01P 1/203 → (51) ***H01Q 7/00***

(51) ***H01P 3/08*** (11) **3 399 588 B1**
(52) **H01P 3/082**
(25) En (26) En
(21) 17169665.1 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(54) • *VERBUNDSUBSTRAT FÜR EINEN WELLENLEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSUBSTRATS*
• *COMPOSITE SUBSTRATE FOR A WAVEGUIDE AND METHOD OF MANUFACTURING A COMPOSITE SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT COMPOSITE POUR UN GUIDE D'ONDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT COMPOSITE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BULJA, Senad, Blanchardstown, 15 Dublin, IE
FASANO KOPF, Rose, 07974-0636 MURRAY HILL, NJ, US
RULIKOWSKI, Pawel, Blanchardstown, 15 Dublin, IE
NOROOZIARAB, Majid, Blanchardstown, 15 Dublin, IE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H01P 5/10*** (11) **3 084 880 B1**
H01Q 21/24 ***H01Q 21/06***
H01Q 21/00 *H05K 1/02*
H05K 1/16
(52) **H01Q 21/0006; H01P 5/10; H01Q 21/061; H01Q 21/24;** H05K 1/0298; H05K 1/16
(25) En (26) En
(21) 13899863.8 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) SE 2013/051578 19.12.2013
(87) WO 2015/094056 2015/25 25.06.2015
(54) • *BALUN*
• *BALUN*
• *SYMÉTRISEUR*
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) FORSLUND, Ola, S-172 73 Sundbyberg, SE
HOLTER, Henrik, S-132 42 Saltsjö-Boo, SE
WIKSTRÖM, Andreas, S-437 91 Lindome, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H01Q 1/02*** (11) **3 514 567 B1**
G01S 7/03 ***H01Q 1/44***
G01S 13/931 ***H01Q 1/42***
(52) **G01S 7/03; G01S 13/931; H01Q 1/02; H01Q 1/422; H01Q 1/44;** G01S 2013/9327
(25) Ja (26) En
(21) 17861826.0 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) JP 2017/033315 14.09.2017
(87) WO 2018/074118 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016207079
21.10.2016 JP 2016207080
(54) • *ZIERTEIL FÜR FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DECORATIVE PART FOR VEHICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*

- *PARTIE DÉCORATIVE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Toyoda Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi Aichi 452-8564, JP
(72) OKUMURA, Koji, Kiyosu-shi Aichi 452-8564, JP
MAEDA, Hideto, Kiyosu-shi Aichi 452-8564, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(60) 19178762.1 / 3 565 058

---

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **3 539 179 B1**
H01Q 1/24 ***H01Q 5/42***
H01Q 15/00 ***H01Q 1/52***
H01Q 5/307 ***H01Q 21/26***
H01Q 21/30 ***H01Q 19/10***
H01Q 19/18 *H01Q 21/24*
(52) **H01Q 19/18; H01Q 1/246; H01Q 1/521; H01Q 5/307; H01Q 5/42; H01Q 15/006; H01Q 15/0086; H01Q 19/108; H01Q 21/26; H01Q 21/30;** H01Q 21/24
(25) En (26) En
(21) 16921216.4 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) CN 2016/105177 09.11.2016
(87) WO 2018/086006 2018/20 17.05.2018
(54) • *DUALBANDSTRAHLUNGSSYSTEM UND GRUPPENANTENNE DAFÜR*
• *DUAL-BAND RADIATION SYSTEM AND ANTENNA ARRAY THEREOF*
• *SYSTÈME DE RAYONNEMENT À DOUBLE BANDE ET RÉSEAU D'ANTENNES ASSOCIÉ*
(73) Tongyu Communication Inc., No. 3 Jintong Strreet State-Level Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
(72) DING, Can, Zhongshan Guangdong 528437, CN
GUO, Yingjie, Zhongshan Guangdong 528437, CN
QIN, Peiyuan, Zhongshan Guangdong 528437, CN
WU, Zhonglin, Zhongshan Guangdong 528437, CN
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 485 531 B1**
H01Q 1/27 ***H04B 5/00***
A61B 5/00 *H01Q 5/328*
(52) **H04B 5/0031; A61B 5/0031; H01Q 1/2225; H01Q 1/273; H04B 5/0037;** H01Q 5/328
(25) En (26) En
(21) 17737595.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067461 11.07.2017
(87) WO 2018/011235 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 GB 201612175
(54) • *MEDIZINISCHES IMPLANTAT MIT DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *MEDICAL IMPLANT WITH WIRELESS COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF D'IMPLANT MÉDICAL AVEC COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Oslo Universitetssykehus HF, PO Box 4950 Nydalen, 0424 Oslo, NO
(72) KHALEGHI, Ali, 7053 Trondheim, NO
BALASINGHAM, Ilangko, 0489 Oslo, NO
BERGSLAND, Jacob, 1446 Drøbak, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01Q 1/22 → (51) ***B60C 23/04***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/24***

---

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 772 135 B1**
H01Q 1/52 ***H01Q 1/48***
H01Q 15/00 ***H01Q 1/22***
H01Q 5/378 *H01Q 9/16*
H01Q 9/06
(52) **H01Q 5/378; H01Q 1/24; H01Q 1/48; H01Q 1/52; H01Q 15/006;** H01Q 1/2291; H01Q 9/065; H01Q 9/16
(25) Ja (26) En
(21) 18913904.1 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(86) JP 2018/047452 25.12.2018
(87) WO 2019/193793 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 JP 2018074153
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKAI, Hitoshi, Osaka 540-6207, JP
HAMABE, Taichi, Osaka 540-6207, JP
IMAI, Kazuhiro, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 21209228.2 / 3 979 412

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 21/28***

---

(51) ***H01Q 1/27*** (11) **3 298 654 B1**
H01Q 13/18 ***H01Q 1/48***
G04G 17/08 ***G04G 21/04***
G04R 60/12
(52) **H01Q 1/48; G04G 17/08; G04G 21/04; H01Q 1/273; H01Q 13/18;** G04R 60/12
(25) En (26) En
(21) 16724684.2 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) FI 2016/050320 13.05.2016
(87) WO 2016/185088 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 US 201514714846
(54) • *DRAHTLOSE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM LEITFÄHIGEN KÖRPER MIT FUNKTION EINES STRAHLERS*
• *WIRELESS PORTABLE ELECTRONIC DEVICE HAVING A CONDUCTIVE BODY THAT FUNCTIONS AS A RADIATOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE SANS FIL AYANT UN CORPS CONDUCTEUR TENANT LIEU DE RADIATEUR*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ERENTOK, Aycan, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H01Q 1/27 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/02***

H01Q 1/44 → (51) ***H01Q 1/02***

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 1/27***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 21/28***

H01Q 5/307 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 5/378 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/42 → (51) ***H01Q 1/12***

---

(51) ***H01Q 7/00*** (11) **3 387 705 B1**
H01P 1/203 ***H01Q 9/42***
(52) **H01P 1/2039; H01Q 7/00; H01Q 9/42**
(25) En (26) En
(21) 16718370.6 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/059234 26.04.2016
(87) WO 2017/186267 2017/44 02.11.2017
(54) • *ANTENNENANORDNUNG*
• *ANTENNA ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ANTENNE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LENIVE, Vlad, 80992 Munich, DE
AHLSTRÖM, Alf, 164 40 Kista, SE
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 13/18 → (51) ***H01Q 1/27***

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 21/28***

H01Q 19/10 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 19/18 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 21/00 → (51) ***H01P 5/10***

H01Q 21/06 → (51) ***H01P 5/10***

H01Q 21/24 → (51) ***H01P 5/10***

H01Q 21/26 → (51) ***H01Q 1/12***

---

(51) ***H01Q 21/28*** (11) **3 035 440 B1**
H01Q 15/00 ***H01Q 1/52***
H01Q 1/24
(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/521; H01Q 15/006; H01Q 21/28**
(25) En (26) En
(21) 15194401.4 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201414570903

(54) • *ANZEIGETAFEL MIT TRANSPARENTEM LEITERBASIERTEM ISOLATOR FÜR VERBESSERTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *DISPLAY PANEL WITH TRANSPARENT CONDUCTOR BASED ISOLATOR FOR IMPROVED WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE AVEC ISOLATEUR DE BASE À CONDUCTEUR TRANSPARENT POUR AMÉLIORER DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHAI, Mei, Santa Clara, CA 95054, US
PAN, Helen Kankan, SAnta Clara, CA 95054, US
HORINE, Bryce, Santa Clara, CA 95054, US
SKINNER, Harry G., Beaverton, OR 97006, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 21/30 → (51) ***H01Q 1/12***

(51) ***H01R 4/02*** (11) **3 716 408 B1**
H01R 4/70 ***H01R 13/506***
H01R 13/52 ***H01R 13/447***
H01R 43/00 ***H01R 11/28***
(52) **H01R 4/70; H01R 11/284; H01R 13/447; H01R 13/506; H01R 13/5213; H01R 43/005;** H01R 4/023
(25) De (26) De
(21) 19305411.1 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(54) • *FLEXIBLER BERÜHRUNGSSCHUTZ FÜR ELEKTRISCHEN ANSCHLUSS*
• *FLEXIBLE CONTACT SAFETY FOR ELECTRICAL CONNECTION*
• *PROTECTION FLEXIBLE CONTRE LES CONTACTS POUR UN RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) SCHRÖER, Frank, 92685 Floss, DE
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***H01R 4/04*** (11) **3 257 109 B1**
B23K 35/00 ***B23K 35/02***
B23K 35/26 ***B23K 35/36***
B23K 35/362 ***B23K 3/04***
B23K 1/00 ***B23K 1/20***
C09J 7/10 *B23K 101/36*
B23K 101/42
(52) **B23K 1/0016; B23K 1/203; B23K 3/04; B23K 35/00; B23K 35/0238; B23K 35/0244; B23K 35/262; B23K 35/362; C09J 7/10; H01R 4/04;** B23K 2101/36; B23K 2101/42; C09J 2203/326; C09J 2301/204; C09J 2433/00; C09J 2463/00
(25) En (26) En
(21) 16749792.4 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017331 10.02.2016
(87) WO 2016/130662 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 US 201562114820 P
(54) • *ELEKTRISCHES VERBINDUNGSBAND*
• *ELECTRICAL CONNECTION TAPE*
• *BANDE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(73) Alpha Assembly Solutions Inc., 245 Freight Street, Waterbury CT 06702, US
(72) PROKOPIAK, Steven, Dane, Toms River, NJ 08753, US
ARORA, Sanyogita, Berkeley Heights, NJ 07922, US
PANDHER, Ranjit, S., Plainsboro, NJ 08536, US
TORMEY, Ellen, S., Princeton Junction, NJ 08550, US
SINGH, Bawa, Marlton, NJ 08053, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
(60) 22162649.2

(51) ***H01R 4/18*** (11) **3 787 119 B1**
H01R 4/70 *H01R 43/048*
(52) **H01R 4/185;** H01R 4/70; H01R 43/048
(25) En (26) En
(21) 20193067.4 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 29.08.2019 JP 2019156241
(54) • *MIT ELEKTRISCHEM DRAHT AUSGESTATTETES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ELECTRIC-WIRE-EQUIPPED TERMINAL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *TERMINAL ÉQUIPÉ DE FILS ÉLECTRIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Yazaki Corporation, 45-28 Mita 1-chome, Minto-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) UEHARA, Takehiko, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/30 → (51) ***H05B 3/02***

H01R 4/36 → (51) ***H01R 4/48***

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 807 956 B1**
H01R 4/64 ***H01R 4/36***
(52) **H01R 4/4818; H01R 4/646;** H01R 4/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 19737168.5 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) FR 2019/051179 23.05.2019
(87) WO 2019/239024 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 FR 1855270
(54) • *METALLKLAMMER ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINES LEITFÄHIGEN DRAHTS MIT EINEM METALLELEMENT*
• *METAL CLIP FOR ELECTRICALLY CONNECTING A CONDUCTIVE WIRE TO A METAL ELEMENT*
• *CLIP METALLIQUE DE CONNEXION ELECTRIQUE D'UN FIL CONDUCTEUR A UN ELEMENT METALLIQUE*
(73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) BERNARD, Nicolas, 38210 SAINT QUENTIN SUR ISERE, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***H01R 4/64*** (11) **3 719 933 B1**
H01R 9/05 ***H01R 13/73***
H01R 13/436
(52) **H01R 13/73; H01R 4/64; H01R 9/0512;** H01R 13/4361
(25) De (26) De
(21) 20176778.7 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 06.05.2016 DE 102016108402
20.05.2016 DE 102016109266
(54) • *STECKVERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT WENIGSTENS EINEM STECKVERBINDER*
• *CONNECTOR DEVICE WITH AT LEAST ONE CONNECTOR*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ENFICHABLE POURVU D'AU MOINS UN CONNECTEUR ENFICHABLE*
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) Bredbeck, Till, 83278 Traunstein, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
(62) 17721686.8 / 3 332 451

H01R 4/64 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 4/70 → (51) ***H01R 4/02***

H01R 9/05 → (51) ***H01R 4/64***

H01R 11/28 → (51) ***H01R 4/02***

H01R 13/17 → (51) ***H01R 13/187***

(51) ***H01R 13/187*** (11) **3 761 455 B1**
H01R 13/17
(52) **H01R 13/17; H01R 13/187**
(25) En (26) En
(21) 19183650.1 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(54) • *VERBINDUNGSSTECKER MIT ZENTRALEM STIFT UND LAMELLENHÜLSE UND EINER VERBINDUNGSBUCHSE MIT LAMELLENHÜLSE*
• *CONNECTING PLUG WITH CENTRAL PIN AND LAMELLA SLEEVE AND CONNECTING SOCKET WITH LAMELLA SLEEVE*
• *FICHE DE CONNEXION AVEC BROCHE CENTRALE ET MANCHON À LAMELLE ET DOUILLE DE CONNEXION AVEC MANCHON À LAMELLE*
(73) ODU GmbH & Co. KG, Pregelstr. 11, 84453 Mühldorf, DE
(72) MANGSTL, Alfred, 84494 Neumarkt-Sankt Veit, DE
(74) Huebner, Stefan Rolf, et al, Postfach 101317, 80087 München, DE

H01R 13/447 → (51) ***B60L 9/00***

H01R 13/447 → (51) ***H01R 4/02***

(51) ***H01R 13/453*** (11) **3 707 783 B1**
H01R 13/635 ***H01R 24/76***
H01R 103/00
(52) **H01R 13/4532; H01R 13/635; H01R 24/76;** H01R 13/4538; H01R 2103/00
(25) En (26) En
(21) 18799746.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080368 06.11.2018
(87) WO 2019/091985 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 CN 201721468008 U
(54) • *AUFSTECKBUCHSE*
• *PUSH-ON SOCKET*
• *PRISE ENFICHABLE*
(73) H.B.F., ZI de Bonzom, 09270 Mazères, FR
(72) MARTINEZ GONZALEZ, Jose Manuel, 36202 Vigo Pontevedra, ES
LAMO, Julien, 31390 Carbonne, FR
RENBIN, Ren, Ningbo City Zhejiang Prov 315000, CN
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

H01R 13/506 → (51) ***H01R 4/02***

(51) ***H01R 13/514*** (11) **3 211 725 B1**
H01R 13/518 ***H01R 13/6586***
H01R 13/645
(52) **H01R 13/514; H01R 13/518; H01R 13/6586;** H01R 13/645
(25) En (26) En
(21) 16157114.6 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(54) • *STECKVERBINDERANORDNUNG*
• *CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR*
(73) Stäubli Electrical Connectors AG, Stockbrunnenrain 8, 4123 Allschwil, CH
(72) NURDIN, Yannick, 68130 Walheim, FR
SCHULL, Frédéric, 68210 Hagenbach, FR
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H01R 13/518 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 4/02***

H01R 13/52 → (51) ***H01T 4/04***

H01R 13/629 → (51) ***H01T 4/04***

H01R 13/635 → (51) ***H01R 13/453***

H01R 13/639 → (51) ***B60L 9/00***

H01R 13/6586 → (51) ***H01R 13/514***

(51) ***H01R 13/66*** (11) **3 429 034 B1**
H01R 24/28
(52) **H01R 13/665; H01R 24/28**
(25) Zh (26) En
(21) 17845026.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CN 2017/091316 30.06.2017
(87) WO 2018/040723 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 CN 201610770061
(54) • *KABELSTRUKTUR, NETZKABELSTRUKTUR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *CABLE STRUCTURE, POWER CORD STRUCTURE, AND ELECTRICAL DEVICE*
• *STRUCTURE DE CÂBLE, STRUCTURE DE CORDON D'ALIMENTATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(73) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) MA, Jianliang, Foshan Guangdong 528311, CN
ZHANG, Zhenfeng, Foshan Guangdong 528311, CN
LI, Songtao, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H01R 13/73 → (51) ***H01R 4/64***

H01R 24/28 → (51) ***H01R 13/66***

H01R 24/76 → (51) ***H01R 13/453***

(51) ***H01R 39/56*** (11) **3 841 641 B1**
H01R 43/14 ***H01R 43/00***
(52) **H01R 39/56; H01R 43/14;** H01R 43/002
(25) De (26) De
(21) 19768701.5 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) DE 2019/100751 20.08.2019
(87) WO 2020/038530 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 DE 102018120326
(54) • *SCHLEIFRINGÜBERTRAGER*
• *SLIP RING ASSEMBLY*
• *TRANSMETTEUR À BAGUE COLLECTRICE*
(73) Stemmann-Technik GmbH, Niedersachsenstrasse 2, 48465 Schüttorf, DE
(72) DROPMANN, Frank, 48429 Rheine, DE
KRISTEN, Renè, 48529 Nordhorn, DE
LÖTGERING, Dirk, 48465 Schüttdorf, DE
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

H01R 43/00 → (51) ***H01R 4/02***

H01R 43/00 → (51) ***H01R 39/56***

H01R 43/14 → (51) ***H01R 39/56***

H01S 3/00 → (51) ***G03F 7/20***

H01S 3/09 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***H01S 5/50*** (11) **3 306 761 B1**
G01R 31/302 ***G01R 31/311***
G01R 31/26 ***G01R 31/265***
(52) **G01R 31/302; H01S 5/50**
(25) Ja (26) En
(21) 16802993.2 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/063864 10.05.2016
(87) WO 2016/194556 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110187
(54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND PRÜFVORRICHTUNG*
• *LIGHT SOURCE DEVICE AND INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF SOURCE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'INSPECTION*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) NAKAMURA, Tomonori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
NISHIZAWA, Mitsunori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01T 1/12 → (51) ***H01T 4/04***

H01T 4/02 → (51) ***H01T 4/04***

(51) ***H01T 4/04*** (11) **3 391 483 B1**
H01R 13/52 ***H01R 13/629***
H01T 1/12 ***H01T 4/02***
(52) **H01T 4/04;** H01R 13/5213; H01R 13/62933; H01T 1/12; H01T 4/02
(25) De (26) De
(21) 17703130.9 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2017/052319 03.02.2017
(87) WO 2017/140513 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 DE 102016202327
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG ZUR AUSBILDUNG EINER TRENNSTRECKE FÜR EINEN ÜBERSPANNUNGSABLEITER*
• *ACTUATING ASSEMBLY FOR FORMING AN ISOLATING DISTANCE FOR A SURGE ARRESTER*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR FORMER UNE SECTION DE SÉPARATION POUR UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SULITZE, Markus, 14612 Falkensee, DE

(51) ***H01T 13/36*** (11) **3 771 049 B1**
H01T 13/54 ***H01T 21/02***
(52) **H01T 13/36; H01T 13/54; H01T 21/02**
(25) De (26) De
(21) 20198706.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 13.02.2017 DE 102017202238
(54) • *ZÜNDKERZE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) DKT Verwaltungs-GmbH, Hauptstraße 23, 69190 Walldorf, DE
(72) Kuhnert, Steffen, 69126 Heidelberg, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
(62) 17832910.8 / 3 406 009

H01T 13/54 → (51) ***H01T 13/36***

H01T 21/02 → (51) ***H01T 13/36***

(51) ***H02G 1/06*** (11) **3 267 540 B1**
H02G 9/02
(52) **H02G 1/06; H02G 9/025**
(25) De (26) De
(21) 17180330.7 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016008203
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON TRASSENBAND IN DEN BODEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSERTING PIPE WARNING TAPE INTO THE GROUND*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION DE RUBAN AVERTISSEUR SOUTERRAIN DANS LE SOL*

(73) HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE
(72) PETERS, Marc, 79108 Freiburg, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

---

(51) ***H02G 1/08*** (11) **3 598 592 B1**
(52) **H02G 1/08**
(25) It (26) En
(21) 19186201.0 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 16.07.2018 IT 201800007217
(54)
- *EINFÜHRSYSTEM MIT WENIGSTENS EINEM ELEKTRISCHEN KABEL IN EINEM SCHUTZROHR*
- *AN INSERTING SYSTEM OF AT LEAST ONE ELECTRICAL CABLE INTERNALLY OF A PROTECTIVE TUBE*
- *SYSTÈME D'INSERTION D'AU MOINS UN CÂBLE ÉLECTRIQUE INTERNE D'UN TUBE DE PROTECTION*

(73) Coli, Daniele, Via Provinciale Sud, 94, 42017 Novellara (RE), IT
(72) Coli, Daniele, 42017 Novellara (RE), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

H02G 1/12 → (51) ***B23D 21/10***

H02G 3/04 → (51) ***C09J 7/21***

---

(51) ***H02G 3/06*** (11) **3 514 900 B1**
H02G 3/08 ***H02G 3/12***
H02G 3/14 *H02G 3/32*
(52) **H02G 3/123; H02G 3/0691; H02G 3/081; H02G 3/086;** H02G 3/32
(25) It (26) En
(21) 19152903.1 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 19.01.2018 IT 201800001511
(54)
- *ANSCHLUSSDOSE*
- *JUNCTION BOX*
- *BOÎTIER DE RACCORDEMENT*

(73) Vimar S.p.A., Viale Vicenza, 14, 36063 Marostica (VI), IT
(72) DECATALDO, Cosimo, 36060 Pianezze (VI), IT
MOCELLIN, Dario, 36061 Bassa del Grappa (VI), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***H02G 3/08*** (11) **2 924 828 B1**
H02G 15/007 *H02G 3/22*
(52) **H02G 3/083; H02G 15/007;** H02G 3/22
(25) En (26) En
(21) 14290079.4 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(54)
- *Abnehmbare Kabeleinführung*
- *Removable cable inlet*
- *Entrée de câble amovible*

(73) CONNECTEURS ELECTRIQUES DEUTSCH, ZI La Madeleine N2 17, Rue Lavoisier, 27091 Evreux Cedex 9, FR
(72) Houvenaghel, Fabien, 27000 Evreux, FR
Quin, Didier, 27600 St Julien, FR
Cavailles, Christian, 27930 Gravigny, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02G 3/08*** (11) **3 309 916 B1**
H02G 3/18
(52) **H02G 3/18; H02G 3/083; H02G 3/10;** H02G 3/085; H02G 3/088
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306386.8 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 14.10.2016 FR 1659956
(54)
- *ELEKTRISCHES AUSRÜSTUNGSGEHÄUSE, ELEKTRISCHES GERÄT FÜR EIN SOLCHES GEHÄUSE UND ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG MIT EINEM SOLCHEN GEHÄUSE UND ELEKTRISCHEM GERÄT*
- *ELECTRICAL EQUIPMENT HOUSING, ELECTRICAL APPARATUS FOR SUCH HOUSING AND ELECTRICAL EQUIPMENT COMPRISING SUCH HOUSING AND ELECTRICAL APPLIANCE*
- *BOITIER D'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE, APPAREIL ÉLECTRIQUE POUR LEDIT BOITIER ET APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE COMPRENANT LEDIT BOITIER ET LEDIT APPAREIL ÉLECTRIQUE*

(73) Berker GmbH & Co. KG, Klagebach 38, 58579 Schalksmühle, DE
(72) DUVIVIER, Laurent, 67310 SCHARRACHBERGHEIM, FR
VARIN, Bruno, 67202 WOLFISHEIM, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H02G 3/08 → (51) ***H02G 3/06***

H02G 3/12 → (51) ***H02G 3/06***

H02G 3/14 → (51) ***H02G 3/06***

H02G 3/18 → (51) ***H02G 3/08***

---

(51) ***H02G 5/10*** (11) **3 453 090 B1**
H01H 9/52 ***F28D 15/02***
H01B 7/42
(52) **H01H 9/52; H01B 7/29;** H01H 2009/526; H02G 5/10
(25) De (26) De
(21) 17718505.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/058985 13.04.2017
(87) WO 2017/190936 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 EP 16167941
(54)
- *GENERATORSCHALTER MIT EINER KÜHLVORRICHTUNG*
- *COOLING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) HILLER, Andreas, 5415 Nussbaumen, CH
GANTER, Philipp, 79771 Klettgau, DE
MAUROUX, Jean-Claude, 5034 Suhr, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H02G 9/02 → (51) ***H02G 1/06***

H02G 15/007 → (51) ***H02G 3/08***

---

(51) ***H02H 1/06*** (11) **3 429 045 B1**
H02H 3/087 ***H01H 9/54***
H01H 33/59 ***H02M 1/096***
H03K 17/10
(52) **H02H 1/06; H02H 3/087; H03K 17/105;** H01H 9/542; H01H 9/548; H01H 33/596; H01H 2009/543; H01H 2009/544; H02M 1/096; H03K 2217/0081
(25) En (26) En
(21) 17290093.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54)
- *SELBSTGESPEISTE SCHALTVORRICHTUNG, DIE ZUR EINFÜGUNG IN EINEN MECHATRONISCHEN SCHUTZSCHALTER ANGEPASST IST, UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SELBSTGESPEISTEN SCHALTVORRICHTUNG*
- *SELF-POWERED SWITCH DEVICE ADAPTED TO BE INCLUDED IN A MECHATRONIC CIRCUIT BREAKER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SELF-POWERED SWITCH DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMUTATION AUTO-ALIMENTÉ CONÇU POUR ÊTRE INCLUS DANS UN DISJONCTEUR MÉCATRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF DE COMMUTATION AUTO-ALIMENTÉ*

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Yang, Yang, 69100 Villeurbanne, FR
Grieshaber, Wolfgang, 69100 Villeurbanne, FR
Dupraz, Jean-Pierre, 75008 Paris, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H02H 3/06*** (11) **3 806 257 B1**
H02H 7/28 ***H02J 3/00***
H02H 3/253
(52) **H02H 3/063; H02H 7/28; H02J 3/0073;** H02H 3/253; Y02B 90/20; Y02E 60/00; Y04S 10/20; Y04S 10/52; Y04S 20/00
(25) En (26) En
(21) 20200406.5 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 07.10.2019 US 201916595272
(54)
- *EINPHASENFEHLERISOLATION UND WIEDERHERSTELLUNG BEI SPANNUNGSVERLUSTFEHLERN IN EINEM ENERGIEVERTEILUNGSNETZ*
- *SINGLE PHASE FAULT ISOLATION AND RESTORATION FOR LOSS OF VOLTAGE FAULT IN POWER DISTRIBUTION NETWORK*
- *ISOLATION DE DÉFAUT À PHASE UNIQUE ET RESTAURATION DE PERTE DE DÉFAUT DE TENSION DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*

(73) G & W Electric Company, 305 West Crossroads Pkwy, Bollingbrook IL 60440, US
(72) KELLER, Erich, Naperville, IL 60540, US
DIFONZO, Nicholas Carmine, Des Plaines, IL 60016, US
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H02H 3/087 → (51) ***H02H 1/06***

(51) ***H02H 3/40*** (11) **3 813 215 B1**
G01R 31/08 *H02H 1/00*
H02H 1/04
(52) **H02H 3/40;** H02H 1/0092; H02H 1/04
(25) De (26) De
(21) 19205359.3 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES EINE ELEKTRISCHE IMPEDANZ KLASSIFIZIERENDEN KLASSIFIZIERUNGSSIGNALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A CLASSIFICATION SIGNAL CLASSIFYING AN ELECTRICAL IMPEDANCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN SIGNAL DE CLASSIFICATION D'UNE IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Blumschein, Jörg, 14165 Berlin, DE
Yelgin, Yilmaz, 13589 Berlin, DE

H02H 7/122 → (51) ***H02P 29/028***

H02H 7/22 → (51) ***H01H 71/24***

H02H 7/28 → (51) ***H02H 3/06***

H02J 3/00 → (51) ***H02H 3/06***

---

(51) ***H02J 3/06*** (11) **3 900 141 B1**
(52) **H02J 3/06**
(25) De (26) De
(21) 20702270.8 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2020/051862 27.01.2020
(87) WO 2020/160944 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 EP 19156215
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGEN FÜR EIN AC-NETZ MIT ERHÖHTEM LEISTUNGSDURCHSATZ*
• *METHODS AND APPARATUS FOR AN AC NETWORK WITH INCREASED POWER THROUGHPUT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UN RÉSEAU À COURANT ALTERNATIF À DÉBIT DE PUISSANCE ACCRU*
(73) ReEnergy Holding AG, Bauernhofstrasse 21, 8853 Lachen, CH
(72) STOEV, Alexander, 8853 Lachen, CH
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

---

(51) ***H02J 3/36*** (11) **3 780 312 B1**
(52) **H02J 3/01; H02J 3/36; H02M 1/126;** H02J 2003/365; Y02E 40/40; Y02E 60/60
(25) Zh (26) En
(21) 19916647.1 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/103748 30.08.2019
(87) WO 2020/173067 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 CN 201910146827
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTWURF VON PASSIVEN IMPEDANZADAPTERPARAMETERN, ANWENDBAR AUF FLEXIBLEN GLEICHSTROM*
• *PASSIVE IMPEDANCE ADAPTER PARAMETER DESIGN METHOD AND APPARATUS APPLICABLE TO FLEXIBLE DIRECT CURRENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONCEPTION DE PARAMÈTRE D'ADAPTATEUR D'IMPÉDANCE PASSIVE APPLICABLES À UN COURANT CONTINU FLEXIBLE*
(73) Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, No. 11 Kexiang Road Science Park Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
China Southern Power Grid, No. 11 Kexiang Road, Science Park Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
(72) ZOU, Changyue, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
RAO, Hong, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
ZHAO, Xiaobin, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
XU, Shukai, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
LI, Yan, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
CHEN, Jun, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
XIN, Qingming, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
LI, Weiwei, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
YANG, Shuangfei, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02P 9/00***

---

(51) ***H02J 3/48*** (11) **3 166 197 B1**
H02J 3/50 ***H02P 9/00***
H02J 3/18
(52) **H02J 3/00125; H02J 3/381; H02J 3/48; H02J 3/50;** H02J 3/1807; H02J 2300/28; H02P 9/007; Y02E 10/76; Y02E 40/30
(25) Es (26) En
(21) 15712664.0 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) ES 2015/070070 02.02.2015
(87) WO 2016/124797 2016/32 11.08.2016
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN SYSTEM MIT EINEM AN EIN STROMNETZ ANGESCHLOSSENEN FREQUENZUMRICHTER*
• *CONTROL METHOD FOR A SYSTEM COMPRISING A FREQUENCY CONVERTER CONNECTED TO AN ELECTRICAL GRID*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME COMPRENANT UN CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE CONNECTÉ À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(73) Ingeteam Power Technology, S.A., Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 106, 2a planta, 48170 Zamudio (Bizkaia), ES
(72) GIL LIZARBE, Beatriz, E-31621 Sarriguren, ES
GIRONES REMIREZ, Carlos, E-31621 Sarriguren, ES
SANZ CEBALLOS, Eduardo, E-48170 Zamudio, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

H02J 3/50 → (51) ***H02J 3/48***

---

(51) ***H02J 4/00*** (11) **3 799 248 B1**
H02J 13/00 ***H02J 7/00***
(52) **B60L 53/16; B60L 3/0069; B60L 3/04; B60L 53/18; B60L 53/305; B60L 53/31; B60L 53/51; B60L 53/53; B60L 53/54; B60L 53/62; B60L 53/63; B60L 53/65; B60L 53/665; B60L 53/68; B60L 55/00; G06Q 10/06; G06Q 30/04; G06Q 40/12; G07F 15/005; G07F 15/008; H02J 4/00; H02J 7/0014; H02J 13/0005;** B60L 58/12; B60L 2240/545; G06Q 50/06; H02J 7/00032; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 2310/00; H02J 2310/22; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y02T 90/169; Y04S 10/126; Y04S 30/14
(25) En (26) En
(21) 20191670.7 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 27.10.2010 US 40729310 P
27.10.2010 US 40728510 P
03.12.2010 US 41959410 P
10.12.2010 US 42179310 P
10.12.2010 US 42178210 P
17.12.2010 US 201061424534 P
(54) • *METHODE ZUR VERWALTUNG VON ENERGIE-DIENSTE FÜR EINE VIELZAHL VON ANLAGEN UNTERSCHIEDLICHEN ART.*
• *METHOD TO MANAGE ENERGY SERVICES FOR A PLURALITY OF ASSETS OF DIFFERENT TYPES.*
• *METHODE DE GESTION DES SERVICES ENERGETIQUES POUR UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE DIFFÉRENTS TYPES*
(73) The AES Corporation, 4300 Wilson Boulevard, Arlington, Virginia 22203, US
(72) SHELTON, John Christopher, Arlington, Virginia 22203, US
ZAHURANCIK, John Michael, Arlington, Virginia 22203, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
(62) 17199153.2 / 3 301 781
11837084.0 / 2 633 599

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 516 729 B1**
H01M 10/42
(52) **H01M 10/482; H01M 10/425; H01M 10/441; H01M 50/20; H02J 7/0016;** H01M 10/0525; H01M 10/486; H01M 2010/4271; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 17853970.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/052913 22.09.2017
(87) WO 2018/057860 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398857 P
30.05.2017 US 201762512553 P
21.09.2017 US 201715712110
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
(73) Artisan Vehicle Systems Inc., 2385 Pleasant Valley Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) HUFF, Brian, R., Camarillo, CA 93012, US
KASABA, Michael, E., Camarillo, CA93012, US
HICKEY, Kyle, Camarillo, CA 93012, US

(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 852 224 B1**
H02J 50/10 ***H02J 50/00***
(52) **H02J 7/0044; H02J 50/005; H02J 50/10**
(25) En (26) En
(21) 21151353.6 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 14.01.2020 CN 202010037378
14.01.2020 CN 202020074708 U
(54) • *DRAHTLOSES LADEGERÄT*
• *WIRELESS CHARGER*
• *CHARGEUR SANS FIL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 869 659 B1**
G05B 9/02 ***G05B 19/042***
(52) **H02J 7/0031; G05B 9/02; G05B 19/0428; H02J 7/0013**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21157757.2 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 18.02.2020 FR 2001578
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM MIT MEHREREN BATTERIEN*
• *ELECTRICAL SUPPLY SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF BATTERIES*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE BATTERIES*
(73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) BOLLENGIER, Christophe, 68780 Sentheim, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02J 7/00 → (51) ***A01D 34/64***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 4/00***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 7/14 → (51) ***G01R 31/36***

H02J 7/14 → (51) ***H02P 9/48***

H02J 9/06 → (51) ***H05B 45/382***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 4/00***

H02J 50/00 → (51) ***A61N 1/362***

H02J 50/00 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/10 → (51) ***A47C 21/00***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/80***

---

(51) ***H02J 50/80*** (11) **3 463 971 B1**
H02J 7/00 ***H02J 50/10***
H02J 50/40 ***B60L 50/60***
H01F 38/14
(52) **H01F 38/14; B60L 50/60; H02J 7/0042; H02J 50/10; H02J 50/40; H02J 50/80;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 17807321.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034964 30.05.2017
(87) WO 2017/210170 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 US 201662343113 P
(54) • *DRAHTLOS VERTEILTE UND MULTIDIREKTIONALE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *WIRELESSLY DISTRIBUTED AND MULTI-DIRECTIONAL POWER TRANSFER SYSTEMS AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE TRANSFERT D'ÉNERGIE DISTRIBUÉE SANS FIL ET DE MANIÈRE MULTIDIRECTIONNELLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) The Board Of Trustees Of The University Of Alabama, 801 University Boulevard, Tuscaloosa, AL 35487, US
(72) ABU QAHOUQ, Jaber A., Tuscaloosa, Alabama 35406, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H02K 1/14*** (11) **2 424 076 B1**
H02K 1/18 ***H02K 7/18***
(52) **H02K 1/185; H02K 1/148;** H02K 7/1838; H02K 2213/12; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 11177298.4 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 30.08.2010 US 871351
(54) • *Segmentierte Statoranordnung*
• *Segmented stator assembly*
• *Ensemble de stator segmenté*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Lokhandwalla, Murtuza, Niskayuna, NY 12309, US
Haran, Kiruba Sivasubramaniam, Niskayuna, NY 12309, US
Zirin, Robert Michael, Niskayuna, NY 12309, US
Dawson, Richard Nils, Niskayuna, NY 12309, US
DeBlock, Mark John, Niskayuna, NY 12309, US
Longtin, Randy Scott, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02K 1/14 → (51) ***H02M 7/48***

H02K 1/18 → (51) ***H02K 1/14***

---

(51) ***H02K 1/24*** (11) **3 082 225 B1**
H02K 19/10
(52) **H02K 1/246; H02K 19/103**
(25) It (26) En
(21) 16165449.6 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 14.04.2015 IT UB20150608
(54) • *VERFAHREN ZUM NEUENTWURF EINER ROTORSTRUKTUR EINER SYNCHRONEN ELEKTRISCHEN RELUKTANZMASCHINE UND ENSPRECHENDER ROTOR FÜR EINE SYNCHRONE ELEKTRISCHE RELUKTANZMASCHINE*
• *METHOD FOR DESIGNING A ROTOR STRUCTURE OF A SYNCHRONOUS RELUCTANCE ELECTRIC MACHINE, AND CORRESPONDING ROTOR FOR A SYNCHRONOUS RELUCTANCE ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE STRUCTURE DE ROTOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE À RÉLUCTANCE ET ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE À RÉLUCTANCE SYNCHRONE CORRESPONDANT*
(73) Ge Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, 10040 Rivalta di Torino (TO), IT
(72) RONCHETTO, Davide, 10040 RIVALTA DI TORINO, IT
CIPRIANI, Marco, 10135 TORINO, IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H02K 1/27 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 1/27 → (51) ***H02M 7/48***

---

(51) ***H02K 1/276*** (11) **3 136 561 B1**
F04C 29/00 ***F04C 18/34***
F04C 23/00 ***F04C 18/356***
H02K 21/16
(52) **F04C 18/356; F04C 23/008; F04C 29/0085; H02K 1/2766; H02K 21/16;** F04C 2210/26; F04C 2210/263; F04C 2240/40
(25) Ja (26) En
(21) 14890219.0 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2014/061286 22.04.2014
(87) WO 2015/162690 2015/43 29.10.2015
(54) • *EINGEBETTETER PERMANENTMAGNET-ELEKTROMOTOR, VERDICHTER UND KÜHL-/KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *EMBEDDED PERMANENT MAGNET-TYPE ELECTRIC MOTOR, COMPRESSOR, AND REFRIGERATION/AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE DU TYPE À AIMANTS PERMANENTS ENCASTRÉS, COMPRESSEUR ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION/CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NIGO, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
TSUCHIDA, Kazuchika, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02K 3/04 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 3/14 → (51) ***H02K 15/06***

H02K 3/28 → (51) ***H02K 15/06***

(51) ***H02K 3/30*** (11) **3 480 921 B1**
H01B 13/00 ***H02K 15/12***
H02K 3/40 ***H01B 19/02***
H01B 19/04
(52) **H01B 13/00; H01B 19/02; H01B 19/04; H02K 3/30; H02K 3/40**
(25) Ja (26) En
(21) 16907207.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) JP 2016/003164 01.07.2016
(87) WO 2018/002972 2018/01 04.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERENDEN STRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING INSULATING STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE ISOLANTE*
(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) MURA, Kotaro, Tokyo 104-0031, JP
KIKUTA, Shinsuke, Tokyo 104-0031, JP
TSUDA, Toshihiro, Tokyo 104-0031, JP
YOSHIMITSU, Tetsuo, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02K 3/40 → (51) ***H02K 3/30***

H02K 5/16 → (51) ***F04D 25/06***

H02K 5/18 → (51) ***F01K 7/38***

(51) ***H02K 5/20*** (11) **3 430 708 B1**
H02K 7/18 ***H02K 9/06***
(52) **H02K 5/207; H02K 7/1815; H02K 9/06**
(25) En (26) En
(21) 17711275.2 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) GB 2017/050635 09.03.2017
(87) WO 2017/158322 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 GB 201604667
(54) • *ADAPTER MIT VERBESSERTEM LUFTSTROM*
• *ADAPTOR WITH IMPROVED AIRFLOW*
• *ADAPTATEUR À ÉCOULEMENT D'AIR AMÉLIORÉ*
(73) Cummins Generator Technologies Limited, Fountain Court Lynch Wood, Peterborough PE2 6FZ, GB
(72) AGRAWAL, Himanshu, Peterborough PE2 6FZ, GB
KAKADE, Abhishek, Peterborough PE2 6FZ, GB
RILEY, Mark Jason, Peterborough PE2 6FZ, GB
ROLSTON, Robert Mitchell, Peterborough PE2 6FZ, GB
ALI ABBAS, Haider, Peterborough PE2 6FZ, GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

H02K 7/18 → (51) ***F01K 7/38***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 9/19 → (51) ***F04D 25/06***

H02K 11/21 → (51) ***G01D 5/244***

H02K 11/30 → (51) ***H02M 7/48***

H02K 15/04 → (51) ***H02K 15/06***

(51) ***H02K 15/06*** (11) **3 427 372 B1**
H02K 15/085 ***H02K 15/04***
H02K 3/14 ***H02K 3/28***
(52) **H02K 15/0478**
(25) De (26) De
(21) 17711589.6 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055497 08.03.2017
(87) WO 2017/153502 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 DE 102016104235
18.04.2016 DE 102016107172
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN STATOR*
• *MANUFACTURING METHOD FOR A STATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STATOR*
(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
(72) SEIDEL, Korbinian, 87719 Mindelheim, DE
RAUSCHER, Ralf, 87748 Fellheim, DE
DREIER, Günter, 86489 Deisenhausen, DE
FENDT, Simon, 87757 Kirchheim, DE
WAGNER, Tobias, 86935 Rott, DE
HAGGENMUELLER, Tobias, 87647 Unterthingau, DE
WEGSCHEIDER, Tobias, 87719 Mindelheim, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

H02K 15/085 → (51) ***H02K 15/06***

H02K 15/12 → (51) ***H02K 3/30***

H02K 19/10 → (51) ***H02K 1/24***

(51) ***H02K 21/24*** (11) **3 072 223 B1**
H02K 7/18 ***H02K 1/27***
H02K 3/04 ***F03D 9/25***
(52) **H02K 21/24; F03D 9/25; H02K 1/2793; H02K 3/04; H02K 7/1838;** F05B 2220/7066; F05B 2220/7068; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 14803205.5 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) GB 2014/053436 20.11.2014
(87) WO 2015/075456 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 GB 201320623
(54) • *DIREKTANTRIEBSGENERATOR FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN*
• *DIRECT DRIVE GENERATOR FOR RENEWABLE ENERGY APPLICATIONS*
• *GÉNÉRATEUR À ENTRAÎNEMENT DIRECT POUR DES APPLICATIONS DANS LE DOMAINE DES ÉNERGIES RENOUVELABLES*
(73) Time to Act Limited, 160 Great North Road, Hatfield, Hertfordshire AL9 5JW, GB
(72) KELLY, Hugh-Peter Granville, Westcliff on Sea Essex SS0 8BG, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***H02K 49/04*** (11) **3 183 804 B1**
B60L 7/28 ***F16D 43/14***
B60L 3/00
(52) **B60L 3/0007; B60L 7/28; F16D 43/14;** H02K 49/04; H02K 2213/09; Y02T 10/64
(25) En (26) En
(21) 15834380.6 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) NZ 2015/050113 18.08.2015
(87) WO 2016/028168 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 NZ 62763014
(54) • *ABSTIMMUNG EINER KINEMATISCHEN BEZIEHUNG ZWISCHEN ELEMENTEN*
• *TUNING OF A KINEMATIC RELATIONSHIP BETWEEN MEMBERS*
• *MISE AU POINT D'UNE RELATION CINÉMATIQUE ENTRE DES ÉLÉMENTS*
(73) Eddy Current Limited Partnership, 295 Blenheim Road Upper Riccarton, Christchurch 8041, NZ
(72) DIEHL, Andrew Karl, Wellington 6011, NZ
ALLINGTON, Christopher James, Wellington 6011, NZ
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H02M 1/00 → (51) ***G01R 15/20***

(51) ***H02M 1/08*** (11) **3 454 462 B1**
H02M 1/44 ***H02M 3/335***
(52) **H02M 1/08; H02M 1/44; H02M 3/335;** H02M 1/0006; H02M 1/0058; H02M 1/342; Y02B 70/10
(25) Ru (26) En
(21) 16901111.1 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) RU 2016/000271 04.05.2016
(87) WO 2017/192058 2017/45 09.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER HOHEN IMPULSSPANNUNG BEI EINER INDUKTIVEN LAST*
• *METHOD FOR GENERATING A HIGH PULSE VOLTAGE IN AN INDUCTIVE LOAD*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DE LA HAUTE TENSION ÉLECTRIQUE À IMPULSIONS DANS UNE CHARGE PAR INDUCTION*
(73) Closed-up Joint-Stock Company Drive, Academic Lavrentyev av. 2/2, Novosibirsk 630090, RU
(72) ROMANOV, Yuriy Igorevich, Novosibirsk 630048, RU
MALETSKIY, Stanislav Vladimirovich, Novosibirsk 630054, RU
(74) Spengler, Robert, et al, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE

H02M 1/096 → (51) ***H02H 1/06***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***H02M 1/42*** (11) **3 240 168 B1**
H02P 27/06
(52) **H02M 1/4225; H02P 27/06;** H02M 1/0019; H02M 1/007; Y02B 70/10
(25) It (26) En

(21) 17168312.1 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 26.04.2016 IT UA20162878
(54) • *STROMVERSORGUNG UND ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR FÜR EINEN PERMANENTMAGNETELEKTROMOTOR*
• *POWER SUPPLY AND DRIVE DEVICE WITH POWER FACTOR CORRECTION FOR A PERMANENT MAGNET ELECTRIC MOTOR*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AVEC CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE À AIMANT PERMANENT*
(73) Phase Motion Control S.p.A., Via Luigi Cibrario 4, 16154 Genova, IT
(72) VENTURINI, Marco, 16154 GENOVA, IT
CALVINI, Marco, 16154 GENOVA, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H02M 1/44 → (51) ***H02M 1/08***

H02M 3/00 → (51) ***G01R 15/20***

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 288 163 B1**
H02M 1/00
(52) **H02M 3/158;** H02M 1/009
(25) En (26) En
(21) 17184660.3 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 24.08.2016 KR 20160107983
20.12.2016 KR 20160174668
(54) • *SPANNUNGSWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SPANNUNGSWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *VOLTAGE CONVERTING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING VOLTAGE CONVERTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE TENSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE CONVERSION DE TENSION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Seungchul, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 3/158 → (51) ***G01R 15/20***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/08***

H02M 3/335 → (51) ***H05B 45/382***

H02M 7/00 → (51) ***G01R 15/20***

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 793 079 B1**
H02P 25/22 ***H02K 11/30***
H02K 1/14 ***H02K 1/27***
H02P 21/00
(52) **H02K 11/30; H02M 7/48; H02P 21/50; H02P 25/22;** H02K 1/146; H02K 1/278; H02K 2213/03
(25) Ja (26) En
(21) 19800472.3 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) JP 2019/015079 05.04.2019
(87) WO 2019/216074 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 JP 2018089289
(54) • *DREHMASCHINENSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTARY MACHINE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE ROTATIVE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HANIOKA, Shota, Tokyo 100-8310, JP
IEZAWA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
KATAGIRI, Kodai, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02M 7/48 → (51) ***G01R 15/20***

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 439 158 B1**
(52) **H02M 1/32; H02M 7/483; H02M 7/4835;** H02J 3/36; H02M 1/0085; Y02E 60/60
(25) Ja (26) En
(21) 16896739.6 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2016/059922 28.03.2016
(87) WO 2017/168519 2017/40 05.10.2017
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP
KURODA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
KITAYAMA, Masashi, Tokyo 100-8310, JP
KONO, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
HAYASHI, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 598 628 B1**
H02M 7/49 ***H01L 23/04***
H01L 23/473 ***H01L 25/07***
H01L 25/11 ***H02M 1/32***
(52) **H02M 7/483; H01L 23/473; H01L 23/62; H01L 25/112; H02M 7/4835; H02M 7/49;** H02M 1/325
(25) De (26) De
(21) 19184037.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 17.07.2018 DE 102018211900
(54) • *HALBLEITERANORDNUNG, SCHALTMODUL MIT DER HALBLEITERANORDNUNG UND MODULARER MEHRSTUFENUMRICHTER MIT DEM SCHALTMODUL*
• *SEMICONDUCTOR ASSEMBLY, CIRCUIT MODULE COMPRISING THE SEMICONDUCTOR ASSEMBLY AND MODULAR MULTILEVEL CONVERTER WITH THE CIRCUIT MODULE*
• *DISPOSITIF DE SEMI-CONDUCTEUR, MODULE DE COMMUTATION POURVU DE DISPOSITIF DE SEMI-CONDUCTEUR ET CONVERTISSEUR MODULAIRE À PLUSIEURS ÉTAGES POURVU DE MODULE DE COMMUTATION*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Hohmann, Fabian, 36145 Hofbieber, DE
Bakran, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, DE
Schuster, Dominik, 91456 Diespeck, DE

H02M 7/49 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 7/5387 → (51) ***G01R 15/20***

H02M 7/5387 → (51) ***H02P 27/06***

H02P 6/15 → (51) ***H02P 6/16***

(51) ***H02P 6/16*** (11) **3 584 924 B1**
H02P 6/15
(52) **H02P 6/16; H02P 6/15**
(25) Ja (26) En
(21) 18754104.0 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) JP 2018/003596 02.02.2018
(87) WO 2018/150908 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 JP 2017025961
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(72) IKEDA, Takeshi, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H02P 6/16 → (51) ***G01D 5/244***

H02P 6/16 → (51) ***H02P 8/38***

H02P 6/18 → (51) ***H02P 8/38***

H02P 6/18 → (51) ***H02P 27/06***

(51) ***H02P 7/28*** (11) **2 624 440 B1**
H02P 29/02 ***H02P 25/06***
B65H 9/00
(52) **H02P 7/2805; B65H 5/062; B65H 7/06; H02P 25/06; H02P 29/0241;** B65H 2513/10; B65H 2513/53; B65H 2515/704; B65H 2601/26
(25) En (26) En
(21) 13153157.6 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 06.02.2012 JP 2012022861
03.07.2012 JP 2012149598
16.01.2013 JP 2013005588
(54) • *Motorsteuervorrichtung, Bilderzeugungsvorrichtung, Motorsteuerverfahren und computerlesbares Speichermedium*
• *Motor control device, image forming apparatus, motor control method, and computer-readable storage medium*
• *Dispositif de commande de moteur, appareil de formation d'image, procédé de commande de moteur et support de stockage lisible par ordinateur*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Ishizuka, Natsuko, Tokyo 143-8555, JP
Kiguchi, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP

Seki, Takeo, Tokyo 143-8555, JP
Murata, Takuya, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H02P 8/38*** (11) **3 331 151 B1**
H02P 6/16 ***H02P 6/18***
(52) **H02P 6/16; H02P 6/18; H02P 8/38**
(25) Ja (26) En
(21) 16830314.7 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/070623 13.07.2016
(87) WO 2017/018209 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147345
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND POWER CONVERSION DEVICE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) IWASE Yuuta, Tokyo 101-0022, JP
OHASHI Hironori, Tokyo 101-0022, JP
TAGUCHI Yoshiyuki, Tokyo 101-0022, JP
KOBAYASHI Youhei, Narashino-shi Chiba 275-0001, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H02P 9/00*** (11) **2 704 309 B1**
H02P 9/10 ***H02J 3/38***
(52) **H02P 9/007; H02J 3/381; H02P 9/10;** H02J 3/48; H02J 3/50; H02J 2300/28; Y02E 10/76
(25) En (26) En
(21) 13181279.4 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201213600730
(54) • *System und Verfahren zur Steuerung eines doppelt gespeisten Induktionsgenerators als Reaktion auf Hochspannungsgittereignisse*
• *System and method for controlling a dual-fed induction generator in response to high-voltage grid events*
• *Système et procédé de commande d'un générateur à induction à alimentation double en réponse à des événements de réseau à haute tension*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Larsen, Einar Vaughn, Schenectady, NY New York 12345-6000, US
Klodowski, Anthony Michael, Salem, VA Virginia 24153-6422, US
Barker, Sidney Allen, Salem, VA Virginia 24153-6422, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***H02P 9/00*** (11) **2 994 992 B1**
H02P 9/42
(52) **H02P 27/05; H02P 9/007; H02P 9/42**
(25) De (26) De
(21) 14721906.7 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/059469 08.05.2014
(87) WO 2014/180957 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 DE 102013208544
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM*
• *DRIVE SYTSME*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Lenze Drives GmbH, Breslauer Strasse 3, 32699 Extertal, DE
(72) TOLKSDORF, Andreas, 31789 Hameln, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H02P 9/00*** (11) **2 994 993 B1**
H02P 9/42
(52) **H02P 9/007; H02P 9/42**
(25) De (26) De
(21) 14724391.9 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/059475 08.05.2014
(87) WO 2014/180960 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 DE 102013208552
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM*
• *DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Lenze Drives GmbH, Breslauer Strasse 3, 32699 Extertal, DE
(72) TOLKSDORF, Andreas, 31789 Hameln, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H02P 9/00 → (51) ***H02J 3/48***

H02P 9/10 → (51) ***H02P 9/00***

H02P 9/42 → (51) ***H02P 9/00***

---

(51) ***H02P 9/48*** (11) **3 616 313 B1**
H02J 7/14 ***E21B 41/00***
F03B 13/02
(52) **E21B 41/0085; F02B 29/06; F03B 13/02;** F03B 13/10; H02J 9/005; H02P 9/48; Y02E 10/20; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 18789932.3 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/029055 24.04.2018
(87) WO 2018/200461 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 CN 201710270838
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BOHRLOCHENERGIEERZEUGUNG*
• *DOWNHOLE POWER GENERATION SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE DE FOND DE TROU*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MAO, Saijun, Shanghai 31 201203, CN
CHEN, Yunzheng, 85748 Garching, DE
LIAO, Yi, Niskayuna, NY 12309, US
QI, Xuele, Niskayuna, NY 12309, US
XUE, Ming, Shanghai 201203, CN
BRAZIL, Stewart, Blake, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

H02P 21/00 → (51) ***H02M 7/48***

H02P 21/05 → (51) ***H02P 21/06***

---

(51) ***H02P 21/06*** (11) **3 327 926 B1**
G01D 5/244 ***H02P 21/05***
H02P 21/18
(52) **H02P 21/05; H02P 21/06; H02P 21/18;** G01D 5/24476
(25) En (26) En
(21) 17203155.1 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662425799 P
23.10.2017 US 201715790512
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON GLEICHSPANNUNGSZWISCHENKREISSCHWINGUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING DC-LINK OSCILLATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION D'OSCILLATIONS DE LIAISON CC*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US
Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47906-4182, US
(72) Aliprantis, Dionysios, West Lafayette, IN 47907, US
Sayed, Ayesha, West Lafayette, IN 47907, US
Zhou, Guozhen, Fargo, ND 58102, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP The Beacon 176 St Vincent Street, Glasgow G2 5SG, GB

H02P 21/18 → (51) ***G01D 5/244***

H02P 21/18 → (51) ***H02P 21/06***

H02P 25/06 → (51) ***H02P 7/28***

H02P 25/22 → (51) ***H02M 7/48***

---

(51) ***H02P 27/06*** (11) **3 691 112 B1**
H02P 27/08 ***H02P 6/18***
(52) **H02P 6/18; H02P 21/0025; H02P 23/14; H02P 25/022;** H02P 27/06
(25) Ja (26) En
(21) 17927625.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2017/035558 29.09.2017
(87) WO 2019/064512 2019/14 04.04.2019
(54) • *DATENERFASSUNGSVERFAHREN, WECHSELRICHTER UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *DATA OBTAINING METHOD, INVERTER, AND ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE DONNÉES, ONDULEUR ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) TOMITA, Toshio, Tokyo 101-0022, JP
SAITO, Kenichi, Tokyo 101-0022, JP
IWASE, Yuuta, Tokyo 101-0022, JP
SANO, Masahiro, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H02P 27/06*** (11) **3 759 810 B1**
H02M 7/5387 *H02M 7/493*
(52) **H02M 7/53873; H02P 27/06;** H02M 1/0012; H02M 7/493

(25) De (26) De
(21) 19745976.1 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) EP 2019/068207 08.07.2019
(87) WO 2020/020610 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 EP 18185499
(54) • *FREQUENZUMRICHTER MIT TEMPORÄR FREIGESCHALTETEN RESSOURCEN*
• *FREQUENCY CONVERTER WITH TEMPORARILY RELEASED RESOURCES*
• *CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE À DES RESSOURCES TEMPORAIREMENT DÉCONNECTÉES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KRAUSE-LEIPOLDT, Tammo, 91083 Baiersdorf, DE

H02P 27/06 → (51) ***H02M 1/42***

H02P 27/06 → (51) ***H02P 29/028***

H02P 27/08 → (51) ***H02P 27/06***

H02P 29/02 → (51) ***H02P 7/28***

(51) ***H02P 29/028*** (11) **3 179 626 B1**
H02H 7/122 ***H02P 27/06***
H02P 29/032 *H02M 1/32*
(52) **H02P 27/06;** **H02P 29/032;** H02M 1/325
(25) En (26) En
(21) 16194305.5 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 06.11.2015 GB 201519628
(54) • *ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM*
• *ELECTRICAL DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(73) J and M Ferranti Technology Limited, Gorddinog, Llanfairfechan LL33 0HS, GB
(72) de Ferranti, James Ziani, Llanfairfechan, LL33 0HS, GB
(74) Hamilton, Alistair, et al, AHIP 17 Castle Street, Kirkcudbright DG6 4JA, GB

H02P 29/032 → (51) ***H02P 29/028***

(51) ***H02S 20/23*** (11) **3 480 942 B1**
F24S 25/65 ***F24S 25/61***
E04D 1/30
(52) **H02S 20/23; E04D 1/30; F24S 25/61; F24S 25/65;** E04D 1/2916; E04D 2001/307; E04D 2001/308; Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/47; Y02E 10/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 18186382.0 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 02.11.2017 FR 1760330
04.05.2018 FR 1853859
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG EINES SOLARPANEELS AUF DEM DACH*
• *DEVICE FOR FIXING A SOLAR PANEL TO A ROOF*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE PANNEAU SOLAIRE SUR TOITURE*
(73) Terreal, 13-17 Rue Pagès, 92150 Suresnes, FR
(72) MALE, Philippe, 31500 Toulouse, FR
FREYSSINET, Jean Paul, 75019 Paris, FR
YORDANOV, Krasimir, 93400 Saint Ouen, FR
TAUPIAC, Albert, 92150 Suresnes, FR
PAILHE, Patrick, 92150 Suresnes, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) ***H03F 1/32*** (11) **3 672 069 B1**
H03F 3/19 ***H03F 3/217***
(52) **H03F 3/2173; H03F 1/3205; H03F 3/19;** H03F 2200/171
(25) En (26) En
(21) 18306791.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LEISTUNGSVERSTÄRKERS*
• *A POWER AMPLIFIER AND METHOD OF OPERATING A POWER AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AL-KADI, Ghiath, 5656 AG Eindhoven, NL
MERLIN, Erich, 5656 AG Eindhoven, NL
NEFFE, Ulrich, 5656 AG Eindhoven, NL
ODDOART, Ludovic, 06250 Mougins, FR
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H03F 1/34*** (11) **3 503 386 B1**
(52) **H03F 3/195; H03F 1/347; H03F 1/565; H03F 3/191**
(25) En (26) En
(21) 17209753.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *FUNKFREQUENZVERSTÄRKER UND INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT VERWENDUNG DES FUNKFREQUENZVERSTÄRKERS*
• *RADIO FREQUENCY AMPLIFIER AND INTEGRATED CIRCUIT USING THE RADIO FREQUENCY AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE FRÉQUENCE RADIO ET CIRCUIT INTÉGRÉ UTILISANT L'AMPLIFICATEUR DE FRÉQUENCE RADIO*
(73) National Chung Shan Institute of Science and Technology, No.481, Chia An Sec. Chung Cheng Road Longtan District, Taoyuan City 325, TW
(72) Liang, Chia-Jen, 807 Kaohsiung City, TW
Kuan, Yen-Cheng, 802 Kaohsiung City, TW
Chiang, Ching-Wen, 600 Chiayi City, TW
Chou, Hung-Ting, 242 New Taipei City, TW
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

H03F 3/19 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/217 → (51) ***H03F 1/32***

H03G 3/32 → (51) ***G10H 1/12***

H03H 7/40 → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***H03H 17/02*** (11) **3 314 761 B1**
G05B 19/18
(52) **G05B 19/18; H03H 17/026;** G05B 2219/41151; G05B 2219/41231; H03H 2017/0295
(25) De (26) De
(21) 16751567.5 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/068944 09.08.2016
(87) WO 2017/025531 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 EP 15180564
(54) • *FILTERUMSCHALTVERFAHREN FÜR EINE MASCHINENSTEUERUNG*
• *FILTER SWITCHING METHOD FOR A MACHINE CONTROL*
• *PROCEDE DE COMMUTATION DE FILTRE POUR UNE COMMANDE DE MACHINE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GEISSDÖRFER, Klaus, 91056 Erlangen, DE
HAMM, Carsten, 91330 Eggolsheim, DE
REICHEL, Theo, 91301 Forchheim, DE
SCHÄFERS, Elmar, 90763 Fürth, DE
SCHÜR, Torsten, 91058 Erlangen, DE

H03K 5/08 → (51) ***H04N 5/3745***

H03K 5/24 → (51) ***H04N 5/3745***

H03K 17/06 → (51) ***H03K 17/687***

H03K 17/10 → (51) ***H02H 1/06***

H03K 17/16 → (51) ***H03K 17/687***

(51) ***H03K 17/687*** (11) **3 347 988 B1**
B60R 16/02 ***F02D 41/20***
B60T 8/88 ***H01F 7/18***
H03K 17/16
(52) **B60T 8/885; F02D 41/20; H01F 7/1811; H03K 17/162; H03K 17/6874;** F02D 2041/2082; H01F 2007/1888; H03K 2217/0063; H03K 2217/0072
(25) De (26) De
(21) 16760508.8 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/070901 06.09.2016
(87) WO 2017/042139 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 DE 102015115280
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM SCHALTEN VON VERBRAUCHERN*
• *SWITCHING DEVICE AND METHOD FOR SWITCHING LOADS*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE CONSOMMATEURS*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SCHOLL, Frank, 74379 Ingersheim, DE
APPL, Johannes, 74343 Sachsenheim, DE
BELLING, Michael, 71272 Renningen, DE

(51) ***H03K 17/687*** (11) **3 641 134 B1**
H03K 17/06
(52) **H03K 17/063; H03K 17/687;** H03K 2017/066; H03K 2217/0018; H03K 2217/0054
(25) Ja (26) En
(21) 17916875.2 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) JP 2017/024359 03.07.2017
(87) WO 2019/008639 2019/02 10.01.2019
(54) • *HOCHFREQUENZSCHALTER*

- *HIGH FREQUENCY SWITCH*
- *COMMUTATEUR HAUTE FRÉQUENCE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJIWARA, Takanobu, Tokyo 100-8310, JP
SHIMOZAWA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H03K 17/96*** (11) **3 627 704 B1**
(52) **H03K 17/964;** H03K 2217/94042; H03K 2217/96062
(25) En (26) En
(21) 19198051.5 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201816136347
(54)
- *ZERO-POWER-WAKE-UP-SENSOR-SCHALTUNG IN PIEZOELEKTRISCHER HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG*
- *ZERO-POWER WAKE-UP SENSING CIRCUIT IN PIEZOELECTRIC HAPTIC FEEDBACK*
- *CIRCUIT DE DÉTECTION DE RÉVEIL À ÉNERGIE ZÉRO DANS UNE RÉTROACTION HAPTIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE*

(73) Boréas Technologies Inc., 45 Boulevard de l'Aéroport, Bromont, Québec J2L 1S8, CA
(72) CHAPUT, Simon, Magog, Québec, J1X 0H8, CA
RENAUD, Martin, Granby, Québec, J2H 1K1, CA
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

H03K 17/97 → (51) ***G05G 1/02***

H03K 19/0175 → (51) ***G01D 21/00***

H03K 19/177 → (51) ***G11C 13/00***

---

(51) ***H03L 7/113*** (11) **3 468 041 B1**
H03L 7/187
(52) **H03L 7/189; H03L 7/113**
(25) En (26) En
(21) 18201840.8 (22) 09.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.04.2019
(30) 23.03.2005 US 102936
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PHASENREGELKREISES UND PHASENREGELKREIS*
- *METHOD OF OPERATING A PHASE LOCKED LOOP AND PHASE LOCKED LOOP*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE ET BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Salonen, Vesa, 20660 Littoinen, FI
Vilhonen, Sami, 20660 Littoinen, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 06711060.1 / 1 861 929

H03L 7/187 → (51) ***H03L 7/113***

H03M 1/12 → (51) ***H03M 3/00***

H03M 1/56 → (51) ***H04N 5/3745***

---

(51) ***H03M 3/00*** (11) **3 776 864 B1**
G06F 7/60 ***G06F 13/40***
H04B 14/02 ***H03M 1/12***
G01N 29/24 ***H04B 14/06***
(52) **H03M 3/466; G01N 29/2481; H03M 1/123; H03M 1/125; H03M 3/496; H04B 14/062**
(25) En (26) En
(21) 19711948.0 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057582 26.03.2019
(87) WO 2019/185625 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 EP 18164308
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALOG-DIGITAL-UMSETZUNG ÜBER MEHRERE, RÄUMLICH GETRENNTE STUFEN HINWEG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING ANALOG-TO-DIGITAL CONVERSION ACROSS MULTIPLE, SPATIALLY SEPARATED STAGES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER UNE CONVERSION ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À TRAVERS DE MULTIPLES ÉTAGES SÉPARÉS SPATIALEMENT*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) OUZOUNOV, Sotir, Filipov, 5656 AE Eindhoven, NL
TOTEV, Emil, Dimitrov, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***H03M 7/30*** (11) **3 879 707 B1**
(52) **H03M 7/30; H03M 7/3064**
(25) Zh (26) En
(21) 21156470.3 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 17.11.2014 CN 201410653071
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPRIMIERUNG VON STRÖMUNGSDATEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR COMPRESSING FLOW DATA*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPRESSION DE DONNÉES DE FLUX*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Ge, Hong Kong, 000000, CN
YI, Ke, Hong Kong, 000000, CN
FAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 15861602.9 / 3 200 353

---

(51) ***H03M 13/11*** (11) **2 993 792 B1**
H03M 13/25 ***H03M 13/27***
H03M 13/29 ***H03M 13/35***
H04L 1/00
(52) **H03M 13/1137; H03M 13/1165; H03M 13/255; H03M 13/2707; H03M 13/271; H03M 13/2906; H03M 13/356; H04L 1/0057; H04L 1/0065; H04L 1/007; H04L 1/0071;** H03M 13/09
(25) Ja (26) En
(21) 14791625.8 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) JP 2014/061153 21.04.2014
(87) WO 2014/178297 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 JP 2013096993
(54)
- *LDPC-KODIERTE MODULATION IN KOMBINATION MIT 8PSK UND 16APSK*
- *LDPC CODED MODULATION IN COMBINATION WITH 8PSK AND 16APSK*
- *MODULATION CODÉE LDPC EN COMBINAISON AVEC 8PSK ET 16APSK*

(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
(72) SHINOHARA Yuji, Tokyo 108-0075, JP
MUHAMMAD Nabil Sven Loghin, Tokyo 108-0075, JP
MICHAEL Lachlan, Tokyo 108-0075, JP
HIRAYAMA Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO Makiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H03M 13/13 → (51) ***H04L 1/00***

H03M 13/25 → (51) ***H03M 13/11***

H03M 13/27 → (51) ***H03M 13/11***

H03M 13/29 → (51) ***H03M 13/11***

H03M 13/35 → (51) ***H03M 13/11***

H04B 1/00 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04B 1/3822*** (11) **3 912 274 B1**
H04B 1/40 ***H04W 4/40***
(52) **H04B 1/3822; H04B 1/40; H04W 4/46;** H04W 4/02; H04W 4/024; H04W 4/40
(25) De (26) De
(21) 20713569.0 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2020/057734 20.03.2020
(87) WO 2020/212071 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 DE 102019205406
(54)
- *ANTENNENVORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON HOCHFREQUENTEN SIGNALEN AUS ODER IN EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ANTENNENVORRICHTUNG*
- *ANTENNA DEVICE FOR TRANSMITTING HIGH-FREQUENCY SIGNALS FROM OR TO A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE COMPRISING AN ANTENNA DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ANTENNE POUR LA TRANSMISSION DE SIGNAUX À HAUTE FRÉQUENCE HORS OU DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ANTENNE*

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) REICHARDT, Lars, 85139 Wettstetten, DE
VOLNHALS, Stefan, 85111 Adelschlag, DE

H04B 1/40 → (51) ***H04B 1/3822***

---

(51) ***H04B 1/48*** (11) **3 646 471 B1**
H04B 1/525
(52) **H04B 1/48;** H04B 1/525

(25) En (26) En
(21) 18732547.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/034763 25.05.2018
(87) WO 2019/005385 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201762526106 P
24.10.2017 US 201715791699
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER SENDE- UND EMPFANGSLEISTUNG ÜBER EINEN T/R-SCHALTER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING TRANSMIT AND RECEIVE POWER VIA A T/R SWITCH*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIMINUTION D'UNE PUISSANCE D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN COMMUTATEUR T/R*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MOFIDI, Mahbod, San Diego, California 92121-1714, US
PENNISI, Salvatore, San Diego, California 92121-1714, US
DENG, Xiao, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 1/525 → (51) ***H04B 1/48***

---

(51) ***H04B 1/7073*** (11) **3 580 854 B1**
(52) **H04B 7/0695; H04J 13/0062; H04W 56/0005; H04W 72/046;** H04L 5/0053; H04W 16/28
(25) En (26) En
(21) 18783782.8 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) CN 2018/082785 12.04.2018
(87) WO 2018/188625 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 US 201715486551
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN ENTWURF VON STRAHLINDEXIERUNGS-REFERENZSIGNALEN FÜR EINEN ANFÄNGLICHEN ZUGANG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BEAM INDEXING REFERENCE SIGNAL DESIGN FOR INITIAL ACCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INDEXATION DE FAISCEAU POUR ACCÈS INITIAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jialing, Palatine, Illinois 60067, US
XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
GHANBARINEJAD, Majid, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04B 3/02*** (11) **3 629 485 B1**
H04B 3/32 ***H04M 11/06***
(52) **H04B 3/02; H04B 3/32; H04M 11/062**
(25) En (26) En
(21) 18197324.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(54) • *RATEN-STEUERUNG AUF ÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN DIE VEKTORING BENUTZEN*
• *RATE STEERING ON VECTORED COMMUNICATION LINES*
• *CONTROLE DE DEBIT DE DONNEES SUR DES LIGNES DE COMMUNICATION UTILIZANT VECTORING*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TSIAFLAKIS, Paschalis, 2018 Antwerpen, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

---

(51) ***H04B 3/20*** (11) **3 547 554 B1**
H04L 5/00 ***H04L 5/14***
H04L 5/22
(52) **H04B 3/20; H04L 5/14; H04L 5/1461;** H04B 3/487; H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 18164936.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • *VOLLDUPLEXKABELKOMMUNIKATION*
• *FULL DUPLEX CABLE COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION PAR CÂBLE EN DUPLEX INTÉGRAL*
(73) VECIMA NETWORKS INC., 771 Vanalman Avenue, Victoria, BC V8Z 3B8, CA
(72) Coomans, Werner, 2018 Antwerpen, BE
Coldren, Rex, Phoenix, Arizona 85022, US
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04B 3/32 → (51) ***H04B 3/02***

H04B 3/32 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 5/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H04B 7/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/022 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0417 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 7/0452 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 691 151 B1**
H04B 10/112
(52) **H04B 7/0456; H04B 10/112**
(25) Ja (26) En
(21) 18859101.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/035538 25.09.2018
(87) WO 2019/059409 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183845
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SASAKI, Hirofumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
FUKUMOTO, Hiroyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
LEE, Doohwan, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SHIBA, Hiroyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 691 152 B1**
H04L 27/26
(52) **H04B 10/11; H04L 27/2602; H04L 27/2605; H04L 27/2639;** H04L 25/0206; H04L 25/022; H04L 25/0226; H04L 25/0242
(25) Ja (26) En
(21) 18859374.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/035534 25.09.2018
(87) WO 2019/059405 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183848
(54) • *OAM-MULTIPLEXÜBERTRAGUNGSSYSTEM, OAM-MULTIPLEXÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, OAM-MULTIPLEXER-EMPFANGSVORRICHTUNG UND OAM-MULTIPLEXKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *OAM MULTIPLEXING COMMUNICATION SYSTEM, OAM MULTIPLEXING TRANSMISSION DEVICE, OAM MULTIPLEXING RECEIVING DEVICE, AND OAM MULTIPLEXING COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION À MULTIPLEXAGE OAM, DISPOSITIF DE TRANSMISSION À MULTIPLEXAGE OAM, DISPOSITIF DE RÉCEPTION À MULTIPLEXAGE OAM, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À MULTIPLEXAGE OAM*
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) LEE, Doohwan, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SASAKI, Hirofumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
FUKUMOTO, Hiroyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SHIBA, Hiroyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 691 153 B1**
H04L 27/26
(52) **H04B 7/0469; H04L 27/2639;** H04L 27/261
(25) Ja (26) En
(21) 18859911.2 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/035537 25.09.2018
(87) WO 2019/059408 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183842
25.09.2017 JP 2017183844
(54) • *OAM-MULTIPLEXKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND OAM-MULTIPLEXKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *OAM MULTIPLEXING COMMUNICATION SYSTEM AND OAM MULTIPLEXING COMMUNICATION METHOD*

- *SYSTÈME DE COMMUNICATION À MULTIPLEXAGE OAM, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À MULTIPLEXAGE OAM*

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SASAKI, Hirofumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
LEE, Doohwan, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
FUKUMOTO, Hiroyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SHIBA, Hiroyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 7/0456 → (51) ***H04J 11/00***

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **2 567 470 B1**
(52) **H04B 7/0689;** H04B 7/0602; H04B 7/0617
(25) En (26) En
(21) 11721866.9 (22) 03.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) US 2011/035071 03.05.2011
(87) WO 2011/140149 2011/45 10.11.2011
(30) 29.04.2011 US 201113098231
03.05.2010 US 330870 P
(54) • *BENUTZERGERÄTEBASIERTE BEDINGTE ULTD-AKTIVIERUNG*
• *UE BASED CONDITIONAL ENABLING OF ULTD*
• *ACTIVATION CONDITIONNELLE D'ULTD EN FONCTION DE L'UE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MOHANTY, Bibhu Prasad, San Diego California 92121, US
SAMBHWANI, Sharad Deepak, San Diego California 92121, US
ZHANG, Chengjin, San Diego California 92121, US
FILIPOVIC, Daniel Fred, San Diego California 92121, US
AGARWAL, Ravi, San Diego California 92121, US
HOU, Jilei, San Diego California 92121, US
KAPOOR, Rohit, San Diego California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 582 431 B1**
H04B 7/04 ***H04L 5/00***
H04L 1/00 ***H04W 72/00***
(52) **H04L 5/0053; H04B 7/0695; H04L 1/0038; H04L 5/0023; H04L 5/0094**
(25) Zh (26) En
(21) 18770794.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) CN 2018/079779 21.03.2018
(87) WO 2018/171618 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184796
(54) • *RESSOURCENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE RESSOURCES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Xiaoyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 619 823 B1**
H04B 7/08
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0619;** H04B 7/0695; H04B 7/088
(25) En (26) En
(21) 18711422.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) SE 2018/050186 27.02.2018
(87) WO 2018/203785 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762501823 P
(54) • *BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *USER EQUIPMENT, BASE STATION AND METHODS IN A RADIO COMMUNICATIONS NETWORK*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE
TIDESTAV, Claes, SE-746 31 Bålsta, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 619 824 B1**
H04B 7/08 ***H04W 16/28***
H04B 7/022 ***H04W 64/00***
(52) **H04B 7/022; H04B 7/0617; H04B 7/0695; H04B 7/0834; H04B 7/088; H04W 16/28; H04W 64/006;** H04B 7/0639; H04B 7/0641
(25) En (26) En
(21) 18715455.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/023203 20.03.2018
(87) WO 2018/203978 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201762501593 P
19.03.2018 US 201815925020
(54) • *FLÄCHENKALIBRIERUNG UND STRAHLFORMUNGSVERFEINERUNG*
• *AREA CALIBRATION AND BEAMFORMING REFINEMENT*
• *ÉTALONNAGE DE ZONE ET AFFINEMENT DE FORMATION DE FAISCEAU*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US
KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 692 762 B1**
H04B 7/08 ***H04L 5/00***
H04W 72/04
(52) **H04W 72/046; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0096;** H04L 5/0023; H04W 72/042
(25) En (26) En
(21) 18872457.9 (22) 27.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) CN 2018/112275 27.10.2018
(87) WO 2019/085842 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581293 P
23.05.2018 US 201815987220
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES DRAHTLOSKANALSTATUS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INDICATING WIRELESS CHANNEL STATUS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'INDIQUER UN ÉTAT DE CANAL SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KWON, YoungHoon, Laguna Niguel, California 92677, US
XIA, Pengfei, San Diego, California 92130, US
LIU, Bin, San Diego, California 92130, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 788 727 B1**
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0617; H04B 17/364; H04L 1/08; H04L 1/1671; H04L 5/0023; H04L 5/005; H04W 16/28;** H04L 5/0091
(25) En (26) En
(21) 19722972.7 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2019/025708 04.04.2019
(87) WO 2019/212682 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 US 201862666996 P
11.02.2019 US 201916272327
(54) • *DYNAMISCHE STRAHLUMSCHALTUNGS-LATENZZEIT FÜR STRAHLVERFEINERUNGSVERFAHREN*
• *DYNAMIC BEAM-SWITCHING LATENCY FOR BEAM REFINEMENT PROCEDURES*
• *LATENCE DYNAMIQUE DE COMMUTATION DE FAISCEAU POUR PROCÉDURES D'AFFINEMENT DE FAISCEAU*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 873 000 B1**
H04B 17/11 *H04L 27/26*
H04B 17/10

(52) **H04B 7/0617; H04B 17/11;** H04B 17/102; H04L 27/2601
(25) En (26) En
(21) 20212518.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 23.10.2015 GB 201518778
18.03.2016 US 201615074767
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ÄQUIVALENTEN ISOTROPEN STRAHLUNGSLEISTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING EQUIVALENT ISOTROPIC RADIATED POWER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE LA PUISSANCE ISOTROPE RAYONNÉE ÉQUIVALENTE*
(73) Cambium Networks Ltd, Unit B2, Linhay Business Park Eastern Road, Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB
(72) STRONG, Peter, Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 16801278.9 / 3 365 985

H04B 7/06 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 429 096 B1**
H04B 7/204
(52) **H04B 7/18515; H04B 7/2041;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 18175861.6 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 03.02.2010 US 30116410 P
02.02.2011 US 201113019842
02.02.2011 US 201113019841
(54) • *FLEXIBLE ABDECKUNGSBEREICHE FÜR VORWÄRTSVERBINDUNGSSIGNALE IN EINEM SPOTBEAM-SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *FLEXIBLE COVERAGE AREAS FOR FORWARD LINK SIGNALS IN A SPOT BEAM SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM*
• *ZONES DE COUVERTURE FLEXIBLES POUR SIGNAUX DE LIAISON ALLER DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SATELLITE À FAISCEAU ÉTROIT*
(73) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad CA 92009, US
(72) Miller, Mark J., Carlsbad, CA 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 11153191.9 / 2 451 088

H04B 7/204 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 52/02***

H04B 10/112 → (51) ***H04B 7/0456***

(51) ***H04B 10/25*** (11) **3 679 661 B1**
H04B 10/40 ***H04B 10/61***
H04B 10/63 ***H04J 14/06***
(52) **H04B 10/40; H04B 10/2589; H04B 10/6151; H04B 10/63; H04J 14/06**
(25) En (26) En
(21) 18774142.6 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) IB 2018/056754 04.09.2018
(87) WO 2019/049030 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 US 201762554267 P
(54) • *DSP-FREIER KOHÄRENTER "LITE"-TRANSCEIVER FÜR 1 LAMBDA X 400G 10KM OPTISCHE INTRA-DATACENTER-VERBINDUNGEN DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *A DSP-FREE 'COHERENT LITE' TRANSCEIVER FOR NEXT GENERATION 1 LAMBDA × 400G 10KM OPTICAL INTRA-DATACENTER INTERCONNECTS*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE "LITE" COHÉRENT SANS DSP D'INTERCONNEXIONS OPTIQUES INTRA-CENTRE DE DONNÉES 1 LAMBDA × 400G 10 KM DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MORSY-OSMAN, Mohamed, Dorval, Québec H9S 1G2, CA
SOWAILEM, Mohammed, Gatineau, Québec J8X4G9, CA
EL-FIKY, Eslam, Dorval, Québec H9S2Y3, CA
HOANG, Thang, Nepean, Ontario K2B 7T1, CA
LESSARD, Stephane, Mirabel, Québec J7N 1V2, CA
PLANT, David V., Montreal, Québec H3Y 1V8, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 10/2507 → (51) ***H04J 14/00***

(51) ***H04B 10/40*** (11) **3 342 071 B1**
H04J 14/02 ***H04B 10/50***
(52) **H04B 10/40; H04B 10/506; H04J 14/02;** H04J 14/025; H04J 14/0282; H04J 2014/0253
(25) En (26) En
(21) 16782166.9 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/055063 30.09.2016
(87) WO 2017/059393 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 US 201562236384 P
27.09.2016 US 201615277968
(54) • *MULTIWELLENLÄNGENLASERSYSTEM FÜR OPTISCHE DATENKOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MULTI-WAVELENGTH LASER SYSTEM FOR OPTICAL DATA COMMUNICATION LINKS AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈME LASER À LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES POUR DES LIAISONS DE COMMUNICATION DE DONNÉES OPTIQUES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Ayar Labs, Inc., 848 Folsom Street Suite 102, San Francisco, CA 94107, US
(72) POPOVIC, Milos, San Francisco, CA 94107, US
RAM, Rajeev, San Francisco, CA 94107, US
STOJANOVIC, Vladimir, San Francisco, CA 94107, US
SUN, Chen, San Francisco, CA 94107, US
WADE, Mark, Taylor, San Francisco, CA 94107, US
WRIGHT, Alexandra, Carroll, San Francisco, CA 94107, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04B 10/40 → (51) ***H04B 10/25***

H04B 10/50 → (51) ***H04B 10/40***

H04B 10/61 → (51) ***H04B 10/25***

H04B 10/61 → (51) ***H04L 9/12***

H04B 10/63 → (51) ***H04B 10/25***

H04B 10/63 → (51) ***H04L 9/12***

H04B 10/70 → (51) ***H04L 9/12***

H04B 14/02 → (51) ***H03M 3/00***

H04B 14/06 → (51) ***H03M 3/00***

(51) ***H04B 15/02*** (11) **3 264 640 B1**
H04B 17/345 ***H04W 24/00***
H04W 16/24 ***H04L 1/00***
H04J 11/00 ***H04L 5/00***
H04W 24/02 ***H04B 17/318***
(52) **H04B 15/02; H04B 17/345; H04J 11/005; H04L 1/0003; H04W 16/24; H04W 24/00;** H04L 1/0041
(25) Ko (26) En
(21) 15883409.3 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) KR 2015/001686 23.02.2015
(87) WO 2016/137020 2016/35 01.09.2016
(54) • *VERBINDUNGSANPASSUNGSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG DER RANDOMISIERUNG DER INTERZELLINTERFERENZ*
• *LINK ADAPTATION METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM EMPLOYING INTER-CELL INTERFERENCE RANDOMIZATION TECHNIQUE*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE LIAISON DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À L'AIDE DE LA TECHNIQUE DE RÉPARTITION ALÉATOIRE D'INTERFÉRENCES INTER-CELLULES*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Kungmin, Seoul 137-893, KR
CHO, Heejeong, Seoul 137-893, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 137-893, KR
BYUN, Ilmu, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 17/11 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 17/30 → (51) ***H04W 12/79***

H04B 17/318 → (51) ***H04B 15/02***

H04B 17/345 → (51) ***H04B 15/02***

H04H 20/12 → (51) ***H04N 21/647***

(51) ***H04H 60/73*** (11) **3 913 822 B1**
(52) **H04H 60/73;** H04H 2201/40
(25) En (26) En
(21) 21185149.8 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021

(30) 13.10.2011 KR 20110404619
16.07.2012 US 201261671923 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES MULTIMEDIADIENSTES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING MULTIMEDIA SERVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SERVICE MULTIMÉDIA*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
University Of Seoul Industry Cooperation Foundation, 163, Seoulsiripdae-ro Dongdaemun-gu, Seoul 130-743, KR
(72) HWANG, Sung-Oh, Suwon-si 16677, KR
KIM, Yong-Han, Suwon-si 16677, KR
PARK, Kyung-Mo, Suwon-si 16677, KR
RHYU, Sung-Ryeul, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 19161146.6 / 3 518 442
12839272.7 / 2 767 014

H04J 3/06 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04J 3/10*** (11) **3 241 294 B1**
(52) **H04B 3/32;** H04J 3/10
(25) En (26) En
(21) 15828467.9 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/068240 31.12.2015
(87) WO 2016/109776 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462098980 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSSIGNALISOLATION AUF EINER VORRICHTUNG MIT MEHREREN ANSCHLÜSSEN*
• *COMMUNICATIONS SIGNAL ISOLATION ON MULTI-PORT DEVICE*
• *ISOLATION DE SIGNAL DE COMMUNICATION SUR UN DISPOSITIF À PORTS MULTIPLES*
(73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US
(72) CHESSHER, Brett, Littleton, Colorado 80104, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 416 300 B1**
H04L 5/00 ***H04L 27/26***
H04W 52/02 ***H04W 4/70***
H04B 7/0417 ***H04B 7/0456***
H04B 7/06 ***H04L 65/611***
H04W 36/14 *H04W 88/06*
(52) **H04B 7/0417; H04B 7/0486; H04J 11/0046; H04L 5/0025; H04L 5/0035; H04L 5/0051; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04L 5/0094; H04L 27/2613; H04L 65/611; H04W 4/70; H04W 52/0203; H04W 52/0219;** H04B 7/0465; H04B 7/0478; H04B 7/0632; H04B 7/0639; H04L 27/26132; H04W 36/14; H04W 88/06; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 18180233.1 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 29.04.2011 US 201161481024 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RANGADAPTION IN EINEM MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD OF RANK ADAPTATION IN MIMO COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE RANG DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MIMO*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHU, Yuan, Beijing, 100012, CN
CHEN, Xiaogang, Beijing, 100876, CN
NIU, Huaning, Milpitas, CA 95035, US
LI, Qinghua, San Ramon, CA 94582, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 11864431.9 / 2 702 701

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 729 707 B1**
H04W 52/14 ***H04L 5/00***
H04W 52/36 ***H04W 52/34***
H04L 1/00
(52) **H04J 11/0056; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 52/146; H04W 52/346; H04W 52/367;** H04L 1/0038; H04L 5/001
(25) En (26) En
(21) 18836311.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/066056 17.12.2018
(87) WO 2019/126063 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609212 P
13.12.2018 US 201816218737
(54) • *STEUERUNGSÜBERWACHUNG UND LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR MULTI-LINK-EINSÄTZE*
• *CONTROL MONITORING AND POWER CONTROL FOR MULTI-LINK DEPLOYMENTS*
• *MONITORING DE CONTRÔLE, ET CONTRÔLE DE PUISSANCE POUR DÉPLOIEMENTS MULTI-LIAISONS*
(73) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(60) 22173651.5

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 766 196 B1**
H04L 5/00 ***H04L 27/26***
(52) **H04J 11/003; H04L 5/0044; H04L 5/0062; H04L 27/2607**
(25) En (26) En
(21) 18711529.0 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2018/056255 13.03.2018
(87) WO 2019/174718 2019/38 19.09.2019
(54) • *GLEICHZEITIGE ÜBERTRAGUNG EINES AMPLITUDE MODULIERTEN SIGNALS MIT EINER OFDM-ÜBERTRAGUNG*
• *TRANSMITTING AN AMPLITUDE SHIFT KEYING SIGNAL CONCURRENTLY WITH AN OFDM TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION CONJOINTE D'UN SIGNAL MODULÉ EN AMPLITUDE AVEC UNE TRANSMISSION D'OFDM*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUNDMAN, Dennis, 169 36 Solna, SE
LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04J 11/00 → (51) ***H04B 15/02***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 48/10***

H04J 13/18 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04J 14/00*** (11) **3 491 754 B1**
H04J 14/02 ***H04B 10/2507***
(52) **H04J 14/0201; H04B 10/2507; H04J 14/0204; H04J 14/0205; H04J 14/0212; H04J 14/0221**
(25) En (26) En
(21) 16914845.9 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CN 2016/105110 08.11.2016
(87) WO 2018/040282 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 US 201615249784
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON SPEKTRALER OKKUPANZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING SPECTRAL OCCUPANCY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER UN DISPOSITIF À OCCUPATION SPECTRALE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MEHRVAR, Hamid, Ottawa, Ontario K2W 1C8, CA
MANSOURI RAD, Mohammad Mehdi, Kanata, Ontario K2W 0B9, CA
JANZ, Christopher, Dunrobin, Ontario K0A 1T0, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 804 184 B1**
(52) **H04J 14/0265;** H04Q 2213/1301
(25) En (26) En
(21) 20742554.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2020/039510 25.06.2020
(87) WO 2021/007036 2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 US 201916508392
(54) • *TEILWEISE AKTIVIERUNG EINES MEDIENKANALS AUF KANALHALTERBASIERTEN OPTISCHEN VERBINDUNGEN*
• *PARTIAL ACTIVATION OF A MEDIA CHANNEL ON CHANNEL HOLDER-BASED OPTICAL LINKS*
• *ACTIVATION PARTIELLE D'UN CANAL MULTIMÉDIA SUR DES LIAISONS OPTIQUES BASÉES SUR UN SUPPORT DE CANAL*
(73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) AL-SAYEED, CHOUDHURY A., OTTAWA, ON K2K 0L1, CA
KOVACEVIC, RADMILA, OTTAWA, ON K2K 0L1, CA

CHEN, EDWARD, OTTAWA, ON K2K 0L1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/40***

H04J 14/02 → (51) ***H04J 14/00***

H04J 14/06 → (51) ***H04B 10/25***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 364 580 B1**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/009; H04L 1/1819;** H04L 2001/0093
(25) En (26) En
(21) 17305183.0 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(54) • *REDUNDANZDATEN ÜBERTRAGUNG IN EINEM HYBRID-NETZWERK*
• *TRANSMISSION OF REDUNDANCY DATA IN A HYBRID NETWORK SYSTEM*
• *TRANSMISSION DE REDONDANCE DANS UN RESEAU HYBRIDE*
(73) TDF, 155 bis Avenue Pierre Brossolette, 92120 Montrouge, FR
(72) ILSEN, Stefan, 38106 BRAUNSCHWEIG, DE
JURETZEK, Frieder, 38104 Braunschweig, DE
RICHTER, Lucca, 38102 BRAUNSCHWEIG, DE
ROTHER, Daniel, 20167 Hannovre, DE
SCHRIEBER, Fabian, 38106 BRAUNSCHWEIG, DE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 386 131 B1**
H04L 5/00 ***H04L 27/36***
H04L 1/16
(52) **H04L 1/0016; H04L 1/0025; H04L 1/0026; H04L 27/36**
(25) Zh (26) En
(21) 18152686.4 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 02.03.2012 CN 201210054842
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Jianbing, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
LI, Yang, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
WAN, Lei, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 13754684.2 / 2 811 676

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 566 347 B1**
(52) **H04L 1/0057**
(25) En (26) En
(21) 17890316.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2017/090893 29.06.2017
(87) WO 2018/126624 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 PCT/CN2017/070234
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT POLAREN CODES UNTER VERWENDUNG EINER MASKENSEQUENZ FÜR GEFRORENE BITS*
• *WIRELESS COMMUNICATION WITH POLAR CODES USING A MASK SEQUENCE FOR FROZEN BITS*
• *COMMUNICATION SANS FIL AVEC CODES POLAIRES UTILISANT UNE SÉQUENCE DE MASQUE POUR DES BITS GELÉS*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WU, Gaojin, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 576 329 B1**
H04L 1/16
(52) **H04L 1/0041; H04L 1/00; H04L 1/0076; H04L 1/16**
(25) Zh (26) En
(21) 18778236.2 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) CN 2018/080506 26.03.2018
(87) WO 2018/177253 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710209278
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUA, Cunqing, Shanghai 200240, CN
LIU, Jing, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 614 595 B1**
H04L 1/16 ***H04L 1/18***
(52) **H04L 1/1621; H04L 1/165**
(25) En (26) En
(21) 19188004.6 (22) 28.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.02.2020
(30) 01.02.2007 PCT/EP2007/050994
30.10.2007 US 983633 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE STATUSBERICHTE*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR IMPROVED STATUS REPORTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AMÉLIORER LES RAPPORTS DE STATUT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Torsner, Johan, 02400 Kyrkslätt, FI
Meyer, Michael, 52080 Aachen, DE
Wiemann, Henning, 52080 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15184063.4 / 2 985 941
08712758.5 / 2 108 223

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 637 648 B1**
H03M 13/13
(52) **H03M 13/13; H03M 13/09; H03M 13/618; H03M 13/6362**
(25) Zh (26) En
(21) 18802674.4 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) CN 2018/086796 15.05.2018
(87) WO 2018/210216 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 CN 201710339409
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHODS FOR CODING AND DECODING*
• *PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR CODAGE ET DÉCODAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Lingchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/11***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 15/02***

H04L 1/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 1/08*** (11) **3 900 243 B1**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1848; H04L 1/1858;** H04L 1/08; H04L 1/1854; H04L 1/1887
(25) En (26) En
(21) 21700161.9 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2021/050040 05.01.2021
(87) WO 2021/144163 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 US 202062962372 P
(54) • *EINSTELLUNG EINES HARQ-RTT-TIMERS FÜR MULTI-TB-TERMINIERUNG*
• *HARQ RTT TIMER ADJUSTMENT FOR MULTI-TB SCHEDULING*
• *RÉGLAGE DE TEMPORISATEUR RTT HARQ POUR UNE PLANIFICATION MULTI-TB*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RATILAINEN, Antti, 02230 ESPOO, FI
TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 22168404.6

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 582 421 B1**
H04L 1/18 ***H04L 1/20***
H04L 5/00
(52) **H04L 1/1825; H04L 1/1864; H04L 5/0055; H04L 5/0091;** H04L 1/1614; H04L 1/201
(25) Zh (26) En
(21) 17897902.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) CN 2017/074832 24.02.2017
(87) WO 2018/152790 2018/35 30.08.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FEEDBACKINFORMATIONEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING FEEDBACK INFORMATION, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS EN RETOUR, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 619 854 B1**
H04L 1/00
(52) **H04L 1/16;** H04L 2001/0097
(25) En (26) En
(21) 17727630.0 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) FI 2017/050335 02.05.2017
(87) WO 2018/202934 2018/45 08.11.2018
(54) • *BESEITIGUNG VON LATENZ IN EINEM KOMMUNIKATIONSKANAL*
• *ELIMINATION OF LATENCY IN A COMMUNICATION CHANNEL*
• *ÉLIMINATION DU TEMPS D'ATTENTE DANS UN CANAL DE COMMUNICATION*
(73) Airo Finland Oy, Airoranta 7 A, 00830 Helsinki, FI
(72) ROUVINEN, Jarmo Tapio, 00830 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 807 776 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1864; H04L 1/1887;** H04L 1/1893
(25) En (26) En
(21) 13704292.5 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/022916 24.01.2013
(87) WO 2013/112703 2013/31 01.08.2013
(30) 24.01.2012 US 201261590292 P
16.03.2012 US 201261611799 P
16.03.2012 US 201261611972 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTN UPLINK-REICHWEITE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED UPLINK COVERAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA COUVERTURE EN LIAISON ASCENDANTE*
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) RUDOLF, Marian, Montreal, Quebec H3C 4L3, CA
MARINIER, Paul, Brossard, Quebec J4X 2J7, CA
PANI, Diana, Montreal, Quebec H3C 1Y9, CA
PELLETIER, Ghyslain, Laval, Quebec H7M 3J3, CA
CAVE, Christopher, Dollard-des-Ormeaux, Quebec H9A 3J2, CA
IYER, Lakshmi, R., King of Prussia, PA 19406, US
FAZILI, Muhammad, U., Audubon, PA 19403, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 99, 351 04 Växjö, SE
(60) 21191911.3 / 3 930 238

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 707 845 B1**
(52) **H04B 7/15528; H04L 1/1819;** H04L 2001/0097
(25) En (26) En
(21) 18804900.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/059425 06.11.2018
(87) WO 2019/094376 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583264 P
05.11.2018 US 201816180748
(54) • *VERBESSERTE INTERNET-DER-DINGE-RELAISDATENWEITERLEITUNG*
• *ENHANCED INTERNET OF THINGS RELAY DATA RE-TRANSMISSION*
• *RETRANSMISSION DE DONNÉES DE RELAIS DE L'INTERNET DES OBJETS AMÉLIORÉE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MOHAN, Prashanth, San Diego, California 92121-1714, US
PASUNOORU, Naveen Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
ANNAM, Raevanth Venkat, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Pankaj, San Diego, California 92121-1714, US
VASANTHASENAN, KrishnaKumar, San Diego, California 92121-1714, US
IYER, Ashish Shankar, San Diego, California 92121-1714, US
RAJAGOPALAN, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 731 578 B1**
H04W 72/14 *H04W 76/28*
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1848; H04L 1/1858; H04L 1/1864;** H04W 72/14; H04W 76/28; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 17931938.9 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) CN 2017/111371 16.11.2017
(87) WO 2019/095213 2019/21 23.05.2019
(54) • *STARTEN DES UPLINK-HARQ-RTT-TIMERS DURCH EIN ENDGERÄT*
• *STARTING THE UPLINK HARQ RTT TIMER BY A TERMINAL DEVICE*
• *DÉMARRAGE DE LA MINUTERIE UPLINK HARQ RTT PAR UN DISPOSITIF TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 36/02***

---

(51) ***H04L 1/20*** (11) **2 676 511 B1**
H04W 72/00 ***H04W 72/04***
H04W 92/20 ***H04W 24/02***
H04W 72/08
(52) **H04W 72/082; H04L 1/20;** H04W 24/02; H04W 72/00; H04W 72/0426; H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 12705941.8 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/025056 14.02.2012
(87) WO 2012/112559 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 US 201161442670 P
13.02.2012 US 201213372303
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER ANZAHL GESCHÜTZTER, AKTIVER BENUTZER AUF DER BASIS VON QOS-ANFORDERUNGEN, DURCHSATZ UND VERKEHR*
• *METHODS AND APPARATUS FOR EVALUATING NUMBER OF PROTECTED ACTIVE USERS BASED ON QOS REQUIREMENTS, THROUGHPUT AND TRAFFIC*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉVALUER UN CERTAIN NOMBRE D'UTILISATEURS ACTIFS PROTÉGÉS SUR LA BASE DE CRITÈRES DE QUALITÉ DE SERVICE (DOS), DE CAPACITÉ DE TRAITEMENT ET DE TRAFIC*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
Gupta, Ajay, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BARBIERI, Alan, San Diego, CA 92121, US
JAIN, Vikas, San Diego, CA 92121, US
SONG, Osok, San Diego, CA 92121, US
GUPTA, Ajay, San Diego, CA 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/20 → (51) ***H04L 1/16***

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 316 511 B1**
H04L 27/26
(52) **H04L 27/26025; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0078**
(25) En (26) En
(21) 17199174.8 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 CN 201610972795
(54) • *RAHMENAUSRICHTUNG VON SYNCHRONISATIONSKANAL UND PBCH MIT UNTERSCHIEDLICHEN NUMEROLOGIES.*
• *SUBFRAME ALIGNMENT OF SYNCHRONIZATION CHANNEL AND PBCH WITH DIFFERENT NUMEROLOGIES*
• *ALIGNEMENT DES SOUS-TRAMES DES CANAUX DE SYNCHRONISATION ET PBCH AVEC DIFFÉRENTES NUMÉROLOGIES*
(73) Nanchang Coolpad Intelligent Technology Company Limited, Room 418, Jiaoqiao Town Office Nanchang Economic & Technological Development Zone, 330044 Nanchang Jiangxi, CN
(72) Li, Mingju, Nanchang, Jiangxi 330044, CN
Zhu, Yajun, Nanchang, Jiangxi 330044, CN
Zhang, Yunfei, Nanchang, Jiangxi 330044, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 536 093 B1**
(52) **H04L 5/005**
(25) En (26) En
(21) 17798012.5 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) SE 2017/051102 03.11.2017
(87) WO 2018/084800 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 PCT/CN2016/104689
(54) • *VERBESSERUNGEN AN MOBILITÄTS-REFERENZSIGNALEN ZUR FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG IN EINEM STRAHLBASIERTEN SYSTEM*
• *ENHANCEMENTS TO MOBILITY REFERENCE SIGNALS FOR RADIO LINK MONITORING IN A BEAM-BASED SYSTEM*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE MOBILITÉ POUR UNE SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO DANS UN SYSTÈME BASÉ SUR UN FAISCEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE
FAN, Rui, Beijing 100102, CN
TIDESTAV, Claes, SE-746 31 Bålsta, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, SE-583 32 Linköping, SE
UGURLU, Umut, Cambridge CB4 1GA, GB
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 22172472.7

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 577 831 B1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0044; H04L 5/0091;** H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 18705988.6 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) IB 2018/050739 06.02.2018
(87) WO 2018/142377 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455508 P
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGEN IN STEUER-REGIONEN*
• *DATA TRANSMISSIONS IN CONTROL REGIONS*
• *TRANSMISSIONS DE DONNÉES DANS DES RÉGIONS DE COMMANDE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FALAHATI, Sorour, SE-112 29 Stockholm, SE
BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
CHENG, Jung-Fu, Fremont 94539, US
FARONIUS, Carola, SE-176 76 Järfälla, SE
KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
OVESJÖ, Fredrik, SE-125 43 Älvsjö, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
SKÄRBY, Christian, SE-112 64 Stockholm, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 605 935 B1**
(52) **H04L 5/0023; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/00; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/005; H04L 5/0094; H04L 27/2602**
(25) Zh (26) En
(21) 18879587.6 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/115602 15.11.2018
(87) WO 2019/096195 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711147082
18.05.2018 CN 201810480678
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, You, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 624 535 B1**
H04W 72/14 ***H04L 1/00***
H04B 7/00 *H04W 52/02*
(52) **H04L 5/0094;** H04L 5/0051; H04W 52/0216; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 17916124.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) CN 2017/090809 29.06.2017
(87) WO 2019/000321 2019/01 03.01.2019
(54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG*
• *METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNALS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR LA TRANSMISSION ET RÉCEPTION DE SIGNAUX*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 646 509 B1**
(52) **H04L 5/0051; H04B 7/0452;** H04J 2011/0006; H04J 2011/0009; H04J 2011/0013; H04L 5/0007; H04L 5/0092
(25) En (26) En
(21) 18735071.5 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/036513 07.06.2018
(87) WO 2019/005453 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 US 201762525066 P
06.06.2018 US 201816001291
(54) • *TECHNIKEN FÜR ORTHOGONALE DEMODULATIONSREFERENZSIGNALE*
• *TECHNIQUES FOR ORTHOGONAL DEMODULATION REFERENCE SIGNALS*
• *TECHNIQUES DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION ORTHOGONALE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 713 142 B1**
H04L 27/26 ***H04W 56/00***
H04W 72/04 ***H04J 3/06***
(52) **H04L 5/0094; H04J 3/06; H04L 5/0051; H04L 27/2613**
(25) Zh (26) En
(21) 18893650.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) CN 2018/122856 21.12.2018
(87) WO 2019/128879 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711472881
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRS-SEGMENTÜBERTRAGUNG*
• *TRS SEGMENT TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SEGMENTS TRS*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIA, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 713 143 B1**
H04B 3/32
(52) **H04B 3/32; H04L 5/0001; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 19164744.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(54) • *GRUPPIERUNG VON KOMMUNIKATIONSLEITUNGEN*
• *COMMUNICATION LINE GROUPING*
• *REGROUPEMENT DE LIGNES DE COMMUNICATION*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TSIAFLAKIS, Paschalis, 2018 Antwerp, BE
COOMANS, Werner, 2018 Antwerpen, BE
MAES, Jochen, 2018 Antwerpen, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 729 705 B1**
(52) **H04B 7/2656; H04L 5/0094; H04L 5/0096; H04W 72/0446;** H04L 5/0053; H04L 5/1469
(25) En (26) En
(21) 18826474.1 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/064312 06.12.2018
(87) WO 2019/125780 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609517 P
06.04.2018 US 201862654264 P
05.12.2018 US 201816210889
(54) • *ERWEITERUNGEN EINES MULTISLOT-SLOTFORMATINDIKATORS (SFI)*
• *MULTI-SLOT SLOT FORMAT INDICATOR (SFI) EXTENSIONS*
• *EXTENSIONS D'INDICATEUR DE FORMAT D'INTERVALLE DE TEMPS (SFI) POUR INTERVALLES DE TEMPS MULTIPLES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(60) 22163925.5

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 857 787 B1**
H04L 5/14 ***H04W 72/08***
H04L 27/26 ***H04J 11/00***
(52) **H04L 5/1469; H04J 11/0056; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0073; H04L 27/261;** H04W 72/082
(25) En (26) En
(21) 19779710.3 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/051717 18.09.2019
(87) WO 2020/068512 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201862738967 P
17.09.2019 US 201916573093
(54) • *MEHRSTUFIGE KONFIGURATION UND DETEKTION VON REFERENZSIGNALEN ZUR INTERFERENZVERWALTUNG*
• *MULTI-STEP REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION AND DETECTION FOR INTERFERENCE MANAGEMENT*
• *CONFIGURATION ET DETECTION DE SIGNAUX DE REFERENCE DANS PLUSIEURES ETAPES POUR LA GESTION D'INTERFERENCE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 5/00 → (51) ***H04B 3/20***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 15/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 24/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 5/14 → (51) ***H04B 3/20***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 5/22 → (51) ***H04B 3/20***

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 735 758 B1**
(52) **H04L 9/0852**
(25) En (26) En
(21) 18703011.9 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) EP 2018/052698 02.02.2018
(87) WO 2019/149373 2019/32 08.08.2019
(54) • *SENDER UND EMPFÄNGER ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES QUANTENSCHLÜSSELS*
• *TRANSMITTER AND RECEIVER FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A QUANTUM KEY USING A PILOT SIGNAL*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR UNE CLÉ QUANTIQUE*
(73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE
(72) WANG, Dawei, 80992 Munich, DE
HILLERKUSS, David, 80992 Munich, DE
HUMER, Gerhard, 1210 Vienna, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 891 925 B1**
(52) **H04L 9/085;** H04L 2209/16
(25) En (26) En
(21) 19809507.7 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/083390 03.12.2019
(87) WO 2020/114999 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 EP 18211183
(54) • *BERECHNUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG GEMEINSAMER SHARES*
• *A COMPUTATION DEVICE USING SHARED SHARES*
• *DISPOSITIF DE CALCUL À L'AIDE D'ACTIONS PARTAGÉES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE HOOGH, Sebastiaan, Jacobus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
RIETMAN, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/12***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04L 9/12*** (11) **3 425 844 B1**
H04B 10/63 ***H04L 9/08***
H04B 10/70 ***H04B 10/61***
(52) **H04B 10/63; H04L 9/0852**
(25) Zh (26) En
(21) 17769238.1 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) CN 2017/072565 25.01.2017
(87) WO 2017/161961 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 CN 201610177076
(54) • *QUANTENSIGNALDETEKTIONSVERFAHREN UND QUANTENSIGNALDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *QUANTUM SIGNAL DETECTION METHOD AND QUANTUM SIGNAL DETECTION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNAL QUANTIQUE ET APPAREIL DE DÉTECTION DE SIGNAL QUANTIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Changzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZOU, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 440 817 B1**
H04L 9/40 ***G06F 8/30***
G06F 8/40 ***G06F 21/12***
G06F 21/54
(52) **H04L 63/1408; G06F 8/40; G06F 21/125; G06F 21/54; H04L 9/3239; H04L 63/0428; H04L 63/101; H04L 63/20;** G06F 8/30; H04L 2209/84
(25) En (26) En
(21) 17717868.8 (22) 05.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) IB 2017/051959 05.04.2017
(87) WO 2017/175154 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319178 P
07.06.2016 US 201662346896 P
(54) • *AUTOMATISIERTE SICHERHEITSRICHTLINIENERZEUGUNG FÜR STEUERGERÄTE*
• *AUTOMATED SECURITY POLICY GENERATION FOR CONTROLLERS*
• *GÉNÉRATION AUTOMATISÉE DE POLITIQUES DE SÉCURITÉ POUR DES CONTRÔLEURS*
(73) Karamba Security, 1st Hanagar Street, 4501305 Hod Hasharon, IL
(72) DAVID, Tal Efraim Ben, 3888000 Hogla, IL
HAREL, Assaf, Ramat Hasharon, IL
DOTAN, Amiram, Birmingham, Michigan 48009, US
BARZILAI, David, Hod Hasharon, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 643 000 B1**
H04L 9/08
(52) **H04L 9/3247; H04L 9/08; H04L 9/3297; H04L 9/50;** H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 18737988.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) IB 2018/054202 11.06.2018
(87) WO 2018/234922 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 GB 201709760
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEITFREIGABE-VERSCHLÜSSELUNG ÜBER EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD FOR TIME RELEASE ENCRYPTION OVER A BLOCKCHAIN NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ IMPLÉMENTÉS PAR ORDINATEUR POUR UN CHIFFREMENT À LIBÉRATION TEMPORELLE SUR UN RÉSEAU DE CHAÎNES DE BLOCS*
(73) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) TREVETHAN, Thomas, Cardiff CF10 2HH, GB
WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(60) 22172398.4

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/36***

H04L 9/32 → (51) ***G09C 1/00***

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **3 440 818 B1**
H04W 4/02 ***H04W 12/128***
G06F 21/55 ***G06F 21/56***
(52) **G06F 21/552; G06F 21/566; H04L 63/1425; H04W 4/02; H04W 12/128;** H04L 2209/84
(25) En (26) En
(21) 17717869.6 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) IB 2017/051965 05.04.2017
(87) WO 2017/175158 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319178 P
07.06.2016 US 201662346973 P
(54) • *MELDUNG UND VERARBEITUNG VON STEUERGERÄTESICHERHEITSINFORMATIONEN*
• *REPORTING AND PROCESSING CONTROLLER SECURITY INFORMATION*
• *RAPPORT ET TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE SÉCURITÉ DE DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Karamba Security, 1st Hanagar Street, 4501305 Hod Hasharon, IL
(72) DAVID, Tal Efraim Ben, 3888000 Hogla, IL
HAREL, Assaf, Ramat Hasharon, IL
DOTAN, Amiram, Birmingham, Michigan 48009, US
BARZILAI, David, Hod Hasharon, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***H04L 9/40*** (11) **3 792 794 B1**
G06F 21/32
(52) **G06F 21/32; H04L 63/0861**
(25) De (26) De
(21) 20191876.0 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 10.09.2019 DE 102019124270
(54) • *FINGERABDRUCKERFASSUNGSGERÄT*
• *FINGERPRINT DETECTION DEVICE*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'EMPREINTES*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) MORGNER, Frank, 15537 Grünheide, DE
BASTIAN, Paul, 10243 Berlin, DE
KRAUS, Micha, 10827 Berlin, DE
TIETKE, Markus, 12439 Berlin, DE
BÖSCH, Christoph, 14558 Nuthetal, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

H04L 9/40 → (51) ***G06F 21/10***

H04L 9/40 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 9/40 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 9/40 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/40 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 12/00 → (51) ***H04L 41/0853***

---

(51) ***H04L 12/14*** (11) **3 567 800 B1**
H04L 12/64 ***H04L 12/66***
(52) **H04L 12/14; H04L 12/6418; H04L 12/66**
(25) Zh (26) En
(21) 18213249.8 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND GATEWAY ZUR GEBÜHRENERFASSUNG EINES DATENDIENSTES*
• *METHOD, SYSTEM AND GATEWAY FOR CHARGING FOR DATA SERVICE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PASSERELLE DE FACTURATION DE SERVICE DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Xiaoqian, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 22158217.4
(62) 11762036.9 / 2 698 946

---

(51) ***H04L 12/14*** (11) **3 761 681 B1**
H04L 45/24 ***H04L 47/41***
H04M 15/00 ***H04W 28/02***
H04W 4/24 ***H04W 76/15***
H04W 24/10
(52) **H04W 4/24; H04L 12/14; H04L 12/1407; H04M 15/00; H04M 15/66; H04M 15/8016; H04W 28/0268; H04W 76/15;** H04L 45/24; H04L 47/41; H04W 24/10
(25) Zh (26) En
(21) 19760311.1 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) CN 2019/082404 12.04.2019
(87) WO 2019/166031 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 CN 201810175316
(54) • *MEHRFACHVERBINDUNGSDATENMENGENMELDEVERFAHREN*
• *MULTI-CONNECTION DATA AMOUNT REPORTING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE VOLUME DE DONNÉES DE CONNEXION MULTIPOINT*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/14 → (51) ***H04M 15/28***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **2 319 206 B1**
(52) **H04L 12/2838; H04L 65/1026; H04L 65/1069**
(25) En (26) En
(21) 09806884.4 (22) 14.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) KR 2009/004572 14.08.2009
(87) WO 2010/019022 2010/07 18.02.2010
(30) 14.08.2008 KR 20080080192
03.04.2009 KR 20090029142
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES ANRUFS IN EINEM HEIMNETZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A CALL ON A HOME NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN APPEL SUR UN RÉSEAU DOMESTIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) MAENG, Je-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR

HAN, Se-Hee, Seoul 138-224, KR
FENG, Fei Fei, Suwon-si Gyeonggi-do 443-725, KR
JUNG, Dong-Shin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
LEE, Joo-Yeol, Seoul 150-070, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **2 728 804 B1**
H04Q 9/00
(52) **H04L 12/2836; H04Q 9/00;** H04Q 2209/60
(25) En (26) En
(21) 13190625.7 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 06.11.2012 US 201213670285
(54) • *Systeme und Verfahren zum Routen von Home Area Network (HAN)-Nachrichten*
• *Systems and Methods for Routing Home Area Network (HAN) Messages*
• *Systèmes et procédés de routage des messages de réseau domestique (HAN)*
(73) Aclara Meters LLC, 945 Hornet Drive, Hazelwood MO 63042, US
(72) Jhang, Hyoung, Atlanta, GA Georgia 30339-8402, US
Sampson, David, Atlanta, GA Georgia 30339-8402, US
Mckeown, Jeremy, Atlanta, 30339-8402, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 531 664 B1**
H04L 67/125 ***H04W 12/06***
H04W 4/00 ***F24F 11/58***
F24F 11/62 ***G07C 9/00***
F24F 11/30
(52) **F24F 11/30; F24F 11/58; F24F 11/62; G07C 9/00563; G07C 9/00571; H04L 12/2818; H04L 67/125; H04W 4/00; H04W 12/06;** F24F 11/63
(25) Zh (26) En
(21) 17764310.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2017/093041 14.07.2017
(87) WO 2018/072492 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 CN 201610916843
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SERVER ZUR ENTRIEGELUNG EINER KLIMAANLAGE*
• *METHOD, DEVICE, AND SERVER FOR UNLOCKING AIR CONDITIONING UNIT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SERVEUR PERMETTANT DE DÉVERROUILLER UNE UNITÉ DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) XU, Yongfeng, Foshan Guangdong 528311, CN
LI, Hongwei, Foshan Guangdong 528311, CN
LIANG, Boqi, Foshan Guangdong 528311, CN
BU, Qihui, Foshan Guangdong 528311, CN
DONG, Shilong, Foshan Guangdong 528311, CN
WU, Xiaohong, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 616 365 B1**
G06F 9/445 ***G06F 9/451***
G05B 19/418 ***H04L 12/40***
H04L 41/0253 ***H04L 41/0803***
H04L 43/50
(52) **H04L 12/281; G05B 19/0428; G05B 19/41855; H04L 12/2816; H04L 12/40006; H04L 41/0253; H04L 41/0803; H04L 43/50;** G05B 2219/25428; G05B 2219/31121; H04L 2012/40208; H04L 2012/40215; H04L 2012/40221; Y02P 90/80
(25) De (26) De
(21) 18717031.1 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/059100 10.04.2018
(87) WO 2018/197197 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 DE 102017109030
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FELDGERÄTS*
• *METHOD FOR OPERATING A FIELD DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE TERRAIN*
(73) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
(72) MAYER, Michael, 4104 Oberwil, CH
BÜNZLI WURZER, Jürg, 4125 Riehen, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

H04L 12/28 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/66***

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 665 869 B1**
(52) **H04L 12/40; H04L 12/40032;** H04L 2012/40215
(25) De (26) De
(21) 18745549.8 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/069672 19.07.2018
(87) WO 2019/029974 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 DE 102017213832
(54) • *SENDE-/EMPFANGSEINRICHTUNG FÜR EIN BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINER SCHWINGNEIGUNG BEIM ÜBERGANG ZWISCHEN UNTERSCHIEDLICHEN BITZUSTÄNDEN*
• *TRANSCEIVER FOR A BUS SYSTEM, AND METHOD FOR REDUCING AN OSCILLATION INCLINATION UPON TRANSITIONING BETWEEN DIFFERENT BIT STATES*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION POUR SYSTEME DE BUS ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TENDANCE À OSCILLER ENTRE DIFFERENTS ÉTATS BINAIRES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PANNWITZ, Axel, 01445 Radebeul, DE
WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen, DE
BRANDO, Cyrille, 72654 Neckartenzlingen, DE

H04L 12/40 → (51) ***G06F 13/42***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/46 → (51) ***G05B 19/418***

H04L 12/64 → (51) ***H04L 12/14***

---

(51) ***H04L 12/66*** (11) **3 207 677 B1**
H04W 12/08 ***H04W 12/06***
G07C 9/00 ***H04L 12/28***
H04W 12/069
(52) **H04L 12/66; G07C 9/00896; G07C 9/20; H04L 12/28; H04W 12/069; H04W 12/08;** G07C 2009/00412; G07C 2009/00492; G07C 2009/00928; H04L 9/32; H04W 4/60
(25) En (26) En
(21) 15849877.4 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) AU 2015/050625 13.10.2015
(87) WO 2016/058044 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 AU 2014904091
(54) • *FERNÜBERWACHUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN SCHRANKENBEDIENER*
• *REMOTE MONITORING AND CONTROL SYSTEM FOR A BARRIER OPERATOR*
• *SYSTEME DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE A DISTANCE POUR UN OPERATEUR DE BARRIERE*
(73) Automatic Technology (Australia) Pty Ltd, 6-8 Fiveways Boulevard, Keysborough, Victoria 3173, AU
(72) BAKER, Geoff, Keysborough, Victoria 3173, AU
HAWKINS, Ray, Keysborough, Victoria 3173, AU
KELLY, Simon, Keysborough, Victoria 3173, AU
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04L 12/66 → (51) ***H04L 12/14***

---

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 665 878 B1**
H04L 27/26
(52) **H04L 27/2647; H04L 25/03821**
(25) En (26) En
(21) 17761550.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) FI 2017/050569 11.08.2017
(87) WO 2019/030426 2019/07 14.02.2019
(54) • *ZWISCHENTRÄGERINTERFERENZKOMPENSATION*
• *INTER-CARRIER INTERFERENCE COMPENSATION*
• *COMPENSATION D'INTERFÉRENCE ENTRE PORTEUSES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) IHALAINEN, Tero, 37120 Nokia, FI
PAJUKOSKI, Kari, 90240 Oulu, FI
LEVÄNEN, Toni, 33720 Tampere, FI
SYRJÄLÄ, Ville, 33820 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 297 239 B1**
H04L 5/00 ***H04W 72/12***
H04L 1/00
(52) **H04L 27/2613;** **H04L 5/0032;** **H04L 5/0051;** **H04L 27/26;** H04L 27/26132
(25) Zh (26) En
(21) 15896764.6 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2015/082851 30.06.2015
(87) WO 2017/000233 2017/01 05.01.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PILOTSEQUENZEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING PILOT SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SÉQUENCE PILOTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 529 959 B1**
(52) **H04L 27/2626**
(25) En (26) En
(21) 16800964.5 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2016/078569 23.11.2016
(87) WO 2018/095522 2018/22 31.05.2018
(54) • *RAHMENSTRUKTUR FÜR IOT CLIENTS IN 802.11AX*
• *FRAME STRUCTURE FOR IOT CLIENTS WITHIN 802.11AX*
• *STRUCTURE DE TRAME POUR CLIENTS IOT DANS LA PLAGE DE 802.11AX*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REDLICH, Oded, 80992 Munich, DE
SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE
TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, DE
BEN-ARIE, Yaron, 80992 Munich, DE
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 718 277 B1**
H04L 5/00 ***H04W 72/00***
(52) **H04L 5/001;** **H04L 5/003;** **H04L 5/0094;** **H04L 27/26;** H04L 5/0051
(25) En (26) En
(21) 18885826.0 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) CN 2018/119232 04.12.2018
(87) WO 2019/109921 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594107 P
(54) • *KONFIGURATION MEHRERER BETRIEBSMITTELSÄTZE*
• *MULTIPLE RESOURCE SET CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION D'ENSEMBLE DE RESSOURCES MULTIPLES*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHEN, Jia, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 794 788 B1**
G06K 19/07
(52) **H04L 27/2607**
(25) En (26) En
(21) 18726377.7 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2018/062303 14.05.2018
(87) WO 2019/219156 2019/47 21.11.2019
(54) • *NICHTKOHÄRENTE BACKSCATTER-KOMMUNIKATIONEN ÜBER EINE AMBIENT-BASIERTE DRAHTLOSE QUELLE*
• *NON-COHERENT BACKSCATTER COMMUNICATIONS OVER AMBIENT-BASED WIRELESS SOURCE*
• *COMMUNICATIONS DE RÉTRODIFFUSION NON COHÉRENTES SUR UNE SOURCE SANS FIL BASÉE SUR L'ENVIRONNEMENT*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HERCEG, Marijan, 31000 Osijek, HR
MATIC, Tomislav, 31000 Osijek, HR
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/0456***

H04L 27/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 24/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 48/10***

H04L 27/36 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 379 788 B1**
H04L 12/26
(52) **H04L 63/1425;** **H04L 63/1458;** H04L 43/062
(25) Zh (26) En
(21) 16865706.2 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) CN 2016/105286 10.11.2016
(87) WO 2017/084529 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 CN 201510802440
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON NETZWERKANGRIFFEN*
• *NETWORK ATTACKS IDENTIFYING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'ATTAQUES DE RÉSEAU*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHENG, Xuejian, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 672 198 B1**
H04L 5/00 ***H04L 1/16***
H04L 1/18 ***H04L 1/00***
H04L 5/02 ***H04W 72/04***
H04W 88/08
(52) **H04L 1/1607;** **H04L 1/1854;** **H04L 1/1861;** **H04L 5/0053;** H04L 1/0071; H04W 72/0406
(25) En (26) En
(21) 19219962.8 (22) 01.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.06.2020
(30) 29.04.2008 CN 200810067047
02.06.2008 CN 200810108466
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG VON ACK-KANÄLEN AN BENUTZER*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR ASSIGNING ACK CHANNELS TO USERS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE CANAUX D'ACCUSÉS DE RÉCEPTION À DES UTILISATEURS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xiaobo, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
LIU, Guang, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 17188077.6 / 3 282 673
14167643.7 / 2 765 755
09709439.5 / 2 278 772

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/51***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 88/08***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/51***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/50***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 8/00***

H04L 29/12 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 29/14 → (51) ***H04W 88/08***

H04L 41/0253 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 41/0803 → (51) ***G05B 19/418***

H04L 41/0803 → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***H04L 41/0853*** (11) **3 616 011 B1**
H04L 12/00 ***G05B 19/042***
G05B 19/418 ***G05B 19/05***
G05B 23/02
(52) **G05B 19/0428;** **G05B 23/0216;** G05B 19/058; G05B 19/4184; G05B 19/4185; G05B 2219/23406; G05B 2219/25428; G05B 2219/31104; G05B 2219/33331; H04L 41/0853; Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 18710856.8 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/056018 12.03.2018

(87) WO 2018/197093 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 DE 102017109029
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER ANLAGE DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR MONITORING AN AUTOMATION TECHNOLOGY SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION*
(73) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
(72) BÜNZLI WURZER, Jürg, 4125 Riehen, CH
HÖFERLIN, Wolfgang, 79588 Efringen-Kirchen, DE
LUBER, Werner, 4123 Allschwil, CH
MAYER, Michael, 4104 Oberwil, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

H04L 41/0853 → (51) ***H04L 67/10***

H04L 41/0896 → (51) ***H04L 67/10***

(51) ***H04L 41/28*** (11) **3 720 077 B1**
(52) **H04L 63/1408**
(25) Zh (26) En
(21) 18890392.6 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) CN 2018/102881 29.08.2018
(87) WO 2019/119860 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 CN 201711365840
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BRUTE-FORCE-ANGRIFFS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING BRUTE FORCE ATTACK AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ATTAQUE DE FORCE BRUTE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Duo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 41/5025 → (51) ***H04L 67/10***

H04L 41/5051 → (51) ***H04L 67/10***

H04L 43/0894 → (51) ***H04L 47/36***

H04L 43/50 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04L 45/00*** ***H04L 45/64*** (11) **3 457 640 B1**
(52) **H04L 45/04; H04L 45/38; H04L 45/64**
(25) Zh (26) En
(21) 17795466.6 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CN 2017/082897 03.05.2017
(87) WO 2017/193848 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 CN 201610305131
(54) • *ROUTENFESTLEGUNG UND SENDEN VON NACHRICHTEN*
• *ROUTE ESTABLISHMENT AND MESSAGE SENDING*
• *ÉTABLISSEMENT D'ITINÉRAIRE ET ENVOI DE MESSAGE*
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) FAN, Chao, Beijing 100085, CN
WANG, Hai, Beijing 100085, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H04L 45/00 → (51) ***H04L 49/25***

H04L 45/24 → (51) ***H04L 12/14***

H04L 45/28 → (51) ***H04L 49/25***

H04L 45/44 → (51) ***H04L 49/25***

H04L 45/64 → (51) ***H04L 45/00***

(51) ***H04L 45/74*** (11) **3 223 481 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15867207.1 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) CN 2015/094721 16.11.2015
(87) WO 2016/091047 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 CN 201410765147
(54) • *DATENPAKETVERARBEITUNGSSYSTEM UND -METHODE*
• *PACKET PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YOU, Jianjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SONG, Haibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 45/745 → (51) ***H04L 49/25***

H04L 45/7453 → (51) ***H04L 49/25***

(51) ***H04L 47/20*** (11) **3 494 682 B1**
(52) **H04L 69/22; H04L 45/64; H04L 47/20; H04L 47/24; H04L 47/2483; H04L 63/08; H04L 63/20; H04L 67/10;** H04L 63/0281
(25) En (26) En
(21) 16911288.5 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) CN 2016/093489 05.08.2016
(87) WO 2018/023692 2018/06 08.02.2018
(54) • *ARCHITEKTUR FÜR SICHERHEIT AUF VERLANGEN*
• *SECURITY-ON-DEMAND ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE SÉCURITÉ À LA DEMANDE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) HU, Zhiyuan, Shanghai 201206, CN
YAN, Xueqiang, Shanghai 201206, CN
LUO, Zhigang, Shanghai 201206, CN
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H04L 47/24 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 47/2408 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 47/2441 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04L 47/36*** ***H04L 43/0894*** (11) **3 459 216 B1**
(52) **H04L 47/36;** H04L 43/0894
(25) En (26) En
(21) 17814688.2 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) CN 2017/089090 20.06.2017
(87) WO 2017/219950 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615192152
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUKTION DER MTU-GRÖSSE IN EINEM PAKETNETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MTU SIZE REDUCTION IN A PACKET NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE TAILLE DE MTU DANS UN RÉSEAU À COMMUTATION PAR PAQUETS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ASHWOOD-SMITH, Peter, Gatineau, Québec J9A 2V8, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 47/41 → (51) ***H04L 12/14***

H04L 47/62 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 47/6275 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 47/6295 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 49/109 → (51) ***H04L 49/25***

(51) ***H04L 49/25*** ***H04L 49/109*** ***H04L 45/745*** ***H04L 45/7453*** ***H04L 45/00*** (11) **3 278 520 B1** ***H04L 49/356*** ***H04L 45/44*** ***H04L 45/28***
(52) **H04L 45/44; H04L 45/7453; H04L 49/25;** H04L 45/22; H04L 45/28; H04L 45/745; H04L 49/109; H04L 49/358
(25) En (26) En
(21) 15887954.4 (22) 28.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2015/023203 28.03.2015
(87) WO 2016/159945 2016/40 06.10.2016
(54) • *VERTEILTES ROUTINGTABELLENSYSTEM MIT VERBESSERTER UNTERSTÜTZUNG FÜR MEHRERE NETZWERKTOPOLOGIEN*
• *DISTRIBUTED ROUTING TABLE SYSTEM WITH IMPROVED SUPPORT FOR MULTIPLE NETWORK TOPOLOGIES*
• *SYSTÈME DE TABLE DE ROUTAGE DISTRIBUÉE AVEC SUPPORT AMÉLIORÉ POUR DE MULTIPLES TOPOLOGIES DE RÉSEAU*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHENG, Albert S., Bellevue, Washington 98006, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04L 49/356 → (51) ***H04L 49/25***

H04L 61/5007 → (51) ***H04L 61/5061***

(51) ***H04L 61/5061*** (11) **3 499 850 B1**
H04L 61/5007
(52) **H04L 61/5007; H04L 61/5061**
(25) Zh (26) En
(21) 17848165.1 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2017/101052 08.09.2017
(87) WO 2018/045992 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 CN 201610812340
(54) • *ADRESSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *ADDRESS MANAGEMENT METHODS AND APPARATUSES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION D'ADRESSE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Weiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Hengjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Shucheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 65/10*** (11) **3 542 506 B1**
(52) **H04L 63/0421; H04L 65/1016; H04L 65/1073; H04L 65/1096**
(25) En (26) En
(21) 16797546.5 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2016/077839 16.11.2016
(87) WO 2018/091076 2018/21 24.05.2018
(54) • *SCHUTZ DER ANONYMITÄT DES BENUTZERS BEIM BESUCH VON FREMDNETZEN*
• *PROTECTING USER'S ANONYMITY WHEN VISITING FOREIGN NETWORKS*
• *PROTECTION DE L'ANONYMAT D'UN UTILISATEUR LORSQU'IL VISITE DES RÉSEAUX ÉTRANGERS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NOLDUS, Rogier August Caspar Joseph, 5052 BM Goirle, NL
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 65/1083 → (51) ***H04L 67/146***

H04L 65/1096 → (51) ***H04L 67/146***

(51) ***H04L 65/40*** (11) **3 672 199 B1**
G06F 8/60
(52) **G06F 8/60; H04L 65/40**
(25) Zh (26) En
(21) 17925815.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) CN 2017/102331 19.09.2017
(87) WO 2019/056187 2019/13 28.03.2019
(54) • *ANWENDUNGSEINSATZVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *APPLICATION DEPLOYMENT METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT D'APPLICATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAO, Shuai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jingsha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Haixing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TIAN, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 22171803.4

H04L 65/611 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***H04L 65/612*** (11) **2 907 315 B1**
(52) **H04N 21/23439; H04L 65/612; H04N 21/25816; H04N 21/6373**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13786685.1 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) FR 2013/052379 07.10.2013
(87) WO 2014/057197 2014/16 17.04.2014
(30) 09.10.2012 FR 1259623
(54) • *VERERBUNG VON UNIFORMEN RESSOURCENIDENTIFIKATOR (URI)-PARAMETERN*
• *INHERITANCE OF UNIFORM RESOURCE IDENTIFIER (URI) PARAMETERS*
• *HERITAGE DE PARAMETRES D'IDENTIFIANT UNIVERSEL DE RESSOURCE (URI)*
(73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) KERVADEC, Sylvain, 35490 Sens de Bretagne, FR
BECKER, Claudia, 35000 Rennes, FR
VIVOLO, Olivier, 35000 Rennes, FR

H04L 65/612 → (51) ***H04L 67/146***

(51) ***H04L 67/00*** (11) **3 582 455 B1**
(52) **H04L 1/08; H04L 1/187; H04L 1/1887**
(25) Zh (26) En
(21) 18760794.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) CN 2018/077581 28.02.2018
(87) WO 2018/157819 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 CN 201710121110
25.04.2017 CN 201710278562
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRFACHEN SUBFLÜSSEN-NETZÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLE SUBFLOWS NETWORK TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE TRANSMISSION RÉSEAU À SOUS-FLUX MULTIPLES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Jianjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZUO, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 67/00*** (11) **3 675 460 B1**
G06F 3/0486
(52) **H04L 67/06; G06F 3/0486; G06F 3/04883; H04L 65/40**
(25) Zh (26) En
(21) 18865626.8 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) CN 2018/072894 16.01.2018
(87) WO 2019/071872 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 CN 201710931371
(54) • *DATEITEILUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT*
• *FILE SHARING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE PARTAGE DE FICHIERS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YE, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 67/02*** (11) **3 652 918 B1**
(52) **H04L 67/02; G06F 16/957; G06Q 10/02; G06Q 10/0631; G06Q 10/10; G06Q 10/109; G06Q 30/0641; G06Q 50/14; H04L 67/289; H04L 67/53; H04L 67/56; H04L 67/561; H04L 67/564; H04L 67/565; H04L 67/567;** G06F 40/30; H04L 67/306; H04L 67/5683
(25) En (26) En
(21) 18734844.6 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/068374 06.07.2018
(87) WO 2019/011805 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 FR 1756718
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHER INHALTSBEREITSSTELLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY DELIVERING CONTENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DYNAMIQUE DE CONTENU*
(73) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) LOPEZ RUIZ, Eduardo Rafael, 06160 Juan-les-Pins, FR
GUILLON, Nicolas, 06370 Mouans Satoux, FR
BONFIL-PRAIRE, Jeremie, 06700 Saint-Laurent du Var, FR
DRIENCOURT, Loïc, 06740 Chateauneuf, FR
MONTEILLET, Melinda, 06580 Pegomas, FR
ROMITO, Davide, 06600 Antibes, FR
YE, Qinglin, 06220 Vallauris, FR
CASAL, Federick, 06250 Mougins, FR
MANTOAN, Fabrice, Arlington, Massachusetts 02474, US
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04L 67/02 → (51) ***G06F 21/56***

(51) ***H04L 67/10*** (11) **3 767 912 B1**
H04L 67/1001 ***G06F 9/50***
H04L 41/0853 ***H04L 41/0896***
H04L 41/5025 ***H04L 41/5051***
(52) **H04L 41/0853; G06F 9/5005; H04L 41/0896; H04L 41/5025; H04L 41/5051; H04L 67/10; H04L 67/1001**
(25) Zh (26) En
(21) 20174899.3 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 28.09.2015 CN 201510628762
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSMANAGEMENTVERFAHREN*
• *ACCELERATION MANAGEMENT METHODS*
• *PROCÉDÉS DE GESTION D'ACCÉLÉRATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Jianbang, Shenzhen, Guangdong, CN
YUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 21217676.2
(62) 16850315.9 / 3 337 135

H04L 67/1001 → (51) ***H04L 67/10***

H04L 67/104 → (51) ***G05B 19/418***

H04L 67/1074 → (51) ***G05B 19/418***

H04L 67/1095 → (51) ***G05B 19/418***

H04L 67/1097 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 67/12 → (51) ***G05B 19/418***

H04L 67/12 → (51) ***G06F 13/42***

H04L 67/125 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04L 67/146*** (11) **3 269 125 B1**
H04W 84/12 ***H04L 65/1083***
H04L 65/1096 ***H04L 65/612***
H04L 69/40 ***H04L 67/51***
H04W 76/11
(52) **H04L 67/146; H04L 65/1083; H04L 65/1096; H04L 65/612; H04L 67/51; H04L 69/40; H04W 76/11;** H04W 76/19; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 16765214.8 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) KR 2016/002500 14.03.2016
(87) WO 2016/148458 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 IN 1265CH2015
02.02.2016 IN 1265CH2015
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER DAUERHAFTEN MIRACAST-SITZUNG ÜBER EINE DRAHTLOSE VERBINDUNG*
• *METHOD FOR MAINTAINING A PERSISTENT MIRACAST SESSION OVER WIRELESS LINK*
• *PROCÉDÉ POUR MAINTENIR UNE SESSION MIRACAST PERSISTANTE SUR UNE LIAISON SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SRINIVASA GOPALAN, Karthik, Bangalore 560037, IN
PATIL, Mayuresh Madhukar, Bangalore 560037, IN
LEE, Byung-Moo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 67/50 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 67/51 → (51) ***H04L 67/146***

H04L 67/564 → (51) ***G06F 13/42***

(51) ***H04L 69/166*** (11) **3 761 571 B1**
(52) **H04L 69/166;** H04L 47/34
(25) Zh (26) En
(21) 18910694.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) CN 2018/080054 22.03.2018
(87) WO 2019/178813 2019/39 26.09.2019
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON NACHRICHTENFRAGMENTIERUNG*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR HANDLING MESSAGE FRAGMENTATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉRER UNE FRAGMENTATION DE MESSAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEI, Junpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QU, Zongwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 69/18*** (11) **3 500 059 B1**
(52) **H04L 69/18**
(25) En (26) En
(21) 19154205.9 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 22.01.2014 JP 2014009418
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSVERFAHREN*
• *CONNECTION DEVICE AND CONNECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE CONNEXION*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) MATSUMOTO, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
NAGAI, Yasushi, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
KOJIMA, Susumu, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
SHIMIZU, Ryo, Yokohama-shi, Kanagawa 220-6122, JP
FUJI, Motohiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-6122, JP
NAKAMURA, Kiminori, Yokohama-shi, Kanagawa 220-6122, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 15000143.6 / 2 911 469

(51) ***H04L 69/30*** (11) **3 506 716 B1**
H04W 76/12 ***H04W 80/02***
(52) **H04L 69/30; H04W 76/12; H04W 80/02**
(25) Zh (26) En
(21) 17854546.3 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) CN 2017/093898 21.07.2017
(87) WO 2018/059092 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 CN 201610864813
(54) • *VERFAHREN FÜR PAKETAUSTAUSCH UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHODS FOR PACKET EXCHANGE AND RELATED DEVICES*
• *PROCÉDÉS D'ÉCHANGE DE PAQUET ET DISPOSITIFS ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Wentao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Dianfu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Qingfen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Zhimin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 69/40 → (51) ***H04L 67/146***

H04M 1/02 → (51) ***H04M 1/21***

H04M 1/19 → (51) ***G06F 3/16***

(51) ***H04M 1/21*** (11) **3 550 810 B1**
H05K 1/18 ***H04M 1/02***
G01C 17/28
(52) **H04M 1/026; G01C 17/28; H04M 1/21; H05K 1/18;** H04M 2250/12
(25) Zh (26) En
(21) 17885128.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) CN 2017/076833 15.03.2017
(87) WO 2018/113108 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 CN 201611201917
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Qingqiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04M 1/64 → (51) ***H04M 3/56***

H04M 1/72403 → (51) ***G01S 7/484***

(51) ***H04M 3/56*** (11) **3 244 600 B1**
H04M 1/64
(52) **H04M 1/64; H04M 3/56;** H04M 2201/40; H04M 2201/60
(25) Zh (26) En

(21) 15879434.7 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) CN 2015/071966 30.01.2015
(87) WO 2016/119226 2016/31 04.08.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONVERSION VON SPRACHE IN TEXT BEI EINEM MEHRPARTEIENANRUF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONVERTING VOICE INTO TEXT IN MULTI-PARTY CALL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERSION D'UNE VOIX EN TEXTE DANS UN APPEL MULTI-PARTICIPANTS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Hongrui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Weijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04M 3/56*** (11) **3 468 161 B1**
H04M 9/08
(52) **H04M 3/56; H04M 9/082**
(25) Ja (26) En
(21) 16903154.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2016/065652 26.05.2016
(87) WO 2017/203673 2017/48 30.11.2017
(54) • *TONSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND TONSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SOUND SIGNAL PROCESSING DEVICE AND SOUND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL SONORE*
(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) UKAI, Satoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
INOUE, Takayuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04M 9/08 → (51) ***H04M 3/56***

H04M 11/06 → (51) ***H04B 3/02***

H04M 15/00 → (51) ***H04L 12/14***

H04M 15/00 → (51) ***H04M 15/28***

---

(51) ***H04M 15/28*** (11) **2 898 708 B1**
H04M 15/00 ***H04W 4/24***
H04W 4/02 ***H04L 12/14***
H04M 15/30
(52) **H04M 15/28; H04M 15/30; H04M 15/43; H04M 15/48; H04M 15/8033; H04M 15/93; H04W 4/023; H04W 4/24;** H04M 15/44; H04M 15/8083
(25) En (26) En
(21) 12766427.4 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2012/068724 24.09.2012
(87) WO 2014/044326 2014/13 27.03.2014
(54) • *LADUNG EINES NÄHERUNGSDIENSTES*
• *PROXIMITY SERVICE CHARGING*
• *TAXATION D'UN SERVICE DE PROXIMITÉ*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZHU, Li, Beijing, CN
HELLGREN, Vesa Pauli, FI-00530 Helsinki, FI
GOERMER, Gerald, 16348 Wandlitz, DE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04M 15/30 → (51) ***H04M 15/28***

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **2 773 092 B1**
G06F 3/12 ***H04W 76/00***
(52) **G06F 3/1204; G06F 3/1236; G06F 3/1292; H04N 1/00228; H04N 1/00233; H04N 1/00244; H04N 1/00278; H04N 1/00281;** H04N 2201/0015; H04N 2201/0044; H04N 2201/0055; H04N 2201/0094
(25) En (26) En
(21) 14157091.1 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 28.02.2013 JP 2013040084
(54) • *Endgerätevorrichtung und Funktionsausführungsvorrichtung*
• *Terminal apparatus and function executing apparatus*
• *Appareil terminal et appareil d'exécution de fonction*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Suzuki, Takanobu, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 565 231 B1**
H04N 1/387 ***H04N 1/203***
(52) **H04N 1/2038; H04N 1/00705; H04N 1/00766; H04N 1/00769; H04N 1/387**
(25) Ja (26) En
(21) 17886376.7 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/046811 26.12.2017
(87) WO 2018/124146 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256864
(54) • *BILDLESEVORRICHTUNG*
• *IMAGE READING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) TAGAMI, Yuya, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 637 751 B1**
G06F 3/16 *G06F 3/12*
(52) **H04N 1/00403; G06F 3/167; H04N 1/00488;** G06F 3/1203; G06F 3/1207; G06F 3/1278; H04N 1/00244; H04N 1/00318; H04N 2201/0008; H04N 2201/0075
(25) En (26) En
(21) 19200510.6 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 11.10.2018 JP 2018192957
(54) • *DRUCKSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN MIT EINEM SMARTSPEAKER*
• *PRINT CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD USING A SMART-SPEAKER*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE UTILISANT UN HAUT-PARLEUR INTELLIGENT*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SAKAMOTO, Takahiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 687 149 B1**
(52) **H04N 1/00204; H04N 1/00503; H04N 1/00941; H04N 1/00952; H04N 1/00954**
(25) En (26) En
(21) 20153045.8 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 28.01.2019 JP 2019012406
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGER*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KONDOH, Naritake, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H04N 1/191*** (11) **3 352 443 B1**
H04N 1/193 *H04N 1/19*
(52) **H04N 1/02805; H04N 1/191; H04N 1/1933;** H04N 1/1903
(25) En (26) En
(21) 18153019.7 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 23.01.2017 JP 2017009167
(54) • *ABTASTER, ABTASTPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABTASTDATEN*
• *SCANNER, SCAN PROGRAM, AND METHOD OF PRODUCING SCAN DATA*
• *SCANNER, PROGRAMME DE BALAYAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DONNÉES DE BALAYAGE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MOMOSE, Kiyoharu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H04N 1/193 → (51) ***H04N 1/191***

H04N 1/203 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***H04N 1/34*** (11) **3 681 139 B1**
(52) **H04N 1/34;** H04N 2201/0094
(25) En (26) En
(21) 20150164.0 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002999
(54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *IMAGE FORMING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES*
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) NISHINO, Tetsuya, Osaka, 540-8585, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04N 1/387 → (51) ***G06V 10/10***

H04N 1/387 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***H04N 1/405*** (11) **3 598 729 B1**
(52) **H04N 1/4051; H04N 1/4015**
(25) En (26) En
(21) 19185674.9 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 17.07.2018 JP 2018134478
07.05.2019 JP 2019087725
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD THEREOF, AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OTANI, Ryosuke, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 22171995.8

H04N 1/64 → (51) ***G09G 5/02***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 934 226 B1**
H04N 5/232 ***G05D 22/02***
G03B 17/55 ***G05D 27/02***
G03B 37/04
(52) **H04N 5/22521; G03B 17/55; H04N 5/232411;** G03B 37/04
(25) En (26) En
(21) 20183955.2 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(54) • *KAMERA UND VERFAHREN*
• *A CAMERA AND A METHOD*
• *CAMÉRA ET PROCÉDÉ*
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Hörnquist, Niclas, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 5/225 → (51) ***G02B 13/00***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 30/00***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 393 121 B1**
(52) **H04N 5/23203**
(25) De (26) De
(21) 18163221.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 20.04.2017 DE 102017108406
(54) • *SYSTEM MIT EINER KAMERA UND EINER ÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SYSTEM COMPRISING A CAMERA AND A TRANSFER DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME DOTÉ D'UNE CAMÉRA ET D'UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ*
(73) IDS Imaging Development Systems GmbH, Dimbacher Straße 10, 74182 Obersulm, DE
(72) Balz, Alexander, 74182 Obersulm, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 720 113 B1**
(52) **H04N 5/232127; H04N 5/23216; H04N 5/232933; H04N 5/232945;** H04N 5/23209; H04N 5/232122; H04N 5/232123; H04N 5/23245
(25) En (26) En
(21) 20163145.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 04.04.2019 JP 2019072164
27.12.2019 JP 2019239285
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE CAPTURE APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING THE SAME, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MIDORIKAWA, Kentarou, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04N 5/232 → (51) ***G01S 3/04***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/243***

H04N 5/232 → (51) ***H05K 13/08***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/243***

(51) ***H04N 5/243*** (11) **3 654 636 B1**
H04N 5/235 ***H04N 5/378***
H04N 5/374 ***H04N 5/232***
H04N 5/357 ***H04N 5/353***
(52) **H04N 5/243; H04N 5/23287; H04N 5/2353; H04N 5/353; H04N 5/357;** H04N 5/2354
(25) Ja (26) En
(21) 18831418.1 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) JP 2018/025956 10.07.2018
(87) WO 2019/013184 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 JP 2017136688
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND KAMERA*
• *IMAGING DEVICE AND CAMERA*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET CAMÉRA*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HAMASAKI Takeshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 5/262 → (51) ***G11B 27/031***

H04N 5/33 → (51) ***G01J 3/42***

H04N 5/353 → (51) ***H04N 5/243***

H04N 5/357 → (51) ***H04N 5/243***

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/243***

(51) ***H04N 5/3745*** (11) **3 402 078 B1**
H03K 5/08 ***H03K 5/24***
H03M 1/56
(52) **H03K 5/08; H03K 5/2481; H03M 1/56; H04N 5/37455**
(25) Ja (26) En
(21) 16883720.1 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) JP 2016/085577 30.11.2016
(87) WO 2017/119220 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 JP 2016001987
(54) • *FESTKÖRPERABBILDUNGSELEMENT UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING ELEMENT AND IMAGING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL D'IMAGERIE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAKAKIBARA, Masaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/243***

H04N 5/58 → (51) ***G09G 3/20***

H04N 5/60 → (51) ***G11B 27/28***

(51) ***H04N 5/64*** (11) **3 503 537 B1**
G06F 1/16 ***G09G 3/00***
G06F 3/01 ***G06F 3/0346***
(52) **G09G 3/035; G06F 1/1605; G06F 1/1652; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/0304; G06F 3/0346; H04N 5/64; H04N 21/4131; H04N 21/42201; H04N 21/431; H04N 21/44218; H04N 21/4858; H04N 21/4884; H04N 21/4886;** G09G 2340/0442; H04N 21/4852
(25) En (26) En
(21) 19155027.6 (22) 10.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 10.06.2013 KR 20130065936
(54) • *MULTIMEDIAVORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTIMEDIA DEVICE HAVING FLEXIBLE DISPLAY AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF MULTIMÉDIA DOTÉ D'UN ÉCRAN FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Junghoon, Seoul 06772, KR
CHOI, Dongwon, Seoul 06772, KR
KIM, Namhun, Seoul 06772, KR
HWANG, Sunjung, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 13886936.7 / 3 008 894

H04N 5/64 → (51) ***G02B 27/02***

H04N 5/655 → (51) ***G02F 1/1333***

H04N 5/77 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 7/00 → (51) ***G01S 3/04***

H04N 7/01 → (51) ***G01S 3/04***

H04N 7/08 → (51) ***G01S 3/04***

(51) ***H04N 7/173*** (11) **3 211 890 B1**
H04N 5/445
(52) **H04N 5/782; H04N 7/17318; H04N 21/23106; H04N 21/23109; H04N 21/4147; H04N 21/4332; H04N 21/4334; H04N 21/4668; H04N 21/47214; H04N 21/4755;** H04N 5/765; H04N 5/775; H04N 5/781; H04N 5/85; H04N 9/7921; H04N 9/8042
(25) En (26) En
(21) 16207390.2 (22) 12.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.08.2017
(30) 29.12.2005 US 324183
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AGGREGATIONEN VON EPISODEN VON SERIENPROGRAMMMATERIAL IN DER RICHTIGEN REIHENFOLGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING AGGREGATIONS OF EPISODES OF SERIES PROGRAMMING IN ORDER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CRÉER DES AGRÉGATIONS D'ÉPISODES ORDONNÉS DE PROGRAMMATION DE SÉRIE*
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) Cordray, Charles, New York, NY 10012, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 06851160.9 / 1 974 545

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 751 846 B1**
G07C 5/08 ***G08B 13/02***
H04N 5/77
(52) **G07C 5/0866; G08B 13/02; H04N 5/77; H04N 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 19884326.0 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) JP 2019/023080 11.06.2019
(87) WO 2020/100331 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 JP 2018213756
(54) • *AUFZEICHNUNGSSTEUERGERÄT FÜR EIN FAHRZEUG, AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG UND PROGRAMM*
• *RECORDING CONTROL DEVICE FOR VEHICLE, RECORDING DEVICE FOR VEHICLE, RECORDING CONTROL METHOD FOR VEHICLE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT POUR VÉHICULE, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT POUR VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT POUR VÉHICULE, ET PROGRAMME*
(73) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) TABATA, Kiyofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04N 7/18 → (51) ***G07C 5/00***

(51) ***H04N 9/73*** (11) **3 661 198 B1**
G09G 3/20
(52) **G09G 3/2003; H04N 9/73;** G09G 2320/0693
(25) De (26) De
(21) 19204574.8 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 27.11.2018 DE 102018129951
(54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER ANZEIGEEINRICHTUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
• *METHOD FOR CALIBRATING A DISPLAY DEVICE OF A MOBILE TERMINAL*
• *PROCEDE D'ETALONNAGE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'UN TERMINAL MOBILE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Scharmann, Jürgen, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
Kersting, André, 59329 Wadersloh, DE

H04N 13/00 → (51) ***B25J 9/16***

H04N 13/00 → (51) ***G03H 1/22***

H04N 13/204 → (51) ***G01B 11/24***

H04N 13/239 → (51) ***F16P 3/14***

H04N 13/271 → (51) ***F16P 3/14***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/86***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/86***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/86***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/573***

H04N 19/467 → (51) ***H04N 19/86***

(51) ***H04N 19/573*** (11) **2 959 689 B1**
H04N 19/30 ***H04N 21/438***
H04N 21/235
(52) **H04N 19/30; H04N 19/573; H04N 21/2358; H04N 21/4384**
(25) En (26) En
(21) 14705142.9 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/053021 17.02.2014
(87) WO 2014/128081 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 EP 13305203
(54) • *CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN EINES BILDBLOCKS, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND DATENSTROM*
• *CODING AND DECODING METHODS OF A PICTURE BLOCK, CORRESPONDING DEVICES AND DATA STREAM*
• *PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN BLOC D'IMAGES, DISPOSITIFS CORRESPONDANTS ET FLUX DE DONNÉES*
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
HIRON, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LOPEZ, Patrick, 35576 Cesson-Sévigné, FR
SALMON, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(60) 22173444.5

H04N 19/59 → (51) ***G09G 5/02***

H04N 19/85 → (51) ***G09G 5/02***

(51) ***H04N 19/86*** (11) **3 573 337 B1**
H04N 19/132 ***H04N 19/18***
H04N 19/467 ***H04N 19/147***
(52) **H04N 19/132; H04N 19/147; H04N 19/18; H04N 19/467; H04N 19/86**
(25) En (26) En
(21) 19180800.5 (22) 22.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON BILDDATEN MIT VERLUSTBEHAFTETER KOMPRIMIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR LOSSY COMPRESS-ENCODING IMAGE DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMPRESSER/ENCODER AVEC PERTE DE DONNÉES D'IMAGE*
(73) Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
(72) CHEN, Zhibo, Beijing, 100192, CN
JIANG, Wenfei, Beijing, 100192, CN
ZHANG, Fan, Beijing, 100192, CN
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
(62) 11863936.8 / 2 700 234

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/647***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 142 368 B1**
H04N 21/2385

(52) **H04N 21/222; H04N 21/23418; H04N 21/23439; H04N 21/2385; H04N 21/4621; H04N 21/8456**
(25) En (26) En
(21) 16187979.6 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 10.09.2015 GB 201516071
(54) • *ZWISCHENNETZWERKENTITÄT ZUR STEUERUNG DER BANDBREITE FÜR EINEN STREAM MIT ADAPTIVER BITRATE*
• *AN INTERMEDIATE NETWORK ENTITY FOR CONTROLLING BANDWIDTH FOR AN ADAPTIVE BIT RATE STREAM*
• *ENTITE DE RESEAU INTERMEDIAIRE DESTINEE A REGULER LA LARGEUR DE BANDE POUR UN FLUX A DEBIT BINAIRE ADAPTATIF*
(73) Openwave Mobility, Inc., 400 Seaport Court, Suite 104, Redwood City, CA 94086, US
(72) McGINNITY, Shaun, Belfast, BT1 2FJ, GB
BROWN, Christopher, Belfast, BT1 2FJ, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 289 766 B1**
H04N 21/643
(52) **H04N 21/2743; H04N 21/23439; H04N 21/47202; H04N 21/64322;** H04N 7/15; H04N 2007/145
(25) It (26) En
(21) 16734767.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) IT 2016/000102 27.04.2016
(87) WO 2016/174690 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 IT LU20150005
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ON-DEMAND-VIDEOS VOM FITNESSTRAININGSEINHEITEN AUF FESTE UND/ODER MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING ON DEMAND VIDEOS OF FITNESS SESSIONS ON FIXED AND/OR MOBILE ELECTRONIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES VIDÉOS DE SCÉANCES DE FITNESS À LA DEMANDE À DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES FIXES OU MOBILES*
(73) MS45 Srl, Via Vespucci 55, 55049 Viareggio (LU), IT
(72) LARDINELLI, Vincenzo, 55049 Viareggion (LU), IT
(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

H04N 21/235 → (51) ***H04N 19/573***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/854***

---

(51) ***H04N 21/2362*** (11) **3 238 454 B1**
H04N 21/431 ***H04N 21/2365***
(52) **H04N 21/2362; H04N 21/2365; H04N 21/4312; H04N 21/4314**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15832812.0 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) FR 2015/053694 21.12.2015
(87) WO 2016/102870 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 FR 1463190
(54) • *ERZEUGUNG EINES VIDEOMOSAIKS*
• *GENERATION OF A VIDEO MOSAIC*
• *GÉNÉRATION D'UNE MOSAÏQUE DE VIDÉOS*
(73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) KERVADEC, Sylvain, 35490 Sens de Bretagne, FR
DAVENET, Stéphane, 35520 Melesse, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 21/2365 → (51) ***H04N 21/2362***

H04N 21/2385 → (51) ***H04N 21/2343***

---

(51) ***H04N 21/422*** (11) **2 779 634 B1**
H04N 21/431 ***H04N 21/442***
H04N 21/485
(52) **H04N 21/42201; H04N 21/42204; H04N 21/42221; H04N 21/4312; H04N 21/44218; H04N 21/485**
(25) En (26) En
(21) 14158420.1 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 KR 20130027456
(54) • *Videoanzeigevorrichtung und Steuerverfahren dafür*
• *Video display apparatus and control method thereof*
• *Appareil d'affichage vidéo et son procédé de contrôle*
(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) An, Hongyong, 137-893 SEOUL, KR
Park, Kyunghak, 137-893 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/2362***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/854***

H04N 21/438 → (51) ***H04N 19/573***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/61 → (51) ***H04W 28/08***

H04N 21/63 → (51) ***H04W 28/08***

H04N 21/643 → (51) ***H04N 21/2343***

---

(51) ***H04N 21/647*** (11) **3 611 928 B1**
H04N 21/234 ***H04H 20/12***
(52) **H04N 21/6473; H04H 20/12; H04N 21/23418**
(25) En (26) En
(21) 18189248.0 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES STREAMING- ODER RUNDFUNKDIENSTES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONFIGURING A MONITORING DEVICE, SYSTEM FOR MONITORING A STREAMING OR BROADCAST SERVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CONFIGURER UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN SERVICE DE DIFFUSION OU DE DIFFUSION EN CONTINU*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) SCHMID, Björn, 81371 München, DE
RUOFF, Marcus, 12437 Berlin, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04N 21/854*** (11) **3 703 379 B1**
G10L 19/16 ***H04N 21/236***
H04N 21/434
(52) **H04N 21/23614; G10L 19/167; H04N 21/4348; H04N 21/85406**
(25) En (26) En
(21) 20155625.5 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 16.12.2013 US 201361916400 P
18.03.2014 US 201461954871 P
25.03.2014 US 201461969857 P
15.04.2014 US 201461979558 P
23.04.2014 US 201461982938 P
02.12.2014 JP 2014244503
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD, RECEPTION METHOD, TRANSMITTING DEVICE, AND RECEIVING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KATOU, Hisaya, Osaka-shi, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 22170709.4
(62) 14872559.1 / 3 086 558

---

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 657 815 B1**
H01M 10/42
(52) **H04Q 9/00; H01M 10/4207; H01M 10/425;** H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19209130.4 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 23.11.2018 KR 20180146764
(54) • *SLAVE-MODUL UND ZAHLENZUWEISUNGSSYSTEM DAMIT*
• *SLAVE MODULE AND NUMBER ASSIGNMENT SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *MODULE ESCLAVE ET SYSTÈME D'AFFECTATION DE NOMBRE LE COMPRENANT*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Sunmin, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04Q 9/00 → (51) ***H04L 12/28***

H04R 1/02 → (51) ***H05K 5/02***

(51) ***H04R 1/06*** (11) **3 461 145 B1**
H04R 9/04
(52) **H04R 1/06;** **H04R 9/06;** H04R 31/006
(25) En (26) En
(21) 18194144.4 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 26.09.2017 US 201715715347
(54) • *LAUTSPRECHERANSCHLÜSSE*
• *SPEAKER TERMINALS*
• *TERMINAUX DE HAUT-PARLEUR*
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) LI, Frank, 215024 Suzhou, Jiangsu, CN
ZHANG, Sum, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SUN, Bo, 215024 Suzhou, Jiangsu, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 574 660 B1**
H04R 3/04
(52) **H04R 3/04;** **H04R 3/002**
(25) En (26) En
(21) 18719406.3 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2018/027831 16.04.2018
(87) WO 2018/194990 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 EP 17166981
19.04.2017 US 201762487043 P
(54) • *VERSCHIEBBARE BANDENTZERRUNG MIT VARIABLER FREQUENZ ZUM STEUERN DER AUSLENKUNG EINES ABGESCHLOSSENEN LAUTSPRECHERS*
• *VARIABLE-FREQUENCY SLIDING BAND EQUALIZATION FOR CONTROLLING SEALED LOUDSPEAKER EXCURSION*
• *ÉGALISATION DE BANDE DE GLISSEMENT DE FRÉQUENCE VARIABLE PERMETTANT DE CONTRÔLER L'EXCURSION D'UN HAUT-PARLEUR CLOS*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) MANDELL, Douglas, San Francisco California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

H04R 3/00 → (51) ***G10L 15/22***

H04R 3/04 → (51) ***B81B 3/00***

H04R 3/04 → (51) ***H04R 3/00***

H04R 5/00 → (51) ***G10L 19/008***

H04R 9/04 → (51) ***H04R 1/06***

H04R 17/02 → (51) ***G01H 11/08***

H04R 19/00 → (51) ***B81B 3/00***

H04R 19/04 → (51) ***B81B 3/00***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 565 513 B1**
A61F 11/04 ***A61N 1/36***
A61N 1/05
(52) **H04R 25/606;** A61N 1/36038
(25) En (26) En
(21) 18758163.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2018/019375 23.02.2018
(87) WO 2018/156867 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201762463763 P
(54) • *MITTELOHRIMPLANTATKOPPLER ZUR MECHANISCHEN COCHLEASTIMULATION ÜBER DAS SCHNECKENFENSTER*
• *MIDDLE EAR IMPLANT COUPLER FOR MECHANICAL COCHLEA STIMULATION VIA THE ROUND WINDOW*
• *COUPLEUR D'IMPLANT D'OREILLE MOYENNE POUR LA STIMULATION MÉCANIQUE DE LA COCHLÉE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA FENÊTRE RONDE*
(73) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) SCHURZIG, Daniel, 30177 Hannover, DE
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 679 729 B1**
(52) **H04R 25/55;** **H04R 25/558;** H04R 25/04; H04R 25/43; H04R 25/556
(25) De (26) De
(21) 18769105.0 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073718 04.09.2018
(87) WO 2019/043246 2019/10 07.03.2019
(30) 04.09.2017 EP 17189224
(54) • *MEHRZWECK-HOCHLEISTUNGSHÖRGERÄT MIT EINEM MOBILEN ENDGERÄT, INSBESONDERE SMARTPHONE*
• *MULTI-PURPOSE HIGH PERFORMANCE HEARING AID WITH A MOBILE END DEVICE IN PARTICULAR SMARTPHONE*
• *APPAREIL AUDITIF POLYVALENT HAUTE PERFORMANCE POURVU D'UN TERMINAL MOBILE, EN PARTICULIER D'UN TÉLÉPHONE INTELLIGENT*
(73) Kemmelmeyer, Karl-Jürgen, Girlitzpark 40, 30627 Hannover, DE
(72) Kemmelmeyer, Karl-Jürgen, 30627 Hannover, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 732 901 B1**
(52) **H04R 25/65;** H04R 2225/0213
(25) En (26) En
(21) 18840002.2 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) US 2018/067908 28.12.2018
(87) WO 2019/133839 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611346 P
(54) • *KABEL FÜR HÖRGERÄT*
• *HEARING DEVICE CABLE*
• *CÂBLE D'APPAREIL AUDITIF*
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
Higgins, Sidney A., 10530 Holly Lane, Maple Grove MN 55369, US
Tourtelotte, Davi, 17432 Tessmer Court, Eden Prairie MN 55347, US
(72) HIGGINS, Sidney A., Maple Grove, MN 55369, US
TOURTELOTTE, Davi, Eden Prairie, MN 55347, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04S 3/00 → (51) ***G10L 19/008***

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 777 246 B1**
G06F 3/01
(52) **H04S 7/303;** **H04S 7/304;** H04S 2400/11
(25) En (26) En
(21) 19717296.8 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058954 09.04.2019
(87) WO 2019/197403 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201862654915 P
09.07.2018 US 201862695446 P
25.03.2019 US 201962823159 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ERWEITERUNG VON MPEG-H-3D-AUDIO UM DREI FREIHEITSGRADE (3DOF+)*
• *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR THREE DEGREES OF FREEDOM (3DOF+) EXTENSION OF MPEG-H 3D AUDIO*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL, ET SYSTÈMES POUR UNE EXTENSION À TROIS DEGRÉS DE LIBERTÉ (3DOF +) D'UN AUDIO 3D MPEG-H*
(73) Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
(72) FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, DE
TERENTIV, Leon, 90429 Nuremberg, DE
FISCHER, Daniel, 90429 Nuremberg, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
(60) 22155131.0
22155132.8

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 797 528 B1**
(52) **H04S 7/30;** H04S 7/301
(25) En (26) En
(21) 19718244.7 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) DK 2019/050116 12.04.2019
(87) WO 2019/197002 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 DK PA201870221
(54) • *ERZEUGUNG VON SCHALLZONEN UNTER VERWENDUNG VON FILTERN MIT VARIABLER SPANNWEITE*
• *GENERATING SOUND ZONES USING VARIABLE SPAN FILTERS*
• *GÉNÉRATION DE ZONES SONORES À L'AIDE DE FILTRES À ÉTENDUE VARIABLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEE, Taewoong, 9000 Aalborg, DK
NIELSEN, Jesper Kjær, 9000 Aalborg, DK
JENSEN, Jesper Rindom, 9210 Aalborg SØ, DK
CHRISTENSEN, Mads Græsbøll, 9330 Dronninglund, DK
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04S 7/00 → (51) ***G10H 1/12***

H04S 7/00 → (51) ***G10L 19/008***

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 183 865 B1**
H04L 67/1097 ***H04W 8/22***
(52) **H04L 67/1097;** H04W 8/22
(25) En (26) En
(21) 14757896.7 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2014/067891 22.08.2014
(87) WO 2016/026535 2016/08 25.02.2016
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF EINEN DATENSPEICHER IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *A METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR ACCESSING DATA STORAGE IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK.*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME, ET DISPOSITIF D'ACCÈS À UN STOCKAGE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS.*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MARTIN DE NICOLAS, Arturo, 52066 Aachen, DE
NOLDUS, Rogier August Caspar Joseph, NL-5052 BM Goirle, NL
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/00 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 713 259 B1**
H04W 64/00 ***H04W 76/15***
H04W 88/06
(52) **H04W 64/006; G01S 5/0018; G01S 5/0226; G01S 5/0263; H04W 4/02;** H04W 76/16; H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 18900419.5 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) CN 2018/072234 11.01.2018
(87) WO 2019/136663 2019/29 18.07.2019
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN IN EINEM MEHRVERBINDUNGSNETZWERK, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND POSITIONIERUNGSVERWALTUNGSFUNKTIONSEINHEIT*
• *POSITIONING METHOD IN MULTI-CONNECTION NETWORK, TERMINAL DEVICE, AND POSITIONING MANAGEMENT FUNCTIONAL ENTITY*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DANS UN RÉSEAU À CONNEXIONS MULTIPLES, DISPOSITIF TERMINAL, ET ENTITÉ FONCTIONNELLE DE GESTION DE POSITIONNEMENT*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 4/02 → (51) ***G01C 9/00***

H04W 4/02 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 9/40***

H04W 4/02 → (51) ***H04M 15/28***

H04W 4/021 → (51) ***G01C 9/00***

(51) ***H04W 4/14*** (11) **3 474 582 B1**
H04W 60/00 ***H04W 4/70***
H04W 64/00
(52) **H04W 4/14; H04W 4/70; H04W 60/00;** H04W 64/00
(25) Zh (26) En
(21) 17854585.1 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) CN 2017/096634 09.08.2017
(87) WO 2018/059133 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 CN 201610859000
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SMS IM INTERNET DER DINGE, MOBILVERWALTUNGSNETZWERKELEMENTE UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING SMS IN INTERNET OF THINGS, MOBILE MANAGEMENT NETWORK ELEMENTS, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SMS DANS L'INTERNET DES OBJETS, ÉLÉMENTS DE RÉSEAU DE GESTION DES MOBILES, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHU, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Caijuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 21183621.8 / 3 955 600

H04W 4/14 → (51) ***G07C 9/00***

H04W 4/20 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 4/21 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 4/24 → (51) ***H04L 12/14***

H04W 4/24 → (51) ***H04M 15/28***

H04W 4/40 → (51) ***H04B 1/3822***

(51) ***H04W 4/44*** (11) **3 701 733 B1**
(52) **H04W 4/44**
(25) En (26) En
(21) 17791671.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2017/077579 27.10.2017
(87) WO 2019/081039 2019/18 02.05.2019
(54) • *GESCHLOSSENER REGELKREIS FÜR EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR FERNGESTEUERTES FAHREN*
• *A CLOSED-LOOP CONTROL OF A COMMUNICATION SYSTEM FOR TELE-OPERATED DRIVING.*
• *COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR CONDUITE TÉLÉOPÉRÉE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GANGAKHEDKAR, Sandip, 80992 Munich, DE
CAO, Hanwen, 80992 Munich, DE
EICHINGER, Josef, 80992 Munich, DE
VAISHNAVI, Ishan, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 4/50*** (11) **3 661 164 B1**
H04L 29/08
(52) **H04L 67/1014; H04L 67/51; H04W 4/50**
(25) En (26) En
(21) 19219434.8 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 15.03.2013 US 201313842172
(54) • *NETZWERKDIENSTPLANENTWURF*
• *NETWORK SERVICE PLAN DESIGN*
• *SYSTÉME DE FACTURATION DE POLITIQUE VIRTUALISÉ*
(73) Headwater Research LLC, 1011 Pruitt Place, Tyler, TX 75703, US
(72) RALEIGH, Gregory, G., TYLER, TX Texas 75703, US
LAVINE, James, TYLER, TX Texas 75703, US
GREEN, Jeffrey, TYLER, TX Texas 75703, US
JAMES, Justin, TYLER, TX Texas 75703, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 14718205.9 / 2 974 388

H04W 4/70 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/14***

(51) ***H04W 4/80*** (11) **3 537 734 B1**
H04W 52/02
(52) **H04W 4/80**
(25) Zh (26) En
(21) 17867752.2 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) CN 2017/092358 10.07.2017
(87) WO 2018/082335 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 CN 201610975510
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINER BLUETOOTH-VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING A BLUETOOTH DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONNEXION DE DISPOSITIF BLUETOOTH*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DUAN, Shitao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04W 4/80 → (51) ***G05B 19/418***

H04W 4/80 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***H04W 8/00*** (11) **2 710 841 B1**
H04W 84/18 ***G10L 21/0272***
H04L 29/08
(52) **H04W 8/005; G10L 21/0272; H04L 67/12; H04W 84/18**
(25) En (26) En
(21) 12716945.6 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/033410 13.04.2012
(87) WO 2012/161884 2012/48 29.11.2012
(30) 20.05.2011 US 201161488635 P
21.07.2011 US 201113187998

(54) • *VERTEILTE BLINDQUELLENTRENNUNG*
• *DISTRIBUTED BLIND SOURCE SEPARATION*
• *SÉPARATION D'UNE SOURCE AVEUGLE DISTRIBUÉE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KLEIJN, Willem Bastiaan, Lower Hutt 5013, NZ
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 503 666 B1**
H04W 76/14 *H04W 84/18*
(52) **H04W 8/005;** H04W 76/14; H04W 84/18; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 16914609.9 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) CN 2016/097723 31.08.2016
(87) WO 2018/040043 2018/10 08.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER BLUETOOTH-VORRICHTUNG UND BLUETOOTH-VORRICHTUNGEN*
• *METHODS FOR DISCOVERING BLUETOOTH DEVICE AND BLUETOOTH DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF BLUETOOTH ET DISPOSITIFS BLUETOOTH*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jiaxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DING, Ji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ya, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 530 015 B1**
H04W 60/00 ***H04W 76/36***
H04W 8/20
(52) **H04W 60/005; H04W 76/36;** H04W 8/183; H04W 8/205; H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 17863333.5 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) IB 2017/056560 23.10.2017
(87) WO 2018/078503 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 IN 201621036376
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DER STATUSINFORMATIONEN EINER NICHT AKTIVEN SIM*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR UPDATING A STATUS INFORMATION OF A NON-ACTIVE SIM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'INFORMATIONS D'ÉTAT D'UNE CARTE SIM INACTIVE*
(73) Jio Platforms Limited, 101, Saffron, Nr. Centre Point, Panchwati 5 Rasta, Ambawadi, Ahmedabad, 380006, Gujarat, IN
(72) KUMAR, Ranjit, Jabalpur Madhya Pradesh 482002, IN
PARAB, Ulhas Dattaram, Navi Mumbai Maharashtra 400708, IN
GHADGE, Nikhil V, Mumbai Maharashtra 400035, IN
KADAM, Amol Madhukar, Dombivli (W) Maharashtra 421202, IN
TAYAL, Sagar, Near Police Mess Gurgaon (Haryana) 122015, IN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 531 729 B1**
G06F 8/65
(52) **H04W 8/183; H04L 67/34; H04W 12/35;** G06F 8/65
(25) Fr (26) Fr
(21) 19159268.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 26.02.2018 FR 1851650
(54) • *KONFIGURATION EINES INTEGRIERTEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULS*
• *CONFIGURATION OF AN ON-BOARD SUBSCRIBER IDENTITY MODULE*
• *CONFIGURATION D'UN MODULE D'IDENTITÉ DE SOUSCRIPTEUR EMBARQUÉ*
(73) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) RABOISSON, Aurélien, 92400 COURBEVOIE, FR
DUMOULIN, Jérôme, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Chauvin, Karen Laurence, Idemia 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

H04W 8/18 → (51) ***H04W 36/38***

---

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 484 199 B1**
H04W 12/08 ***H04W 12/069***
(52) **H04W 8/205; H04W 12/069; H04W 12/08**
(25) Zh (26) En
(21) 18196982.5 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM HERUNTERLADEN VIRTUELLER KARTEN UND ENDGERÄT*
• *VIRTUAL CARD DOWNLOADING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TÉLÉCHARGEMENT DE CARTE VIRTUELLE ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUI, Sanjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 22173327.2
(62) 14891084.7 / 3 131 322

H04W 8/22 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04W 8/24*** (11) **3 703 403 B1**
(52) **G06F 12/0862; H04L 67/5681;** G06F 2212/171; G06F 2212/174; G06F 2212/464; H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 20163407.8 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM CACHING*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CACHING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN CACHE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Valkó, Andras, 165 70 Hässelby, SE
Meirosu, Catalin, 191 38 Sollentuna, SE
Turányi, Zoltán, 2000 Szentendre, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 11193276.0 / 2 605 144

H04W 8/24 → (51) ***H04W 60/06***

H04W 12/02 → (51) ***G06T 7/11***

---

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 780 549 B1**
H04W 4/20 ***H04W 4/21***
H04W 12/041
(52) **H04L 63/061; H04W 4/20; H04W 4/21; H04W 12/041**
(25) En (26) En
(21) 20199775.6 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(54) • *EINRICHTUNG EINES ZWISCHEN EINER ERSTEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND MINDESTENS EINER ZWEITEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG GETEILTEN GEHEIMNISSES*
• *ESTABLISHING A SECRET SHARED BETWEEN A FIRST COMMUNICATIONS DEVICE AND AT LEAST ONE SECOND COMMUNICATIONS DEVICE*
• *ÉTABLISSEMENT D'UN SECRET PARTAGÉ ENTRE UN PREMIER DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET AU MOINS UN SECOND DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Zhang, Guoqiang, 18761 Täby, SE
Andersson, Lars, 169 40 Solna, SE
Araújo, José, 11731 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15790884.9 / 3 369 230

H04W 12/041 → (51) ***H04W 12/04***

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 130 166 B1**
H04W 12/10 ***G06F 16/93***
(52) **H04L 63/0861; G06F 16/93; H04L 63/126; H04W 12/06; H04W 12/10;** H04W 12/61
(25) En (26) En
(21) 15719343.4 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/024884 08.04.2015
(87) WO 2015/157392 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 US 201414248832
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES AUTORISIERTEN UNTERZEICHNERS FÜR MOBILVORRICHTUNGSBASIERTEN DOKUMENTENTREUHANDSERVICE*
• *METHOD FOR VERIFYING AUTHORIZED SIGNER FOR MOBILE DEVICE BASED DOCUMENT ESCROW SERVICE*

- *PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER UN SIGNATAIRE AUTORISÉ POUR UN SERVICE D'ENTIERCEMENT DE DOCUMENT BASÉ SUR UN DISPOSITIF MOBILE*

(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) DUNN, Cary, Burlington, Massachusetts 01803-2756, US
BERNSTEIN, Daryl, Burlington, Massachusetts 01803-2756, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 12/06 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 12/069 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 12/069 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 12/08 → (51) ***G07C 9/00***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 12/122*** (11) **3 639 545 B1**
H04W 48/20 ***H04W 24/10***
(52) **H04W 24/10; H04W 12/122; H04W 48/20**
(25) En (26) En
(21) 18740956.0 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/038043 18.06.2018
(87) WO 2018/232389 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521266 P
(54) • *MELDUNG VON INFORMATIONEN ÜBERWACHTER PARAMETER*
• *REPORTING MONITORED PARAMETER INFORMATION*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS DE PARAMÈTRES SURVEILLÉS*
(73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 22172332.3

H04W 12/128 → (51) ***H04L 9/40***

(51) ***H04W 12/79*** (11) **3 780 423 B1**
H04B 17/30
(52) **H04W 12/79; H04B 17/30**
(25) Ja (26) En
(21) 18920695.6 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2018/020387 28.05.2018
(87) WO 2019/229813 2019/49 05.12.2019
(54) • *IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE DRAHTLOSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS DEVICE IDENTIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIF SANS FIL*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUDA, Takafumi, Tokyo 100-8310, JP
AMISHIMA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Nobuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 16/02*** (11) **3 790 311 B1**
H04W 28/16 ***H04W 24/02***
H04W 92/04 *H04W 24/10*
H04W 48/18
(52) **H04W 24/02; H04W 16/02; H04W 28/16;** H04W 24/10; H04W 48/18; H04W 92/045
(25) Zh (26) En
(21) 19826192.7 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) CN 2019/086150 09.05.2019
(87) WO 2020/001171 2020/01 02.01.2020
(30) 30.06.2018 CN 201810703615
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON NETZWERK-SLICE-RESSOURCEN*
• *NETWORK SLICE RESOURCE ALLOCATION METHODS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE TRANCHE DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhuoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 16/10 → (51) ***H04W 72/02***

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 634 024 B1**
H04W 72/04 ***H04W 52/14***
H04W 52/36 ***H04W 52/22***
H04W 52/24 ***H04W 52/34***
H04W 52/28
(52) **H04W 52/143; H04W 16/14; H04W 52/228; H04W 52/246; H04W 52/283; H04W 52/346; H04W 52/367; H04W 72/04;** H04W 52/223
(25) Zh (26) En
(21) 17916412.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) CN 2017/090566 28.06.2017
(87) WO 2019/000279 2019/01 03.01.2019
(54) • *TRÄGERSTROMSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *CARRIER POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE PUISSANCE DE PORTEUSE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Guoqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Guowei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hongbao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 16/24 → (51) ***H04B 15/02***

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04W 24/00*** (11) **3 755 028 B1**
H04L 27/26 ***H04L 5/00***
(52) **H04L 27/261; H04L 5/0048; H04L 27/2655**
(25) Zh (26) En
(21) 18913851.4 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) CN 2018/081845 04.04.2018
(87) WO 2019/191924 2019/41 10.10.2019
(54) • *INFORMATIONSERMITTLUNG UND -KONFIGURATION VON CSI-RS RESSOURCEN MIT BEZEICHNUNG ZUR VERWENDUNG FÜR VERFOLGUNG*
• *INFORMATION DETERMINATION AND CONFIGURATION OF CSI-RS RESOURCES WITH INDICATION OF USAGE FOR TRACKING*
• *DÉTERMINATION ET CONFIGURATION D'INFORMATIONS DE RESSOURCES CSI-RS AVEC UN INDICATION D'USAGE POUR TRAÇAGE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(60) 22168561.3

H04W 24/00 → (51) ***H04B 15/02***

H04W 24/02 → (51) ***H04B 15/02***

H04W 24/02 → (51) ***H04L 1/20***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 16/02***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 242 506 B1**
H04W 36/00 *H04B 7/06*
(52) **H04B 7/0695; H04W 24/10; H04W 36/0088;** H04B 7/0617
(25) Zh (26) En
(21) 15878387.8 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2015/071350 22.01.2015
(87) WO 2016/115710 2016/30 28.07.2016
(54) • *BEAM-MESSUNGEN IN FUNKSYSTEMEN*
• *BEAM MEASUREMENTS IN RADIO SYSTEMS*
• *MESURES DU FAISCEAU DANS LES SYSTÈMES RADIO*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAGN, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 684 096 B1**
(52) **H04W 24/10;** H04W 76/15
(25) Zh (26) En
(21) 18861565.2 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) CN 2018/106037 17.09.2018
(87) WO 2019/062581 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710900295
(54) • *DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN IN BENACHBARTEN ZELLEN AN EINEM TERMINAL*
• *PERFORMING NEIGHBORING CELL MEASUREMENTS AT A TERMINAL*
• *EFFECTUER DES MESURES DE CELLULES VOISINES AU NIVEAU D'UN TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04L 12/14***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 12/122***

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 429 263 B1**
H04W 24/08
(52) **H04W 24/08; H04W 28/02**
(25) Ko (26) En
(21) 17782637.7 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) KR 2017/003904 11.04.2017
(87) WO 2017/179882 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 KR 20160044317
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES VERKEHRS EINES ENDGERÄTES IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TRAFFIC OF TERMINAL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER LE TRAFIC D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Suwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, KR
OH, Changyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16620, KR
LEE, Panhyung, Seoul 05092, KR
YOON, Soonyoung, Seoul 05572, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 579 503 B1**
H04L 47/24 ***H04L 47/2408***
H04L 47/2441 ***H04L 47/6275***
H04L 47/6295 ***H04L 47/62***
H04W 84/12 ***H04W 88/08***
(52) **H04W 84/12; H04L 47/24; H04L 47/2408; H04L 47/2441; H04L 47/621; H04L 47/6275; H04L 47/6295; H04W 8/04; H04W 28/0268; H04W 88/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19178706.8 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 08.06.2018 CN 201810589793
(54) • *MEDIENZUGRIFFSKONTROLLSCHALTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *MEDIUM ACCESS CONTROL CIRCUIT AND DATA PROCESSING METHOD*
• *CIRCUIT DE COMMANDE D'ACCÈS À UN SUPPORT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 28/02 → (51) ***H04L 12/14***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 88/08***

---

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 297 322 B1**
H04N 21/63 ***H04W 28/02***
H04N 21/61
(52) **H04N 21/6125; H04N 21/6131; H04N 21/631; H04W 28/02; H04W 28/08**
(25) En (26) En
(21) 16306173.2 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • *MEHRPFADÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *MULTIPLE PATH TRANSMISSION OF DATA*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES À VOIES MULTIPLES*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) KUCERA, Stepan, Dublin, 15, IE
FAHMI, Kariem, Dublin, 15, IE
(74) Script IP Limited, et al, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

---

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 481 092 B1**
H04W 28/02 *H04W 72/12*
H04W 88/06
(52) **H04W 28/0236; H04W 28/08;** H04W 28/0278; H04W 72/1215; H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 16906629.7 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) CN 2016/087614 29.06.2016
(87) WO 2018/000228 2018/01 04.01.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET TERMINAL*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
ZHANG, Ming, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 550 882 B1**
H04W 28/02 *H04W 76/15*
(52) **H04W 28/08;** H04W 28/0278; H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 19176880.3 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 23.06.2014 CN 201410283197
25.09.2014 CN 201410497636
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUWEISEN VON DATEN ZUR AUFTEILUNG VON TRÄGERN IN DER DUALEN KONNEKTIVITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS OF ASSIGNING DATA TO SPLIT BEARERS IN DUAL CONNECTIVITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE DONNÉES POUR DIVISER DES PORTEUSES EN CONNECTIVITÉ DOUBLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Hong, Gyeonggi-do 16677, KR
XU, Lixiang, Gyeonggi-do 16677, KR
KE, Xiaowan, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 15812400.8 / 3 158 791

H04W 28/08 → (51) ***H04W 88/08***

H04W 28/16 → (51) ***H04W 16/02***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 833 669 B1**
(52) **H04W 36/30; H04W 36/0005; H04W 36/0072**
(25) En (26) En
(21) 13178842.4 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(54) • *Übergabeverfahren in einem mobilen Kommunikationssystem*
• *Handoff procedure in a mobile communication system*
• *Procédure de transfert dans un système de communication mobile*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) Basu Mallick, Prateek, 63225 Langen, DE
Löhr, Joachim, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 340 683 B1**
H04W 76/30 ***H04W 76/27***
(52) **H04W 36/0069**
(25) Zh (26) En
(21) 15907666.0 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) CN 2015/094046 06.11.2015
(87) WO 2017/075824 2017/19 11.05.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANKERERSATZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANCHOR REPLACEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE POINT D'ANCRAGE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FENG, Bin, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 367 705 B1**
H04W 36/32 *H04W 4/02*
H04W 4/40
(52) **H04W 36/0072; H04W 36/32;** H04W 4/027; H04W 4/40
(25) Zh (26) En
(21) 16888887.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) CN 2016/077254 24.03.2016
(87) WO 2017/133063 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 PCT/CN2016/073675
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN ZUM SCHALTEN, NETZWERKZUGANGSPUNKT UND MOBILSTATION*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD FOR SWITCHING, NETWORK ACCESS POINT, AND MOBILE STATION*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES DE COMMUTATION, POINT D'ACCÈS AU RÉSEAU, ET STATION MOBILE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FENG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 703 420 B1**
(52) **H04W 36/0033; H04W 36/00; H04W 36/0066;** H04W 36/14
(25) Zh (26) En
(21) 18881288.7 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) CN 2018/116637 21.11.2018
(87) WO 2019/101092 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 CN 201711168842
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SITZUNGSKONTEXT, NETZWERKELEMENTE UND ENDGERÄT*
• *SESSION CONTEXT PROCESSING METHOD, NETWORK ELEMENTS, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CONTEXTE DE SESSION, ÉLÉMENTS DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zhongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 36/02*** (11) **3 713 286 B1**
H04W 40/12 ***H04W 40/22***
H04L 1/18 *H04W 84/04*
H04L 47/34
(52) **H04W 40/22; H04L 1/189; H04W 36/023; H04W 40/12;** H04L 47/34; H04L 2001/0097; H04W 84/047
(25) Zh (26) En
(21) 19738532.1 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) CN 2019/071199 10.01.2019
(87) WO 2019/137443 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032554
05.02.2018 CN 201810109641
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 36/02 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 36/18 → (51) ***H04W 36/38***

---

(51) ***H04W 36/24*** (11) **2 640 129 B1**
H04W 36/32 *H04W 84/04*
(52) **H04W 36/24;** H04W 36/32; H04W 84/042
(25) En (26) En
(21) 13171771.2 (22) 10.03.2006
(84) DE FR GB IT NL
(43) 18.09.2013
(30) 10.03.2005 KR 20050020101
(54) • *Zellenneuauswahlverfahren und Vorrichtung zur Ping-Pong-Verhinderung in einem mobilen Kommunikationssystem*
• *Cell reselection method and apparatus for preventing ping-pong in a mobile communications system*
• *Procédé et appareil de resélection de cellules pour empêcher le phénomène de ping-pong dans un système de communication mobile*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jeong, Kyeong-In, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
van Lieshout, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Lee, Kook Heui, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 06716317.0 / 1 856 822

H04W 36/32 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/32 → (51) ***H04W 36/38***

---

(51) ***H04W 36/38*** (11) **3 751 903 B1**
H04W 36/18 ***H04W 36/32***
H04W 8/18
(52) **H04W 36/385; H04W 36/18; H04W 36/32**
(25) Zh (26) En
(21) 19751394.8 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) CN 2019/074240 31.01.2019
(87) WO 2019/154283 2019/33 15.08.2019
(30) 11.02.2018 CN 201810142709
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESCHÄFTSMIGRATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BUSINESS MIGRATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MIGRATION D'ENTREPRISE*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) LI, Haimin, Beijing 100083, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 40/12 → (51) ***H04W 36/02***

H04W 40/22 → (51) ***H04W 36/02***

---

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 386 243 B1**
H04W 72/04 ***H04W 92/10***
H04W 52/24 ***H04W 52/34***
H04W 52/14
(52) **H04W 48/08; H04W 52/143; H04W 52/243; H04W 52/346; H04W 72/04; H04W 92/10**
(25) Ja (26) En
(21) 16870260.3 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/077214 15.09.2016
(87) WO 2017/094320 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 JP 2015234437
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) YAMADA, Ryota, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
GOTO, Jungo, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
NAKAMURA, Osamu, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
YOSHIMOTO, Takashi, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 48/10*** (11) **3 691 339 B1**
H04L 27/26 ***H04J 11/00***
(52) **H04J 11/0069; H04L 27/2657; H04W 48/10**
(25) Zh (26) En
(21) 19209925.7 (22) 28.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 06.11.2015 PCT/CN2015/094061
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TRÄGERMITTENFREQUENZ UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING CARRIER CENTER FREQUENCY AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FRÉQUENCE CENTRALE DE PORTEUSE ET APPAREIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong, CN
WU, Qian, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 16861252.1 / 3 267 731

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 656 155 B1**
(52) **H04W 48/12; H04L 27/2613**
(25) En (26) En
(21) 17751663.0 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2017/068607 24.07.2017
(87) WO 2019/020159 2019/05 31.01.2019
(54) • *ZELLENSUCHE VON BENUTZERGERÄTEN IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT ZELLENSUCHSCHLITZEN, DIE GRUPPEN VON BASISSTATIONEN ZUGEORDNET SIND*
• *CELL SEARCH OF USER EQUIPMENTS IN ACCORDANCE WITH CELL SEARCH SLOTS ASSOCIATED WITH GROUPS OF BASE STATIONS*
• *RECHERCHE DE CELLULE D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS CONFORMÉMENT À DES INTERVALLES DE RECHERCHE DE CELLULE ASSOCIÉS À DES GROUPES DE STATIONS DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CASTANEDA GARCIA, Mario Hernán, 80809 Munich, DE
VUCIC, Nikola, 80992 Munich, DE
LUO, Jian, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 829 226 B1**
H04W 48/20 *H04W 48/12*
H04W 12/08 *H04W 84/12*
H04W 12/50
(52) **H04W 48/16; H04W 12/50; H04W 48/20;** H04W 12/73; H04W 48/12; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 20209337.3 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 27.11.2019 JP 2019214507
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, CONTROL METHOD THEREOF, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) OHSHIMA, Hideaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 577 954 B1**
H04W 76/11
(52) **H04W 48/18; H04W 74/0875**
(25) En (26) En
(21) 17829710.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) IB 2017/058180 20.12.2017
(87) WO 2018/142200 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201762454693 P
(54) • *ZUGRIFF AUF EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT NETZWERK-SLICING AUF DER BASIS EINER VORGEGEBENEN ZUGANGSKATEGORIE*
• *ACCESS TO A COMMUNICATION SYSTEM EMPLOYING NETWORK SLICING BASED ON PRE-CONFIGURED ACCESS CATEGORY*
• *ACCÈS À UN SYSTÈME DE COMMUNICATION EMPLOYANT UN DÉCOUPAGE EN TRANCHES DE RÉSEAU EN FONCTION D'UNE CATÉGORIE D'ACCÈS PRÉCONFIGURÉE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE
CENTONZA, Angelo, SE-112 44 Stockholm, SE
HEDMAN, Peter, SE-252 51 Helsingborg, SE
MYHRE, Elena, SE-177 70 Järfälla, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 637 864 B1**
H04W 36/14
(52) **H04W 36/0055; H04W 48/18;** H04W 36/14
(25) En (26) En
(21) 19192010.7 (22) 08.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2020
(30) 09.04.2008 CN 200810091957
(54) • *ZELLENAUSWAHL DURCH EIN ENDGERÄT EINES MOBILKOMMUNIKATIONNETZES BESTEHEND AUS EINEM LTE-SYSTEM UND EINEM NICHT-LTE-SYSTEM*
• *CELL RESELECTION BY A TERMINAL OF A MOBILE COMMUNICATION NETWORK COMPRISING A LTE SYSTEM AND A NON-LTE SYSTEM*
• *RESÉLECTION DE CELLULES PAR UN TERMINAL D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE COMPRENANT UN SYSTÈME LTE ET UN SYSTÈME NON-LTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Roberts, Michael, Shenzhen, Guangdong, CN
Johansson, Johan, Shenzhen, Guangdong, CN
Xie, Boyun, Shenzhen, Guangdong, CN
Huang, Min, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 18160119.6 / 3 364 696
14194831.5 / 2 858 425
12168647.1 / 2 493 247
09731049.4 / 2 262 310

H04W 48/20 → (51) ***H04W 12/122***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 48/16***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 703 431 B1**
H04B 1/00
(52) **H04W 52/0229; H04B 1/005; H04W 52/0241; H04W 52/028;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20159620.2 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810492 P
25.02.2020 US 202016800424
25.02.2020 US 202016800523
(54) • *MULTISCHNITTSTELLEN-TRANSPONDERVORRICHTUNG*
• *MULTI-INTERFACE TRANSPONDER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPONDEUR MULTI-INTERFACE*
(73) Chadra Laboratories LLC, 1600 Broadway, Denver, CO 80202, US
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 761 719 B1**
H04B 7/26
(52) **H04W 52/0212; H04W 52/0216;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20186938.5 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 25.01.2011 KR 20110007354
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION APPARATUS, RECEPTION APPARATUS, AND COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION, APPAREIL DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KWON, Ui Kun, 449-712 Gyeonggi-do, KR
KIM, Young Soo, 449-712 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11856941.7 / 2 668 810

H04W 52/02 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 531 753 B1**
H04W 52/24 ***H04W 52/36***
H04W 52/38
(52) **H04W 52/14; H04W 52/146; H04W 52/242; H04W 52/243; H04W 52/36; H04W 52/38**
(25) Zh (26) En
(21) 18735921.1 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2018/071399 04.01.2018
(87) WO 2018/127100 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710010991
24.03.2017 CN 201710184415
(54) • *UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *UPLINK POWER CONTROL METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yafei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GONG, Zhengwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 52/14 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 52/22 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 52/34 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 52/36 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 4/14***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 8/18***

(51) ***H04W 60/06*** (11) **3 624 512 B1**
H04W 8/24
(52) **H04W 60/06;** H04W 76/11; H04W 76/12; H04W 76/32
(25) Zh (26) En
(21) 18821364.9 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) CN 2018/088683 28.05.2018
(87) WO 2018/233453 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710471231
15.08.2017 CN 201710698556
14.02.2018 CN 201810151950
(54) • *DEREGISTRIERUNGSVERFAHREN SOWIE SITZUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DE-REGISTRATION METHOD, AND SESSION PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉSENREGISTREMENT, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SESSION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 64/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 72/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 1/20***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 606 203 B1**
H04W 16/10 ***H04W 72/04***
(52) **H04W 72/042**
(25) Zh (26) En
(21) 17919242.2 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2017/094174 24.07.2017
(87) WO 2019/018991 2019/05 31.01.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DATA TRANSMISSION, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 22172588.0

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 136 806 B1**
H04J 13/18 ***H04W 72/12***
(52) **H04L 1/1854; H04L 5/0055; H04L 5/0096;** H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0035
(25) En (26) En
(21) 16192758.7 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 27.09.2012 JP 2012214981
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL, BASE STATION DEVICE, AND RESOURCE ALLOCATION METHOD*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) TAKEDA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OIZUMI, Tonu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13841685.4 / 2 903 375

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 534 656 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0064; H04L 5/0092; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 17864760.8 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/038419 25.10.2017
(87) WO 2018/079572 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016212066
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
KUSUME, Katsutoshi, Munich 80687, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 585 118 B1**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/0453;** H04W 72/042
(25) Zh (26) En
(21) 18775061.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) CN 2018/080331 23.03.2018

(87) WO 2018/177223 2018/40 04.10.2018
(30) 25.03.2017 CN 201710184953
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER TEILBANDBREITE UND ZUR ANZEIGE EINER TEILBAND-BREITE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETER-MINING PARTIAL BANDWIDTH AND INDICATING PARTIAL BANDWIDTH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTER-MINER UNE LARGEUR DE BANDE PARTIELLE ET INDIQUER UNE LARGEUR DE BANDE PARTIELLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xinxian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Wenwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Guohua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 609 255 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 17907401.8 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) CN 2017/081860 25.04.2017
(87) WO 2018/195777 2018/44 01.11.2018
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DU SIGNAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 641 454 B1**
H04W 74/08 ***H04W 74/00***
(52) **H04W 74/006**
(25) Zh (26) En
(21) 18818363.6 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) CN 2018/091819 19.06.2018
(87) WO 2018/228586 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459670
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZ-WERKVORRICHTUNG, ENDGERÄTVOR-RICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEI-CHERMEDIUM UND COMPUTERPRO-GRAMMPRODUKT*
• *COMMUNICATION METHODS, NETWORK DEVICE, TERMINAL DEVICE, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF TERMINAL, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yafei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Junchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 682 696 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0053; H04W 72/0446;** H04L 5/0007; H04W 72/042
(25) En (26) En
(21) 18857333.1 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) CN 2018/105405 13.09.2018
(87) WO 2019/052495 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 US 201762559479 P
18.05.2018 US 201815983890
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KON-FIGURATION VON SLOTFORMATEN MIT MEHREREN SCHALTPUNKTEN PRO SLOT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONFIGURING SLOT FORMATS WITH MULTIPLE SWITCHING POINTS PER SLOT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONFI-GURER DES FORMATS DE CRÉNEAU AVEC DE MULTIPLES POINTS DE COMMUTATION PAR CRÉNEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ISLAM, Toufiqul, Ottawa Ontario K2B 7T4, CA
CAO, Yu, Kanata Ontario K2M 0K2, CA
MA, Jianglei, Ottawa Ontario K2M 2W5, CA
XU, Hua, Ottawa Ontario K2M 1N6, CA
MAAREF, Amine, Ottawa Ontario K2T 0B7, CA
ZHANG, Liqing, Ottawa Ontario K2G 6T6, CA
AU, Kelvin Kar Kin, Kanata Ontario K2M 0A2, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 761 735 B1**
H04L 5/00 ***H04W 72/12***
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/0026; H04L 1/0031; H04L 1/0073; H04L 1/1671; H04L 1/1861; H04W 72/1284;** H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04W 72/1242
(25) Zh (26) En
(21) 19761118.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) CN 2019/076261 27.02.2019
(87) WO 2019/165968 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 CN 201810172420
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUM EMPFANG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN SOWIE ENDGERÄT, BASISSTATION UND VORRICHTUNG*
• *UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD, UPLINK CONTROL INFORMATION RECEIVING METHOD, AND TERMINAL, BASE STATION AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-MATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, ET TERMINAL, STATION DE BASE ET DISPOSITIF*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 874 860 B1**
H04W 72/08
(52) **H04W 72/0426;** H04W 72/082
(25) En (26) En
(21) 19798560.9 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2019/079698 30.10.2019
(87) WO 2020/089313 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 US 201862754705 P
(54) • *FERNINTERFERENZVERWALTUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS*
• *CLOSED LOOP REMOTE INTERFERENCE MANAGEMENT*
• *GESTION DES INTERFÉRENCES À DISTANCE EN BOUCLE FERMÉE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUNDBERG, Mårten, 120 53 Årsta, SE
FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, SE
BARAC, Filip, 141 92 Huddinge, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/20***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/02***

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 501 223 B1**
(52) **H04W 72/08**
(25) En (26) En
(21) 16760442.0 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2016/070368 30.08.2016
(87) WO 2018/041333 2018/10 08.03.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON FUNKRESSOURCEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ALLO-CATING RADIO RESOURCES*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ATTRIBUTION DES RESSOURCES RADIO*

(73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE
(72) LI, Yilin, 80992 Munich, DE
LUO, Jian, 80992 Munich, DE
XU, Wen, 80992 Munich, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 589 056 B1**
H04W 72/12
(52) **H04W 72/082**
(25) Zh (26) En
(21) 17919359.4 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) CN 2017/094119 24.07.2017
(87) WO 2019/018985 2019/05 31.01.2019
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON STÖRUNGEN EINER BEDIENBAREN VORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING INTERFERENCE FROM OPERABLE DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CONTRÔLER L'INTERFÉRENCE PRODUITE PAR UN DISPOSITIF UTILISABLE*

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04W 72/08 → (51) ***H04L 1/20***

H04W 72/08 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 681 225 B1**
H04W 72/10
(52) **H04W 72/1284;** H04W 72/10; H04W 72/1242; H04W 72/1247
(25) Zh (26) En
(21) 18867791.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) CN 2018/107353 25.09.2018
(87) WO 2019/076183 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 PCT/CN2017/107167
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PLANUNGSANFORDERUNG UND ENDGERÄT*
- *METHOD FOR TRANSMITTING SCHEDULING REQUEST AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE REQUÊTE DE PLANIFICATION ET DISPOSITIF TERMINAL*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 72/14 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 451 781 B1**
H04W 74/08
(52) **H04W 74/0833; H04W 74/006**
(25) Zh (26) En
(21) 17795621.6 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2017/084173 12.05.2017
(87) WO 2017/194003 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 CN 201610317243
(54)
- *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT*
- *DATA TRANSMISSION METHOD, NETWORK APPARATUS, AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL DE RÉSEAU, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Chi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GONG, Zhengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 741 159 B1**
H04W 48/08 *H04W 84/12*
(52) **H04W 74/006;** H04W 48/08; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 19750385.7 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) CN 2019/074790 11.02.2019
(87) WO 2019/154419 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201815894481
(54)
- *KANALZUGRIFF IN EINER BSS-PCP/AP-CLUSTER-DIENSTGRUPPE*
- *CHANNEL ACCESS IN BSS PCP/AP CLUSTER SERVICE SET*
- *ACCÈS À UN CANAL DANS UN ENSEMBLE DE SERVICES DE GRAPPE PCP/AP BSS*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Mengyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Sheng, Ottawa, Ontario K2K 3J6, CA
XIN, Yan, Ottawa, Ontario K2K 2R1, CA
AU, Kwok Shum, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 74/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 501 230 B1**
H04B 7/0452 ***H04W 74/00***
(52) **H04W 74/0816;** H04B 7/0452; H04W 74/006
(25) En (26) En
(21) 17764900.1 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) IB 2017/054827 07.08.2017
(87) WO 2018/033825 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201615241199
(54)
- *LISTEN-BEFORE-TALK IN UPLINK-MEHRBENUTZER-MIMO-SYSTEMEN*
- *LISTEN-BEFORE-TALK IN UPLINK MULTIUSER MIMO SYSTEMS*
- *ÉCOUTE AVANT DE PARLER DANS DES SYSTÈMES MIMO MULTIUTILISATEUR DE LIAISON MONTANTE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FODOR, Gabor, 165 52 Hässelby, SE
KOUTSIMANIS, Chrysostomos, Jersey City, New Jersey 07302, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 846 567 B1**
H04W 72/12 *H04L 1/08*
(52) **H04W 74/0808;** H04L 1/08; H04W 72/1268
(25) Zh (26) En
(21) 18933563.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) CN 2018/104832 10.09.2018
(87) WO 2020/051735 2020/12 19.03.2020
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/00 → (51) ***H04N 1/00***

H04W 76/11 → (51) ***H04L 67/146***

H04W 76/11 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 76/12 → (51) ***H04L 69/30***

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 783 996 B1**
H04W 36/02 *H04W 36/00*
(52) **H04W 36/023; H04W 76/15;** H04W 36/0011
(25) Zh (26) En
(21) 19810157.8 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) CN 2019/089328 30.05.2019
(87) WO 2019/228467 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 CN 201810558794
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG*

VON DATENPACKETED IN DER KORREKTEN REIHENFOLGE
- *COMMUNICATION METHODS AND DEVICES FOR PROCESSING DATA PACKETS BASED ON A CORRECT SEQUENCE*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE TRAITEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES DANS LA SÉQUENCE CORRECTE*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 76/15 → (51) ***H04L 12/14***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 76/19 → (51) ***H04W 76/27***

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 657 899 B1**
H04W 76/19 *H04W 68/00*
(52) **H04W 68/005; H04W 76/19; H04W 76/27**
(25) En (26) En
(21) 20150540.1 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 10.02.2017 KR 20170018920
14.02.2017 KR 20170020021
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INAKTIVEN BETRIEBSMODUS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR INACTIVE MODE OPERATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT EN MODE INACTIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Jang, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Jin, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 18156082.2 / 3 361 820

H04W 76/27 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/30 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/36 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 80/02 → (51) ***H04L 69/30***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 67/146***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 88/02*** (11) **3 457 809 B1**
H04W 52/02 *H04M 1/02*
H04M 1/725
(52) **H04W 52/027;** H04M 1/0235; H04M 1/72436; H04M 2250/12; H04M 2250/16; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 18203168.2 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 23.03.2009 US 40946909
(54)
- *MULTIFUNKTIONELLES MOBILGERÄT MIT EINEM BEWEGLICHEN BILDSCHIRM UND ENTSPRECHENDEN FUNKTIONEN*
- *MULTIFUNCTION MOBILE DEVICE HAVING A MOVABLE DISPLAY AND ASSOCIATED FUNCTIONS*
- *DISPOSITIF MOBILE MULTIFONCTION COMPRENANT UN ÉCRAN MOBILE ET DES FONCTIONS ASSOCIÉES*

(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) WICKMAN, Marianna, Bellevue, WA 98006-1350, US
WEBB, William, D., Bellevue, WA 98006-1350, US
MADSEN, Jesse, S., Bellevue, WA 98006-1350, US
MEYERSON, Randy, Bellevue, WA 98006-1350, US
MALEKZADEH, Feridoon, Bellevue, WA 98006-1350, US
SADLER, Jennifer, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 10756633.3 / 2 412 203

(51) ***H04W 88/02*** (11) **3 697 172 B1**
G06F 7/08 ***G06K 19/077***
(52) **G06K 19/07732**
(25) Zh (26) En
(21) 18892620.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) CN 2018/122051 19.12.2018
(87) WO 2019/120219 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 CN 201711409079
03.04.2018 CN 201810288764
30.06.2018 CN 201810703665
(54)
- *SPEICHERKARTE UND MOBILES ENDGERÄT*
- *MEMORY CARD AND MOBILE TERMINAL*
- *CARTE MÉMOIRE ET TERMINAL MOBILE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 88/06 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 873 167 B1**
H04L 29/14 ***H04W 28/02***
H04L 29/06 ***H04W 28/08***
(52) **H04W 88/085; H04L 69/04; H04W 28/0236; H04W 28/0812; H04W 28/085; H04W 28/0967**
(25) En (26) En
(21) 20215151.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 28.02.2020 GB 202002840
28.02.2020 EP 20160023
(54)
- *ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
- *RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CELLULAIRES*

(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) MACKENZIE, Richard, London, EC4V 5BT, GB
MEHRAN, Farhad, London, EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

H04W 88/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 92/10 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 92/20 → (51) ***H04L 1/20***

(51) ***H05B 3/02*** (11) **3 706 507 B1**
H05B 3/10 ***H05B 3/74***
H01R 4/30
(52) **H05B 3/283; H05B 1/0233;** H01R 4/34; H01R 4/64; H05B 2203/002
(25) Ja (26) En
(21) 18874708.3 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) JP 2018/036650 01.10.2018
(87) WO 2019/087645 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209520
(54)
- *HEIZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *HEATER AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Momentive Technologies Japan K.K., 1-30-8, Sendagaya, Shibuya-ku Tokyo, JP
(72) MATSUI, Yoshihiko, Sayo-gun Hyogo 679-5641, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H05B 3/10 → (51) ***H05B 3/02***

H05B 3/74 → (51) ***H05B 3/02***

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 784 001 B1**
(52) **H05B 6/1236;** H05B 2213/06
(25) De (26) De
(21) 20181810.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 22.07.2019 DE 102019119731
(54)
- *INDUKTIONSKOCHGESCHIRR FÜR EIN INDUKTIONSKOCHSYSTEM MIT EINEM TEMPERATURSENSOR, INDUKTIONSKOCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES INDUKTIONSKOCHSYSTEMS*
- *INDUCTION COOKING SYSTEM FOR INDUCTION COOKING SYSTEM*

COMPRISING A TEMPERATURE SENSOR, INDUCTION COOKING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE INDUCTION COOKING SYSTEM
- *USTENSILE DE CUISSON À INDUCTION POUR UN SYSTÈME DE CUISSON À INDUCTION DOTÉ D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE, SYSTÈME DE CUISSON À INDUCTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE CUISSON À INDUCTION*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Gehring, Nils Marius, 33613 Bielefeld, DE
Böhm, Christian, 49328 Melle, DE

---

(51) ***H05B 6/64*** (11) **3 794 906 B1**
(52) **H05B 6/6435**
(25) De (26) De
(21) 19720579.2 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/060922 29.04.2019
(87) WO 2019/219359 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 DE 102018207614
(54)
- *BETREIBEN EINES HAUSHALTS-MIKROWELLENGERÄTS*
- *OPERATING A HOUSEHOLD MICROWAVE APPLIANCE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À MICRO-ONDES*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BLUMENTHAL, Peter, 83278 Traunstein, DE
BÖTTCHER, Christian, 83278 Traunstein, DE
DE VRIES, Markus, 84529 Tittmoning, DE
KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE

H05B 33/10 → (51) ***C09K 11/66***

---

(51) ***H05B 45/20*** ***F21V 14/00*** ***F21S 2/00*** (11) **3 330 606 B1**
(52) **H05B 47/10; F21S 10/02; F21V 3/0615; F21V 14/003; H05B 45/20;** H05B 47/165
(25) En (26) En
(21) 17201367.4 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 20.04.2012 US 201261635940 P
(54)
- *STEUERBARE BELEUCHTUNG DURCH ZEITMULTIPLEXEN SCHALTBARER OPTISCHER ELEMENTE*
- *CONTROLLABLE LIGHTING BY TIME MULTIPLEXING SWITCHABLE OPTICAL ELEMENTS*
- *ÉCLAIRAGE CONTRÔLABLE PAR ÉLÉMENTS OPTIQUES COMMUTABLES À MULTIPLEXAGE TEMPOREL*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) EDWARDS, Martin, John, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 13727981.6 / 2 839 208

---

(51) ***H05B 45/38*** ***H05B 47/19*** (11) **3 760 004 B1**
(52) **H05B 47/19; H05B 45/38;** H05B 45/325; Y02B 20/30
(25) En (26) En
(21) 19715187.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) GB 2019/050558 28.02.2019
(87) WO 2019/166812 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 GB 201803352
01.03.2018 GB 201803354
15.03.2018 GB 201804162
(54)
- *DIMMBARE LICHTQUELLE*
- *DIMMABLE LIGHT SOURCE*
- *SOURCE DE LUMIÈRE À INTENSITÉ D'ÉCLAIRAGE RÉGLABLE*

(73) Broseley Limited, Fernleigh House Palace Road, Douglas Isle of Man IM2 4LB, GB
(72) BAYES, Kevin, Norwich, Norfolk NR13 4NT, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB

---

(51) ***H05B 45/382*** ***H05B 45/50*** ***H02J 9/06*** ***H02M 3/335*** (11) **3 695 688 B1**
(52) **H02J 9/065; H05B 45/382; H05B 45/50;** H02M 1/0009; H02M 3/33592; Y02B 70/10
(25) De (26) De
(21) 18796932.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/080098 05.11.2018
(87) WO 2019/096597 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 DE 102017220553
(54)
- *NOTLICHT-BETRIEBSGERÄT, NOTLICHTMODUL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES NOTLICHT-BETRIEBSGERÄTS*
- *EMERGENCY LIGHT OPERATING DEVICE, EMERGENCY LIGHT MODULE AND METHOD FOR CONTROLLING AN EMERGENCY LIGHT OPERATING DEVICE*
- *APPAREIL D'ACTIONNEMENT D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE, MODULE D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL D'ACTIONNEMENT D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE*

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) SACCAVINI, Lukas, 6850 Dornbirn, AT
MAKWANA, Deepak, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE5 2DJ, GB
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H05B 45/395*** ***H01C 7/02*** ***H05B 45/56*** (11) **3 829 269 B1**
(52) **H05B 45/395; H05B 45/56;** F21S 45/47; H01C 7/02; Y02B 20/30
(25) En (26) En
(21) 20192604.5 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 27.11.2019 JP 2019214180
(54)
- *FAHRZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUGLAMPE*
- *VEHICLE LUMINAIRE AND VEHICLE LAMP*
- *LUMINAIRE DE VÉHICULE ET PHARE DE VÉHICULE*

(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP
(72) KOSUGI, Daisuke, Ehime-ken, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H05B 45/50 → (51) ***H05B 45/382***

H05B 45/56 → (51) ***H05B 45/395***

H05B 47/105 → (51) ***F21V 21/088***

---

(51) ***H05B 47/18*** (11) **3 893 607 B1**
(52) **H05B 47/18**
(25) De (26) De
(21) 20185496.5 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 07.04.2020 DE 102020109717
(54)
- *VERFAHREN ZUR ORTSGENAUEN AUTOMATISCHEN ADRESSIERUNG VON BUSTEILNEHMERN IN EINEM DIFFERENTIELLEN ZWEIDRAHTDATENBUSSYSTEM UND DIFFERENTIELLES ZWEIDRAHTDATENBUSSYSTEM*
- *A DIFFERENTIAL TWO-WIRE DATA BUS SYSTEM AND METHOD FOR LOCATION-SPECIFIC AUTOMATIC ADDRESSING OF BUS SUBSCRIBERS IN A DIFFERENTIAL TWO-WIRE DATA BUS SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'ADRESSAGE LOCAL PRÉCIS DES UTILISATEURS DE BUS DANS UN SYSTÈME DE BUS DE DONNÉES DIFFÉRENTIEL BIFILAIRE ET SYSTÈME DE BUS DE DONNÉES DIFFÉRENTIEL BIFILAIRE*

(73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE
(72) Wagenknecht, Christian, 01219 Dresden, DE
Fiedler, Michael, 01259 Dresden, DE
(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

---

(51) ***H05B 47/18*** (11) **3 920 667 B1**
(52) **H05B 47/18**
(25) De (26) De
(21) 21182457.8 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 07.04.2020 DE 102020109717
(54)
- *VERFAHREN ZUR ORTSGENAUEN AUTOMATISCHEN ADRESSIERUNG VON BUSTEILNEHMERN MIT APPLIKATIVER SELBSTKALIBRIERUNG IN EINEM DIFFERENTIELLEN CAN-BUS-SYSTEM*
- *METHOD FOR THE PRECISE AUTOMATIC ADDRESSING OF BUS SUBSCRIBERS WITH APPLICABLE SELF-CALIBRATION IN A DIFFERENTIAL CAN BUS SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'ADRESSAGE AVEC PRÉCISION AUTOMATIQUE DES ABONNÉS DE BUS À ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE APPLICATIF DANS UN SYSTÈME DIFFÉRENTIEL CAN-BUS*

(73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE
(72) Niendorf, Jürgen, 15236 Frankfurt/Oder, DE
Gärtner, Nico, 15236 Frankfurt/Oder, DE
(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE
(62) 20185504.6 / 3 893 608

H05B 47/19 → (51) ***H05B 45/38***

H05H 7/04 → (51) ***G03F 7/20***

H05K 1/02 → (51) ***G06F 13/40***

H05K 1/11 → (51) ***A61N 1/05***

H05K 1/14 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 1/14 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***H05K 1/18*** (11) **2 239 773 B1**
H01L 23/538 ***H01L 23/00***
H01L 21/683 ***H01L 25/16***
H01L 27/14 ***H01L 31/0203***
H01L 27/146 ***H01L 21/56***
H05K 1/02

(52) **H01L 31/0203; H01L 21/6835; H01L 23/5389; H01L 25/162; H01L 27/14618; H01L 27/14683; H05K 1/187;** H01L 21/568; H01L 24/16; H01L 24/45; H01L 24/48; H01L 24/73; H01L 27/14634; H01L 27/1469; H01L 2221/68345; H01L 2221/68359; H01L 2224/16227; H01L 2224/16245; H01L 2224/32225; H01L 2224/45144; H01L 2224/48095; H01L 2224/48227; H01L 2224/73204; H01L 2224/73265; H01L 2224/76155; H01L 2224/81005; H01L 2224/82102; H01L 2225/1023; H01L 2225/1041; H01L 2225/1058; H01L 2225/1094; H01L 2924/00011; H01L 2924/00014; H01L 2924/01005; H01L 2924/01006; H01L 2924/01029; H01L 2924/01033; H01L 2924/01046; H01L 2924/01047; H01L 2924/01075; H01L 2924/01078; H01L 2924/01079; H01L 2924/01082; H01L 2924/15311; H01L 2924/1532; H01L 2924/15331; H01L 2924/15788; H01L 2924/181; H05K 1/0209; H05K 2201/0108

(25) Ja (26) En
(21) 09707063.5 (22) 16.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) JP 2009/050530 16.01.2009
(87) WO 2009/096240 2009/32 06.08.2009
(30) 31.01.2008 JP 2008020775
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITER-CHIPPAKET*
• *MANUFACTURING METHOD OF A SEMICONDUCTOR CHIP PACKAGE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN BOITIER DE PUCE A SEMICONDUCTEUR*
(73) Invensas Corporation, 2702 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) ISHIHARA, Masamichi, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0196, JP
UEDA, Hirotaka, Yokohama-shi Kanagawa 227-0064, JP
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H05K 1/18 → (51) ***H04M 1/21***

H05K 3/40 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***H05K 5/02*** (11) **3 565 392 B1**
H04R 1/02 ***G06F 1/18***
(52) **H05K 5/023; H04R 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 17888726.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/045519 19.12.2017
(87) WO 2018/123728 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016257141
(54) • *GRIFFKOMPONENTE, TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LAUTSPRECHERVORRICHTUNG*
• *HANDLE COMPONENT, PORTABLE ELECTRONIC DEVICE, AND SPEAKER DEVICE*
• *COMPOSANT DE POIGNÉE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET DISPOSITIF DE HAUT-PARLEUR*
(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) FUJIMORI, Hiroki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
IOKU, Kenta, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 758 459 B1**
(52) **H05K 7/1491**
(25) En (26) En
(21) 20157900.0 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 25.06.2019 TW 108122506
(54) • *KABELVERWALTUNGSANORDNUNG*
• *CABLE MANAGEMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE GESTION DE CÂBLES*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., 82150 Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City, TW
CHANG, Wei-Chen, 82150 Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05K 7/14 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 723 462 B1**
(52) **H05K 7/206**
(25) En (26) En
(21) 19168055.2 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(54) • *KÜHLSYSTEM, INSBESONDERE FÜR ELEKTRONIKSCHRÄNKE UND ELEKTRONIKSCHRANK MIT EINEM KÜHLSYSTEM*
• *COOLING SYSTEM, IN PARTICULAR FOR ELECTRONICS CABINETS, AND ELECTRONICS CABINET WITH A COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT, EN PARTICULIER POUR ARMOIRES ÉLECTRONIQUES ET ARMOIRE ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(73) Pfannenberg GmbH, Werner-Witt-Strasse 1, 21035 Hamburg, DE
(72) Fuller, Russell, Lancaster, NY New York 14086, US
STARP, Peter, 21035 Hamburg, DE
MARLOW, Christopher, Lancaster, NY New York 14086, US
HALM, Nils Peter, 21035 Hamburg, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 849 293 B1**
(52) **H05K 7/2059**
(25) Zh (26) En
(21) 19862380.3 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) CN 2019/105658 12.09.2019
(87) WO 2020/057435 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 CN 201811093068
(54) • *GESCHLOSSENES KALTPOOLSYSTEM*
• *CLOSED COLD POOL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BASSIN FROID FERMÉ*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Fan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TANG, Hongxuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

H05K 7/20 → (51) ***F28D 15/02***

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/18***

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 407 695 B1**
H05K 13/08
(52) **H05K 13/0409; H05K 13/041; H05K 13/0413; H05K 13/0895**
(25) Ja (26) En
(21) 16886273.8 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) JP 2016/051432 19.01.2016
(87) WO 2017/126031 2017/30 27.07.2017
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE*
• *COMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) ITO, Hidetoshi, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/08***

(51) ***H05K 13/08*** (11) **3 322 275 B1**
H04N 5/232 ***H05K 13/04***
G06T 3/40
(52) **H04N 5/232; H05K 13/0404; H05K 13/081; H05K 13/0812**
(25) Ja (26) En
(21) 15897679.5 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2015/069427 06.07.2015
(87) WO 2017/006416 2017/02 12.01.2017
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG, FOTOGRAFIEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND FOTOGRAFIEEINHEIT*
• *MOUNTING DEVICE, PHOTOGRAPHIC PROCESSING METHOD, AND PHOTOGRAPHIC UNIT*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PHOTOGRAPHIES ET UNITÉ DE PHOTOGRAPHIE*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(72) AMANO, Masafumi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
KOTANI, Kazuya, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/04***

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 59/042*** (11) **3 243 368 B2**
(52) **A01B 59/042; A01B 71/02**
(25) De (26) De
(21) 16203914.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(45) 06.11.2019 B1
(30) 10.05.2016 DE 102016108590
27.09.2016 DE 102016118205
(54) • *ZUGMASCHINEN- GERÄTE KOMBINATION MIT FAHRERASSISTENZSYSTEM*
• *TRACTION MACHINE DEVICE COMBINATION WITH DRIVER ASSISTANCE SYSTEM*
• *COMBINAISON D'APPAREIL DE VÉHICULE DE TRACTION AYANT UN SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR*
(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Clement, Majorie, 27810 Marcilly sur Eure, FR
De Wever, Geoffrey, 27250 Bois-Arnault, FR
Nivot, Xavier, 92350 Le Plessis Robinson, FR
Villette, Clement, 92190 Meudon, FR
Dirlewanger, Florian, 88348 Bad Saulgau, DE
Glitz, Thinus, 33014 Bad Driburg, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01K 67/027 → (51) ***C07K 16/00***

A21B 3/04 → (51) ***F24C 15/32***

A23D 7/00 → (51) ***A23L 29/30***

(51) ***A23L 29/30*** (11) **2 672 837 B2**
A23D 7/00
(52) **A23D 7/0053; A23D 7/02; A23L 5/00; A23L 29/219; A23L 29/30; A23L 29/35; A23L 33/115; A23L 33/12; A23L 33/125; A23L 33/21; A23L 33/40**
(25) En (26) En
(21) 12745154.0 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(45) 03.04.2019 B1
(86) AU 2012/000135 10.02.2012
(87) WO 2012/106777 2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 AU 2011900451
(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NUTRITIONAL COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Clover Corporation Limited, 31 Pinnacle Road, Altona North, Victoria 3025, AU
(72) MOSSEL, Brenda, Tarragindi Queensland 4121, AU
ELLIOTT, Glenn, Casuarina New South Wales 2487, AU
CRENNAN, Sarah, Greenslopes Queensland 4120, AU
PATCH, Craig, Wollongong New South Wales 2500, AU
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A45D 2/02*** (11) **3 009 027 B2**
A45D 2/36 ***A45D 6/00***
A45D 6/02
(52) **A45D 2/02; A45D 2/367; A45D 6/00; A45D 20/12;** A45D 2200/057
(25) En (26) En
(21) 15195739.6 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2016
(45) 31.01.2018 B1
(30) 17.12.2007 GB 0724555
(54) • *HILFSMITTEL ZUM STYLEN DER HAARE*
• *A HAIR STYLING AID*
• *DISPOSITIF DE COIFFURE*
(73) TF3 Limited, Studio 11, Magreal Industrial Estate Freeth Street, Birmingham B16 0QZ, GB
(72) DeBenedictis, Alfredo, Bedford, MK41 0HZ, GB
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB
(60) 18153983.4 / 3 335 586
(62) 13164734.9 / 2 620 075
08861787.3 / 2 242 393

A45D 2/36 → (51) ***A45D 2/02***

A45D 6/00 → (51) ***A45D 2/02***

A45D 6/02 → (51) ***A45D 2/02***

A61B 3/11 → (51) ***G01B 11/02***

(51) ***A61K 8/44*** (11) **2 785 308 B2**
A61Q 5/02 ***A61K 8/60***
(52) **A61K 8/44; A61K 8/604; A61Q 5/02;** A61K 2800/262; A61K 2800/30
(25) En (26) En
(21) 12853151.4 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(45) 03.10.2018 B1
(86) US 2012/067271 30.11.2012
(87) WO 2013/082413 2013/23 06.06.2013
(30) 01.12.2011 US 201113309001
(54) • *NEUE HAARREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *NOVEL HAIR CLEANSING COMPOSITION*
• *NOUVELLE COMPOSITION POUR LE LAVAGE DES CHEVEUX*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) RIZK, Kirolos, Heimetta, NJ 08828, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/44***

(51) ***A61K 9/14*** (11) **2 968 152 B2**
A61K 31/40 ***B02C 19/00***
(52) **A61K 31/56; A61K 9/14; A61K 31/40; A61K 31/537; A61K 31/58; A61K 31/7016; A61P 11/00; B02C 19/06**
(25) En (26) En
(21) 14717628.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(45) 28.11.2018 B1
(86) US 2014/029489 14.03.2014
(87) WO 2014/144894 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799956 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM KONDITIONIEREN VON TEILCHENFÖRMIGEN KRISTALLINEN MATERIALIEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONDITIONING OF PARTICULATE CRYSTALLINE MATERIALS*
• *PROCEDES ET SYSTEMES DE CONDITIONNEMENT DE MATIERES CRISTALLINES PARTICULAIRES*
(73) Pearl Therapeutics, Inc., 200 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) KAZMI, Ali, Redwood City California 94063, US
LECHUGA, David, San Jose, California 95124, US
SNYDER, Herm, West Lafayette, Indiana 47906, US
IVEY, James, Edmonton, Alberta T6E 3W1, CA
VEHRING, Reinhard, Edmonton, Alberta T6J 0T1, CA
SPECK, Jason, H., Dublin, California 94568, US
DWIVEDI, Sarvajna, Redwood City, California 94065, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/40 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/48 → (51) ***C07K 14/505***

(51) ***A61P 1/00*** (11) **2 307 457 B2**
A61P 3/00 ***C07K 16/24***
A61P 9/00 ***A61P 11/00***
A61P 13/02 ***A61P 15/00***
A61P 17/00 ***A61P 19/02***
A61P 21/00 ***A61P 25/00***
A61P 27/00 ***A61P 43/00***
A61P 35/00 ***A61P 31/04***
A61P 29/00 ***A61P 37/00***
(52) **C07K 16/241; A61P 1/00; A61P 1/02; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/00; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 9/14; A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 13/02; A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 15/08; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 17/08; A61P 17/10; A61P 19/02; A61P 19/06; A61P 19/08; A61P 21/00; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/04; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 27/00; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 27/12; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 31/06; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 31/18;**

A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00; C07K 2317/21; C07K 2317/567; C07K 2317/622; C07K 2317/92; C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 09768692.7 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(45) 13.06.2018 B1
(86) CH 2009/000219 25.06.2009
(87) WO 2009/155723 2009/53 30.12.2009
(30) 25.06.2008 US 75640 P
25.06.2008 US 75697 P
25.06.2008 US 75692 P
26.06.2008 US 75956 P
24.02.2009 US 155041 P
(54) • *STABILE UND LÖSLICHE TNF-INHIBIERENDE ANTIKÖRPER*
• *STABLE AND SOLUBLE ANTIBODIES INHIBITING TNF*
• *ANTICORPS STABLES ET SOLUBLES INHIBANT LE TNF*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BORRAS, Leonardo, CH-8952 Schlieren, CH
GUNDE, Tea, CH-8005 Zürich, CH
URECH, David, 8634 Hombrechtikon, CH
(74) Brennan, Méabh Bridget, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH
(60) 18177227.8 / 3 444 274
20215926.5 / 3 858 854

A61P 3/00 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 9/00 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 11/00 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 13/02 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 15/00 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 17/00 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 19/02 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 21/00 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 25/00 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 27/00 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 29/00 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 31/04 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 37/00 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 43/00 → (51) ***A61P 1/00***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/44***

B02C 19/00 → (51) ***A61K 9/14***

B27N 3/24 → (51) ***B44C 5/04***

B27N 7/00 → (51) ***B44C 5/04***

B29C 43/22 → (51) ***B44C 5/04***

B29C 43/28 → (51) ***B44C 5/04***

B29C 43/48 → (51) ***B44C 5/04***

B29L 31/00 → (51) ***B44C 5/04***

B30B 5/06 → (51) ***B44C 5/04***

B32B 37/20 → (51) ***B44C 5/04***

(51) ***B41M 3/14*** (11) **3 083 258 B2**
B42D 15/00 ***G07D 7/00***
B42D 25/355 ***B42D 25/36***
B42D 25/351 ***B42D 25/378***
(52) **B41M 3/148; B42D 25/351; B42D 25/36; B42D 25/378; G07D 7/003**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14830704.4 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(45) 29.08.2018 B1
(86) IB 2014/067058 18.12.2014
(87) WO 2015/092727 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 FR 1363084
(54) • *SICHERHEITSELEMENT*
• *SECURITY ITEM*
• *ARTICLE DE SECURITE*
(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
(72) SARRAZIN, Pierre, F-38620 Saint Geoire en Valfaine, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B42D 15/00 → (51) ***B41M 3/14***

B42D 25/351 → (51) ***B41M 3/14***

B42D 25/355 → (51) ***B41M 3/14***

B42D 25/36 → (51) ***B41M 3/14***

B42D 25/378 → (51) ***B41M 3/14***

(51) ***B44C 5/04*** (11) **3 140 129 B2**
E04F 15/00 ***B29C 43/28***
B29L 31/00 ***B27N 3/24***
B27N 7/00 ***B30B 5/06***
B32B 37/20 ***E04F 13/00***
E04F 15/10 ***B29C 43/48***
B29C 43/22
(52) **B44C 5/04; B27N 3/24; B27N 7/005; B29C 43/22; B29C 43/48; B30B 5/06; E04F 15/102;** B29C 43/28; B29C 2043/483; B29L 2031/732; B32B 37/20; B32B 2607/00
(25) De (26) De
(21) 15718891.3 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(45) 04.07.2018 B1
(86) EP 2015/059220 28.04.2015
(87) WO 2015/169647 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 EP 14167698
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORIERTEN WAND- ODER BODENPANEELS*
• *METHOD FOR PRODUCING A DECORATED WALL OR FLOOR PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU MURAL OU DE SOL DÉCORÉ*
(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(60) 18173627.3 / 3 403 846

(51) ***B60D 1/52*** (11) **2 502 762 B2**
B60D 1/54 ***B60D 1/62***
(52) **B60D 1/52; B60D 1/54; B60D 1/62**
(25) De (26) De
(21) 12001994.8 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(45) 22.07.2015 B1
(30) 23.03.2011 DE 102011014882
31.05.2011 DE 202011101597 U
14.07.2011 DE 202011103345 U
(54) • *Steuergerät für eine Anhängekupplung und Anhängekupplung mit einem Steuergerät*
• *Control device for a tow bar and tow bar with a control device*
• *Appareil de commande pour un attelage et attelage doté d'un appareil de commande*
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Beutin, Jörg, 33334 Gütersloh, DE
Röscheisen, Daniel, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B60D 1/54 → (51) ***B60D 1/52***

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/52***

(51) ***B60J 7/02*** (11) **3 326 851 B2**
B60J 7/043 ***B60J 7/057***
(52) **B60J 7/0573; B60J 7/022; B60J 7/043**
(25) En (26) En
(21) 16200972.4 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(45) 05.06.2019 B1
(54) • *DACHVERSCHLUSSANORDNUNG*
• *ROOF CLOSURE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE DE TOIT*
(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
(72) LAND, Frijke Irene, 5971 CM Grubbenvorst, NL
NELLEN, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR Merselo, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B60J 7/043 → (51) ***B60J 7/02***

B60J 7/057 → (51) ***B60J 7/02***

(51) ***B60Q 1/50*** (11) **3 170 698 B2**
G01C 21/36
(52) **B60Q 1/324; B60Q 1/32; B60Q 1/50; B60Q 1/525; B60Q 9/008; G01C 21/365; G01C 21/3697;** B60Q 2400/50
(25) En (26) En
(21) 16180527.0 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(45) 12.09.2018 B1

(30) 18.11.2015 KR 20150162089
(54) • *FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *DRIVER ASSISTANCE APPARATUS AND VEHICLE INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET VÉHICULE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Eunkoo, 06772 Seoul, KR
CHANG, Sukjin, 06772 Seoul, KR
KIM, Kihyeon, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B60R 19/34 → (51) ***B62D 21/15***

(51) ***B60T 1/10*** (11) **2 536 605 B2**
B60T 7/04 ***B60T 8/40***
B60T 13/74
(52) **B60T 7/042; B60T 1/10; B60T 8/4077; B60T 8/4872; B60T 13/662; B60T 13/745**
(25) De (26) De
(21) 10795661.7 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(45) 10.08.2016 B1
(86) EP 2010/069743 15.12.2010
(87) WO 2011/098178 2011/33 18.08.2011
(30) 15.02.2010 DE 102010001939
(54) • *BREMSKRAFTVERSTÄRKER SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU DESSEN BETRIEB*
• *BRAKE BOOSTER, AND METHOD AND DEVICE FOR THE OPERATION THEREOF*
• *SERVOFREIN AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANTS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WEIBERLE, Reinhard, 71665 Vaihingen/Enz, DE
JAHNZ, Timo, 74354 Besigheim, DE
MAYER, Jochen, 70195 Stuttgart-Botnang, DE
KOLARSKY, Jens, 74321 Bietigheim/Bissingen, DE

B60T 7/04 → (51) ***B60T 1/10***

(51) ***B60T 7/20*** (11) **2 576 297 B2**
B60T 8/172 ***B60T 8/1755***
B60T 8/30 ***B60T 8/32***
B60T 13/66 ***B60T 13/68***
B60T 17/22 ***B60T 8/17***
B60T 8/34 ***B60T 8/36***
B60T 8/88 ***B60T 13/74***
(52) **B60T 7/20; B60T 8/1708; B60T 8/327; B60T 8/348; B60T 8/3605; B60T 8/885; B60T 13/662; B60T 13/686; B60T 13/745;** B60T 2270/402; B60T 2270/403
(25) De (26) De
(21) 11721771.1 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(45) 12.07.2017 B1
(86) EP 2011/058528 25.05.2011
(87) WO 2011/147859 2011/48 01.12.2011
(30) 28.05.2010 DE 102010021909
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BREMSANLAGE EINES FAHRZEUGS MIT ELEKTRONISCH GEREGELTEM HINTERACHSBREMSKREIS UND PNEUMATISCH GESTEUERTEM VORDERACHSBREMSKREIS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A BRAKE INSTALLATION OF A VEHICLE WITH ELECTRONICALLY REGULATED REAR-AXLE BRAKE CIRCUIT AND PNEUMATICALLY CONTROLLED FRONT-AXLE BRAKE CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE COMPRENANT UN CIRCUIT DE FREINAGE D'ESSIEU ARRIÈRE À RÉGULATION ÉLECTRONIQUE ET UN CIRCUIT DE FREINAGE D'ESSIEU AVANT À COMMANDE PNEUMATIQUE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HERGES, Michael, 80935 München, DE
FRANK, Peter, H-1112 Budapest, HU
HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

B60T 8/17 → (51) ***B60T 7/20***

B60T 8/172 → (51) ***B60T 7/20***

B60T 8/1755 → (51) ***B60T 7/20***

B60T 8/30 → (51) ***B60T 7/20***

B60T 8/32 → (51) ***B60T 7/20***

B60T 8/34 → (51) ***B60T 7/20***

B60T 8/36 → (51) ***B60T 7/20***

B60T 8/40 → (51) ***B60T 1/10***

B60T 8/88 → (51) ***B60T 7/20***

B60T 13/66 → (51) ***B60T 7/20***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 7/20***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 1/10***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 7/20***

(51) ***B60T 15/04*** (11) **3 292 031 B2**
(52) **B60T 15/041**
(25) De (26) De
(21) 16720347.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(45) 27.02.2019 B1
(86) EP 2016/000697 29.04.2016
(87) WO 2016/177458 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 DE 102015106843
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PARKBREMSSYSTEMS FÜR NUTZFAHRZEUGE, SOWIE VORRICHTUNG HIERZU*
• *METHOD FOR OPERATING A PARKING BRAKE AND PARKING BRAKE*
• *MÉTHODE POUR OPÉRER UN FREIN DE STATIONNEMENT ET FREIN DE STATIONNEMENT*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) BALOGH, Levente, H-6000 Kecskemét, HU
BORDACS, Zoltan, H-1224 Budapest, HU
SIMON, Zoltan, H-3000 Hatvan, HU
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

B60T 17/22 → (51) ***B60T 7/20***

(51) ***B61K 3/02*** (11) **2 145 810 B2**
B61K 13/00
(52) **B61K 3/02; B61K 13/00**
(25) De (26) De
(21) 08013009.9 (22) 18.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(45) 26.10.2011 B1
(54) • *Befestigungs- und Einstellvorrichtung für ein Schienenfahrzeug*
• *Fixing and adjustment device for a railway vehicle*
• *Dispositif de fixation et de réglage pour un véhicule ferroviaire*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Daniel, Laurent, Dipl.-Ing., 38106 Braunschweig, DE
Mackowiak, Gregor, Dipl.-Ing., 38124 Braunschweig, DE
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B61K 13/00 → (51) ***B61K 3/02***

(51) ***B62D 21/15*** (11) **3 245 118 B2**
B60R 19/34
(52) **B60R 19/34; B62D 21/152;** B60R 2019/1813
(25) De (26) De
(21) 16700859.8 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(45) 19.09.2018 B1
(86) EP 2016/000065 14.01.2016
(87) WO 2016/113136 2016/29 21.07.2016
(30) 17.01.2015 DE 102015000548
(54) • *HOHLPROFIL MIT SICKEN*
• *HOLLOW PROFILED ELEMENT HAVING DEPRESSIONS*
• *PROFILÉ CREUX POURVU DE MOULURES*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) CIKLAKARSLI, Esref, 74177 Bad Friedrichshall, DE
GOTTHELF, Matthias, 74861 Neudenau, DE

(51) ***B62D 25/04*** (11) **2 441 850 B2**
C21D 1/20 ***C21D 8/00***
C22C 1/02 ***B62D 25/08***
C21D 1/673 ***C21D 8/02***
C21D 8/04 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/14 ***C22C 38/32***
(52) **B62D 25/08; C21D 1/20; C21D 1/673; C21D 8/005; C21D 8/0205; C21D 8/04; C22C 1/02; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/14; C22C 38/32;** C21D 2211/002; C21D 2211/008; C21D 2221/00
(25) De (26) De
(21) 11155681.7 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(45) 05.04.2017 B1
(30) 15.10.2010 DE 102010048209

(54) • *Kraftfahrzeugsäule sowie Verfahren zur Herstellung einer warmumgeformten und pressgehärteten Kraftfahrzeugsäule*
• *Motor vehicle column and method for producing a thermoformed and press-hardened motor vehicle column*
• *Colonne de véhicule automobile et procédé de fabrication d'une colonne de véhicule automobile déformée à chaud et durcie à la presse*
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Zimmermann, Andreas, 33659 Bielefeld, DE
Dingemans, Jan, 33102 Paderborn, DE
Pellmann, Markus, 48336 Sassenberg, DE
Böke, Johannes, Dr., 32825 Blomberg, DE
(74) Ksoll, Peter, et al, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B62D 25/08 → (51) ***B62D 25/04***

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 166 869 B2**
(52) **B65D 85/1018**
(25) It (26) En
(21) 15754009.7 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(45) 12.09.2018 B1
(86) IB 2015/055204 09.07.2015
(87) WO 2016/005938 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 IT BO20140390
(54) • *ZIGARETTEN-SOFTPACKUNG VERSEHEN MIT SIEGELMARKE*
• *SOFT PACKET OF CIGARETTES PROVIDED WITH A CLOSING STAMP*
• *PAQUET DE CIGARETTES SOFT FOURNI AVEC CACHET DE CLÔTURE*
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) MADERA, Giovanni, I-40126 Bologna, IT
ROMAGNOLI, Stefano, I-40033 Casalecchio Di Reno, IT
NEGRINI, Stefano, I-40012 Calderara Di Reno, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***C01B 15/013*** (11) **3 052 439 B2**
C07D 303/04
(52) **C01B 15/013; C07D 303/04**
(25) En (26) En
(21) 14777659.5 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(45) 07.08.2019 B1
(86) EP 2014/071121 02.10.2014
(87) WO 2015/049327 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 EP 13187128
03.07.2014 EP 14175503
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEREINIGTEN WÄSSRIGEN WASSERSTOFFPEROXIDLÖSUNG*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A PURIFIED AQUEOUS HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE PURIFIÉE DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE*
(73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
(72) CARLIER, Juan-Teva, B- 5140 Tongrinne (Sombreffe), BE
DOURNEL, Pierre, B-1030 Brussels, BE
VENBRUX, Henk, B-3080 Tervuren, BE
HOOGHE, Lieven, B-9120 Beveren-Waas, BE
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(60) 16197866.3 / 3 156 365

(51) ***C03B 27/044*** (11) **2 805 927 B2**
C03B 29/08
(52) **C03B 29/08**
(25) En (26) En
(21) 14168956.2 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(45) 05.04.2017 B1
(30) 23.05.2013 FI 20135553
14.11.2013 FI 20136119
(54) • *Glashärtungsofen*
• *GLASS TEMPERING FURNACE*
• *Four de trempage de verre*
(73) HEGLA TaiFin Glass Machinery Oy, Kolmenkulmantie 1, 37150 Nokia, FI
(72) Lammi, Petri Juhani, DECEASED, FI
Lammi, Esa Ensio, 33330 Tampere, FI
Nieminen, Jarno Tapio, 33330 Tampere, FI
Sääksi, Jukka Tapani, 33330 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C03B 29/08 → (51) ***C03B 27/044***

C07D 303/04 → (51) ***C01B 15/013***

C07K 14/475 → (51) ***C07K 14/505***

(51) ***C07K 14/505*** (11) **2 361 932 B2**
C07K 14/555 ***C07K 14/56***
C07K 14/565 ***C07K 14/745***
C07K 14/475 ***C07K 16/00***
C12N 9/64 ***C12N 9/96***
A61K 47/48
(52) **A61K 47/68; A61P 7/00; A61P 7/04; A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 31/18; A61P 43/00; C07K 14/475; C07K 14/505; C07K 14/555; C07K 14/56; C07K 14/565; C07K 14/745; C07K 16/00; C12N 9/6437; C12N 9/644; C12N 9/647; C12N 9/96; C12Y 304/21021; C12Y 304/21022;** A61K 38/00; C07K 2317/52; C07K 2319/00; C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 10182890.3 (22) 06.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK
(43) 31.08.2011
(45) 04.05.2016 B1
(30) 06.05.2003 US 469600 P
17.07.2003 US 487964 P
26.01.2004 US 539207 P
(54) • *Immunoglobinchimärische Monomer-Dimerhybride*
• *Immunoglobulin chimeric monomer-dimer hybrids*
• *Hybrides d'immunoglobine monomères-dimères chimériques*
(73) Bioverativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham MA 02451, US
(72) Peters, Robert T., Needham, MA 02492, US
Mezo, Adam R, Needham, MA 02492, US
Rivera, Daniel S, Norwell, MA 02061, US
Bitonti, Alan J, Acton, MA 01720, US
Stattel, James M, Hagerstown, MD 12740, US
Low, Susan C, Pepperell, MA 01463, US
(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(60) 16167345.4 / 3 103 809
21191566.5 / 3 978 508
(62) 04775946.9 / 1 625 209

C07K 14/555 → (51) ***C07K 14/505***

C07K 14/56 → (51) ***C07K 14/505***

C07K 14/565 → (51) ***C07K 14/505***

C07K 14/745 → (51) ***C07K 14/505***

(51) ***C07K 16/00*** (11) **1 864 998 B2**
A01K 67/027 ***C12N 5/10***
(52) **C07K 16/241; C07K 16/30; A61P 1/00; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/10; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 31/18; A61P 33/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/04; A61P 37/06; C07K 16/00; C07K 16/1054; C07K 16/1063; C07K 16/1232;** C07K 2317/22; C07K 2317/31; C07K 2317/53; C07K 2317/569; C07K 2317/64; C07K 2319/00; C07K 2319/73
(25) En (26) En
(21) 07075586.3 (22) 22.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.12.2007
(45) 25.09.2013 B1
(30) 22.07.2004 GB 0416392
10.06.2005 GB 0511881
(54) • *Bindungsmoleküle*
• *Binding molecules*
• *Molécules de liaison*
(73) Erasmus University Medical Center Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rotterdam, NL
Craig, Roger Kingdon, Jubilee House Farm, Spen Moss, Smallwood Sandbach, Cheshire CW11 2XB, GB
(72) Craig, Roger Kingdon, Sandbach Cheshire CW11 2XB, GB
Grosveld, Franklin Gerardus, 3000 DR Rotterdam, NL
Janssens, Richard Wilhelm, 3000 DR Rotterdam, NL
Drabek, Dubravka, 3000 DR Rotterdam, NL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 05766644.8 / 1 776 383

C07K 16/00 → (51) ***C07K 14/505***

C07K 16/24 → (51) ***A61P 1/00***

C08B 15/02 → (51) ***D21H 11/18***

C08F 2/00 → (51) ***C08F 10/02***

(51) ***C08F 10/02*** (11) **2 673 307 B2**
C08F 2/00
(52) **C08F 10/02; C08F 110/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12707885.5 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013

(45) 17.09.2014 B1
(86) FR 2012/050270 08.02.2012
(87) WO 2012/107689 2012/33 16.08.2012
(30) 10.02.2011 FR 1151086
(54) • *DURCH ORGANISCHE PEROXIDE MIT HOHER PRODUKTIVITÄT INITIALISIERTE POLYMERISATION FREIER RADIKALE AUS ÄTHYLEN*
• *FREE RADICAL POLYMERISATION OF ETHYLENE INITIATED BY ORGANIC PEROXIDES WITH HIGH PRODUCTIVITY*
• *POLYMERISATION RADICALAIRE DE L'ETHYLENE AMORCEE PAR DES PEROXYDES ORGANIQUES A HAUTE PRODUCTIVITE*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) NICOL, Pascal, F-69230 Saint Genis Laval, FR
HUB, Serge, F-69100 Villeurbanne, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***C08G 18/10*** (11) **2 596 036 B2**
C08G 18/12 ***C08G 18/40***
C08G 18/76 ***C08J 9/14***
(52) **C08G 18/4825; C08G 18/10; C08G 18/12; C08G 18/4018; C08G 18/4216; C08G 18/7671; C08J 9/142; C08J 9/149; C09K 3/30;** C08G 2101/00; C08G 2170/60; C08G 2190/00; C08J 2207/04; C08J 2375/04
(25) De (26) De
(21) 11730936.9 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(45) 23.05.2018 B1
(86) EP 2011/060877 29.06.2011
(87) WO 2012/010389 2012/04 26.01.2012
(30) 23.07.2010 DE 102010038355
(54) • *HAFTFESTER MONOMERARMER PU-SCHAUM*
• *ADHESIVE LOW-MONOMER PU FOAM*
• *MOUSSE POLYURÉTHANE ADHÉSIVE PAUVRE EN MONOMÈRES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) FRANKEN, Uwe, 41542 Dormagen, DE
KREBS, Michael, 40724 Hilden, DE
LOHR, Christoph, 40822 Mettmann, DE
SEBESTIAN, Milan, 41515 Grevenbroich, DE
KOLENDA, Felicitas, 40789 Monheim, DE

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/32 → (51) ***C09J 7/10***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/48 → (51) ***C09J 7/10***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/10***

C08J 9/14 → (51) ***C08G 18/10***

C08K 5/098 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 5/42 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 1/04 → (51) ***D21H 11/18***

C08L 23/02 → (51) ***C09J 7/10***

C08L 27/18 → (51) ***C08L 69/00***

---

(51) ***C08L 69/00*** (11) **2 578 636 B2**
C08K 5/098 ***C08K 5/42***
C08L 27/18 ***C08L 83/04***
G02B 1/04
(52) **C08L 69/00; F21V 3/0625; G02B 1/04;** C08K 5/42; C08K 5/524; C08K 5/527; C08K 5/549; C08L 27/18; C08L 33/06; C08L 2205/02
(25) Ja (26) En
(21) 11786729.1 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(45) 28.02.2018 B1
(86) JP 2011/062137 26.05.2011
(87) WO 2011/149030 2011/48 01.12.2011
(30) 27.05.2010 JP 2010121933
27.05.2010 JP 2010121932
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND POLYCARBONATHARZFORMARTIKEL*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND MOLDED POLYCARBONATE RESIN*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYCARBONATE ET RÉSINE POLYCARBONATE MOULÉE*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) KAWAI, Naoyuki, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
(60) 18154600.3 / 3 336 145

C08L 83/04 → (51) ***C08L 69/00***

C09J 5/02 → (51) ***C09J 7/10***

---

(51) ***C09J 7/10*** (11) **2 855 612 B2**
C09J 5/02 ***C08L 23/02***
C09J 123/02 ***C09J 123/14***
C08G 18/48 ***C08G 18/32***
(52) **C09J 7/10; C08G 18/12; C08G 18/3206; C08G 18/4812; C08G 18/4825; C08G 18/4829; C08G 18/6674; C08G 18/755; C08L 23/02; C09J 5/02; C09J 123/02; C09J 123/14; C09J 175/08;** C08G 2170/20; C08L 23/14; C08L 2205/02; C09J 2301/1242; C09J 2301/208; C09J 2301/302; C09J 2301/304; C09J 2423/00; C09J 2423/10; C09J 2433/00; C09J 2475/00; Y10T 428/249983; Y10T 428/2826
(25) De (26) De
(21) 13724225.1 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(45) 04.09.2019 B1
(86) EP 2013/059988 15.05.2013
(87) WO 2013/178462 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 DE 102012209116
(54) • *DOPPELSEITIGES KLEBEBAND MIT EINER ERSTEN ÄUSSEREN HAFTKLEBRIGEN UND EINER ZWEITEN ÄUSSEREN HITZEAKTIVIERBAREN SEITE*
• *DOUBLE-SIDED ADHESIVE TAPE HAVING A FIRST OUTER IMPACT-ADHESIVE SIDE AND A SECOND OUTER SIDE THAT CAN BE HEAT ACTIVATED*
• *RUBAN ADHÉSIF DOUBLE FACE DOTÉ D'UNE PREMIÈRE FACE EXTÉRIEURE COLLANTE PAR ADHÉSION ET D'UNE DEUXIÈME FACE EXTÉRIEURE ACTIVABLE PAR CHALEUR*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) SCHÜMANN, Uwe, 25421 Pinneberg, DE
WEILAND, Kirstin, 21035 Hamburg, DE
NEUHAUS-STEINMETZ, Hermann, 22926 Ahrensburg, DE
PERLBACH, Dennis, 21629 Neu Wulmstorf, DE
KOOPS, Arne, 23881 Neu-Lankau, DE
SCHUBERT, Thomas, 22850 Norderstedt, DE
KIRPICENOK, Olga, 25474 Ellerbek, DE
REICH, Sarah, 21259 Otter, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

C09J 123/02 → (51) ***C09J 7/10***

C09J 123/14 → (51) ***C09J 7/10***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 16/00***

C12N 9/64 → (51) ***C07K 14/505***

C12N 9/96 → (51) ***C07K 14/505***

C21D 1/20 → (51) ***B62D 25/04***

C21D 1/673 → (51) ***B62D 25/04***

C21D 8/00 → (51) ***B62D 25/04***

C21D 8/02 → (51) ***B62D 25/04***

C21D 8/04 → (51) ***B62D 25/04***

C22C 1/02 → (51) ***B62D 25/04***

C22C 38/02 → (51) ***B62D 25/04***

C22C 38/04 → (51) ***B62D 25/04***

C22C 38/06 → (51) ***B62D 25/04***

C22C 38/14 → (51) ***B62D 25/04***

C22C 38/32 → (51) ***B62D 25/04***

C23C 14/50 → (51) ***C23C 16/458***

---

(51) ***C23C 16/458*** (11) **3 256 619 B2**
C23C 14/50 ***H01J 37/32***
(52) **C23C 16/4581; C23C 14/505; H01J 37/32715**
(25) En (26) En
(21) 16706999.6 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(45) 26.09.2018 B1
(86) EP 2016/053176 15.02.2016
(87) WO 2016/128579 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201562115725 P
(54) • *VERWENDUNG EINER HALTERUNG MIT EINER MAGNETISCHEN VORRICHTUNG ZUM HALTEN VON ROTATIONSSYMMETRISCHEN WERKSTÜCKEN*
• *USE OF A FIXTURE COMPRISING MAGNETIC MEANS FOR HOLDING ROTARY SYMMETRIC WORKPIECES*
• *UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE FIXATION COMPRENANT DES MOYENS MAGNÉTIQUES SERVANT À MAINTENIR DES PIÈCES À SYMÉTRIE DE ROTATION*
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH

(72) KIM, Dong-Ju, Gunsan Jeollabuk-do 573-726, KR
KEPLINGER, Christian, 6812 Meiningen, AT
VESTER, Armin, 65345 Eltville, DE
BECKER, Jürgen, 65366 Geisenheim, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

D03D 49/12 → (51) ***D03D 49/22***

(51) ***D03D 49/22*** (11) **3 312 323 B2**
D03D 49/12
(52) **D03D 49/22; D03D 49/12**
(25) En (26) En
(21) 17192212.3 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(45) 24.04.2019 B1
(30) 19.10.2016 JP 2016205114
15.12.2016 JP 2016242909
(54) • *KETTFADEN-ABLASSVORRICHTUNG EINER WEBMASCHINE*
• *WARP LET-OFF DEVICE OF LOOM*
• *DISPOSITIF DE DÉROULEMENT DE LA CHAÎNE D'UN MÉTIER À TISSER*
(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) YONEJIMA, Yoshiyuki, Ishikawa-ken, 921-8650, JP
MYOGI, Keiichi, Ishikawa-ken, 921-8650, JP
TAMURA, Koichi, Ishikawa-ken, 921-8650, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***D21H 11/18*** (11) **2 917 402 B2**
C08B 15/02 ***C08L 1/04***
D21H 17/64 ***D21H 17/67***
(52) **C08B 15/02; C08K 3/26; D21H 11/18; D21H 17/64; D21H 17/67;** C08K 2003/265; C08L 2205/16
(25) En (26) En
(21) 13853320.3 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(45) 20.03.2019 B1
(86) IB 2013/059945 06.11.2013
(87) WO 2014/072913 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 SE 1251281
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ANSCHLIESSENDEN TROCKNUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFS AUS EINEM NANOFIBRILLIERTEN POLYSACCHARID*
• *METHOD FOR FORMING AND SUBSEQUENTLY DRYING A COMPOSITE COMPRISING A NANOFIBRILLATED POLYSACCHARIDE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION ET ENSUITE DE SÉCHAGE D'UN COMPOSITE COMPRENANT UN POLYSACCHARIDE NANOFIBRILLÉ*
(73) Stora Enso Oyj, Kanavaranta 1, 00101 Helsinki, FI
(72) AXRUP, Lars, 663 41 Hammarö, SE
SAXELL, Heidi, 01360 Vantaa, FI
JOKELA, Veikko, 55300 Rauha, FI
KASTINEN, Henri, 00101 Helsinki, FI
KAUPPI, Anna, 00101 Helsinki, FI
BACKFOLK, Kaj, 53130 Lappeenranta, FI
RUOHONIEMI, Nina, 00101 Helsinki, FI
LAITINEN, Risto, 00101 Helsinki, FI
HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
LAUKALA, Teija, 53850 Lappeenranta, FI
(74) Walter, Kai U., et al, c/o Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

D21H 17/64 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 17/67 → (51) ***D21H 11/18***

E04F 13/00 → (51) ***B44C 5/04***

E04F 15/00 → (51) ***B44C 5/04***

E04F 15/10 → (51) ***B44C 5/04***

E06B 9/88 → (51) ***G05B 19/4067***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **2 078 852 B2**
(52) **F03D 1/0675;** F05B 2240/30; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 08104386.1 (22) 12.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.07.2009
(45) 04.05.2016 B1
(30) 11.01.2008 US 20455 P
(54) • *Rotorblatt einer Windenergieanlage*
• *Wind turbine rotor blade*
• *Pale de rotor pour éolienne*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Stiesdal, Henrik, 5000, Odense C, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F22B 1/28*** (11) **3 025 096 B2**
(52) **D06F 75/10; D06F 75/18; F22B 1/284; F22B 1/303**
(25) En (26) En
(21) 14739171.8 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(45) 13.06.2018 B1
(86) EP 2014/065191 16.07.2014
(87) WO 2015/010971 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 EP 13178049
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DAMPFERZEUGUNG*
• *APPARATUS FOR GENERATING STEAM*
• *APPAREIL POUR LA PRODUCTION DE VAPEUR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHUA, Hee Keng, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CHING, Boon Khian, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JIANG, Yong, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

F24C 7/08 → (51) ***F24C 15/32***

F24C 15/20 → (51) ***F24C 15/32***

(51) ***F24C 15/32*** (11) **2 474 787 B2**
F24C 15/20 ***F24C 7/08***
A21B 3/04 ***F24C 15/34***
(52) **A21B 3/04; F24C 15/2007; F24C 15/34**
(25) De (26) De
(21) 12002606.7 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(45) 12.10.2016 B1
(54) • *Dampfgargerät*
• *Steam cooking device*
• *Appareil de cuisson à vapeur*
(73) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug, CH
(72) Frey Ulrich, 8912 Obfelden, CH
(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

F24C 15/34 → (51) ***F24C 15/32***

G01B 11/00 → (51) ***G01B 11/02***

(51) ***G01B 11/02*** (11) **3 270 099 B2**
A61B 3/11 ***G01B 11/00***
G01B 11/26 ***G02C 13/00***
(52) **A61B 3/11; G01B 11/02; G01B 11/26; G02C 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16761828.9 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(45) 11.09.2019 B1
(86) JP 2016/057609 10.03.2016
(87) WO 2016/143862 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 JP 2015047760
(54) • *MESSVORRICHTUNG FÜR BRILLENTRAGEPARAMETER, MESSPROGRAMM FÜR BRILLENTRAGEPARAMETER UND POSITIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *MEASUREMENT DEVICE FOR EYEGLASSES-WEARING PARAMETER, MEASUREMENT PROGRAM FOR EYEGLASSES-WEARING PARAMETER, AND POSITION DESIGNATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR PARAMÈTRE DE PORT DE LUNETTES, PROGRAMME DE MESURE POUR PARAMÈTRE DE PORT DE LUNETTES, ET PROCÉDÉ DE DÉSIGNATION DE POSITION*
(73) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) TADOKORO Nobuyuki, Tokyo 161-8525, JP
HIRONO Naoya, Tokyo 161-8525, JP
MATSUSHIMA Masaaki, Tokyo 161-8525, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01B 11/26 → (51) ***G01B 11/02***

G01C 21/36 → (51) ***B60Q 1/50***

(51) ***G01N 27/82*** (11) **2 820 405 B2**
G01V 3/08
(52) **G01N 27/82;** G01V 3/15
(25) En (26) En
(21) 13709988.3 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(45) 08.05.2019 B1
(86) GB 2013/050526 01.03.2013
(87) WO 2013/128212 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 GB 201203717
(54) • *DEFEKTERKENNUNG FÜR PIPELINES*
• *FAULT DETECTION FOR PIPELINES*
• *DÉTECTION DE DÉFAUTS POUR DES CANALISATIONS*
(73) Speir Hunter Ltd, Mayden House Long Bennington Business Park Long Bennington, Nottingham NG23 5DJ, GB

(72) FREEAR, Steven, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
VARCOE, Ben, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
COWELL, David Matthew Joseph, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
STAPLES, Stephen George Henry, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
VO, Chau, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

G01V 3/08 → (51) ***G01N 27/82***

G02B 1/04 → (51) ***C08L 69/00***

G02C 13/00 → (51) ***G01B 11/02***

(51) ***G05B 19/4067*** (11) **2 063 336 B2**
E06B 9/88 *E06B 9/68*
(52) **E06B 9/88; G05B 19/4067;** E06B 9/68; G05B 2219/36467; G05B 2219/45015
(25) De (26) De
(21) 08019788.2 (22) 12.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.05.2009
(45) 10.02.2016 B1
(30) 13.11.2007 DE 202007015933 U
20.11.2007 DE 202007016283 U
(54) • *Antriebsanordnung für eine Verdunkelungsvorrichtung*
• *Drive assembly for a screening device*
• *Dispositif d'entraînement pour un dispositif d'obscurcissement*
(73) ARCA Beteiligungen GmbH, Buschkamp 7, 46414 Rhede, DE
(72) Tepasse, Johannes, Dipl.-Ing., 46414 Rhede, DE
Kern, Ralf, Dipl.-Ing., 46399 Bocholt, DE
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 113 710 B2**
(52) **A61B 6/505; A61B 6/12; A61B 6/5235; A61B 34/10; G06T 7/0012; G06T 7/60;** A61B 6/463; A61B 2034/108; A61B 2034/2068; G06T 2207/10116; G06T 2207/20092; G06T 2207/30008; G06T 2207/30052
(25) En (26) En
(21) 15755633.3 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(45) 10.10.2018 B1
(86) US 2015/017603 25.02.2015
(87) WO 2015/130848 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 US 201461944520 P
05.03.2014 US 201461948534 P
17.04.2014 US 201461980659 P
24.06.2014 US 201462016483 P
16.09.2014 US 201462051238 P
17.11.2014 US 201462080953 P
19.01.2015 US 201562105183 P
24.02.2015 US 201514630300
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTRAOPERATIVEN BILDANALYSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTRAOPERATIVE IMAGE ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ANALYSE D'IMAGE PEROPÉRATOIRE*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) WOLLOWICK, Noah, Westport, CT 06880, US
COOPER, Andrew J., Largo, FL 33770, US
JIANG, Xiu, Rego Park, NY 11374, US
ALBERT, Cameron, Henrico, VA 23238, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, et al, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 18195511.3 / 3 449 861
21170146.1 / 3 875 052

(51) ***G07C 9/00*** (11) **1 752 929 B2**
(52) **G07C 9/00896; G07C 9/00182; G07C 9/27;** G07C 2009/00365
(25) De (26) De
(21) 06117600.4 (22) 20.07.2006
(84) AT CH DE FI FR GB LI
(43) 14.02.2007
(45) 03.10.2018 B1
(30) 28.07.2005 EP 05106997
(54) • *Verfahren zur Kontrolle des Zugangs für einen von Personen zugänglichen Bereich, insbesondere für einen durch eine Tür abgeschlossenen Raum*
• *Access control method for an area accessible to persons, in particular for a room closed off by means of a door*
• *Procédé destiné au contrôle d'entrée d'une zone accessible à des personnes, en particulier pour une pièce fermée par une porte*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) Gerstenkorn, Bernhard, 6030, Ebikon, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

G07D 7/00 → (51) ***B41M 3/14***

H01J 37/32 → (51) ***C23C 16/458***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 030 484 B2**
H05B 37/02
(52) **H05B 45/14; H05B 45/10; H05B 47/18;** H05B 45/12
(25) De (26) De
(21) 07764640.4 (22) 13.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(45) 02.03.2016 B1
(86) EP 2007/005216 13.06.2007
(87) WO 2007/147512 2007/52 27.12.2007
(30) 22.06.2006 DE 102006028670
(54) • *DIMMBARES BETRIEBSGERÄT MIT INTERNER DIMMKENNLINIE*
• *DIMMABLE OPERATING DEVICE WITH INTERNAL DIMMING CALIBRATION CURVE*
• *APPAREIL DE COMMANDE À GRADATION DE LUMIÈRE PRÉSENTANT UNE CARACTÉRISTIQUE DE GRADATION INTERNE*
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) ZIMMERMANN, Michael, 8888 Heiligkreuz, CH
HARTMANN, Martin, 6850 Dornbirn, AT
JOHN, Andreas, 8892 Berschis, CH
RICHTER, Falk, 6830 Rankweil, AT
DÜNSER, Mathias, 6700 Bludenz, AT
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 11163203.0 / 2 346 305
14164929.3 / 2 765 835

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 583 952** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2004/057304

(11) **1 628 332** (51) ***H01L 21/265***

(11) **1 680 486** (51) ***C10G 45/08***
(87) WO 2005/035691

(11) **1 787 959** (51) ***C01B 33/18***
(87) WO 2006/009132

(11) **1 825 374** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2006/055767

(11) **1 971 258** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2007/080326

(11) **2 028 366** (51) ***F03D 1/06***

(11) **2 037 821** (51) ***A61B 17/3207***
(87) WO 2008/005888

(11) **2 138 911** (51) ***G03H 1/22***

(11) **2 175 962** (51) ***F24F 8/00***
(87) WO 2009/020354

(11) **2 239 773** (51) ***H05K 1/18***
(87) WO 2009/096240

(11) **2 280 122** (51) ***E02F 3/34***

(11) **2 287 648** (51) ***G02B 13/04***

(11) **2 295 015** (51) ***A61G 1/02***

(11) **2 319 206** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2010/019022

(11) **2 354 875** (51) ***G05B 19/418***

(11) **2 367 013** (51) ***G01N 35/04***

(11) **2 370 940** (51) ***G06Q 20/12***
(87) WO 2010/061002

(11) **2 373 557** (51) ***B65G 1/137***
(87) WO 2010/065845

(11) **2 410 044** (51) ***C12N 5/0735***

(11) **2 424 076** (51) ***H02K 1/14***

(11) **2 463 831** (51) ***G07D 11/125***

(11) **2 491 532** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2011/048302

(11) **2 509 495** (51) ***A61B 5/103***
(87) WO 2011/070396

(11) **2 533 747** (51) ***A61H 23/02***
(87) WO 2011/098082

(11) **2 536 288** (51) ***A61K 31/12***
(87) WO 2011/099029

(11) **2 538 893** (51) ***A61F 2/82***
(87) WO 2011/106137

(11) **2 539 695** (51) ***G01N 21/86***
(87) WO 2011/104238

(11) **2 555 825** (51) ***A61M 3/00***
(87) WO 2011/127074

(11) **2 567 470** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2011/140149

(11) **2 575 681** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2011/147849

(11) **2 583 640** (51) ***A61F 2/24***

(11) **2 591 369** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2012/004704

(11) **2 618 727** (51) ***A61B 5/06***
(87) WO 2012/040487

(11) **2 624 440** (51) ***H02P 7/28***

(11) **2 625 646** (51) ***G06F 21/10***
(87) WO 2012/048087

(11) **2 629 194** (51) ***G06F 3/16***

(11) **2 640 129** (51) ***H04W 36/24***

(11) **2 641 699** (51) ***B25B 27/14***

(11) **2 643 791** (51) ***G11B 27/28***
(87) WO 2012/069614

(11) **2 648 857** (51) ***C03B 37/04***
(87) WO 2012/078743

(11) **2 656 784** (51) ***A61B 5/283***

(11) **2 659 650** (51) ***G06F 21/51***
(87) WO 2012/092261

(11) **2 662 861** (51) ***G11C 13/00***

(11) **2 676 511** (51) ***H04L 1/20***
(87) WO 2012/112559

(11) **2 679 354** (51) ***B25J 19/06***

(11) **2 684 589** (51) ***C02F 1/28***

(11) **2 693 534** (51) ***H01M 4/505***
(87) WO 2012/132155

(11) **2 694 928** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2012/136671

(11) **2 699 951** (51) ***G02B 5/18***
(87) WO 2012/143426

(11) **2 704 309** (51) ***H02P 9/00***

(11) **2 705 291** (51) ***F16L 9/18***
(87) WO 2012/151119

(11) **2 705 497** (51) ***G06T 7/20***
(87) WO 2012/149964

(11) **2 710 841** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2012/161884

(11) **2 711 134** (51) ***B25C 1/06***

(11) **2 713 910** (51) ***A61B 17/29***
(87) WO 2012/166806

(11) **2 728 620** (51) ***H01L 27/12***

(11) **2 728 804** (51) ***H04L 12/28***

(11) **2 737 093** (51) ***C21D 9/46***
(87) WO 2013/013305

(11) **2 740 126** (51) ***F22B 37/00***
(87) WO 2013/019374

(11) **2 743 406** (51) ***E02F 3/92***

(11) **2 767 844** (51) ***G01S 5/02***

(11) **2 769 945** (51) ***B65H 1/04***

(11) **2 772 894** (51) ***G08G 1/123***

(11) **2 773 092** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 776 107** (51) ***A61M 16/20***
(87) WO 2013/067592

(11) **2 777 919** (51) ***B29C 70/50***

(11) **2 778 454** (51) ***F16D 3/2233***
(87) WO 2013/069438

(11) **2 779 634** (51) ***H04N 21/422***

(11) **2 782 740** (51) ***B29C 49/06***
(87) WO 2013/078360

(11) **2 790 784** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2013/087297

(11) **2 793 085** (51) ***G03G 15/20***

(11) **2 797 696** (51) ***B01L 3/14***
(87) WO 2013/098792

(11) **2 807 776** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2013/112703

(11) **2 809 363** (51) ***A61L 15/46***
(87) WO 2013/113906

(11) **2 817 637** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2013/126668

(11) **2 817 738** (51) ***G06F 16/9535***
(87) WO 2013/124519

(11) **2 821 828** (51) ***G02B 6/38***

(11) **2 822 707** (51) ***B07B 1/00***
(87) WO 2013/131145

(11) **2 823 360** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2013/131834

(11) **2 825 159** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2013/135852

(11) **2 833 669** (51) ***H04W 36/00***

(11) **2 838 631** (51) ***B01D 11/04***
(87) WO 2013/157945

(11) **2 841 136** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2013/160822

(11) **2 841 229** (51) ***B23K 11/31***
(87) WO 2013/160430

(11) **2 844 198** (51) ***A61F 5/042***
(87) WO 2013/163733

(11) **2 846 259** (51) ***G06F 9/4401***

(11) **2 851 955** (51) ***H01L 27/146***

(11) **2 855 101** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2013/174675

(11) **2 855 788** (51) ***E04B 1/348***
(87) WO 2013/174385

(11) **2 866 261** (51) ***H01L 27/32***

(11) **2 866 977** (51) ***B24D 18/00***
(87) WO 2014/005120

(11) **2 883 108** (51) ***G02F 1/155***
(87) WO 2014/025900

(11) **2 883 151** (51) ***G06F 15/78***
(87) WO 2014/025920

(11) **2 883 215** (51) ***G01C 11/00***
(87) WO 2014/026218

(11) **2 893 110** (51) ***E05F 5/02***
(87) WO 2014/037369

(11) **2 893 585** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2014/039048

(11) **2 898 708** (51) ***H04M 15/28***
(87) WO 2014/044326

(11) **2 898 968** (51) ***B23B 45/04***

(11) **2 902 093** (51) ***B01D 69/04***
(87) WO 2014/050702

(11) **2 906 032** (51) ***A01D 34/00***
(87) WO 2014/058358

(11) **2 907 315** (51) ***H04L 65/612***
(87) WO 2014/057197

(11) **2 918 536** (51) ***B66B 1/32***

(11) **2 919 923** (51) ***B08B 3/02***
(87) WO 2014/076026

(11) **2 923 603** (51) ***A46D 3/05***

(11) **2 924 828** (51) ***H02G 3/08***

(11) **2 933 157** (51) ***B60W 20/12***

(11) **2 934 435** (51) ***A61K 8/58***
(87) WO 2014/101702

(11) **2 934 836** (51) ***B27L 7/00***
(87) WO 2014/098622

(11) **2 935 680** (51) ***D06F 39/08***
(87) WO 2014/095928

(11) **2 936 172** (51) ***G01R 23/10***
(87) WO 2014/098863

(11) **2 939 217** (51) ***G06T 19/20***
(87) WO 2014/102661

(11) **2 940 237** (51) ***E05D 1/04***

(11) **2 942 767** (51) ***G08G 5/04***

(11) **2 943 148** (51) ***A61F 2/01***
(87) WO 2014/109840

(11) **2 943 358** (51) ***B60C 9/22***
(87) WO 2014/110217

(11) **2 951 021** (51) ***B41J 11/00***
(87) WO 2014/118766

(11) **2 953 604** (51) ***A61K 8/27***
(87) WO 2014/101698

(11) **2 956 138** (51) ***A61K 31/47***
(87) WO 2014/127214

(11) **2 958 814** (51) ***B65D 71/36***
(87) WO 2014/130788

(11) **2 959 689** (51) ***H04N 19/573***
(87) WO 2014/128081

(11) **2 969 045** (51) ***A62B 18/02***
(87) WO 2014/152897

(11) **2 969 923** (51) ***C01B 3/38***
(87) WO 2014/150057

(11) **2 969 968** (51) ***C02F 1/40***
(87) WO 2014/145614

(11) **2 970 503** (51) ***C07K 16/44***
(87) WO 2014/160133

(11) **2 971 521** (51) ***F01D 5/14***
(87) WO 2014/163673

(11) **2 972 205** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2014/151049

(11) **2 981 648** (51) ***A01G 13/02***
(87) WO 2014/161039

(11) **2 983 694** (51) ***A61K 38/18***
(87) WO 2014/168973

(11) **2 984 213** (51) ***C30B 11/00***
(87) WO 2014/167262

(11) **2 985 702** (51) ***G06F 16/903***
(87) WO 2014/169649

(11) **2 993 792** (51) ***H03M 13/11***
(87) WO 2014/178297

(11) **2 994 243** (51) ***C09D 5/28***
(87) WO 2014/180537

(11) **2 994 992** (51) ***H02P 9/00***
(87) WO 2014/180957

(11) **2 994 993** (51) ***H02P 9/00***
(87) WO 2014/180960

(11) **3 014 394** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2015/002850

(11) **3 018 008** (51) ***G08G 1/0967***

(11) **3 018 475** (51) ***G01N 30/46***
(87) WO 2015/001963

(11) **3 022 571** (51) ***G01R 33/34***
(87) WO 2015/007695

(11) **3 023 911** (51) ***G06V 40/16***

(11) **3 028 190** (51) ***G16H 20/40***
(87) WO 2015/017731

(11) **3 028 815** (51) ***B25B 23/14***

(11) **3 033 098** (51) ***A61K 38/36***
(87) WO 2015/023894

(11) **3 033 289** (51) ***B66B 5/00***
(87) WO 2015/022185

(11) **3 034 369** (51) ***B60T 13/22***

(11) **3 035 403** (51) ***H01L 51/50***

(11) **3 035 440** (51) ***H01Q 21/28***

(11) **3 038 493** (51) ***A46B 9/02***
(87) WO 2015/028216

(11) **3 038 852** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2015/028282

(11) **3 040 746** (51) ***G02B 5/02***

(11) **3 040 747** (51) ***G02B 5/02***

(11) **3 048 306** (51) ***F04D 19/04***
(87) WO 2015/040898

(11) **3 049 530** (51) ***C12P 21/02***
(87) WO 2015/043729

(11) **3 052 501** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2015/050505

(11) **3 057 932** (51) ***C07C 67/20***
(87) WO 2015/055842

(11) **3 058 350** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2015/055663

(11) **3 059 541** (51) ***F28F 1/32***
(87) WO 2015/056285

(11) **3 061 092** (51) ***G11B 27/031***
(87) WO 2015/059304

(11) **3 068 841** (51) ***E21B 33/12***
(87) WO 2015/072858

(11) **3 072 223** (51) ***H02K 21/24***
(87) WO 2015/075456

(11) **3 073 229** (51) ***G01F 23/28***

(11) **3 074 629** (51) ***F03D 9/25***
(87) WO 2015/078478

(11) **3 074 723** (51) ***G01C 9/00***
(87) WO 2015/085176

(11) **3 077 798** (51) ***G01N 21/27***
(87) WO 2015/085189

(11) **3 082 225** (51) ***H02K 1/24***

(11) **3 083 108** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2015/089534

(11) **3 084 880** (51) ***H01P 5/10***
(87) WO 2015/094056

(11) **3 092 716** (51) ***G06N 10/00***
(87) WO 2015/103375

(11) **3 096 103** (51) ***F28D 15/02***
(87) WO 2015/107899

(11) **3 100 265** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2015/116952

(11) **3 102 098** (51) ***A61B 5/0215***
(87) WO 2015/117066

(11) **3 102 523** (51) ***B66B 5/00***
(87) WO 2015/118064

(11) **3 104 710** (51) ***A22C 13/00***
(87) WO 2015/121475

(11) **3 108 067** (51) ***E02F 3/04***
(87) WO 2015/127188

(11) **3 109 365** (51) ***E02D 7/18***

(11) **3 111 359** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2015/130513

(11) **3 113 170** (51) ***G10D 3/10***

(11) **3 114 055** (51) ***B65G 47/14***
(87) WO 2015/132525

(11) **3 116 509** (51) ***A61K 31/554***
(87) WO 2015/138791

(11) **3 117 763** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 122 468** (51) ***B05B 1/32***
(87) WO 2015/149039

(11) **3 124 071** (51) ***A61M 39/10***
(87) WO 2015/146142

(11) **3 124 506** (51) ***C08F 10/00***
(87) WO 2015/147186

(11) **3 124 729** (51) ***E05D 15/46***

(11) **3 129 682** (51) ***F16H 61/02***
(87) WO 2015/155184

(11) **3 130 166** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2015/157392

(11) **3 130 887** (51) ***G01B 21/16***

(11) **3 133 149** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2015/159982

(11) **3 136 561** (51) ***H02K 1/276***
(87) WO 2015/162690

(11) **3 136 806** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 137 887** (51) ***G01N 25/72***
(87) WO 2015/166007

(11) **3 139 769** (51) ***A23L 3/3571***
(87) WO 2015/171664

(11) **3 142 368** (51) ***H04N 21/2343***

(11) **3 146 374** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2015/178774

(11) **3 149 423** (51) ***F28D 9/00***
(87) WO 2015/181255

(11) **3 151 946** (51) ***B01D 53/02***
(87) WO 2015/189585

(11) **3 156 220** (51) ***B32B 9/00***
(87) WO 2015/190432

(11) **3 157 491** (51) ***A61J 1/20***
(87) WO 2015/195844

(11) **3 160 365** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2016/022176

(11) **3 164 782** (51) ***G06F 1/30***
(87) WO 2016/001594

(11) **3 166 197** (51) ***H02J 3/48***
(87) WO 2016/124797

(11) **3 166 783** (51) ***B32B 5/00***
(87) WO 2016/007718

(11) **3 167 370** (51) ***G06F 9/54***
(87) WO 2016/007399

(11) **3 168 877** (51) ***H01L 27/30***

(11) **3 171 687** (51) ***A01D 44/00***
(87) WO 2016/012529

(11) **3 172 312** (51) ***G01N 21/77***
(87) WO 2016/014800

(11) **3 173 137** (51) ***B01D 39/20***
(87) WO 2016/013511

(11) **3 173 706** (51) ***F24F 11/00***

(11) **3 175 994** (51) ***B41M 5/44***

(11) **3 179 626** (51) ***H02P 29/028***

(11) **3 180 314** (51) ***C07D 215/42***
(87) WO 2016/024858

(11) **3 183 804** (51) ***H02K 49/04***
(87) WO 2016/028168

(11) **3 183 865** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2016/026535

(11) **3 185 949** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2016/030823

(11) **3 186 399** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/032947

(11) **3 193 202** (51) ***G02B 23/08***
(87) WO 2016/037332

(11) **3 193 270** (51) ***G06F 13/00***

(11) **3 194 264** (51) ***B64C 27/00***
(87) WO 2016/022672

(11) **3 197 832** (51) ***C01B 32/921***
(87) WO 2016/049109

(11) **3 199 403** (51) ***B60Q 5/00***

(11) **3 200 057** (51) ***G06F 3/0481***

(11) **3 200 122** (51) ***F16P 3/14***

(11) **3 201 160** (51) ***C05G 3/00***
(87) WO 2016/051130

(11) **3 202 952** (51) ***C23C 26/00***
(87) WO 2016/051503

(11) **3 204 355** (51) ***C07D 211/70***
(87) WO 2017/088031

(11) **3 204 834** (51) ***B25J 9/06***
(87) WO 2016/055408

(11) **3 205 881** (51) ***F04C 2/10***
(87) WO 2016/056295

(11) **3 206 107** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/010190

(11) **3 207 397** (51) ***G01R 33/563***
(87) WO 2016/059329

(11) **3 207 677** (51) ***H04L 12/66***
(87) WO 2016/058044

(11) **3 207 901** (51) ***A61F 2/44***

(11) **3 208 737** (51) ***G06F 21/62***

(11) **3 211 725** (51) ***H01R 13/514***

(11) **3 211 890** (51) ***H04N 7/173***

(11) **3 213 041** (51) ***G01F 23/296***
(87) WO 2016/066305

(11) **3 213 873** (51) ***B25C 1/00***

(11) **3 220 873** (51) ***A61H 31/00***
(87) WO 2016/081381

(11) **3 221 082** (51) ***B23Q 1/00***
(87) WO 2016/079203

(11) **3 221 185** (51) ***F21S 41/147***
(87) WO 2016/079423

(11) **3 221 700** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2016/081450

(11) **3 221 853** (51) ***G07D 7/12***
(87) WO 2016/079174

(11) **3 222 699** (51) ***C10M 163/00***

(11) **3 223 481** (51) ***H04L 45/74***
(87) WO 2016/091047

(11) **3 223 853** (51) ***A61K 47/64***
(87) WO 2016/067021

(11) **3 223 978** (51) ***B22D 11/06***
(87) WO 2016/083023

(11) **3 232 218** (51) ***G01R 35/00***

(11) **3 233 503** (51) ***B41J 11/68***
(87) WO 2016/165774

(11) **3 233 954** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2016/098073

(11) **3 237 458** (51) ***C08F 2/34***
(87) WO 2016/102546

(11) **3 238 454** (51) ***H04N 21/2362***
(87) WO 2016/102870

(11) **3 239 349** (51) ***C23C 14/06***

(11) **3 240 168** (51) ***H02M 1/42***

(11) **3 241 294** (51) ***H04J 3/10***
(87) WO 2016/109776

(11) **3 242 506** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2016/115710

(11) **3 244 202** (51) ***G01N 29/04***

(11) **3 244 312** (51) ***G06F 9/451***

(11) **3 244 383** (51) ***G09B 19/00***

(11) **3 244 600** (51) ***H04M 3/56***
(87) WO 2016/119226

(11) **3 244 987** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2016/114780

(11) **3 245 511** (51) ***G01N 33/28***
(87) WO 2016/113281

(11) **3 247 485** (51) ***B01D 69/10***
(87) WO 2016/116806

(11) **3 249 444** (51) ***G02B 27/02***
(87) WO 2016/117448

(11) **3 249 534** (51) ***G06F 11/22***
(87) WO 2016/117402

(11) **3 250 245** (51) ***A61L 15/28***
(87) WO 2016/120622

(11) **3 250 593** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2016/120811

(11) **3 250 913** (51) ***G01N 27/02***
(87) WO 2016/122667

(11) **3 252 862** (51) ***H01M 10/0585***
(87) WO 2016/121734

(11) **3 253 222** (51) ***A23C 9/142***
(87) WO 2016/126810

(11) **3 253 844** (51) ***C09K 3/30***
(87) WO 2016/126792

(11) **3 253 865** (51) ***C12N 5/0783***
(87) WO 2016/126213

(11) **3 254 259** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2016/124451

(11) **3 254 932** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2016/125773

(11) **3 255 235** (51) ***E05F 3/20***
(87) WO 2016/123871

(11) **3 256 258** (51) ***B02C 15/00***
(87) WO 2016/128269

(11) **3 257 042** (51) ***G09G 5/02***
(87) WO 2016/130066

(11) **3 257 109** (51) ***H01R 4/04***
(87) WO 2016/130662

(11) **3 258 873** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2016/133631

(11) **3 259 558** (51) ***G01C 21/32***
(87) WO 2016/132335

(11) **3 260 375** (51) ***B64D 41/00***

(11) **3 260 905** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2016/133186

(11) **3 261 131** (51) ***H01L 31/0232***

(11) **3 263 944** (51) ***F03G 1/02***

(11) **3 264 640** (51) ***H04B 15/02***
(87) WO 2016/137020

(11) **3 265 115** (51) ***A61K 38/29***
(87) WO 2016/141250

(11) **3 265 336** (51) ***B60L 3/10***
(87) WO 2016/139648

(11) **3 265 435** (51) ***C03C 15/00***
(87) WO 2016/139421

(11) **3 267 079** (51) ***F16J 15/34***

(11) **3 267 540** (51) ***H02G 1/06***

(11) **3 269 125** (51) ***H04L 67/146***
(87) WO 2016/148458

(11) **3 269 459** (51) ***B23G 9/00***

(11) **3 270 307** (51) ***G16H 40/67***

(11) **3 271 347** (51) ***C07D 401/06***
(87) WO 2016/149486

(11) **3 273 839** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2016/153571

(11) **3 277 546** (51) ***B60R 25/10***
(87) WO 2016/161042

(11) **3 278 520** (51) ***H04L 49/25***
(87) WO 2016/159945

(11) **3 278 696** (51) ***A47K 10/36***

(11) **3 278 803** (51) ***A61K 31/517***
(87) WO 2016/155655

(11) **3 280 326** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/164888

(11) **3 280 581** (51) ***B29C 48/68***
(87) WO 2016/162645

(11) **3 281 934** (51) ***C07C 67/62***
(87) WO 2016/163552

(11) **3 282 309** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 284 616** (51) ***B60B 33/00***

(11) **3 285 067** (51) ***G01N 27/414***

(11) **3 286 077** (51) ***B64C 3/00***
(87) WO 2017/003542

(11) **3 288 163** (51) ***H02M 3/158***

(11) **3 289 223** (51) ***F04D 29/28***
(87) WO 2016/173594

(11) **3 289 766** (51) ***H04N 21/2343***
(87) WO 2016/174690

(11) **3 297 239** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2017/000233

(11) **3 297 322** (51) ***H04W 28/08***

(11) **3 297 432** (51) ***A01N 25/08***
(87) WO 2016/185380

(11) **3 298 359** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2016/184647

(11) **3 298 654** (51) ***H01Q 1/27***
(87) WO 2016/185088

(11) **3 300 898** (51) ***B41J 2/18***

(11) **3 303 934** (51) ***B01D 45/14***
(87) WO 2016/193533

(11) **3 304 028** (51) ***B65D 25/20***
(87) WO 2016/197122

(11) **3 306 666** (51) ***H01L 27/146***

(11) **3 306 761** (51) ***H01S 5/50***
(87) WO 2016/194556

(11) **3 307 388** (51) ***A61N 7/02***
(87) WO 2016/201136

(11) **3 309 414** (51) ***F16B 37/06***

(11) **3 309 916** (51) ***H02G 3/08***

(11) **3 310 729** (51) ***C03C 15/00***
(87) WO 2016/205317

(11) **3 310 825** (51) ***C08G 18/10***
(87) WO 2016/204978

(11) **3 310 857** (51) ***C08L 23/12***
(87) WO 2016/201659

(11) **3 313 319** (51) ***A61B 50/30***
(87) WO 2017/001166

(11) **3 314 761** (51) ***H03H 17/02***
(87) WO 2017/025531

(11) **3 316 238** (51) ***G09G 3/20***

(11) **3 316 511** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 317 104** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2017/003558

(11) **3 317 143** (51) ***B60N 2/809***
(87) WO 2017/005660

(11) **3 317 742** (51) ***G06F 1/02***
(87) WO 2017/001603

(11) **3 319 041** (51) ***G06T 7/11***

(11) **3 320 858** (51) ***A61B 17/115***

(11) **3 322 275** (51) ***H05K 13/08***
(87) WO 2017/006416

(11) **3 322 375** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2017/011741

(11) **3 322 629** (51) ***B62B 3/02***
(87) WO 2017/011724

(11) **3 325 227** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2017/015105

(11) **3 325 277** (51) ***B29C 64/10***
(87) WO 2017/030587

(11) **3 326 677** (51) ***A61M 16/10***

(11) **3 326 921** (51) ***B65B 13/18***
(87) WO 2017/014266

(11) **3 327 849** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2017/014118

(11) **3 327 926** (51) ***H02P 21/06***

(11) **3 330 592** (51) ***F21V 21/088***

(11) **3 330 606** (51) ***H05B 45/20***

(11) **3 331 151** (51) ***H02P 8/38***
(87) WO 2017/018209

(11) **3 332 339** (51) ***G16H 10/60***
(87) WO 2017/021201

(11) **3 332 725** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 333 187** (51) ***C07K 16/10***

(11) **3 333 872** (51) ***H01H 50/16***
(87) WO 2017/022225

(11) **3 335 724** (51) ***A61K 38/36***

(11) **3 336 374** (51) ***F16D 55/224***

(11) **3 337 795** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2017/032983

(11) **3 337 926** (51) ***E01B 19/00***
(87) WO 2017/029277

(11) **3 338 106** (51) ***G01S 3/04***
(87) WO 2017/031118

(11) **3 340 358** (51) ***H01M 50/105***
(87) WO 2017/095002

(11) **3 340 683** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2017/075824

(11) **3 341 463** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2017/039761

(11) **3 341 595** (51) ***C10M 177/00***
(87) WO 2017/032383

(11) **3 341 826** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2017/058199

(11) **3 342 071** (51) ***H04B 10/40***
(87) WO 2017/059393

(11) **3 343 026** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 346 187** (51) ***F23R 3/34***

(11) **3 347 988** (51) ***H03K 17/687***
(87) WO 2017/042139

(11) **3 350 330** (51) ***C12N 15/63***
(87) WO 2017/046084

(11) **3 352 443** (51) ***H04N 1/191***

(11) **3 353 031** (51) ***B60W 50/00***
(87) WO 2017/051120

(11) **3 355 245** (51) ***G06K 15/02***

(11) **3 355 856** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2017/055997

(11) **3 356 430** (51) ***C08F 210/16***
(87) WO 2017/058858

(11) **3 357 340** (51) ***A01N 65/12***
(87) WO 2017/055658

(11) **3 357 746** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2017/057827

(11) **3 358 319** (51) ***G01H 11/08***
(87) WO 2017/056819

(11) **3 360 114** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2017/062925

(11) **3 360 509** (51) ***A61F 2/06***

(11) **3 362 100** (51) ***A61K 47/64***
(87) WO 2017/064675

(11) **3 364 580** (51) ***H04L 1/00***

(11) **3 365 562** (51) ***F16B 5/02***
(87) WO 2017/067727

(11) **3 367 194** (51) ***G05B 19/418***

(11) **3 367 705** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2017/133063

(11) **3 368 144** (51) ***A61M 39/28***
(87) WO 2017/074681

(11) **3 368 250** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2017/072771

(11) **3 368 542** (51) ***C07J 9/00***
(87) WO 2017/075257

(11) **3 368 815** (51) ***F17C 7/02***
(87) WO 2017/071615

(11) **3 369 675** (51) ***B65D 71/52***

(11) **3 370 299** (51) ***H01M 10/44***
(87) WO 2017/113994

(11) **3 370 608** (51) ***A61B 5/0205***
(87) WO 2017/078694

(11) **3 370 679** (51) ***A61K 6/00***
(87) WO 2017/079239

(11) **3 373 049** (51) ***G02B 5/02***

(11) **3 374 793** (51) ***G01S 17/10***
(87) WO 2017/081294

(11) **3 374 839** (51) ***G05G 1/02***
(87) WO 2017/081161

(11) **3 375 950** (51) ***E04D 13/16***

(11) **3 376 482** (51) ***G07F 19/00***

(11) **3 376 526** (51) ***H01L 21/78***
(87) WO 2017/082210

(11) **3 379 788** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/084529

(11) **3 383 291** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2017/093497

(11) **3 383 846** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2017/095237

(11) **3 383 962** (51) ***C09D 5/33***
(87) WO 2017/093760

(11) **3 385 478** (51) ***E05B 55/00***

(11) **3 385 728** (51) ***G01R 23/10***

(11) **3 386 019** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2018/052264

(11) **3 386 131** (51) ***H04L 1/00***

(11) **3 386 243** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2017/094320

(11) **3 386 503** (51) ***A61L 29/16***
(87) WO 2017/100767

(11) **3 386 652** (51) ***B08B 3/12***
(87) WO 2017/063080

(11) **3 386 853** (51) ***B64C 27/00***
(87) WO 2017/098412

(11) **3 387 705** (51) ***H01Q 7/00***
(87) WO 2017/186267

(11) **3 388 420** (51) ***C07D 215/36***
(87) WO 2017/097182

(11) **3 388 664** (51) ***B63B 21/50***

(11) **3 388 721** (51) ***F16K 11/02***
(87) WO 2017/099380

(11) **3 388 793** (51) ***G01D 21/00***

(11) **3 389 120** (51) ***H01M 4/139***
(87) WO 2018/016855

(11) **3 389 427** (51) ***G04B 37/22***
(87) WO 2017/102239

(11) **3 391 037** (51) ***G01N 27/327***
(87) WO 2017/102852

(11) **3 391 483** (51) ***H01T 4/04***
(87) WO 2017/140513

(11) **3 391 736** (51) ***A01G 9/08***

(11) **3 391 862** (51) ***A61F 13/08***

(11) **3 392 025** (51) ***B29C 65/34***

(11) **3 392 678** (51) ***G01T 1/20***
(87) WO 2017/104400

(11) **3 393 121** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 393 473** (51) ***C07D 309/34***
(87) WO 2017/112668

(11) **3 394 285** (51) ***C12Q 1/66***
(87) WO 2017/108768

(11) **3 394 737** (51) ***G06F 9/38***
(87) WO 2017/112313

(11) **3 396 070** (51) ***E02F 3/43***

(11) **3 397 497** (51) ***B41F 16/00***
(87) WO 2017/116671

(11) **3 398 119** (51) ***G06N 3/04***
(87) WO 2017/136784

(11) **3 398 940** (51) ***C07D 215/227***
(87) WO 2017/114052

(11) **3 399 339** (51) ***G01S 17/931***

(11) **3 399 588** (51) ***H01P 3/08***

(11) **3 401 491** (51) ***E06B 7/36***

(11) **3 401 609** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2017/119137

(11) **3 402 078** (51) ***H04N 5/3745***
(87) WO 2017/119220

(11) **3 402 384** (51) ***A61B 3/00***
(87) WO 2017/123523

(11) **3 402 630** (51) ***B25B 27/02***
(87) WO 2017/123446

(11) **3 403 047** (51) ***F42B 12/24***
(87) WO 2017/120684

(11) **3 403 083** (51) ***G01N 27/72***
(87) WO 2017/123353

(11) **3 403 245** (51) ***G07C 3/08***
(87) WO 2017/121577

(11) **3 405 145** (51) ***A61F 2/86***
(87) WO 2017/127692

(11) **3 405 224** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2017/127541

(11) **3 405 624** (51) ***E04F 13/08***
(87) WO 2017/125166

(11) **3 407 695** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2017/126031

(11) **3 408 484** (51) ***E05F 11/38***
(87) WO 2017/129451

(11) **3 409 724** (51) ***C08L 69/00***

(11) **3 410 293** (51) ***G06F 8/65***

(11) **3 414 302** (51) ***C08L 91/06***
(87) WO 2017/136957

(11) **3 414 536** (51) ***G01J 3/10***
(87) WO 2017/137694

(11) **3 416 300** (51) ***H04J 11/00***

(11) **3 416 885** (51) ***B63H 23/24***
(87) WO 2017/142420

(11) **3 418 422** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2017/164302

(11) **3 419 420** (51) ***A01N 57/20***
(87) WO 2017/172522

(11) **3 419 796** (51) ***B25J 19/00***
(87) WO 2017/186845

(11) **3 419 964** (51) ***C07D 209/34***
(87) WO 2017/144029

(11) **3 421 998** (51) ***G01N 33/53***

(11) **3 421 999** (51) ***G01N 33/53***

(11) **3 423 967** (51) ***G16H 30/20***
(87) WO 2017/148751

(11) **3 424 678** (51) ***B01D 46/10***

(11) **3 425 844** (51) ***H04L 9/12***
(87) WO 2017/161961

(11) **3 427 266** (51) ***G11C 11/22***
(87) WO 2017/156444

(11) **3 427 372** (51) ***H02K 15/06***
(87) WO 2017/153502

(11) **3 427 876** (51) ***B23B 51/00***

(11) **3 429 034** (51) ***H01R 13/66***
(87) WO 2018/040723

(11) **3 429 045** (51) ***H02H 1/06***

(11) **3 429 096** (51) ***H04B 7/185***

(11) **3 429 263** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2017/179882

(11) **3 430 169** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2017/160979

(11) **3 430 509** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2017/157708

(11) **3 430 708** (51) ***H02K 5/20***
(87) WO 2017/158322

(11) **3 431 052** (51) ***A61F 2/915***

(11) **3 432 900** (51) ***A61K 35/747***
(87) WO 2017/163216

(11) **3 433 248** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2017/162747

(11) **3 433 300** (51) ***C08G 75/00***
(87) WO 2017/162485

(11) **3 434 298** (51) ***A61M 1/36***

(11) **3 434 493** (51) ***B41J 3/407***
(87) WO 2017/164314

(11) **3 436 322** (51) ***B60T 17/04***
(87) WO 2017/167702

(11) **3 436 665** (51) ***E21D 11/00***
(87) WO 2017/171558

(11) **3 438 272** (51) ***C12P 19/14***
(87) WO 2017/170919

(11) **3 438 469** (51) ***E01D 15/00***

(11) **3 438 674** (51) ***G01N 35/10***

(11) **3 438 755** (51) ***G03G 15/00***

(11) **3 439 158** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2017/168519

(11) **3 439 600** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2017/173645

(11) **3 439 874** (51) ***B32B 27/00***
(87) WO 2017/174605

(11) **3 440 243** (51) ***D01F 6/60***
(87) WO 2016/079724

(11) **3 440 817** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2017/175154

(11) **3 440 818** (51) ***H04L 9/40***
(87) WO 2017/175158

(11) **3 441 251** (51) ***B60K 7/00***
(87) WO 2017/175409

(11) **3 441 554** (51) ***E06B 9/174***

(11) **3 441 769** (51) ***C07K 14/47***

(11) **3 442 345** (51) ***G01G 19/18***
(87) WO 2017/181199

(11) **3 443 889** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 444 417** (51) ***E05B 65/00***

(11) **3 444 555** (51) ***F28F 9/00***

(11) **3 445 785** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2017/182705

(11) **3 445 955** (51) ***F01K 25/10***
(87) WO 2017/182980

(11) **3 446 190** (51) ***G05D 1/10***
(87) WO 2017/197556

(11) **3 446 294** (51) ***G07D 7/1205***
(87) WO 2017/182479

(11) **3 449 150** (51) ***F16F 13/10***
(87) WO 2017/186367

(11) **3 449 645** (51) ***B81B 3/00***
(87) WO 2017/189932

(11) **3 450 079** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2017/188272

(11) **3 450 855** (51) ***F24C 15/02***

(11) **3 450 874** (51) ***F24F 13/22***

(11) **3 451 356** (51) ***H01H 9/28***

(11) **3 451 781** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2017/194003

(11) **3 452 693** (51) ***E21B 43/12***
(87) WO 2018/005432

(11) **3 452 708** (51) ***F04D 25/06***
(87) WO 2017/192149

(11) **3 453 090** (51) ***H02G 5/10***
(87) WO 2017/190936

(11) **3 453 960** (51) ***F22B 37/00***

(11) **3 454 132** (51) ***G03G 15/00***

(11) **3 454 462** (51) ***H02M 1/08***
(87) WO 2017/192058

(11) **3 456 846** (51) ***C12Q 1/6869***

(11) **3 457 397** (51) ***G10L 15/06***

(11) **3 457 640** (51) ***H04L 45/00***
(87) WO 2017/193848

(11) **3 457 809** (51) ***H04W 88/02***

(11) **3 458 444** (51) ***C07D 215/38***
(87) WO 2017/200966

(11) **3 458 637** (51) ***D06F 31/00***
(87) WO 2017/201541

(11) **3 458 815** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2017/198440

(11) **3 459 216** (51) ***H04L 47/36***
(87) WO 2017/219950

(11) **3 459 880** (51) ***B65G 1/137***

(11) **3 461 145** (51) ***H04R 1/06***

(11) **3 461 590** (51) ***B25C 1/04***

(11) **3 462 468** (51) ***H01F 27/28***

(11) **3 463 114** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2017/210487

(11) **3 463 971** (51) ***H02J 50/80***
(87) WO 2017/210170

(11) **3 464 416** (51) ***C08G 63/16***
(87) WO 2017/203047

(11) **3 465 055** (51) ***F28F 1/40***
(87) WO 2017/207090

(11) **3 465 057** (51) ***F28F 1/40***
(87) WO 2017/207089

(11) **3 466 559** (51) ***B21J 5/02***
(87) WO 2017/208669

(11) **3 467 178** (51) ***D05C 7/10***

(11) **3 467 193** (51) ***D06F 87/00***

(11) **3 467 667** (51) ***G06F 13/20***
(87) WO 2018/001277

(11) **3 468 041** (51) ***H03L 7/113***

(11) **3 468 161** (51) ***H04M 3/56***
(87) WO 2017/203673

(11) **3 468 852** (51) ***B60W 50/00***
(87) WO 2018/059995

(11) **3 469 868** (51) ***A01C 5/06***

(11) **3 470 810** (51) ***F16F 15/04***
(87) WO 2018/105499

(11) **3 473 185** (51) ***A61B 6/02***

(11) **3 473 195** (51) ***A61B 17/22***

(11) **3 473 344** (51) ***B05C 3/109***

(11) **3 473 429** (51) ***B32B 5/02***

(11) **3 474 141** (51) ***G06F 9/52***

(11) **3 474 317** (51) ***H01L 21/67***

(11) **3 474 582** (51) ***H04W 4/14***
(87) WO 2018/059133

(11) **3 475 364** (51) ***C08L 71/00***
(87) WO 2017/220386

(11) **3 476 329** (51) ***A61B 17/29***

(11) **3 476 520** (51) ***C22C 13/02***
(87) WO 2019/053866

(11) **3 477 288** (51) ***G01N 21/898***

(11) **3 478 128** (51) ***A47B 91/02***
(87) WO 2018/007808

(11) **3 478 959** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2018/001435

(11) **3 479 948** (51) ***B23K 26/14***

(11) **3 480 111** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 480 921** (51) ***H02K 3/30***
(87) WO 2018/002972

(11) **3 480 942** (51) ***H02S 20/23***

(11) **3 481 092** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2018/000228

(11) **3 481 594** (51) ***B25B 21/00***
(87) WO 2018/011207

(11) **3 481 822** (51) ***C07D 413/14***
(87) WO 2018/009638

(11) **3 482 910** (51) ***B29C 64/153***

(11) **3 483 360** (51) ***E04G 21/12***

(11) **3 483 427** (51) ***F03D 7/04***
(87) WO 2018/008754

(11) **3 484 199** (51) ***H04W 8/20***

(11) **3 484 956** (51) ***C08L 23/12***
(87) WO 2018/017393

(11) **3 485 531** (51) ***H01Q 1/22***
(87) WO 2018/011235

(11) **3 485 942** (51) ***A61P 9/00***

(11) **3 486 034** (51) ***B24C 1/04***
(87) WO 2018/062101

(11) **3 486 699** (51) ***G02B 6/024***
(87) WO 2018/050106

(11) **3 486 794** (51) ***G06F 13/42***

(11) **3 486 822** (51) ***G06F 21/32***

(11) **3 487 641** (51) ***B08B 17/02***
(87) WO 2018/019794

(11) **3 489 741** (51) ***G02F 1/17***
(87) WO 2018/016378

(11) **3 490 881** (51) ***B63B 32/51***
(87) WO 2018/020308

(11) **3 491 754** (51) ***H04J 14/00***
(87) WO 2018/040282

(11) **3 492 567** (51) ***C10M 149/12***

(11) **3 492 651** (51) ***D06P 5/00***
(87) WO 2018/021158

(11) **3 493 992** (51) ***B41J 2/21***
(87) WO 2018/025003

(11) **3 494 125** (51) ***C07J 31/00***
(87) WO 2018/026781

(11) **3 494 329** (51) ***F16H 61/12***
(87) WO 2018/024731

(11) **3 494 610** (51) ***H01M 8/0606***
(87) WO 2018/024774

(11) **3 494 682** (51) ***H04L 47/20***
(87) WO 2018/023692

(11) **3 495 461** (51) ***C10M 141/08***

(11) **3 497 527** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2018/052433

(11) **3 498 414** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2018/030308

(11) **3 498 845** (51) ***C12N 15/113***

(11) **3 499 355** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2018/040010

(11) **3 499 850** (51) ***H04L 61/5061***
(87) WO 2018/045992

(11) **3 500 059** (51) ***H04L 69/18***

(11) **3 500 637** (51) ***C09D 133/14***
(87) WO 2018/033559

(11) **3 500 804** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2018/034665

(11) **3 501 223** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2018/041333

(11) **3 501 230** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/033825

(11) **3 501 873** (51) ***B60K 35/00***

(11) **3 503 386** (51) ***H03F 1/34***

(11) **3 503 537** (51) ***H04N 5/64***

(11) **3 503 666** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2018/040043

(11) **3 503 990** (51) ***B01D 63/14***
(87) WO 2018/044648

(11) **3 505 102** (51) ***A61B 17/32***

(11) **3 505 126** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 505 431** (51) ***B62J 37/00***

(11) **3 505 550** (51) ***C08G 59/14***

(11) **3 505 683** (51) ***E02D 23/00***
(87) WO 2018/038305

(11) **3 506 167** (51) ***G06V 10/10***
(87) WO 2018/045596

(11) **3 506 716** (51) ***H04L 69/30***
(87) WO 2018/059092

(11) **3 507 221** (51) ***B65H 18/02***
(87) WO 2018/044814

(11) **3 507 818** (51) ***H01H 13/10***
(87) WO 2018/042045

(11) **3 508 393** (51) ***B61D 17/10***

(11) **3 508 397** (51) ***B62D 1/22***

(11) **3 508 610** (51) ***C23C 2/12***
(87) WO 2018/043286

(11) **3 509 140** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2019/088340

(11) **3 509 552** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2018/047065

(11) **3 510 425** (51) ***G01V 3/20***
(87) WO 2018/048321

(11) **3 511 025** (51) ***A61L 2/18***

(11) **3 511 828** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2018/059332

(11) **3 512 324** (51) ***A01C 5/06***
(87) WO 2018/053274

(11) **3 513 220** (51) ***G01T 1/161***
(87) WO 2018/050496

(11) **3 514 567** (51) ***H01Q 1/02***
(87) WO 2018/074118

(11) **3 514 630** (51) ***G03F 7/20***

(11) **3 514 900** (51) ***H02G 3/06***

(11) **3 515 263** (51) ***A47G 25/90***
(87) WO 2018/055628

(11) **3 515 297** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/144938

(11) **3 515 443** (51) ***A61K 31/427***
(87) WO 2018/056620

(11) **3 515 834** (51) ***B65D 41/34***
(87) WO 2018/055428

(11) **3 516 079** (51) ***C12Q 1/6818***
(87) WO 2018/057502

(11) **3 516 247** (51) ***F16D 3/06***
(87) WO 2016/128751

(11) **3 516 309** (51) ***F24S 30/40***
(87) WO 2018/055469

(11) **3 516 544** (51) ***G06F 16/178***
(87) WO 2018/057355

(11) **3 516 683** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2018/057433

(11) **3 516 729** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2018/057860

(11) **3 517 251** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2018/054312

(11) **3 517 983** (51) ***G01R 19/32***

(11) **3 519 411** (51) ***C07D 471/08***
(87) WO 2018/060481

(11) **3 519 654** (51) ***E05C 3/16***
(87) WO 2018/060943

(11) **3 519 980** (51) ***G06F 15/78***
(87) WO 2018/064420

(11) **3 521 162** (51) ***B64C 27/82***

(11) **3 523 447** (51) ***C12Q 1/689***
(87) WO 2018/065497

(11) **3 524 299** (51) ***A61M 5/28***

(11) **3 524 443** (51) ***B60C 11/16***

(11) **3 524 481** (51) ***B60T 8/17***
(87) WO 2018/065838

(11) **3 524 952** (51) ***G01L 5/102***

(11) **3 524 990** (51) ***G01R 33/032***

(11) **3 525 972** (51) ***B23D 65/02***
(87) WO 2018/069677

(11) **3 525 983** (51) ***B24B 9/08***
(87) WO 2018/070814

(11) **3 526 085** (51) ***B60S 1/50***
(87) WO 2018/069332

(11) **3 528 969** (51) ***B07B 1/15***
(87) WO 2018/078229

(11) **3 529 143** (51) ***B63B 32/10***
(87) WO 2019/122091

(11) **3 529 371** (51) ***C12Q 1/37***
(87) WO 2018/073370

(11) **3 529 959** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2018/095522

(11) **3 530 015** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2018/078503

(11) **3 530 255** (51) ***A61H 31/00***

(11) **3 530 916** (51) ***F02D 41/02***

(11) **3 531 664** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2018/072492

(11) **3 531 729** (51) ***H04W 8/18***

(11) **3 531 753** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2018/127100

(11) **3 532 184** (51) ***B01D 35/16***
(87) WO 2018/078294

(11) **3 532 831** (51) ***G01N 27/02***
(87) WO 2018/077646

(11) **3 533 368** (51) ***A47K 5/12***

(11) **3 533 616** (51) ***B41J 15/04***

(11) **3 534 416** (51) ***H01L 33/54***

(11) **3 534 656** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/079572

(11) **3 534 901** (51) ***A61K 31/4365***
(87) WO 2018/085803

(11) **3 534 972** (51) ***A61L 9/012***
(87) WO 2018/085021

(11) **3 535 021** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2018/085770

(11) **3 536 093** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/084800

(11) **3 537 333** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2018/082020

(11) **3 537 734** (51) ***H04W 4/80***
(87) WO 2018/082335

(11) **3 538 090** (51) ***C07D 307/77***
(87) WO 2018/089621

(11) **3 538 143** (51) ***A61K 39/09***
(87) WO 2018/089841

(11) **3 538 525** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2018/089353

(11) **3 539 179** (51) ***H01Q 1/12***
(87) WO 2018/086006

(11) **3 539 358** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2018/089678

(11) **3 539 952** (51) ***C07D 239/70***

(11) **3 540 245** (51) ***F16B 37/08***

(11) **3 540 336** (51) ***F25B 21/02***

(11) **3 540 364** (51) ***F41H 11/02***

(11) **3 542 506** (51) ***H04L 65/10***
(87) WO 2018/091076

(11) **3 542 830** (51) ***A61L 31/04***
(87) WO 2018/092836

(11) **3 544 100** (51) ***H01M 6/32***
(87) WO 2018/092773

(11) **3 544 420** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2018/096376

(11) **3 546 125** (51) ***B24C 11/00***

(11) **3 547 554** (51) ***H04B 3/20***

(11) **3 548 058** (51) ***A61K 38/08***
(87) WO 2018/104346

(11) **3 548 120** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2018/104292

(11) **3 548 314** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2018/104620

(11) **3 548 606** (51) ***C12N 5/02***
(87) WO 2018/102202

(11) **3 548 692** (51) ***E21B 23/06***
(87) WO 2018/104778

(11) **3 549 178** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2018/100316

(11) **3 550 043** (51) ***C22C 9/00***
(87) WO 2018/100916

(11) **3 550 810** (51) ***H04M 1/21***
(87) WO 2018/113108

(11) **3 550 882** (51) ***H04W 28/08***

(11) **3 551 056** (51) ***A61B 5/283***
(87) WO 2018/142372

(11) **3 551 108** (51) ***A61B 18/00***
(87) WO 2018/148561

(11) **3 551 310** (51) ***B01D 17/12***
(87) WO 2018/128757

(11) **3 551 352** (51) ***B08B 9/043***
(87) WO 2018/106453

(11) **3 551 480** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2018/104623

(11) **3 551 950** (51) ***F26B 3/02***
(87) WO 2018/107019

(11) **3 552 156** (51) ***G06N 3/08***
(87) WO 2018/154100

(11) **3 552 743** (51) ***B23F 19/10***

(11) **3 553 465** (51) ***G06T 7/73***
(87) WO 2018/105530

(11) **3 553 566** (51) ***G01S 7/48***
(87) WO 2018/119902

(11) **3 555 392** (51) ***E05B 81/00***
(87) WO 2018/108984

(11) **3 555 844** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2018/221863

(11) **3 556 235** (51) ***A24F 40/46***

(11) **3 556 627** (51) ***B60W 20/15***

(11) **3 556 870** (51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 557 449** (51) ***G16H 30/40***
(87) WO 2018/116727

(11) **3 557 469** (51) ***G06F 21/60***

(11) **3 558 565** (51) ***B22F 3/00***
(87) WO 2018/091517

(11) **3 559 395** (51) ***E21B 21/08***
(87) WO 2018/118438

(11) **3 559 476** (51) ***F04D 29/24***
(87) WO 2018/118561

(11) **3 559 555** (51) ***F23R 3/06***
(87) WO 2018/118282

(11) **3 559 578** (51) ***F27B 1/02***
(87) WO 2018/115503

(11) **3 560 685** (51) ***B22F 10/00***

(11) **3 561 491** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2018/117492

(11) **3 561 694** (51) ***G06F 11/14***
(87) WO 2018/113543

(11) **3 565 231** (51) ***H04N 1/00***
(87) WO 2018/124146

(11) **3 565 392** (51) ***H05K 5/02***
(87) WO 2018/123728

(11) **3 565 513** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2018/156867

(11) **3 565 769** (51) ***B65F 1/10***
(87) WO 2018/127259

(11) **3 566 347** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/126624

(11) **3 566 818** (51) ***B25G 1/04***

(11) **3 567 800** (51) ***H04L 12/14***

(11) **3 568 560** (51) ***E06B 3/54***
(87) WO 2018/130862

(11) **3 569 601** (51) ***C07D 471/04***

(11) **3 569 671** (51) ***C09K 3/00***
(87) WO 2018/131575

(11) **3 569 814** (51) ***E21B 43/12***

(11) **3 570 094** (51) ***G02F 1/1334***
(87) WO 2018/131642

(11) **3 571 182** (51) ***C07C 211/36***
(87) WO 2018/104206

(11) **3 571 200** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2018/134254

(11) **3 572 011** (51) ***A61B 17/12***

(11) **3 572 141** (51) ***B01D 53/22***
(87) WO 2018/168820

(11) **3 572 172** (51) ***B23B 27/14***
(87) WO 2018/135513

(11) **3 572 181** (51) ***B23K 26/146***
(87) WO 2018/135082

(11) **3 572 602** (51) ***E04H 17/02***

(11) **3 572 744** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2018/134949

(11) **3 572 883** (51) ***G03G 21/18***

(11) **3 573 337** (51) ***H04N 19/86***

(11) **3 573 823** (51) ***B32B 3/30***
(87) WO 2018/137947

(11) **3 573 871** (51) ***B61D 15/00***
(87) WO 2018/137871

(11) **3 574 613** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2018/157757

(11) **3 574 660** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2018/194990

(11) **3 575 051** (51) ***B27B 5/22***

(11) **3 575 534** (51) ***E05F 15/42***

(11) **3 575 947** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 576 329** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/177253

(11) **3 577 340** (51) ***B29C 65/72***
(87) WO 2018/143860

(11) **3 577 831** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/142377

(11) **3 577 954** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2018/142200

(11) **3 578 049** (51) ***A21B 1/48***

(11) **3 578 255** (51) ***B01J 20/32***
(87) WO 2018/127099

(11) **3 578 462** (51) ***B64D 11/00***

(11) **3 578 765** (51) ***F01K 7/38***

(11) **3 579 503** (51) ***H04W 28/02***

(11) **3 579 725** (51) ***A46D 3/00***
(87) WO 2018/169464

(11) **3 580 287** (51) ***C09D 11/101***
(87) WO 2018/146259

(11) **3 580 854** (51) ***H04B 1/7073***
(87) WO 2018/188625

(11) **3 581 009** (51) ***A01B 59/06***

(11) **3 581 773** (51) ***F01N 3/10***

(11) **3 581 981** (51) ***G02B 13/00***

(11) **3 582 421** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2018/152790

(11) **3 582 431** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/171618

(11) **3 582 455** (51) ***H04L 67/00***
(87) WO 2018/157819

(11) **3 582 789** (51) ***A61K 31/7056***
(87) WO 2018/149945

(11) **3 582 951** (51) ***B29C 64/165***
(87) WO 2018/194656

(11) **3 583 376** (51) ***A63F 7/00***
(87) WO 2018/150301

(11) **3 583 833** (51) ***A01D 34/00***

(11) **3 584 924** (51) ***H02P 6/16***
(87) WO 2018/150908

(11) **3 585 118** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/177223

(11) **3 586 203** (51) ***G05B 19/05***
(87) WO 2018/174896

(11) **3 586 955** (51) ***B01J 20/04***
(87) WO 2019/172544

(11) **3 587 134** (51) ***B41M 5/382***
(87) WO 2018/159747

(11) **3 587 619** (51) ***C23C 14/22***

(11) **3 587 685** (51) ***E03D 9/03***

(11) **3 587 802** (51) ***F03D 7/00***
(87) WO 2019/218575

(11) **3 589 056** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2019/018985

(11) **3 589 298** (51) ***A61K 35/28***
(87) WO 2018/158542

(11) **3 589 377** (51) ***A63B 43/00***
(87) WO 2018/160353

(11) **3 590 796** (51) ***B62D 33/04***

(11) **3 591 160** (51) ***E06B 3/30***

(11) **3 591 638** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2018/158911

(11) **3 592 461** (51) ***B01J 27/185***
(87) WO 2018/162144

(11) **3 592 980** (51) ***F04D 15/00***
(87) WO 2018/162291

(11) **3 594 010** (51) ***B42D 25/351***
(87) WO 2018/164237

(11) **3 594 926** (51) ***G09C 1/00***

(11) **3 595 997** (51) ***B66B 5/00***
(87) WO 2018/166994

(11) **3 596 072** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2018/166993

(11) **3 596 669** (51) ***G06N 10/00***
(87) WO 2018/169579

(11) **3 597 927** (51) ***F04D 27/02***

(11) **3 597 968** (51) ***F16H 63/18***

(11) **3 598 004** (51) ***F23R 3/28***

(11) **3 598 113** (51) ***G01N 22/00***
(87) WO 2018/168499

(11) **3 598 158** (51) ***G01R 33/341***
(87) WO 2018/176940

(11) **3 598 174** (51) ***G01S 17/10***

(11) **3 598 265** (51) ***G05D 21/02***

(11) **3 598 468** (51) ***H01H 9/36***

(11) **3 598 592** (51) ***H02G 1/08***

(11) **3 598 628** (51) ***H02M 7/483***

(11) **3 598 729** (51) ***H04N 1/405***

(11) **3 599 532** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 600 078** (51) ***A61B 17/115***
(87) WO 2018/170831

(11) **3 600 309** (51) ***A61K 31/4439***
(87) WO 2018/183193

(11) **3 600 676** (51) ***B02C 19/06***
(87) WO 2018/177644

(11) **3 601 484** (51) ***C10G 11/18***
(87) WO 2018/183159

(11) **3 601 985** (51) ***G01M 3/28***
(87) WO 2018/178201

(11) **3 602 315** (51) ***G06F 15/173***
(87) WO 2018/183207

(11) **3 602 374** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2018/174969

(11) **3 603 405** (51) ***A22C 21/00***
(87) WO 2019/159526

(11) **3 603 988** (51) ***B41M 5/41***
(87) WO 2018/179505

(11) **3 604 106** (51) ***B62M 7/02***
(87) WO 2018/179915

(11) **3 604 367** (51) ***C08F 293/00***
(87) WO 2018/181801

(11) **3 605 723** (51) ***H01P 1/08***
(87) WO 2018/174221

(11) **3 605 935** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/096195

(11) **3 606 203** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2019/018991

(11) **3 606 649** (51) ***B01D 67/00***
(87) WO 2018/187004

(11) **3 607 276** (51) ***G01D 11/30***
(87) WO 2018/185299

(11) **3 607 434** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2018/186763

(11) **3 607 566** (51) ***H01B 3/44***
(87) WO 2018/185274

(11) **3 607 583** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2018/185433

(11) **3 608 152** (51) ***G01R 31/52***

(11) **3 608 282** (51) ***B66B 13/28***

(11) **3 608 645** (51) ***G01L 3/10***

(11) **3 609 255** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/195777

(11) **3 610 349** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2018/190973

(11) **3 610 717** (51) ***A01D 61/00***

(11) **3 610 802** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 610 806** (51) ***A61B 17/128***

(11) **3 610 956** (51) ***B05B 14/43***

(11) **3 611 323** (51) ***E05D 15/56***

(11) **3 611 928** (51) ***H04N 21/647***

(11) **3 612 729** (51) ***F03D 5/00***
(87) WO 2018/192851

(11) **3 613 074** (51) ***H01L 21/60***
(87) WO 2018/193198

(11) **3 613 805** (51) ***C08L 23/12***

(11) **3 613 932** (51) ***E05F 1/10***

(11) **3 613 981** (51) ***F03D 7/04***

(11) **3 614 072** (51) ***F25B 29/00***

(11) **3 614 175** (51) ***G01S 17/93***

(11) **3 614 595** (51) ***H04L 1/00***

(11) **3 615 600** (51) ***C08K 5/00***
(87) WO 2018/200244

(11) **3 615 994** (51) ***G02F 1/01***
(87) WO 2018/200161

(11) **3 616 011** (51) ***H04L 41/0853***
(87) WO 2018/197093

(11) **3 616 313** (51) ***H02P 9/48***
(87) WO 2018/200461

(11) **3 616 365** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2018/197197

(11) **3 616 600** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2018/198840

(11) **3 617 291** (51) ***C09K 11/66***

(11) **3 617 530** (51) ***F04F 5/44***
(87) WO 2018/196437

(11) **3 617 551** (51) ***F16H 7/02***
(87) WO 2018/198657

(11) **3 618 066** (51) ***G10L 19/005***

(11) **3 619 023** (51) ***B29C 45/77***
(87) WO 2018/202773

(11) **3 619 046** (51) ***B41J 2/02***
(87) WO 2018/203053

(11) **3 619 756** (51) ***B21D 7/00***
(87) WO 2018/202522

(11) **3 619 823** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/203785

(11) **3 619 824** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/203978

(11) **3 619 854** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2018/202934

(11) **3 620 140** (51) ***A61F 11/20***

(11) **3 620 248** (51) ***B23B 31/16***

(11) **3 620 598** (51) ***E05B 47/06***

(11) **3 620 811** (51) ***G01S 7/41***

(11) **3 621 140** (51) ***H01M 10/0585***
(87) WO 2019/190054

(11) **3 621 719** (51) ***B01D 46/00***
(87) WO 2018/206851

(11) **3 622 255** (51) ***G01D 5/20***
(87) WO 2018/206714

(11) **3 623 071** (51) ***B21F 35/00***
(87) WO 2019/091078

(11) **3 623 212** (51) ***B60N 2/90***
(87) WO 2018/221253

(11) **3 623 660** (51) ***F16H 55/36***

(11) **3 623 845** (51) ***G01S 17/93***

(11) **3 623 921** (51) ***G06V 40/13***
(87) WO 2020/024220

(11) **3 624 512** (51) ***H04W 60/06***
(87) WO 2018/233453

(11) **3 624 535** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/000321

(11) **3 625 394** (51) ***E02D 27/42***
(87) WO 2018/210864

(11) **3 626 480** (51) ***C08L 9/06***
(87) WO 2018/211874

(11) **3 627 317** (51) ***G06F 9/451***

(11) **3 627 535** (51) ***H01L 21/762***
(87) WO 2020/029118

(11) **3 627 559** (51) ***H01L 29/78***

(11) **3 627 704** (51) ***H03K 17/96***

(11) **3 628 706** (51) ***C09D 5/00***

(11) **3 628 896** (51) ***F01L 3/10***

(11) **3 628 902** (51) ***B01L 3/02***

(11) **3 629 485** (51) ***H04B 3/02***

(11) **3 629 989** (51) ***A61C 7/14***
(87) WO 2018/217353

(11) **3 631 114** (51) ***E04B 7/16***
(87) WO 2018/222038

(11) **3 632 340** (51) ***A61B 17/04***

(11) **3 632 886** (51) ***C07C 45/50***

(11) **3 632 928** (51) ***C07K 14/735***
(87) WO 2019/054782

(11) **3 633 234** (51) ***F16H 25/20***

(11) **3 634 024** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2019/000279

(11) **3 634 616** (51) ***B01J 8/08***
(87) WO 2018/203763

(11) **3 636 064** (51) ***A01C 5/06***

(11) **3 636 312** (51) ***A61M 25/06***

(11) **3 636 365** (51) ***B22C 9/06***

(11) **3 636 502** (51) ***B60T 8/18***
(87) WO 2019/119491

(11) **3 636 569** (51) ***B65H 67/06***

(11) **3 636 634** (51) ***C07D 207/444***
(87) WO 2019/132144

(11) **3 636 866** (51) ***D06F 39/14***

(11) **3 637 060** (51) ***G01D 5/14***

(11) **3 637 192** (51) ***G03G 15/08***

(11) **3 637 648** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/210216

(11) **3 637 751** (51) ***H04N 1/00***

(11) **3 637 864** (51) ***H04W 48/18***

(11) **3 638 375** (51) ***A61Q 5/12***
(87) WO 2018/228898

(11) **3 639 545** (51) ***H04W 12/122***
(87) WO 2018/232389

(11) **3 639 905** (51) ***B01D 35/153***

(11) **3 640 024** (51) ***B32B 27/12***
(87) WO 2018/230723

(11) **3 640 028** (51) ***B32B 27/36***
(87) WO 2018/230721

(11) **3 640 158** (51) ***B65D 88/78***
(87) WO 2018/228136

(11) **3 640 316** (51) ***C10L 1/04***

(11) **3 640 500** (51) ***F16H 37/02***

(11) **3 640 959** (51) ***H01F 10/32***

(11) **3 640 991** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2018/214256

(11) **3 641 134** (51) ***H03K 17/687***
(87) WO 2019/008639

(11) **3 641 454** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/228586

(11) **3 641 551** (51) ***A22C 11/00***
(87) WO 2018/234520

(11) **3 643 000** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2018/234922

(11) **3 643 215** (51) ***A47L 9/28***

(11) **3 643 254** (51) ***A61B 17/122***
(87) WO 2018/235401

(11) **3 643 501** (51) ***B41J 2/015***
(87) WO 2018/235673

(11) **3 643 524** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2018/235345

(11) **3 645 688** (51) ***C10M 171/02***
(87) WO 2019/002993

(11) **3 646 471** (51) ***H04B 1/48***
(87) WO 2019/005385

(11) **3 646 509** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/005453

(11) **3 647 904** (51) ***G06F 1/3231***

(11) **3 648 226** (51) ***C08L 33/00***
(87) WO 2019/004011

(11) **3 648 992** (51) ***B60G 7/00***
(87) WO 2019/007613

(11) **3 650 235** (51) ***B41J 29/13***

(11) **3 650 346** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 650 503** (51) ***C09C 1/42***

(11) **3 650 615** (51) ***E04G 21/04***

(11) **3 651 162** (51) ***G16H 50/00***

(11) **3 652 235** (51) ***C09K 9/02***
(87) WO 2019/014370

(11) **3 652 625** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2019/013887

(11) **3 652 642** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2019/011416

(11) **3 652 918** (51) ***H04L 67/02***
(87) WO 2019/011805

(11) **3 653 419** (51) ***B60K 1/00***

(11) **3 653 420** (51) ***B60K 5/12***

(11) **3 653 546** (51) ***B65G 43/08***

(11) **3 653 555** (51) ***B66B 1/34***

(11) **3 654 435** (51) ***H01M 10/052***

(11) **3 654 636** (51) ***H04N 5/243***
(87) WO 2019/013184

(11) **3 655 822** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2019/016376

(11) **3 656 155** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2019/020159

(11) **3 656 924** (51) ***E01F 15/14***

(11) **3 657 145** (51) ***G01L 9/00***

(11) **3 657 244** (51) ***G03B 30/00***

(11) **3 657 815** (51) ***H04Q 9/00***

(11) **3 657 899** (51) ***H04W 76/27***

(11) **3 659 113** (51) ***G06V 20/10***
(87) WO 2019/063246

(11) **3 659 720** (51) ***B07C 5/36***

(11) **3 659 818** (51) ***B60B 21/10***

(11) **3 660 317** (51) ***F04D 17/16***

(11) **3 660 849** (51) ***G11C 7/10***

(11) **3 661 164** (51) ***H04W 4/50***

(11) **3 661 198** (51) ***H04N 9/73***

(11) **3 661 373** (51) ***A61K 38/40***
(87) WO 2019/171236

(11) **3 661 716** (51) ***B29C 33/00***
(87) WO 2019/025598

(11) **3 661 791** (51) ***B60K 6/48***
(87) WO 2019/025420

(11) **3 661 799** (51) ***B60L 7/10***
(87) WO 2019/025183

(11) **3 661 807** (51) ***B60N 3/10***
(87) WO 2019/027235

(11) **3 662 085** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2019/028470

(11) **3 662 119** (51) ***E04G 11/48***
(87) WO 2019/025394

(11) **3 662 346** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2019/023728

(11) **3 663 079** (51) ***B30B 1/18***

(11) **3 663 882** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2019/026714

(11) **3 664 016** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2019/037014

(11) **3 664 145** (51) ***H01L 27/32***

(11) **3 665 137** (51) ***C04B 38/02***
(87) WO 2019/086838

(11) **3 665 143** (51) ***C07C 5/333***
(87) WO 2019/032484

(11) **3 665 441** (51) ***G01F 1/00***
(87) WO 2019/030537

(11) **3 665 498** (51) ***G01S 7/52***
(87) WO 2019/030113

(11) **3 665 869** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2019/029974

(11) **3 665 878** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2019/030426

(11) **3 666 184** (51) ***A61B 5/06***

(11) **3 666 225** (51) ***A61C 9/00***

(11) **3 666 501** (51) ***B29C 64/118***

(11) **3 667 017** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 668 736** (51) ***B60K 1/04***
(87) WO 2019/068983

(11) **3 668 810** (51) ***B66B 9/00***
(87) WO 2019/034405

(11) **3 669 092** (51) ***F16C 11/06***
(87) WO 2019/033218

(11) **3 670 167** (51) ***B29D 30/48***

(11) **3 670 190** (51) ***B41J 2/045***

(11) **3 671 245** (51) ***G01R 31/66***

(11) **3 671 290** (51) ***G01V 99/00***

(11) **3 671 874** (51) ***H01L 43/02***

(11) **3 672 069** (51) ***H03F 1/32***

(11) **3 672 198** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 672 199** (51) ***H04L 65/40***
(87) WO 2019/056187

(11) **3 672 977** (51) ***C07F 5/02***
(87) WO 2019/038250

(11) **3 673 172** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2019/037824

(11) **3 674 805** (51) ***G03G 9/097***

(11) **3 674 806** (51) ***G03G 9/097***

(11) **3 674 947** (51) ***G06F 21/56***

(11) **3 675 460** (51) ***H04L 67/00***
(87) WO 2019/071872

(11) **3 676 709** (51) ***G06F 9/54***
(87) WO 2019/190587

(11) **3 677 432** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2019/059243

(11) **3 677 975** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 679 610** (51) ***H01M 50/116***
(87) WO 2019/081409

(11) **3 679 661** (51) ***H04B 10/25***
(87) WO 2019/049030

(11) **3 679 729** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2019/043246

(11) **3 679 860** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2019/047165

(11) **3 679 973** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2019/046980

(11) **3 680 394** (51) ***E02F 3/43***
(87) WO 2019/049701

(11) **3 680 518** (51) ***F16J 15/00***

(11) **3 680 746** (51) ***B60K 20/02***
(87) WO 2019/049419

(11) **3 681 139** (51) ***H04N 1/34***

(11) **3 681 225** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2019/076183

(11) **3 681 692** (51) ***B29C 49/78***
(87) WO 2019/048552

(11) **3 681 925** (51) ***C08G 65/02***
(87) WO 2019/055177

(11) **3 682 696** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/052495

(11) **3 683 599** (51) ***G01S 17/10***

(11) **3 683 851** (51) ***H01L 43/10***
(87) WO 2019/049740

(11) **3 684 096** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2019/062581

(11) **3 684 678** (51) ***B62J 1/08***
(87) WO 2019/057390

(11) **3 685 118** (51) ***G01B 11/24***
(87) WO 2020/076372

(11) **3 685 716** (51) ***A47J 31/44***

(11) **3 685 898** (51) ***B01D 33/06***
(87) WO 2019/054134

(11) **3 686 280** (51) ***C12N 9/24***

(11) **3 686 391** (51) ***E06C 7/48***

(11) **3 686 496** (51) ***F24C 15/20***

(11) **3 686 745** (51) ***G06F 13/28***

(11) **3 687 149** (51) ***H04N 1/00***

(11) **3 688 200** (51) ***C22C 1/04***
(87) WO 2019/060932

(11) **3 688 588** (51) ***G06F 9/54***
(87) WO 2019/067644

(11) **3 688 593** (51) ***G06F 11/36***
(87) WO 2019/068037

(11) **3 689 186** (51) ***A47B 91/00***

(11) **3 689 539** (51) ***B23Q 7/14***

(11) **3 690 234** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 690 868** (51) ***G09F 9/30***

(11) **3 691 112** (51) ***H02P 27/06***
(87) WO 2019/064512

(11) **3 691 151** (51) ***H04B 7/0456***
(87) WO 2019/059409

(11) **3 691 152** (51) ***H04B 7/0456***
(87) WO 2019/059405

(11) **3 691 153** (51) ***H04B 7/0456***
(87) WO 2019/059408

(11) **3 691 339** (51) ***H04W 48/10***

(11) **3 691 769** (51) ***B01D 35/153***
(87) WO 2019/068470

(11) **3 691 951** (51) ***B61C 15/10***
(87) WO 2019/068602

(11) **3 692 085** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2019/068732

(11) **3 692 762** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2019/085842

(11) **3 692 928** (51) ***A61B 17/04***

(11) **3 692 947** (51) ***A61C 13/15***

(11) **3 693 527** (51) ***E05B 67/24***

(11) **3 693 697** (51) ***G01B 21/04***

(11) **3 693 881** (51) ***G06F 21/56***

(11) **3 694 948** (51) ***C09K 5/04***
(87) WO 2019/074735

(11) **3 695 434** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2019/075258

(11) **3 695 688** (51) ***H05B 45/382***
(87) WO 2019/096597

(11) **3 695 973** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 696 705** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2019/073967

(11) **3 697 172** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2019/120219

(11) **3 697 597** (51) ***B29C 64/307***
(87) WO 2019/076705

(11) **3 697 642** (51) ***B60N 2/28***
(87) WO 2019/076895

(11) **3 699 360** (51) ***E02D 27/42***

(11) **3 699 649** (51) ***G02B 5/00***
(87) WO 2019/087439

(11) **3 700 696** (51) ***B22D 18/04***
(87) WO 2019/081377

(11) **3 700 820** (51) ***B65B 1/22***
(87) WO 2019/083360

(11) **3 700 984** (51) ***C09D 5/02***
(87) WO 2019/083873

(11) **3 701 733** (51) ***H04W 4/44***
(87) WO 2019/081039

(11) **3 701 877** (51) ***A61B 8/14***
(87) WO 2019/082892

(11) **3 701 895** (51) ***A61B 17/80***

(11) **3 701 927** (51) ***A61H 1/02***

(11) **3 702 283** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 702 577** (51) ***E21B 17/01***

(11) **3 702 611** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 702 708** (51) ***F25D 29/00***

(11) **3 702 852** (51) ***G05B 19/05***
(87) WO 2019/082627

(11) **3 703 083** (51) ***H01B 1/04***
(87) WO 2019/083039

(11) **3 703 379** (51) ***H04N 21/854***

(11) **3 703 403** (51) ***H04W 8/24***

(11) **3 703 420** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2019/101092

(11) **3 703 431** (51) ***H04W 52/02***

(11) **3 703 485** (51) ***A01D 46/26***
(87) WO 2019/086774

(11) **3 703 609** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2019/087223

(11) **3 704 346** (51) ***E21B 41/02***
(87) WO 2019/089272

(11) **3 705 657** (51) ***E04C 5/07***

(11) **3 706 507** (51) ***H05B 3/02***
(87) WO 2019/087645

(11) **3 706 577** (51) ***A21B 3/13***
(87) WO 2019/092611

(11) **3 706 891** (51) ***F04B 15/02***
(87) WO 2019/092020

(11) **3 707 048** (51) ***B61B 13/04***
(87) WO 2019/091546

(11) **3 707 345** (51) ***E21B 41/00***
(87) WO 2019/094240

(11) **3 707 408** (51) ***F16H 1/28***
(87) WO 2019/090430

(11) **3 707 541** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2019/086961

(11) **3 707 783** (51) ***H01R 13/453***
(87) WO 2019/091985

(11) **3 707 845** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2019/094376

(11) **3 708 376** (51) ***B41J 2/165***

(11) **3 708 465** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 708 763** (51) ***E21B 4/14***

(11) **3 708 966** (51) ***G01D 5/20***

(11) **3 709 335** (51) ***H01H 71/24***

(11) **3 710 541** (51) ***C09D 123/14***
(87) WO 2019/099266

(11) **3 710 699** (51) ***F04B 37/08***
(87) WO 2019/099728

(11) **3 712 064** (51) ***B64C 27/33***

(11) **3 712 385** (51) ***F01D 11/04***

(11) **3 712 699** (51) ***G03B 17/56***

(11) **3 712 940** (51) ***H01L 25/075***

(11) **3 713 142** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/128879

(11) **3 713 143** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 713 259** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2019/136663

(11) **3 713 286** (51) ***H04W 36/02***
(87) WO 2019/137443

(11) **3 713 389** (51) ***A01D 51/00***
(87) WO 2019/102336

(11) **3 713 401** (51) ***A01K 13/00***
(87) WO 2019/096706

(11) **3 713 941** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2019/101182

(11) **3 714 018** (51) ***C09J 7/21***
(87) WO 2019/101377

(11) **3 714 354** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2019/103890

(11) **3 715 032** (51) ***B23D 59/00***

(11) **3 715 054** (51) ***B25C 1/06***
(87) WO 2019/109892

(11) **3 715 127** (51) ***B41F 33/00***

(11) **3 715 486** (51) ***C22B 7/00***

(11) **3 715 504** (51) ***C23C 22/86***
(87) WO 2019/103067

(11) **3 716 009** (51) ***G06F 1/18***
(87) WO 2019/183968

(11) **3 716 408** (51) ***H01R 4/02***

(11) **3 716 884** (51) ***A61C 1/08***
(87) WO 2019/106622

(11) **3 717 787** (51) ***F16B 7/10***
(87) WO 2019/106589

(11) **3 717 920** (51) ***G01R 33/032***
(87) WO 2019/106098

(11) **3 718 277** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2019/109921

(11) **3 718 457** (51) ***A47L 15/42***

(11) **3 718 698** (51) ***B25F 5/02***

(11) **3 718 773** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 718 799** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2019/188363

(11) **3 719 564** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2019/103004

(11) **3 719 933** (51) ***H01R 4/64***

(11) **3 720 077** (51) ***H04L 41/28***
(87) WO 2019/119860

(11) **3 720 113** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 722 094** (51) ***B32B 5/18***
(87) WO 2019/111930

(11) **3 722 209** (51) ***B64D 11/00***

(11) **3 722 286** (51) ***C07K 5/103***
(87) WO 2019/109934

(11) **3 722 553** (51) ***E21B 33/035***

(11) **3 722 628** (51) ***F16C 19/52***

(11) **3 722 711** (51) ***F25D 21/14***
(87) WO 2019/137375

(11) **3 722 715** (51) ***F25D 25/02***
(87) WO 2019/109755

(11) **3 723 462** (51) ***H05K 7/20***

(11) **3 723 928** (51) ***B23D 21/10***
(87) WO 2019/115613

(11) **3 724 205** (51) ***C07H 21/02***
(87) WO 2019/118839

(11) **3 724 480** (51) ***F02K 1/09***
(87) WO 2019/116008

(11) **3 725 782** (51) ***C07D 261/04***
(87) WO 2019/117255

(11) **3 726 229** (51) ***G01R 15/20***
(87) WO 2019/117170

(11) **3 726 410** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2019/142398

(11) **3 727 889** (51) ***B60C 9/22***
(87) WO 2019/122619

(11) **3 728 187** (51) ***C07C 407/00***
(87) WO 2019/121366

(11) **3 728 396** (51) ***C08G 63/48***
(87) WO 2019/121441

(11) **3 728 398** (51) ***C08G 64/30***
(87) WO 2019/121240

(11) **3 728 667** (51) ***C22C 21/12***
(87) WO 2019/122639

(11) **3 728 888** (51) ***F16D 3/84***
(87) WO 2019/120710

(11) **3 729 385** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2019/121336

(11) **3 729 705** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/125780

(11) **3 729 707** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2019/126063

(11) **3 729 989** (51) ***A43B 13/12***

(11) **3 730 635** (51) ***C21D 8/04***
(87) WO 2019/124688

(11) **3 730 770** (51) ***F02D 23/00***
(87) WO 2019/123624

(11) **3 731 303** (51) ***H01M 50/249***

(11) **3 731 578** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2019/095213

(11) **3 732 901** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2019/133839

(11) **3 733 007** (51) ***A41D 13/00***

(11) **3 733 563** (51) ***B65G 15/34***
(87) WO 2019/131612

(11) **3 734 254** (51) ***G01N 21/35***

(11) **3 734 464** (51) ***G06F 13/40***

(11) **3 735 365** (51) ***B60R 16/02***
(87) WO 2019/144880

(11) **3 735 758** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2019/149373

(11) **3 736 232** (51) ***B65G 47/66***

(11) **3 737 862** (51) ***F04B 1/20***
(87) WO 2019/137862

(11) **3 737 908** (51) ***F41G 1/16***
(87) WO 2019/162778

(11) **3 738 120** (51) ***G10L 15/30***
(87) WO 2019/164621

(11) **3 740 513** (51) ***C08B 37/00***
(87) WO 2019/159092

(11) **3 740 741** (51) ***G01F 23/24***
(87) WO 2019/141464

(11) **3 740 889** (51) ***G06F 21/36***
(87) WO 2019/141942

(11) **3 741 159** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2019/154419

(11) **3 741 741** (51) ***C07C 51/44***
(87) WO 2019/142862

(11) **3 741 913** (51) ***D21H 13/36***
(87) WO 2020/121945

(11) **3 741 962** (51) ***F01D 25/18***

(11) **3 742 169** (51) ***G01N 33/49***
(87) WO 2019/142497

(11) **3 743 190** (51) ***B01D 46/00***
(87) WO 2019/145134

(11) **3 743 301** (51) ***B60H 1/24***
(87) WO 2019/147314

(11) **3 743 320** (51) ***B61G 5/08***
(87) WO 2019/145061

(11) **3 743 342** (51) ***B65D 5/52***
(87) WO 2019/141873

(11) **3 743 803** (51) ***G06F 8/71***
(87) WO 2019/223863

(11) **3 743 952** (51) ***H01L 51/56***
(87) WO 2019/147479

(11) **3 744 506** (51) ***B29C 64/153***

(11) **3 744 668** (51) ***B65H 23/025***

(11) **3 747 380** (51) ***A61B 17/3207***

(11) **3 748 425** (51) ***G02F 1/1345***

(11) **3 748 598** (51) ***G08B 29/04***

(11) **3 748 626** (51) ***G10H 1/12***

(11) **3 749 498** (51) ***B29C 45/26***
(87) WO 2019/154794

(11) **3 750 430** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2019/174399

(11) **3 751 307** (51) ***G01S 7/484***

(11) **3 751 846** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2020/100331

(11) **3 751 903** (51) ***H04W 36/38***
(87) WO 2019/154283

(11) **3 752 002** (51) ***A22C 13/02***
(87) WO 2019/160407

(11) **3 752 961** (51) ***G06K 19/067***
(87) WO 2019/157542

(11) **3 753 667** (51) ***B23K 26/064***
(87) WO 2019/159660

(11) **3 754 618** (51) ***G07C 5/00***
(87) WO 2020/129279

(11) **3 755 028** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2019/191924

(11) **3 755 556** (51) ***B60H 3/06***
(87) WO 2019/162409

(11) **3 755 923** (51) ***F16G 13/16***
(87) WO 2019/162347

(11) **3 756 442** (51) ***A01D 43/08***

(11) **3 756 652** (51) ***A61K 9/00***

(11) **3 757 459** (51) ***F23K 5/00***

(11) **3 757 460** (51) ***F23N 5/08***

(11) **3 757 708** (51) ***G05D 1/00***

(11) **3 758 459** (51) ***H05K 7/14***

(11) **3 759 303** (51) ***E06B 9/327***
(87) WO 2019/161424

(11) **3 759 556** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2019/203922

(11) **3 759 810** (51) ***H02P 27/06***
(87) WO 2020/020610

(11) **3 760 004** (51) ***H05B 45/38***
(87) WO 2019/166812

(11) **3 760 467** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2019/168156

(11) **3 760 477** (51) ***B60N 2/64***
(87) WO 2020/029544

(11) **3 760 792** (51) ***E01C 23/22***

(11) **3 760 868** (51) ***F04C 15/06***

(11) **3 761 455** (51) ***H01R 13/187***

(11) **3 761 571** (51) ***H04L 69/166***
(87) WO 2019/178813

(11) **3 761 681** (51) ***H04L 12/14***
(87) WO 2019/166031

(11) **3 761 719** (51) ***H04W 52/02***

(11) **3 761 735** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/165968

(11) **3 762 187** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2019/169417

(11) **3 763 444** (51) ***B02C 13/284***
(87) WO 2019/170943

(11) **3 763 502** (51) ***B29C 44/42***

(11) **3 764 003** (51) ***F24F 1/22***
(87) WO 2019/188826

(11) **3 764 277** (51) ***G06V 40/13***
(87) WO 2020/227989

(11) **3 764 947** (51) ***A61F 2/12***
(87) WO 2019/175911

(11) **3 765 172** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2019/178330

(11) **3 765 376** (51) ***B65D 55/16***
(87) WO 2020/221418

(11) **3 765 951** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2019/175484

(11) **3 766 011** (51) ***G06K 19/067***
(87) WO 2019/175315

(11) **3 766 196** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2019/174718

(11) **3 766 741** (51) ***B60R 16/02***

(11) **3 766 801** (51) ***B65D 83/22***

(11) **3 767 383** (51) ***G02F 1/13357***

(11) **3 767 456** (51) ***G06F 7/58***

(11) **3 767 912** (51) ***H04L 67/10***

(11) **3 768 866** (51) ***C12Q 1/70***
(87) WO 2019/243517

(11) **3 768 994** (51) ***F16H 55/08***
(87) WO 2019/179869

(11) **3 769 836** (51) ***B01J 20/26***
(87) WO 2020/026698

(11) **3 770 065** (51) ***B64C 25/36***

(11) **3 770 457** (51) ***F16D 55/36***

(11) **3 771 049** (51) ***H01T 13/36***

(11) **3 771 323** (51) ***A01D 87/02***

(11) **3 771 638** (51) ***B64C 29/00***

(11) **3 772 135** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2019/193793

(11) **3 772 430** (51) ***B60N 2/30***

(11) **3 772 458** (51) ***B64C 7/02***

(11) **3 772 637** (51) ***G01J 3/42***

(11) **3 772 640** (51) ***G01L 1/22***

(11) **3 772 916** (51) ***A01K 1/015***
(87) WO 2019/186038

(11) **3 773 054** (51) ***A44C 5/00***
(87) WO 2019/197911

(11) **3 773 073** (51) ***A47B 88/427***
(87) WO 2019/191793

(11) **3 773 080** (51) ***A47C 21/00***
(87) WO 2020/214219

(11) **3 773 498** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2019/185859

(11) **3 773 975** (51) ***B01D 33/067***
(87) WO 2019/193001

(11) **3 774 984** (51) ***C08G 59/40***
(87) WO 2019/185876

(11) **3 775 134** (51) ***C11D 3/18***
(87) WO 2019/194947

(11) **3 775 718** (51) ***F25B 9/14***
(87) WO 2019/199591

(11) **3 776 864** (51) ***H03M 3/00***
(87) WO 2019/185625

(11) **3 777 246** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2019/197403

(11) **3 777 721** (51) ***A61B 17/20***

(11) **3 777 804** (51) ***A61F 13/532***
(87) WO 2019/187173

(11) **3 778 263** (51) ***B60C 11/00***

(11) **3 778 295** (51) ***B60N 2/20***

(11) **3 779 680** (51) ***G06F 9/30***

(11) **3 780 064** (51) ***H01J 37/153***

(11) **3 780 219** (51) ***H01M 10/0525***
(87) WO 2019/193690

(11) **3 780 312** (51) ***H02J 3/36***
(87) WO 2020/173067

(11) **3 780 423** (51) ***H04W 12/79***
(87) WO 2019/229813

(11) **3 780 549** (51) ***H04W 12/04***

(11) **3 781 047** (51) ***A61B 17/128***
(87) WO 2019/202131

(11) **3 781 495** (51) ***B65D 77/04***
(87) WO 2019/201951

(11) **3 781 769** (51) ***E05B 81/50***
(87) WO 2019/201380

(11) **3 781 872** (51) ***F24C 15/16***
(87) WO 2019/201502

(11) **3 782 006** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2019/202155

(11) **3 783 429** (51) ***G03B 30/00***

(11) **3 783 996** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2019/228467

(11) **3 784 001** (51) ***H05B 6/12***

(11) **3 784 373** (51) ***B01F 3/04***
(87) WO 2019/207136

(11) **3 784 453** (51) ***B26B 19/04***
(87) WO 2019/204837

(11) **3 784 897** (51) ***F02M 35/10***
(87) WO 2019/206599

(11) **3 785 530** (51) ***A01J 11/16***

(11) **3 785 626** (51) ***A61B 5/06***

(11) **3 785 635** (51) ***A61B 6/02***

(11) **3 785 772** (51) ***A63C 9/086***

(11) **3 786 619** (51) ***G01N 21/64***

(11) **3 786 626** (51) ***G01N 23/2252***

(11) **3 786 747** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 787 119** (51) ***H01R 4/18***

(11) **3 787 509** (51) ***A61B 5/1486***
(87) WO 2019/211348

(11) **3 787 943** (51) ***B60T 13/68***
(87) WO 2019/210960

(11) **3 788 301** (51) ***F21V 15/01***
(87) WO 2019/211780

(11) **3 788 379** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2019/211343

(11) **3 788 451** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2019/211680

(11) **3 788 641** (51) ***G21G 4/02***
(87) WO 2019/226224

(11) **3 788 727** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2019/212682

(11) **3 789 065** (51) ***A61M 15/00***

(11) **3 789 167** (51) ***B27F 7/19***

(11) **3 789 353** (51) ***C02F 9/00***

(11) **3 790 311** (51) ***H04W 16/02***
(87) WO 2020/001171

(11) **3 790 458** (51) ***A61B 5/021***
(87) WO 2019/215723

(11) **3 790 654** (51) ***B01J 2/16***
(87) WO 2019/215193

(11) **3 790 714** (51) ***B26D 1/40***
(87) WO 2019/215773

(11) **3 790 812** (51) ***B65D 47/18***
(87) WO 2019/215149

(11) **3 790 813** (51) ***B65D 47/18***
(87) WO 2019/215150

(11) **3 791 129** (51) ***G01B 11/06***
(87) WO 2019/215255

(11) **3 792 024** (51) ***B27D 5/00***

(11) **3 792 155** (51) ***B62D 25/20***

(11) **3 792 794** (51) ***H04L 9/40***

(11) **3 793 079** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2019/216074

(11) **3 793 513** (51) ***A61K 8/35***
(87) WO 2019/219606

(11) **3 793 727** (51) ***B01J 29/76***
(87) WO 2019/219629

(11) **3 794 643** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2019/219189

(11) **3 794 788** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2019/219156

(11) **3 794 906** (51) ***H05B 6/64***
(87) WO 2019/219359

(11) **3 795 447** (51) ***B61H 9/00***

(11) **3 795 607** (51) ***C08G 63/08***
(87) WO 2020/197148

(11) **3 796 791** (51) ***A24C 5/01***
(87) WO 2019/224072

(11) **3 796 897** (51) ***A61K 31/045***
(87) WO 2019/224211

(11) **3 796 995** (51) ***A61K 8/06***
(87) WO 2019/224123

(11) **3 797 048** (51) ***B60L 9/00***
(87) WO 2020/025264

(11) **3 797 230** (51) ***F16H 19/06***
(87) WO 2019/224104

(11) **3 797 528** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2019/197002

(11) **3 799 248** (51) ***H02J 4/00***

(11) **3 799 777** (51) ***A61B 3/12***

(11) **3 800 249** (51) ***C12N 9/22***

(11) **3 800 509** (51) ***G03G 15/08***
(87) WO 2019/154253

(11) **3 801 026** (51) ***A01N 43/56***
(87) WO 2019/236274

(11) **3 801 213** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2019/229380

(11) **3 802 044** (51) ***B29C 35/06***
(87) WO 2019/228768

(11) **3 803 140** (51) ***F16B 31/02***
(87) WO 2019/233907

(11) **3 803 864** (51) ***G10L 25/51***
(87) WO 2019/240966

(11) **3 804 184** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2021/007036

(11) **3 805 497** (51) ***E05D 3/06***

(11) **3 806 257** (51) ***H02H 3/06***

(11) **3 807 156** (51) ***B65D 25/04***
(87) WO 2020/016275

(11) **3 807 956** (51) ***H01R 4/48***
(87) WO 2019/239024

(11) **3 808 428** (51) ***B01D 39/20***
(87) WO 2020/100856

(11) **3 808 479** (51) ***B23B 51/06***
(87) WO 2021/038651

(11) **3 809 271** (51) ***G06F 12/14***
(87) WO 2020/034118

(11) **3 810 907** (51) ***F01K 23/10***
(87) WO 2020/048882

(11) **3 812 699** (51) ***G01B 11/24***

(11) **3 813 133** (51) ***H01L 45/00***

(11) **3 813 215** (51) ***H02H 3/40***

(11) **3 813 909** (51) ***A61M 11/00***
(87) WO 2020/004664

(11) **3 814 865** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2020/069160

(11) **3 815 120** (51) ***H01H 3/32***
(87) WO 2020/043322

(11) **3 815 143** (51) ***H01L 27/15***
(87) WO 2019/243741

(11) **3 815 961** (51) ***B60N 2/16***

(11) **3 816 513** (51) ***F23N 5/02***

(11) **3 817 185** (51) ***A61N 1/362***

(11) **3 817 214** (51) ***G01R 15/20***
(87) WO 2020/003674

(11) **3 817 938** (51) ***B60K 6/445***
(87) WO 2020/008395

(11) **3 818 305** (51) ***F24D 10/00***
(87) WO 2020/007608

(11) **3 818 421** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2020/030698

(11) **3 819 414** (51) ***D04B 27/08***
(87) WO 2020/010877

(11) **3 820 435** (51) ***A61K 8/46***
(87) WO 2020/011425

(11) **3 820 697** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2020/074688

(11) **3 821 111** (51) ***F01D 25/28***
(87) WO 2020/048699

(11) **3 821 153** (51) ***G01M 7/02***
(87) WO 2020/011591

(11) **3 821 202** (51) ***G01B 21/04***
(87) WO 2020/011726

(11) **3 821 310** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2020/011478

(11) **3 821 427** (51) ***G10K 15/02***
(87) WO 2020/012397

(11) **3 821 929** (51) ***A61M 16/00***

(11) **3 822 140** (51) ***B60W 50/08***

(11) **3 822 493** (51) ***F16B 2/18***

(11) **3 823 491** (51) ***A45D 34/00***
(87) WO 2020/016196

(11) **3 823 770** (51) ***B08B 15/02***
(87) WO 2020/016645

(11) **3 825 010** (51) ***B04B 1/08***

(11) **3 825 190** (51) ***B60S 1/00***

(11) **3 825 421** (51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 825 956** (51) ***G06T 5/00***

(11) **3 826 578** (51) ***A61C 17/22***
(87) WO 2020/020907

(11) **3 826 826** (51) ***B29C 64/393***
(87) WO 2020/022874

(11) **3 826 939** (51) ***B65D 81/30***
(87) WO 2020/021049

(11) **3 827 032** (51) ***C08F 6/22***
(87) WO 2020/020869

(11) **3 827 659** (51) ***A01D 34/64***
(87) WO 2020/025024

(11) **3 827 798** (51) ***A61F 13/475***

(11) **3 829 226** (51) ***H04W 48/16***

(11) **3 829 269** (51) ***H05B 45/395***

(11) **3 830 339** (51) ***E01C 5/00***
(87) WO 2020/025073

(11) **3 830 549** (51) ***G01N 19/02***
(87) WO 2020/028217

(11) **3 830 873** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2020/021211

(11) **3 831 732** (51) ***B65D 3/20***

(11) **3 832 053** (51) ***E04H 4/16***

(11) **3 832 264** (51) ***G01D 5/244***

(11) **3 832 400** (51) ***G04D 7/00***

(11) **3 833 586** (51) ***B60T 17/02***
(87) WO 2020/030388

(11) **3 834 652** (51) ***A44C 17/02***

(11) **3 835 057** (51) ***B32B 17/10***

(11) **3 835 132** (51) ***B60R 7/04***

(11) **3 835 455** (51) ***C25B 1/04***

(11) **3 835 579** (51) ***F04B 35/00***

(11) **3 836 295** (51) ***H01M 10/6572***
(87) WO 2020/180116

(11) **3 837 229** (51) ***C04B 35/10***
(87) WO 2020/058647

(11) **3 837 472** (51) ***F23D 23/00***
(87) WO 2020/035174

(11) **3 838 321** (51) ***A61M 16/00***

(11) **3 838 513** (51) ***B25J 15/06***

(11) **3 838 519** (51) ***B25J 21/00***

(11) **3 839 458** (51) ***G01K 11/12***

(11) **3 840 094** (51) ***H01M 8/06***

(11) **3 840 662** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2020/038813

(11) **3 841 433** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2020/039032

(11) **3 841 461** (51) ***G06F 7/53***
(87) WO 2020/060885

(11) **3 841 641** (51) ***H01R 39/56***
(87) WO 2020/038530

(11) **3 842 251** (51) ***B42C 19/08***

(11) **3 843 045** (51) ***G06T 11/40***

(11) **3 844 209** (51) ***C08J 3/12***
(87) WO 2020/043448

(11) **3 844 242** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2020/043640

(11) **3 844 243** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2020/043646

(11) **3 845 299** (51) ***B01D 63/02***

(11) **3 846 567** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2020/051735

(11) **3 846 681** (51) ***A61B 5/024***
(87) WO 2021/008925

(11) **3 847 170** (51) ***C07D 413/14***
(87) WO 2020/048595

(11) **3 847 498** (51) ***G02B 27/00***
(87) WO 2020/048733

(11) **3 848 097** (51) ***A63B 21/00***

(11) **3 848 107** (51) ***B01D 19/04***

(11) **3 849 293** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2020/057435

(11) **3 849 302** (51) ***A01K 61/60***
(87) WO 2020/053331

(11) **3 851 477** (51) ***C08G 63/52***

(11) **3 851 481** (51) ***C08J 9/00***

(11) **3 851 492** (51) ***C08L 53/02***

(11) **3 852 224** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 853 109** (51) ***B62D 21/15***
(87) WO 2020/058129

(11) **3 853 179** (51) ***C02F 1/44***
(87) WO 2020/058218

(11) **3 853 280** (51) ***C08G 59/50***
(87) WO 2020/058016

(11) **3 853 405** (51) ***D06F 81/02***
(87) WO 2020/207968

(11) **3 854 963** (51) ***E04F 13/06***

(11) **3 855 255** (51) ***G04B 15/10***

(11) **3 855 347** (51) ***G06V 10/00***

(11) **3 857 383** (51) ***G06F 12/02***
(87) WO 2020/068611

(11) **3 857 787** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2020/068512

(11) **3 860 413** (51) ***A47J 45/06***
(87) WO 2020/070572

(11) **3 860 838** (51) ***B29D 11/00***
(87) WO 2020/070253

(11) **3 862 586** (51) ***F16C 33/20***

(11) **3 862 587** (51) ***F16C 33/20***

(11) **3 862 865** (51) ***G06F 3/06***

(11) **3 863 889** (51) ***B60N 2/90***
(87) WO 2020/104798

(11) **3 863 926** (51) ***B64D 10/00***
(87) WO 2021/043640

(11) **3 865 367** (51) ***B61D 17/10***

(11) **3 865 784** (51) ***F24S 25/30***

(11) **3 865 807** (51) ***F41A 17/32***

(11) **3 865 879** (51) ***G01P 3/49***

(11) **3 867 023** (51) ***B25J 15/04***
(87) WO 2020/223752

(11) **3 868 252** (51) ***A47B 9/02***

(11) **3 869 659** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 870 405** (51) ***B23Q 7/04***
(87) WO 2020/083416

(11) **3 870 659** (51) ***C09D 11/52***
(87) WO 2020/084066

(11) **3 872 457** (51) ***G08B 21/00***

(11) **3 872 590** (51) ***G05B 19/418***

(11) **3 873 000** (51) ***H04B 7/06***

(11) **3 873 167** (51) ***H04W 88/08***

(11) **3 874 860** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2020/089313

(11) **3 878 823** (51) ***C03B 37/014***

(11) **3 879 707** (51) ***H03M 7/30***

(11) **3 880 959** (51) ***F03D 80/60***
(87) WO 2020/098891

(11) **3 881 994** (51) ***B27N 3/00***

(11) **3 882 944** (51) ***H01H 39/00***

(11) **3 883 804** (51) ***B60K 16/00***
(87) WO 2020/136176

(11) **3 885 737** (51) ***G01N 1/30***

(11) **3 885 951** (51) ***G06F 21/52***

(11) **3 888 159** (51) ***H01M 50/20***
(87) WO 2020/165173

(11) **3 889 143** (51) ***C07D 307/87***
(87) WO 2020/108117

(11) **3 891 597** (51) ***G06F 3/16***
(87) WO 2020/118167

(11) **3 891 925** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2020/114999

(11) **3 892 080** (51) ***A01D 34/416***

(11) **3 893 121** (51) ***G06F 13/42***

(11) **3 893 239** (51) ***G10L 15/22***

(11) **3 893 607** (51) ***H05B 47/18***

(11) **3 894 231** (51) ***B42C 5/00***
(87) WO 2020/121082

(11) **3 895 712** (51) ***A61K 35/15***

(11) **3 895 929** (51) ***B60K 35/00***

(11) **3 898 377** (51) ***B61F 5/24***
(87) WO 2020/125830

(11) **3 899 462** (51) ***G01J 3/28***
(87) WO 2020/126869

(11) **3 900 141** (51) ***H02J 3/06***
(87) WO 2020/160944

(11) **3 900 243** (51) ***H04L 1/08***
(87) WO 2021/144163

(11) **3 900 573** (51) ***A45D 29/00***

(11) **3 901 215** (51) ***C08L 67/02***

(11) **3 901 526** (51) ***F24F 1/0047***

(11) **3 902 993** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2020/173978

(11) **3 912 274** (51) ***H04B 1/3822***
(87) WO 2020/212071

(11) **3 912 448** (51) ***A01C 23/00***

(11) **3 913 822** (51) ***H04H 60/73***

(11) **3 920 667** (51) ***H05B 47/18***

(11) **3 927 418** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2020/201252

(11) **3 927 803** (51) ***C11D 7/14***
(87) WO 2020/169306

(11) **3 927 804** (51) ***C11D 9/00***
(87) WO 2020/169392

(11) **3 928 720** (51) ***A61B 17/15***

(11) **3 931 586** (51) ***G01R 33/561***
(87) WO 2020/173749

(11) **3 933 084** (51) ***D04B 27/26***

(11) **3 933 471** (51) ***G02B 6/42***

(11) **3 934 226** (51) ***H04N 5/225***

(11) **3 934 537** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2020/182478

(11) **3 938 047** (51) ***A61P 31/18***
(87) WO 2020/197991

(11) **3 940 697** (51) ***G10L 19/008***

(11) **3 942 173** (51) ***F03B 3/12***
(87) WO 2020/192867

(11) **3 943 784** (51) ***F16H 63/34***

(11) **3 943 973** (51) ***G01S 7/481***

(11) **3 948 448** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2020/216674

(11) **3 948 468** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2021/209175

(11) **3 948 643** (51) ***G06K 7/00***
(87) WO 2020/200975

(11) **3 953 578** (51) ***E02B 9/00***
(87) WO 2020/207700

(11) **3 953 583** (51) ***F04B 39/06***
(87) WO 2021/249746

(11) **3 969 133** (51) ***A63B 57/40***
(87) WO 2021/005355

(11) **3 969 670** (51) ***E02F 3/88***
(87) WO 2021/099074

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 752 929** (51) ***G07C 9/00***

(11) **1 864 998** (51) ***C07K 16/00***

(11) **2 030 484** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 063 336** (51) ***G05B 19/4067***

(11) **2 078 852** (51) ***F03D 1/06***

(11) **2 145 810** (51) ***B61K 3/02***

(11) **2 307 457** (51) ***A61P 1/00***

(11) **2 361 932** (51) ***C07K 14/505***

(11) **2 441 850** (51) ***B62D 25/04***

(11) **2 474 787** (51) ***F24C 15/32***

(11) **2 502 762** (51) ***B60D 1/52***

(11) **2 536 605** (51) ***B60T 1/10***

(11) **2 576 297** (51) ***B60T 7/20***

(11) **2 578 636** (51) ***C08L 69/00***

(11) **2 596 036** (51) ***C08G 18/10***

(11) **2 672 837** (51) ***A23L 29/30***

(11) **2 673 307** (51) ***C08F 10/02***

(11) **2 785 308** (51) ***A61K 8/44***

(11) **2 805 927** (51) ***C03B 27/044***

(11) **2 820 405** (51) ***G01N 27/82***

(11) **2 855 612** (51) ***C09J 7/10***

(11) **2 917 402** (51) ***D21H 11/18***

(11) **2 968 152** (51) ***A61K 9/14***

(11) **3 009 027** (51) ***A45D 2/02***

(11) **3 025 096** (51) ***F22B 1/28***

(11) **3 052 439** (51) ***C01B 15/013***

(11) **3 083 258** (51) ***B41M 3/14***

(11) **3 113 710** (51) ***G06T 7/00***

(11) **3 140 129** (51) ***B44C 5/04***

(11) **3 166 869** (51) ***B65D 85/10***

(11) **3 170 698** (51) ***B60Q 1/50***

(11) **3 243 368** (51) ***A01B 59/042***

(11) **3 245 118** (51) ***B62D 21/15***

(11) **3 256 619** (51) ***C23C 16/458***

(11) **3 270 099** (51) ***G01B 11/02***

(11) **3 292 031** (51) ***B60T 15/04***

(11) **3 312 323** (51) ***D03D 49/22***

(11) **3 326 851** (51) ***B60J 7/02***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 363 928** (51) ***C07H 19/06***
(84) MC 28.02.2013 (84) IE 21.02.2022
GB 20.02.2022 PT 01.03.2022

(11) **1 408 054** (51) ***C08F 4/642***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 MC 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021

(11) **1 417 474** (51) ***B01L 3/00***
(84) SE 29.12.2021 (84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021 GR 30.03.2022

(11) **1 449 212** (51) ***G11B 20/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 SE 29.09.2021
SK 29.09.2021 AT 29.09.2021
ES 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021

(11) **1 474 602** (51) ***F02B 77/04***
(84) NL 01.09.2021

(11) **1 505 782** (51) ***H04L 12/18***
(84) SE 08.12.2021 (84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021 ES 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **1 511 328** (51) ***H04N 13/139***
(84) PL 03.11.2021 (84) SE 03.11.2021
BG 03.02.2022 AT 03.11.2021
FI 03.11.2021 ES 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
NL 03.11.2021

(11) **1 515 497** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021

(11) **1 518 424** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 15.12.2021 (84) CZ 15.09.2021
FI 15.09.2021 GR 16.12.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 RO 15.09.2021

(11) **1 542 670** (51) ***A23L 33/12***
(84) BG 15.08.2013 (84) CY 22.09.2016
CZ 15.05.2013 EE 15.05.2013
FI 22.09.2021 HU 22.09.2003
LU 22.09.2016 MC 30.09.2016
RO 15.05.2013 SI 15.05.2013
SK 15.05.2013 TR 15.05.2013
PT 22.03.2022

(11) **1 546 045** (51) ***C02F 3/00***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 EE 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
MC 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021

(11) **1 546 235** (51) ***C08G 65/329***
(84) SE 20.10.2021 (84) BG 20.01.2022
AT 20.10.2021 FI 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021

(11) **1 550 196** (51) ***H02K 11/33***
(84) SE 27.10.2021 (84) BG 27.01.2022
AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
ES 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 NL 27.10.2021

(11) **1 587 540** (51) ***A61P 11/00***
(84) AT 15.09.2021 (84) BG 15.12.2021
CZ 15.09.2021 FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 NL 15.09.2021
PT 17.01.2022 SE 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **1 592 509** (51) ***B01L 3/14***
(84) BG 29.12.2021 (84) CZ 29.09.2021
FI 29.09.2021 GR 30.12.2021
PT 31.01.2022 SE 29.09.2021
AT 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **1 596 063** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 04.05.2017 (84) BG 28.12.2016
CH 31.05.2017 CY 28.09.2016
CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HU 04.05.2005 IS 28.01.2017
LI 31.05.2017 LT 28.09.2016
LU 04.05.2017 MC 28.09.2016
PL 28.09.2016 PT 04.11.2021
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
TR 28.09.2016 IE 04.05.2021
NL 01.06.2021

(11) **1 611 484** (51) ***H01L 51/44***
(84) ES 10.11.2021 (84) GR 11.02.2022
PL 10.11.2021 PT 10.03.2022
SE 10.11.2021 BG 10.02.2022
FI 10.11.2021 NL 10.11.2021

(11) **1 612 004** (51) ***B25J 9/16***
(84) DE 01.01.2022 (84) FR 30.06.2021
SE 26.06.2021

(11) **1 615 989** (51) ***G16B 20/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) CZ 29.09.2021
ES 29.09.2021 FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 SE 29.09.2021
SK 29.09.2021 AT 29.09.2021
EE 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 RO 29.09.2021

(11) **1 622 470** (51) ***A23L 27/00***
(84) AT 20.02.2019 (84) BE 31.05.2019
BG 20.05.2019 CY 20.02.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
HU 05.05.2004 IE 05.05.2019
IT 20.02.2019 LI 31.05.2021
LU 05.05.2019 MC 20.02.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
TR 20.02.2019 CH 31.05.2021
GB 05.05.2021 FR 31.05.2021
NL 01.06.2021

(11) **1 624 810** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CY 05.07.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HU 18.05.2004
IT 05.07.2017 LU 18.05.2018
MC 05.07.2017 PL 05.07.2017
PT 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 TR 05.07.2017
NL 01.06.2021

(11) **1 635 164** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 01.12.2021 (84) CZ 01.09.2021
ES 01.09.2021 FI 01.09.2021
GR 02.12.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 PL 01.09.2021
PT 03.01.2022 SE 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **1 643 209** (51) ***G01B 11/06***
(84) BG 04.02.2021 (84) CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **1 643 485** (51) ***G10K 11/16***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020

(11) **1 646 850** (51) ***G01F 11/10***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
PL 08.09.2021 SE 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **1 646 905** (51) ***G02B 26/08***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
GR 02.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 RO 01.09.2021

(11) **1 654 110** (51) ***F03D 1/06***
(84) BE 31.08.2019 (84) BG 29.11.2018
CH 31.08.2019 CY 29.08.2018
CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HU 05.08.2004 IE 05.08.2019
IT 29.08.2018 LI 31.08.2019
LU 05.08.2019 MC 29.08.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018

TR 29.08.2018
PT 07.02.2022

(11) **1 658 726**
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IT 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **1 665 385**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **1 683 593**
(84) PL 13.10.2021
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
(51) ***B22F 3/11***
(84) SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **1 687 931**
(84) SE 29.12.2021
FI 29.12.2021
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 29.03.2022
GR 30.03.2022

(11) **1 711 058**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
AT 15.09.2021
IS 15.01.2022
(51) ***A01P 5/00***
(84) FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
EE 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **1 713 450**
(84) PL 06.10.2021
SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***A61K 9/16***
(84) PT 07.02.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
NL 06.10.2021

(11) **1 713 514**
(84) PL 24.11.2021
SE 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***A61K 49/12***
(84) PT 24.03.2022
BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
NL 24.11.2021

(11) **1 718 784**
(84) SE 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***C30B 29/40***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021

(11) **1 733 073**
(84) BG 08.12.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
PT 10.01.2022
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
(51) ***C23C 16/455***
(84) CZ 08.09.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **1 735 175**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
SE 08.12.2021
AT 05.08.2021
SE 06.08.2021
(51) ***F03B 13/20***
(84) FI 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **1 735 408**
(84) AT 06.10.2021
SE 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
(51) ***C10G 11/05***
(84) IS 06.02.2022
BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
GR 07.01.2022

(11) **1 751 476**
(84) SE 20.10.2021
(51) ***F25B 31/00***

(11) **1 751 906**
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 03.06.2021
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 30.06.2021
HU 04.06.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) CZ 03.06.2021
FI 03.06.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 04.06.2021
CH 30.06.2021
IE 03.06.2021
SE 04.06.2021

(11) **1 753 798**
(84) AT 27.01.2021
CH 31.05.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
LI 31.05.2021
LU 24.05.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021
FI 24.05.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
NL 01.06.2021

(11) **1 756 536**
(84) BG 01.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01J 3/453***
(84) CZ 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022

(11) **1 762 850**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **1 764 605**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***G01N 3/42***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **1 765 451**
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021

(11) **1 766 269**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
(51) ***F16J 15/16***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **1 768 223**
(84) FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
LV 20.10.2021
NL 20.10.2021

(11) **1 770 007**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(51) ***B63H 21/22***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
MC 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021

(11) **1 773 137**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A23L 15/00***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **1 773 242**
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***A61K 31/337***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021

(11) **1 778 761**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***C08G 64/12***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **1 788 696**
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020

(11) **1 794 694**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **1 794 908**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NL 21.07.2021

PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 21.07.2021

(11) **1 800 510** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
MC 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
DK 02.06.2021

(11) **1 805 010** (51) ***B32B 27/08***
(84) SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
PL 01.12.2021
GR 02.03.2022
BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021

(11) **1 810 003** (51) ***G01N 15/05***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **1 821 383** (51) ***H02J 7/00***
(84) SE 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
GR 09.03.2022
BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021

(11) **1 836 046** (51) ***B32B 3/28***
(84) GR 30.03.2022

(11) **1 845 362** (51) ***G01N 21/33***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **1 859 102** (51) ***D21H 17/36***
(84) FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
LV 13.10.2021
NL 13.10.2021
LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
BG 13.01.2022
ES 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **1 866 057** (51) ***B01D 53/64***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
ES 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **1 869 429** (51) ***G01N 15/14***
(84) SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **1 869 817** (51) ***H04L 5/00***
(84) SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **1 872 286** (51) ***G06F 30/39***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **1 878 043** (51) ***H01L 21/306***
(84) PL 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **1 880 327** (51) ***G06F 30/25***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **1 880 368** (51) ***G07F 7/10***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **1 882 482** (51) ***A61L 15/28***
(84) BG 11.10.2012
EE 11.07.2012
MC 30.09.2012
PT 11.03.2022
CY 11.07.2012
GR 12.10.2012
FI 11.09.2021

(11) **1 886 090** (51) ***A01G 23/083***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021

(11) **1 894 234** (51) ***H01L 21/20***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **1 896 066** (51) ***A61K 39/095***
(84) FI 27.10.2021
SE 27.10.2021
AT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
PL 27.10.2021
BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
SK 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **1 902 505** (51) ***H02J 50/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **1 904 989** (51) ***G08B 29/00***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
GR 30.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **1 906 577** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **1 908 539** (51) ***G06F 30/23***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
PL 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **1 908 870** (51) ***A01K 61/70***
(84) LT 08.12.2021
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
BG 08.03.2022
ES 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **1 909 973** (51) ***B05D 3/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.07.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PT 22.12.2018
SI 22.08.2018
CH 31.07.2021
SE 15.07.2021
BE 31.07.2019
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HU 14.07.2006
IS 22.12.2018
LU 14.07.2019
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
LI 31.07.2021

(11) **1 911 176** (51) ***H04W 52/36***
(84) SE 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
GR 09.03.2022
BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021

(11) **1 917 712** (51) ***H02M 7/483***
(84) CH 31.07.2020
NL 24.10.2018
LI 31.07.2020
SE 29.07.2021

(11) **1 919 472** (51) ***A61K 31/425***
(84) AT 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **1 920 221** (51) ***G01D 5/20***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
MC 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LU 29.08.2021
CZ 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **1 920 597** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 22.09.2021
FI 22.09.2021
BG 22.12.2021
GR 23.12.2021

LT 22.09.2021
PL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **1 920 805** (51) ***A63F 13/31***
(84) AT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021
NL 17.03.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
SE 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 IT 17.03.2021

(11) **1 925 028** (51) ***H01L 21/44***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020

(11) **1 925 094** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 IT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **1 928 306** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NL 13.01.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **1 928 643** (51) ***B29C 44/12***
(84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **1 928 930** (51) ***C08G 65/32***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **1 929 258** (51) ***G01N 23/2273***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020

(11) **1 929 270** (51) ***G01N 1/36***
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
IT 03.03.2021 MC 03.03.2021

(11) **1 929 737** (51) ***H04L 29/02***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 MC 04.11.2020

(11) **1 931 306** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 31.07.2013 (84) BE 31.07.2013
BG 31.07.2013 CY 31.07.2013
CZ 31.07.2013 DK 31.07.2013
EE 31.07.2013 ES 31.07.2013
FI 31.07.2013 GR 01.11.2013
HU 04.10.2006 IS 30.11.2013
IT 31.07.2013 LT 31.07.2013
LU 04.10.2013 LV 31.07.2013
MC 31.07.2013 NL 31.07.2013
PL 31.07.2013 PT 02.12.2013
RO 31.07.2013 SE 31.07.2013
SI 31.07.2013 SK 31.07.2013
TR 31.07.2013

(11) **1 931 816** (51) ***C23C 16/36***
(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
IS 09.04.2021 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **1 932 213** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **1 932 389** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **1 932 496** (51) ***A61F 2/915***
(84) SE 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022
AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **1 934 283** (51) ***C08L 69/00***
(84) BG 30.03.2021 (84) CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NL 30.12.2020
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **1 936 224** (51) ***F16D 48/06***
(84) AT 29.09.2021 (84) BG 29.12.2021
FI 29.09.2021 GR 30.12.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
PL 29.09.2021 SE 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **1 938 375** (51) ***H01L 23/495***
(84) NL 10.11.2021

(11) **1 940 491** (51) ***A61M 5/178***
(84) SE 27.10.2021 (84) BG 27.01.2022
AT 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022

(11) **1 941 843** (51) ***A61C 13/00***
(84) PL 17.11.2021 (84) PT 17.03.2022
BG 17.02.2022 AT 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
ES 17.11.2021 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **1 941 846** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021

(11) **1 945 231** (51) ***A61K 31/785***
(84) LV 10.11.2021 (84) SE 10.11.2021
BG 10.02.2022 AT 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022

(11) **1 948 068** (51) ***A61C 15/04***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021

IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **1 949 145**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **1 952 129**
(51) ***G01N 21/65***
(84) IS 27.02.2022
BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
(84) SE 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021

(11) **1 962 932**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SK 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) IS 08.01.2022
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021

(11) **1 963 020**
(51) ***C04B 24/26***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **1 976 504**
(51) ***A61K 31/185***
(84) LV 06.10.2021
LT 06.10.2021
GR 07.01.2022
(84) BG 06.01.2022
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **1 976 670**
(51) ***B25J 3/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022

(11) **1 977 721**
(51) ***A61F 2/91***
(84) PL 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **1 979 272**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PT 23.08.2021
SK 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021

(11) **1 979 795**
(51) ***G05D 16/06***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022

(11) **1 980 638**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 23.10.2013
CY 23.10.2013
EE 23.10.2013
GR 24.01.2014
IS 23.02.2014
LT 23.10.2013
LV 23.10.2013
PT 24.02.2014
SI 23.10.2013
AT 31.07.2021
HU 01.08.2021
SE 01.08.2021
(84) CH 31.07.2014
DK 23.10.2013
FI 23.10.2013
IE 31.07.2014
LI 31.07.2014
LU 31.07.2014
MC 23.10.2013
RO 23.10.2013
SK 23.10.2013
GB 31.07.2021
CZ 31.07.2021
NL 01.08.2021

(11) **1 981 490**
(51) ***A61K 31/23***
(84) AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RO 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NL 15.09.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022

(11) **1 982 248**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PT 03.01.2022
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **1 994 553**
(51) ***H01L 21/28***
(84) PT 07.02.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
GR 07.01.2022

(11) **1 995 044**
(51) ***B29C 70/30***
(84) PL 27.10.2021
BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) SE 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 001 611**
(51) ***B09C 1/08***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
PL 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
(84) CZ 15.09.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
PT 17.01.2022
SK 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 005 521**
(51) ***H01Q 15/16***
(84) FI 17.11.2021
BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 005 629**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 13.10.2021
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
(84) SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
GR 14.01.2022

(11) **2 010 316**
(51) ***B01J 20/26***
(84) SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **2 010 331**
(51) ***B03C 5/00***
(84) PL 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **2 011 049**
(51) ***G06F 21/57***
(84) NL 22.09.2021

(11) **2 012 843**
(51) ***A61L 15/60***
(84) ES 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021

(11) **2 013 757**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
(84) CZ 15.09.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 015 494**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **2 015 985**
(51) ***B63B 39/00***
(84) PT 03.01.2022
(84) IS 01.01.2022

(11) **2 016 964**
(51) ***A61M 5/32***
(84) PL 06.10.2021
SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) PT 07.02.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
NL 06.10.2021

(11) **2 019 346**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **2 024 519**
(51) ***H01M 50/50***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021

(11) **2 024 712**
(51) ***G01D 21/02***
(84) AT 11.05.2021
CY 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 11.05.2021
FI 11.05.2021
HU 12.05.2021

IS 18.05.2017
LU 11.05.2021
MC 18.01.2017
PT 11.11.2021
SE 12.05.2021
SK 11.05.2017
LI 31.05.2021
IE 11.05.2021
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 18.01.2017
RO 11.05.2021
SI 18.01.2017
CH 31.05.2021
DK 31.05.2021
NL 01.06.2021

(11) **2 026 723** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CY 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.05.2021
LU 22.05.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
GB 22.05.2021
NL 01.06.2021
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2021
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HU 22.05.2007
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021

(11) **2 027 183** (51) ***C08G 69/40***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 027 832** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
IT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020

(11) **2 029 217** (51) ***A61L 31/04***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 030 484** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 13.06.2020
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 13.06.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
MT 02.03.2016
PT 04.07.2016
SI 02.03.2016
TR 02.03.2016
(84) BE 30.06.2016
CH 30.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HU 13.06.2007
IS 02.07.2016
LI 30.06.2016
LU 13.06.2016
MC 02.03.2016
NL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SK 02.03.2016
SE 14.06.2021

(11) **2 030 591** (51) ***A61C 19/06***
(84) PL 06.10.2021
SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
(84) PT 07.02.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 034 594** (51) ***H02K 41/035***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 035 526** (51) ***C09K 11/06***
(84) ES 17.11.2021
BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) LV 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021

(11) **2 036 257** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 037 314** (51) ***G02C 13/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **2 037 585** (51) ***H03M 7/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 037 794** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 040 146** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 040 185** (51) ***G06F 16/58***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 040 645** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **2 041 592** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 043 070** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 043 242** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **2 045 491** (51) ***F16K 11/22***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020

(11) **2 047 201** (51) ***F28F 13/00***
(84) AT 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 048 256** (51) ***C22C 38/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 048 626** (51) ***G07C 5/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020

FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **2 048 627** (51) ***G07C 5/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **2 049 622** (51) ***C10G 35/14***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 02.07.2021
(84) CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
GB 02.07.2021
NL 01.08.2021

(11) **2 051 017** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 054 774** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021

(11) **2 055 426** (51) ***B23P 15/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022

(11) **2 055 761** (51) ***C10M 129/10***
(84) NL 22.09.2021

(11) **2 056 883** (51) ***C12N 15/11***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 056 929** (51) ***A61N 1/34***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **2 058 440** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **2 059 175** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
MC 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021

(11) **2 059 339** (51) ***B01J 21/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022

(11) **2 059 654** (51) ***F01B 17/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
DK 30.06.2021

(11) **2 059 973** (51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 060 149** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **2 063 819** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 064 488** (51) ***G01N 21/77***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022

(11) **2 066 196** (51) ***A45B 25/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021

(11) **2 066 743** (51) ***C01B 32/174***
(84) BG 15.03.2022
LV 15.12.2021
(84) LT 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **2 069 125** (51) ***B29C 48/06***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
(84) DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 069 415** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
MC 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021

(11) **2 069 470** (51) ***A61K 8/20***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **2 069 723** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 069 779** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 07.07.2021
CZ 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021

SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
MC 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 070 140**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021

(11) **2 070 275**
(51) ***H04L 12/801***
(84) PL 27.10.2021
BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) PT 28.02.2022
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
GR 28.01.2022

(11) **2 071 363**
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) CZ 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **2 073 755**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021

(11) **2 073 930**
(51) ***B01J 29/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **2 073 979**
(51) ***B29C 70/08***
(84) PL 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021

(11) **2 076 766**
(51) ***G01N 30/20***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **2 078 653**
(51) ***B60W 10/06***
(84) GR 02.03.2022
BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021

(11) **2 080 106**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
PL 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
PT 10.01.2022
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 080 335**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 081 511**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 081 876**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 083 309**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **2 083 981**
(51) ***B29C 43/00***
(84) LV 06.10.2021
SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
GR 07.01.2022
(84) NL 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 084 458**
(51) ***F23L 13/10***
(84) NL 27.10.2021

(11) **2 084 848**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **2 086 899**
(51) ***C03C 17/23***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
GR 09.03.2022
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 091 855**
(51) ***B66B 11/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022

(11) **2 092 574**
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **2 094 934**
(51) ***E21B 10/32***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 098 872**
(51) ***G01N 35/00***
(84) PL 01.12.2021
BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(84) SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **2 102 921**
(51) ***H02N 2/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
DK 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **2 103 153**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 105 783**
(51) ***A61F 2/16***
(84) SE 06.10.2021
FI 06.10.2021
PT 07.02.2022
(84) AT 06.10.2021
ES 06.10.2021
GR 07.01.2022

(11) **2 109 927**
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 17.11.2021
AT 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **2 113 434**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
(51) ***B60W 10/26***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 115 253**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***E05B 81/64***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 115 534**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
(51) ***G03F 3/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 117 407**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **2 120 785**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***A61F 2/88***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 124 817**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
SK 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 136 057**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***F02D 41/40***
(84) FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 136 779**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61K 8/92***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 137 598**
(84) AT 15.09.2021
CZ 15.09.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
ES 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **2 138 462**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
(51) ***C01G 23/04***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 139 373**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022

(11) **2 141 570**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***A63F 13/98***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 141 921**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***G09G 5/00***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **2 145 112**
(84) BE 31.05.2019
CY 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 07.05.2019
HR 28.11.2018
IE 07.05.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
HU 07.05.2008
IS 28.03.2019
LU 07.05.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
NL 01.06.2021

(11) **2 145 126**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***F16L 5/04***
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **2 145 638**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***A61B 5/0215***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022

(11) **2 146 494**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **2 147 556**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SK 15.09.2021
IS 15.01.2022
(51) ***H04N 19/11***
(84) HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
EE 15.09.2021

(11) **2 148 014**
(84) BG 29.03.2022
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **2 148 733**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***B01D 15/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PT 31.01.2022
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 149 760**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***F24F 5/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 151 109**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 153 989**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B32B 27/30***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 154 286**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 156 569**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
(51) ***H04B 1/69***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
PT 24.03.2022

GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 157 917** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 161 537** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 163 051** (51) ***G06F 8/60***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 163 300** (51) ***B01J 8/44***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **2 163 728** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **2 163 881** (51) ***G01N 3/18***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SM 21.04.2021

(11) **2 164 447** (51) ***A61K 8/04***
(84) HR 17.11.2021
BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SE 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 164 666** (51) ***B23B 31/11***
(84) SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 165 474** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 166 284** (51) ***F23D 14/32***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
SM 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IT 11.11.2020
SE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 166 324** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021

(11) **2 166 728** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 167 249** (51) ***B23K 31/12***
(84) PT 21.02.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
SE 20.10.2021
BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 174 530** (51) ***H05B 45/37***
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 175 884** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 15.06.2016
BG 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
HU 11.07.2008
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MT 31.07.2016
PL 15.06.2016
SE 12.07.2020
BE 31.07.2020
CY 15.06.2016
DK 31.07.2020
FI 11.07.2020
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 11.07.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
CH 31.07.2021
GB 11.07.2021
NL 01.08.2021
TR 15.06.2016
LI 31.07.2021
PT 11.01.2022

(11) **2 176 184** (51) ***C03C 25/32***
(84) BG 29.03.2022
GR 30.03.2022
LV 29.12.2021

(11) **2 176 325** (51) ***C08J 3/12***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 176 854** (51) ***G09G 5/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 10.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 177 025** (51) ***H04N 7/167***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 179 261** (51) ***G01N 1/10***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022

(11) **2 179 463** (51) ***H01M 10/05***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 181 401** (51) ***G01V 99/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
MC 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 182 311** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021

HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 184 092** (51) ***A63F 13/355***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 185 079** (51) ***A61B 17/00***
(84) PL 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **2 187 808** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **2 188 323** (51) ***C09D 5/03***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 188 805** (51) ***G09G 5/00***
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 188 844** (51) ***G05F 1/67***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 189 801** (51) ***G01R 33/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
IT 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 190 793** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 191 122** (51) ***F02D 41/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 192 400** (51) ***G01N 21/63***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) PL 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 193 246** (51) ***E05B 15/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022

(11) **2 194 634** (51) ***H02K 11/00***
(84) SE 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 194 738** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **2 194 850** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
SI 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 194 856** (51) ***G01C 9/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 195 097** (51) ***A63B 21/002***
(84) BG 14.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
EE 14.07.2021
(84) HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SK 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **2 195 360** (51) ***C09D 175/04***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 28.08.2016
LI 31.08.2016
LU 28.08.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.08.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 28.08.2008
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 31.08.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
SE 29.08.2021

(11) **2 195 744** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **2 196 075** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
DK 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **2 197 030** (51) ***H01L 23/66***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 197 084** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020

NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 197 560** (51) ***A63F 13/45***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 197 808** (51) ***C03C 25/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 199 786** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **2 201 334** (51) ***G01F 1/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 201 450** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SK 28.04.2021

(11) **2 201 622** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **2 204 535** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 204 718** (51) ***G05F 1/45***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 205 902** (51) ***F21V 21/096***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **2 206 837** (51) ***E02F 3/38***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 208 629** (51) ***B60K 6/52***
(84) PL 13.10.2021
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 208 924** (51) ***F21V 7/04***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 209 595** (51) ***B25J 9/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 210 116** (51) ***G01R 27/28***
(84) SE 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 210 866** (51) ***C04B 28/14***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 211 985** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PT 31.01.2022
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 212 609** (51) ***F16L 55/124***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021

(11) **2 212 684** (51) ***G01N 27/49***
(84) BG 22.03.2022
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **2 213 963** (51) ***F25B 37/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 214 681** (51) ***A61K 31/704***
(84) SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 214 716** (51) ***A61K 47/60***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 214 778** (51) ***A61N 1/378***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **2 215 025** (51) ***C03B 19/06***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 217 907**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***G01N 21/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 221 622**
(84) PL 20.10.2021
BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 223 535**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 226 304**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***C03C 3/32***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 227 708**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01V 1/40***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022

(11) **2 230 416**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***E05F 5/10***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 230 605**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 232 093**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022

(11) **2 232 206**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***G01F 1/68***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 232 753**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 233 053**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A47L 9/14***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 234 313**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **2 235 723**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***G01Q 60/38***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 236 344**
(84) PT 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 237 584**
(84) AT 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
PT 17.01.2022
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
(51) ***H04W 8/04***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 238 444**
(84) AT 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022

(11) **2 238 485**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G02B 5/124***
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 239 039**
(84) PL 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(51) ***B01D 46/52***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 239 776**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 239 823**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
PT 10.01.2022
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
(51) ***H01S 5/022***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RO 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022

(11) **2 240 745**
(84) ES 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 241 930**
(84) AT 06.10.2021
ES 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(51) ***G02F 1/137***
(84) FI 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021

(11) **2 243 298**
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***G06F 17/14***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 244 662**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **2 245 777**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
(51) ***H04K 3/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021

PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 248 956**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***E03F 5/04***
(84) FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022

(11) **2 249 448**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H02G 3/22***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022

(11) **2 249 690**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 249 711**
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 249 743**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 251 207**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B42D 15/00***
(84) FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 251 344**
(84) IE 25.01.2022
PT 03.02.2022
(51) ***C07F 5/02***
(84) GB 24.01.2022

(11) **2 252 954**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
(51) ***G05B 19/4093***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 253 080**
(84) AT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SK 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **2 253 410**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***B23K 20/00***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **2 255 237**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 256 564**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 258 984**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 259 360**
(84) SE 03.11.2021
AT 03.11.2021
ES 03.11.2021
GR 04.02.2022
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021

(11) **2 260 290**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G01N 21/49***
(84) FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 262 585**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***B01J 8/04***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 264 163**
(84) IE 15.02.2022
PT 23.02.2022
(51) ***C12N 15/00***
(84) GB 14.02.2022

(11) **2 264 583**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***A63F 13/2145***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **2 265 665**
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C08K 3/20***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **2 267 803**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***H01L 33/14***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 268 192**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 269 053**
(84) PT 17.03.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
SE 17.11.2021
(51) ***G01N 29/22***
(84) FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **2 269 061**
(84) SE 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 269 286**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***H02P 5/74***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 270 962**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
(51) ***H02K 17/14***
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **2 271 250**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 271 386**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***A61M 5/175***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **2 272 946**
(51) ***C12N 1/00***
(84) AT 08.04.2015
CH 31.05.2021
DK 08.04.2015
GR 09.07.2015
LU 28.05.2015
NL 01.06.2021
SE 29.05.2021
IE 28.05.2021
GB 28.05.2021
BE 08.04.2015
CY 08.04.2015
FI 08.04.2015
LI 31.05.2021
MC 08.04.2015
PT 10.08.2015
TR 08.04.2015
DE 01.12.2021
FR 31.05.2021

(11) **2 275 725**
(51) ***F16K 11/078***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021

(11) **2 275 852**
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 276 191**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 276 420**
(51) ***A61F 2/14***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 276 470**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 276 475**
(51) ***C12N 15/88***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 276 942**
(51) ***F16D 11/00***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **2 277 455**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **2 279 844**
(51) ***B29C 45/00***
(84) GR 18.02.2022
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 281 405**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 282 253**
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **2 283 431**
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **2 283 917**
(51) ***G01N 33/577***
(84) BG 15.03.2022
GR 16.03.2022
FI 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 285 166**
(51) ***H04W 68/02***
(84) IE 07.02.2022
SE 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **2 285 731**
(51) ***B65D 25/48***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **2 287 418**
(51) ***E04F 15/20***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 29.07.2018
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
CY 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 287 774**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PT 10.01.2022
SK 08.09.2021
PL 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 288 879**
(51) ***G01D 3/10***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
HU 04.06.2009
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
CH 30.06.2021
FR 30.06.2021
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IE 04.06.2018
IT 24.01.2018
LU 04.06.2018
MC 24.01.2018
MT 04.06.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
TR 24.01.2018
LI 30.06.2021
NL 01.07.2021

(11) **2 290 429**
(51) ***G02B 27/64***
(84) SE 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **2 292 155**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 292 197**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 06.01.2021
SM 06.01.2021
EE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 292 458**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 293 411**
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **2 294 128**
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 09.04.2013
CY 09.01.2013
DK 31.07.2019
ES 20.04.2013
GR 10.04.2013
HU 02.07.2009
IS 09.05.2013
LT 09.01.2013
LV 09.01.2013
MK 09.01.2013
NO 09.04.2013
RO 09.01.2013
SK 09.01.2013
AT 02.07.2021
NL 01.08.2021
CH 31.07.2013
CZ 09.01.2013
EE 09.01.2013
FI 09.01.2013
HR 09.01.2013
IE 02.07.2013
LI 31.07.2013
LU 02.07.2013
MC 09.01.2013
MT 09.01.2013
PT 09.05.2013
SI 09.01.2013
SM 09.01.2013
SE 03.07.2021

(11) **2 295 666**
(51) ***E04C 2/04***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021

HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **2 296 849**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 297 217**
(51) ***C08F 283/04***
(84) PT 21.02.2022
BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 297 619**
(51) ***G05B 19/042***
(84) SE 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **2 298 177**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 298 425**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **2 298 820**
(51) ***C08F 212/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 299 061**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 299 278**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 299 638**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 08.03.2022
ES 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) FI 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **2 301 131**
(51) ***B64F 1/36***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 301 211**
(51) ***G01S 3/16***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 301 327**
(51) ***A01H 5/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021

(11) **2 301 415**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 301 429**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 302 341**
(51) ***G01J 1/46***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **2 303 227**
(51) ***A61K 9/06***
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 305 171**
(51) ***A61D 19/00***
(84) BG 29.03.2022
GR 30.03.2022
(84) FI 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 305 337**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 305 412**
(51) ***B23K 1/005***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 305 578**
(51) ***B65F 3/04***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **2 306 004**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021

LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **2 306 084** (51) ***F21S 45/30***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **2 306 240** (51) ***G03F 1/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022

(11) **2 306 744** (51) ***H04N 13/261***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
MC 19.05.2021 AL 19.05.2021

(11) **2 306 875** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
GR 09.12.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 LV 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **2 307 056** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022

(11) **2 307 444** (51) ***C07K 4/04***
(84) BG 08.03.2022 (84) LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **2 308 271** (51) ***H05B 45/58***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **2 308 659** (51) ***B27B 31/06***
(84) BG 27.01.2022 (84) FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 309 615** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **2 309 802** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 08.03.2022 (84) GR 09.03.2022

(11) **2 311 296** (51) ***H05B 6/36***
(84) NL 20.10.2021 (84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **2 311 934** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 05.09.2013 (84) CY 05.06.2013
EE 05.06.2013 FI 05.06.2013
GR 06.09.2013 PT 07.10.2013
SK 05.06.2013 TR 05.06.2013
CZ 06.09.2021 MC 30.09.2021

(11) **2 312 365** (51) ***G02B 15/14***
(84) SE 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **2 312 573** (51) ***G10K 11/178***
(84) BG 08.03.2022 (84) FI 08.12.2021
LT 08.12.2021 ES 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **2 312 895** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021
LV 17.11.2021 SK 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **2 313 444** (51) ***C08F 265/06***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **2 315 345** (51) ***H02M 5/45***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020
IS 27.02.2022

(11) **2 315 407** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020

(11) **2 315 629** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022

(11) **2 317 836** (51) ***A01K 1/03***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
MC 28.04.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 21.08.2021
SE 22.08.2021

(11) **2 317 881** (51) ***A24D 1/02***
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CY 11.04.2018 CZ 02.06.2021
DK 30.06.2020 EE 30.06.2020
FI 11.04.2018 HR 11.04.2018
IE 02.06.2018 LT 02.06.2020
LU 02.06.2020 LV 02.06.2020
MC 11.04.2018 MK 11.04.2018
MT 02.06.2018 NO 30.06.2020
PT 06.01.2021 RO 02.06.2021
SI 03.06.2021 HU 03.06.2021
SK 02.06.2021 SE 03.06.2021

(11) **2 317 908** (51) ***A61B 1/012***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021

(11) **2 317 963** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **2 318 336** (51) ***C07C 7/04***
(84) NO 10.02.2022 (84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021 LT 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 318 916** (51) ***G06F 7/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) ES 15.09.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021

HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
PT 17.01.2022
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
GB 15.07.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 319 081** (51) ***H01L 27/092***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **2 320 214** (51) ***G01N 21/25***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 322 089** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 323 838** (51) ***B29C 73/10***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
MC 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 324 263** (51) ***F16D 69/04***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 324 332** (51) ***G01N 1/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021

(11) **2 324 557** (51) ***H02K 1/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
NL 10.11.2021

(11) **2 324 768** (51) ***A61B 6/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 325 253** (51) ***C08L 35/06***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **2 325 643** (51) ***G01N 33/569***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **2 326 254** (51) ***A61B 6/04***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 326 259** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **2 326 273** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 326 342** (51) ***A61K 38/21***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 326 693** (51) ***C09J 151/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021

(11) **2 326 843** (51) ***F04C 2/344***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 326 938** (51) ***G01N 21/35***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
IT 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 327 090** (51) ***H01L 21/683***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 327 235** (51) ***H04W 4/16***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **2 328 249** (51) ***H02H 3/06***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **2 328 365** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
MC 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
DK 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021

(11) **2 328 521**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 328 637**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 329 585**
(51) ***H02M 5/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021

(11) **2 329 796**
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 01.09.2021
SE 01.09.2021
PT 03.01.2022
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021

(11) **2 330 223**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 330 289**
(51) ***F02P 5/152***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **2 330 533**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **2 330 711**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 330 975**
(51) ***G16H 40/67***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 331 018**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 331 074**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 331 082**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **2 331 176**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 331 257**
(51) ***B01J 23/26***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
DK 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021

(11) **2 331 699**
(51) ***C12P 19/04***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 331 855**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 331 977**
(51) ***G01R 27/18***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
MC 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 332 113**
(51) ***G06Q 40/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 332 635**
(51) ***B01D 63/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **2 333 719**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021

HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 334 264**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 334 288**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SM 19.05.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 334 311**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 334 380**
(84) AT 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
(51) ***C07D 495/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 334 427**
(84) GR 04.02.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(51) ***B01J 23/26***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 334 447**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61L 2/26***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **2 334 714**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C08G 73/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 335 295**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H01L 33/46***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **2 335 419**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04N 19/59***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 337 213**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H02P 6/08***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 338 125**
(84) BG 27.01.2022
ES 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022

(11) **2 338 149**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***G07D 7/16***
(84) FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 338 244**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021

(11) **2 339 254**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F24F 1/20***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 339 742**
(84) SE 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
(51) ***G01P 3/48***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 340 072**
(84) SM 02.06.2021
(51) ***A61M 15/08***
(84) MC 02.06.2021

(11) **2 340 164**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 340 494**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***G06F 40/197***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021

(11) **2 340 625**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 340 878**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
(51) ***A63F 13/213***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021

PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 341 342**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01N 33/80***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **2 341 362**
(84) FI 15.12.2021
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***H04W 8/14***
(84) BG 15.03.2022
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 341 844**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 342 159**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***F04B 19/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 342 509**
(84) AT 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***F25B 15/10***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NL 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 342 798**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 342 942**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **2 342 944**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***H05B 6/36***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 343 026**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 343 929**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 344 225**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **2 344 290**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B21K 3/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **2 344 433**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***C01B 7/19***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 344 836**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***G01B 3/40***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **2 345 668**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***C07K 16/22***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 345 793**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
(51) ***F01K 7/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 345 795**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 346 006**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) ***G07D 7/0047***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 346 946**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***C09B 1/515***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021

(11) **2 347 159**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***F16K 41/02***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **2 347 245**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 347 972**
(84) BG 22.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B65D 77/20***
(84) CZ 22.09.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 348 587**
(84) LV 15.12.2021
FI 15.12.2021
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021

HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **2 348 596**
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 348 611**
(51) ***B60L 50/61***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 348 955**
(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **2 349 002**
(51) ***A61B 5/16***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 349 541**
(51) ***B01D 61/44***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 349 554**
(51) ***B01J 3/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 349 576**
(51) ***B04B 5/12***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 350 086**
(51) ***C07D 487/12***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021

(11) **2 350 581**
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 350 817**
(51) ***G06F 40/197***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 350 845**
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **2 351 039**
(51) ***G11C 11/56***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 351 117**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 351 341**
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 351 594**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 351 676**
(51) ***B60W 10/26***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **2 352 223**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
IS 01.01.2022
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 352 360**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 357 250**
(51) ***C12P 21/02***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 358 307**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **2 359 101**
(51) ***G01F 1/84***
(84) PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **2 359 301**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021

EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 359 461**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H02M 5/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 360 557**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 361 045**
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SM 05.05.2021
(51) ***A61B 17/58***
(84) CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 361 105**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 02.09.2021
DK 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021

(11) **2 361 128**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***B01D 17/02***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **2 361 373**
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G01J 3/453***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **2 361 712**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B23G 1/18***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 362 244**
(84) HR 06.10.2021
BG 06.01.2022
(51) ***G01V 8/20***
(84) SE 06.10.2021
RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 362 844**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***B65D 17/34***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **2 363 246**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B25B 23/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 363 279**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B30B 11/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 364 013**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 365 612**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H02K 3/12***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 367 029**
(84) AT 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G01V 3/22***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 368 096**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01N 9/00***
(84) FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 369 227**
(84) HR 03.11.2021
PL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
PT 03.03.2022
(51) ***F22B 35/10***
(84) NO 03.02.2022
BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
NL 03.11.2021

(11) **2 369 417**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 370 016**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 371 418**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 371 528**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 372 749**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 372 765**
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
PT 11.03.2021
SI 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F21V 23/04***
(84) CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 372 767**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***H01L 21/8238***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 372 874**
(84) RS 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021

SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **2 373 594**
(51) ***C04B 35/195***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 375 147**
(51) ***F21S 9/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 375 831**
(51) ***H04W 52/34***
(84) SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022

(11) **2 377 034**
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 377 187**
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 378 638**
(51) ***H02K 1/02***
(84) BG 22.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
ES 22.09.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 378 643**
(51) ***H02K 1/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 378 651**
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 378 764**
(51) ***H04N 5/355***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IT 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
MC 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 379 339**
(51) ***B42D 25/43***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 380 840**
(51) ***B66B 5/04***
(84) BG 17.02.2022
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
PL 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 381 561**
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 382 845**
(51) ***H05B 39/08***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **2 384 553**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 385 449**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 386 483**
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 387 432**
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **2 387 666**
(51) ***F03D 9/25***
(84) PT 07.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021

(11) **2 387 796**
(51) ***G01N 21/95***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **2 388 003**
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 29.03.2022
GR 30.03.2022
FI 29.12.2021

(11) **2 388 768**
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 389 138**
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NL 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **2 389 163**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 389 604**
(51) ***G02B 6/02***
(84) SE 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 390 475**
(51) ***F01K 13/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 391 046**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 391 971**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **2 392 029**
(84) AT 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H01L 27/22***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 392 639**
(84) AL 24.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
HU 04.06.2010
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IE 04.06.2018
LI 30.06.2018
LU 04.06.2018
MC 24.01.2018
MT 04.06.2018
PT 24.01.2018
SE 05.06.2018
SK 24.01.2018
NL 01.07.2021

(11) **2 393 109**
(84) AT 15.09.2021
FI 15.09.2021
PL 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***H01L 21/48***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021

(11) **2 393 762**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(51) ***C04B 41/49***
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **2 394 140**
(84) PT 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 394 185**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***G01V 1/16***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 394 443**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 395 428**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06F 8/60***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 396 131**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B22F 9/20***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 396 470**
(84) HR 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***D21H 11/18***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 396 907**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **2 396 925**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 396 984**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 397 070**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61B 3/16***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 397 761**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***F23M 20/00***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 398 712**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 398 929**
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 399 717**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B29B 13/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 400 104**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***E05F 15/632***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 400 275**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***G01F 23/26***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 401 119**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***B05B 13/04***
(84) FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 401 601**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G01N 21/45***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 401 951**
(84) BG 03.02.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) PL 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021

LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 402 288**
(51) ***C02F 1/38***
(84) AL 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 02.07.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
TR 16.11.2016
NL 01.08.2021
AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 31.07.2017
HU 02.07.2010
IS 16.03.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 16.11.2016
MT 02.07.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
FI 02.07.2021

(11) **2 402 959**
(51) ***H01B 7/08***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 403 126**
(51) ***H02P 9/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 403 536**
(51) ***A61K 47/18***
(84) HR 17.11.2021
BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 403 646**
(51) ***G01N 30/72***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 403 964**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 404 009**
(51) ***E04F 13/06***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 404 290**
(51) ***G09G 3/20***
(84) HR 29.12.2021
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **2 404 469**
(51) ***H04W 52/54***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **2 405 250**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 405 304**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 405 864**
(51) ***A61F 2/34***
(84) AT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 406 050**
(51) ***B29C 33/34***
(84) AT 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 407 013**
(51) ***H05K 1/11***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **2 407 728**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 409 330**
(51) ***H01L 27/08***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 409 438**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 410 284**
(51) ***F42B 12/22***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 410 489**
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 410 790**
(51) ***H04W 36/02***
(84) SE 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 410 815**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 411 557**
(51) ***C23C 16/455***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **2 411 569**
(51) ***C30B 23/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 412 058**
(51) ***H01Q 15/14***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021

PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **2 414 671** (51) ***F03D 80/50***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 414 932** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 415 526** (51) ***B02C 13/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 416 074** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **2 416 230** (51) ***G06F 1/3203***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 416 239** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 416 793** (51) ***A61K 36/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 417 510** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 417 888** (51) ***A47L 9/24***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 418 496** (51) ***G01R 13/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 419 021** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PT 10.01.2022
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 419 037** (51) ***A61B 18/10***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 419 064** (51) ***A61F 5/058***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 419 169** (51) ***A61N 1/28***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 419 665** (51) ***F16K 17/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 419 773** (51) ***G02B 6/245***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **2 420 269** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **2 421 030** (51) ***H01L 27/12***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 422 679** (51) ***A47L 15/42***
(84) SE 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 423 456** (51) ***F01K 7/16***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 423 472** (51) ***F01K 23/10***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 423 679** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **2 424 466**
(51) ***A61F 2/12***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 424 589**
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **2 424 621**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) PT 03.03.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 426 240**
(51) ***D03D 15/00***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 426 267**
(51) ***E02F 3/36***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 426 508**
(51) ***G01S 13/87***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 427 909**
(51) ***H01L 21/768***
(84) LV 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **2 428 163**
(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 428 239**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 428 769**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 428 934**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **2 429 028**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **2 429 208**
(51) ***H04N 21/2365***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 429 310**
(51) ***A23J 1/14***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **2 429 424**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 429 434**
(51) ***A61B 17/84***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **2 429 455**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 429 927**
(51) ***B65G 7/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **2 430 378**
(51) ***H02S 20/23***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 431 058**
(51) ***A61L 2/18***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **2 431 688**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 431 702**
(51) ***H02K 9/18***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020

NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 431 812**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **2 432 021**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
DK 09.06.2021
(51) ***H01L 29/40***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **2 432 236**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04N 13/128***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 432 379**
(84) BG 29.03.2022
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 432 410**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***A61B 17/43***
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **2 432 456**
(84) BG 29.03.2022
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 29.12.2021
HR 29.12.2021

(11) **2 432 478**
(84) HR 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
(51) ***A61K 31/716***
(84) SE 01.09.2021
CZ 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **2 433 390**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 433 538**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2020
CH 30.09.2020
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 22.09.2011
IS 25.08.2018
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2020
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
PT 22.03.2022
LU 22.09.2018
MC 25.04.2018
MT 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 433 778**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 434 228**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***F24H 3/04***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **2 434 578**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 434 629**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 434 662**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 06.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021

(11) **2 434 744**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04N 1/32***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 434 777**
(84) AT 28.10.2015
BG 28.10.2015
CY 28.10.2015
EE 28.10.2015
GB 15.05.2018
HR 28.10.2015
IE 30.05.2016
LI 31.05.2016
LU 30.05.2016
MC 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SK 28.10.2015
NL 01.06.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 28.10.2015
CH 31.05.2016
CZ 28.10.2015
FI 28.10.2015
GR 29.01.2016
HU 30.05.2008
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
LV 28.10.2015
MT 31.05.2016
PT 29.02.2016
SI 28.10.2015
TR 28.10.2015

(11) **2 434 824**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **2 434 988**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A61F 2/38***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 435 183**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 435 268**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 435 630**
(84) BG 13.01.2022
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***D21C 9/18***
(84) LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 435 908**
(84) BG 01.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
(51) ***G06F 8/60***
(84) CZ 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021

LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 435 917** (51) ***H04L 12/28***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 436 275** (51) ***A23L 1/29***

(84) BG 24.07.2013
CZ 24.07.2013
FI 24.07.2013
HR 24.07.2013
IE 20.06.2014
LT 24.07.2013
LV 24.07.2013
MT 24.07.2013
PT 20.12.2021
SI 24.07.2013
AT 20.06.2021
CY 24.07.2013
EE 24.07.2013
GR 25.10.2013
HU 20.06.2008
IS 24.11.2013
LU 20.06.2014
MC 24.07.2013
NO 24.10.2013
RO 24.07.2013
SK 24.07.2013
SE 21.06.2021

(11) **2 436 461** (51) ***B22D 27/04***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 436 507** (51) ***B29C 49/78***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 436 777** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 19.08.2015
BE 19.08.2015
CH 31.05.2016
CZ 19.08.2015
EE 19.08.2015
FI 19.08.2015
GR 20.11.2015
HU 26.05.2010
IS 19.12.2015
LI 31.05.2016
LU 26.05.2016
MC 19.08.2015
MT 31.05.2016
PL 19.08.2015
RO 19.08.2015
SI 19.08.2015
SM 19.08.2015
DE 01.12.2021
NL 01.06.2021
AT 19.08.2015
BG 19.08.2015
CY 19.08.2015
DK 19.08.2015
ES 19.08.2015
GB 26.05.2021
HR 19.08.2015
IE 26.05.2016
IT 19.08.2015
LT 19.08.2015
LV 19.08.2015
MK 19.08.2015
NO 19.11.2015
PT 21.12.2015
SE 19.08.2015
SK 19.08.2015
TR 19.08.2015
FR 31.05.2021

(11) **2 436 944** (51) ***F16D 7/04***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 437 013** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 437 072** (51) ***G01R 15/20***

(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 437 154** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **2 437 198** (51) ***G06F 21/34***

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 437 687** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 20.09.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MK 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
NL 01.07.2021
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 02.06.2010
LI 30.06.2018
LU 02.06.2018
MC 20.09.2017
MT 02.06.2018
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
GB 02.06.2021

(11) **2 437 921** (51) ***B29C 44/58***

(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 438 374** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 438 842** (51) ***A47L 9/24***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 438 872** (51) ***A61F 2/915***

(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 439 059** (51) ***B29C 70/30***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 440 274**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **2 441 397**
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***A61B 17/10***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 441 456**
(84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***A61K 31/5685***
(84) SE 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 441 523**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***B05B 3/10***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 441 549**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(51) ***B24B 33/02***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **2 442 111**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 442 117**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***G01R 15/20***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 442 118**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
(51) ***G01R 15/20***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 442 254**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **2 442 684**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***A44B 19/36***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 443 430**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 15.06.2021
FR 30.06.2021
(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
LU 15.06.2021
LI 30.06.2021
GB 15.06.2021
NL 01.07.2021

(11) **2 443 871**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **2 444 597**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F22B 37/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 444 824**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G01T 1/29***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 445 466**
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***A61F 13/26***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 445 712**
(84) BG 10.02.2022
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(51) ***B32B 21/04***
(84) ES 10.11.2021
GR 11.02.2022

(11) **2 446 278**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 446 363**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 446 370**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 446 549**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 447 161**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 447 168**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B65B 5/12***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 447 706**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01N 21/35***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 447 724** (51) ***G01R 27/08***

(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **2 448 512** (51) ***A61B 34/20***

(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **2 448 569** (51) ***A61K 31/195***

(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **2 448 694** (51) ***B21D 5/08***

(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 SE 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 SM 01.09.2021

(11) **2 449 154** (51) ***C25D 3/00***

(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **2 449 213** (51) ***E21C 41/16***

(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **2 450 742** (51) ***G02F 1/13357***

(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 SE 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **2 451 370** (51) ***A61B 17/72***

(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **2 451 406** (51) ***A61F 2/46***

(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 451 509** (51) ***A61M 25/00***

(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **2 451 847** (51) ***C08F 8/40***

(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **2 451 962** (51) ***C12P 7/10***

(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **2 452 156** (51) ***G01C 21/16***

(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 SE 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **2 452 211** (51) ***G01V 1/38***

(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **2 452 715** (51) ***A61M 16/06***

(84) BG 29.03.2022 (84) FI 29.12.2021
LT 29.12.2021 LV 29.12.2021
HR 29.12.2021 GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022

(11) **2 452 733** (51) ***A63F 13/42***

(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **2 453 264** (51) ***G01V 15/00***

(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **2 453 589** (51) ***H04B 7/04***

(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **2 453 739** (51) ***A01N 25/04***

(84) AL 11.09.2013 (84) AT 11.09.2013
BE 31.07.2020 BG 31.01.2021
CH 31.07.2020 CY 11.09.2013
DK 31.07.2020 EE 11.09.2013
FI 11.09.2013 GB 13.07.2020
HR 11.09.2013 IE 13.07.2014
IS 11.01.2014 IT 13.07.2020
LI 31.07.2020 LT 11.09.2013
LU 13.07.2014 LV 11.09.2013
MC 11.09.2013 MK 11.09.2013
MT 11.09.2013 NL 01.08.2020
NO 11.12.2013 SE 11.09.2013
SI 11.09.2013 SK 11.09.2013
SM 11.09.2013 HU 14.07.2021
CZ 13.07.2021 PT 13.01.2022
RO 13.07.2021

(11) **2 453 811** (51) ***A61B 17/11***

(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
GR 02.12.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **2 454 313** (51) ***C08J 9/00***

(84) AL 21.12.2016 (84) BG 31.01.2022
CY 21.12.2016 EE 21.12.2016
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LU 01.07.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 MK 21.12.2016
MT 01.07.2017 SM 21.12.2016
PT 03.01.2022 SE 02.07.2021
NO 31.07.2021

(11) **2 454 371** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 MC 20.01.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
IT 20.01.2021 LU 13.07.2021
NL 01.08.2021

(11) **2 454 771** (51) ***B60K 1/04***

(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021

PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 455 211**
(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 456 320**
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 456 412**
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 456 552**
(51) ***B01J 20/18***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 456 843**
(51) ***C10G 47/06***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **2 457 520**
(51) ***A61B 17/14***
(84) PL 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

(11) **2 458 444**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 458 620**
(51) ***H01L 21/20***
(84) GR 02.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **2 459 310**
(51) ***B01J 21/06***
(84) BG 15.03.2022
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **2 459 411**
(51) ***B60L 13/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **2 459 555**
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 460 161**
(51) ***G21C 7/00***
(84) LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **2 460 348**
(51) ***H04N 5/76***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **2 460 478**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 460 601**
(51) ***B21J 15/32***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **2 460 633**
(51) ***B28D 5/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 460 897**
(51) ***C21D 9/46***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 460 914**
(51) ***C30B 29/38***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 462 631**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **2 462 665**
(51) ***H01S 5/02325***
(84) LT 03.11.2021
AT 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 462 801**
(51) ***A01K 15/04***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SK 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 463 395**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 05.08.2020
LI 31.08.2020
LU 05.08.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 05.08.2021
AT 30.10.2019
CH 31.08.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
SE 06.08.2021
TR 30.10.2019

(11) **2 463 447**
(51) ***E03D 1/32***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 463 906** (51) ***H01L 23/66***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **2 464 206** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **2 464 698** (51) ***C09D 11/03***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **2 465 634** (51) ***B23K 26/00***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022

(11) **2 465 770** (51) ***B64C 9/20***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **2 466 130** (51) ***F03D 17/00***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022

(11) **2 466 345** (51) ***G02B 5/18***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022

(11) **2 467 339** (51) ***C03C 3/091***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, SE 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021

(11) **2 467 701** (51) ***G01N 21/03***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022

(11) **2 467 907** (51) ***H01S 5/042***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020, LI 31.07.2021, FR 31.07.2021, NL 01.08.2021
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020, CH 31.07.2021, GB 14.07.2021, LU 14.07.2021

(11) **2 468 700** (51) ***C06C 15/00***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **2 469 027** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **2 469 249** (51) ***G01J 1/02***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022

(11) **2 469 436** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021

(11) **2 469 738** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, IT 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, MC 24.02.2021

(11) **2 470 067** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LV 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SI 23.12.2020, SM 23.12.2020

(11) **2 470 133** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 29.03.2022, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, NO 29.03.2022
(84) FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022

(11) **2 470 769** (51) ***F02D 41/20***
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LT 07.07.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, DK 07.07.2021, LI 31.07.2021, EE 07.07.2021, MC 07.07.2021, SM 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LU 23.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, SE 07.07.2021, CH 31.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **2 470 894** (51) ***B01J 20/26***
(84) BG 29.03.2022, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021
(84) FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022

(11) **2 471 067** (51) ***G11C 16/02***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, SE 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021

(11) **2 471 294** (51) ***H04W 16/10***
(84) PT 17.03.2022, AT 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, SE 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022

(11) **2 472 467** (51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, GR 28.01.2022

SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **2 473 034**
(51) ***A01N 43/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 473 145**
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021

(11) **2 473 221**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 473 246**
(51) ***C07C 7/08***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **2 473 307**
(51) ***B23K 1/06***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 473 368**
(51) ***H02H 3/10***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021

(11) **2 473 643**
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 473 834**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NL 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 473 857**
(51) ***G01N 35/08***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **2 473 893**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 473 898**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021

(11) **2 473 902**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **2 473 975**
(51) ***G06T 7/60***
(84) GR 11.02.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 474 039**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 474 182**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 474 579**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 474 712**
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 474 790**
(51) ***F24F 1/68***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **2 474 844**
(51) ***G02B 3/00***
(84) ES 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 475 186**
(51) ***H04R 1/08***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **2 475 294**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 475 324**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 475 409**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 475 598**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B65D 81/32***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 475 750**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***C10L 5/44***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 475 970**
(84) PT 03.03.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **2 475 987**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***G16C 20/10***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **2 476 058**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 476 223**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **2 476 814**
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***E04F 11/06***
(84) EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **2 476 966**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021

(11) **2 477 483**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A01L 3/00***
(84) GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
EE 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 477 537**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **2 477 639**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A61K 8/9794***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PT 13.05.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 477 678**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **2 477 706**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
(51) ***B01J 20/30***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 478 022**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
(51) ***C08F 255/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 478 031**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C08G 63/183***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 478 057**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***C08L 91/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 478 058**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 478 059**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020

FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 478 142** (51) ***D06F 37/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 478 144** (51) ***D06F 37/10***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 478 212** (51) ***B60W 50/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 478 350** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **2 478 379** (51) ***G01P 5/22***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **2 478 563** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 478 580** (51) ***H01M 4/36***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **2 478 589** (51) ***H01Q 9/14***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 478 608** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 478 610** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 478 981** (51) ***B22F 1/02***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 479 151** (51) ***B32B 17/06***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 479 195** (51) ***C08J 3/12***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 479 196** (51) ***C08F 220/06***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 479 268** (51) ***C12N 11/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 479 294** (51) ***C21D 8/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

(11) **2 479 315** (51) ***H01F 1/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **2 479 556** (51) ***G01N 21/88***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 479 664** (51) ***G06F 8/34***
(84) SE 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 479 840** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020

SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 479 877** (51) ***H02K 55/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 479 937** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 479 988** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **2 480 258** (51) ***A61K 51/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **2 480 278** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **2 480 305** (51) ***B01D 15/18***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020

ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 480 330** (51) ***B01J 21/18***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **2 480 342** (51) ***H01L 31/0463***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 480 358** (51) ***B22F 3/03***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **2 480 359** (51) ***B22F 3/03***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **2 480 404** (51) ***B30B 11/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **2 480 502** (51) ***C02F 103/08***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 480 711** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **2 480 869** (51) ***G01J 4/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **2 480 877** (51) ***G01N 21/86***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 480 897** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 480 914** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 480 926** (51) ***G02B 26/08***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021

LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 481 169**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***H04B 7/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 481 446**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***A61N 7/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 481 759**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***C08F 4/12***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **2 481 760**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***C08F 4/12***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **2 482 706**
(84) AT 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A47L 25/08***
(84) HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
SK 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **2 482 748**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **2 482 803**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **2 482 969**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B01J 20/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 483 105**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G08G 1/052***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **2 483 120**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **2 483 329**
(84) BG 22.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***C08G 69/36***
(84) CZ 22.09.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 483 378**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **2 483 480**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***E02F 3/96***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 483 721**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 483 731**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G02B 7/36***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 483 768**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) ***G06F 21/79***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **2 483 886**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **2 483 964**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 484 076**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021

HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **2 484 077** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 484 168** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 484 204** (51) ***A01K 1/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **2 484 289** (51) ***A61B 8/12***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 484 336** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 484 383** (51) ***A61K 47/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **2 484 466** (51) ***B23B 13/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 484 493** (51) ***B24C 1/10***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 484 636** (51) ***C01B 39/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 484 745** (51) ***B01J 21/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 485 098** (51) ***G04B 21/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 485 289** (51) ***C08G 61/10***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 485 313** (51) ***H01G 11/14***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 486 229** (51) ***E21B 43/34***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 486 378** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **2 486 433** (51) ***G02B 26/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **2 486 842** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 488 258** (51) ***A62B 1/08***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 488 428** (51) ***B65G 43/00***
(84) FI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 488 843** (51) ***G01L 9/04***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 488 987**
(51) ***G06F 21/34***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 489 037**
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 489 086**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 489 120**
(51) ***H02P 9/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 489 327**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 489 525**
(51) ***G03H 1/04***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 489 925**
(51) ***F21S 41/25***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 490 109**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 490 194**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 490 465**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 490 496**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **2 490 775**
(51) ***A63B 24/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 491 056**
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 491 207**
(51) ***E05B 85/10***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 491 466**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **2 492 163**
(51) ***B60W 40/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 492 520**
(51) ***F16B 19/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **2 492 767**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 492 877**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 492 963**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021

(11) **2 493 369**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021

RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 493 723** (51) ***H05B 45/20***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
(84) HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **2 493 849** (51) ***C07C 257/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 493 988** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **2 494 008** (51) ***C10G 11/18***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 494 164** (51) ***F02C 1/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **2 494 400** (51) ***G02B 21/33***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 495 556** (51) ***G01N 33/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 495 863** (51) ***H02M 5/458***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 496 009** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 496 032** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 496 726** (51) ***C22C 38/44***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
EE 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 496 746** (51) ***D06F 35/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 496 967** (51) ***G01V 1/28***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 497 297** (51) ***H04L 5/00***
(84) IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 497 519** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 497 549** (51) ***A63F 13/211***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 497 568** (51) ***B01J 4/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **2 499 182** (51) ***C08G 63/68***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
PL 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 499 481** (51) ***G01N 21/956***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 499 883** (51) ***H05B 45/22***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 500 111** (51) ***B07B 13/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **2 501 278** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 501 495** (51) ***B05C 15/00***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 502 258** (51) ***H01J 49/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021

HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 503 321**
(51) ***G01N 21/21***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 503 372**
(51) ***G02B 7/182***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 503 599**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 503 739**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 503 934**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **2 503 939**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 07.07.2021
CH 31.08.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **2 504 221**
(51) ***B60G 9/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 504 592**
(51) ***F16C 37/00***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 504 721**
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 505 218**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 505 403**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **2 505 845**
(51) ***G01F 1/80***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 506 767**
(51) ***A61B 5/087***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **2 507 189**
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 508 233**
(51) ***A63F 13/211***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 509 790**
(51) ***B32B 27/40***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 510 157**
(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 510 162**
(51) ***E02F 9/28***
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 510 494**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 510 965**
(51) ***A61M 5/44***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 511 025**
(51) ***B22C 15/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 511 079**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B29C 70/44***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 511 217**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B66B 1/14***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 511 721**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 511 737**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G01V 8/20***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 511 741**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 511 821**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
DK 09.06.2021

(11) **2 512 986**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F23J 3/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 513 022**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***C07C 21/18***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **2 513 518**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***F16H 59/66***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 513 611**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***G01F 1/66***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 514 131**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 514 651**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***B60W 30/00***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **2 514 928**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
PT 17.01.2022
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 515 224**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 515 597**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 515 947**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 516 557**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C09D 1/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 516 972**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G01F 1/84***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **2 517 093**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 517 635**
(84) PL 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61B 17/064***
(84) SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **2 517 639**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 517 943**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B61F 5/44***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 518 025**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***C02F 3/32***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 518 206**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **2 518 472**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 518 684**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 518 764**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***H01L 21/8252***
(84) AT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 518 886**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 519 590**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 521 111**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 521 790**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***C12P 1/04***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **2 521 994**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 522 019**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***H01B 5/10***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 522 145**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 522 300**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 10.05.2021
NL 01.06.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 10.05.2021
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 11.05.2021
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 10.05.2021
FR 31.05.2021

(11) **2 522 819**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F01D 25/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 522 995**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G01N 29/24***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 523 053**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
(51) ***G04B 17/06***
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **2 523 445**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 523 480**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 524 185**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F28F 3/08***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **2 524 196**
(84) GR 21.01.2022
BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) PT 21.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 524 208**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G01N 23/087***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 524 234**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 524 347**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G06Q 50/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 524 997**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 525 220**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G01N 29/24***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 525 336**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 525 638**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 525 936**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B23H 3/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 526 410**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 526 452**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G02B 13/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 526 490**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06F 11/36***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 526 639**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **2 526 859**
(84) AL 28.10.2020
CH 31.05.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
IE 22.05.2021
FR 31.05.2021
(51) ***A61B 5/0404***
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 22.05.2021
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.05.2021
GB 22.05.2021
NL 01.06.2021

(11) **2 527 075**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***B23K 26/20***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 527 112**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B27M 1/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 527 126**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 527 420**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C10M 129/76***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 527 854**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01R 31/50***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 527 885**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G02B 5/30***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 528 509**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 529 054**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(51) ***E02F 5/10***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022

(11) **2 529 101**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***F02M 55/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 529 419**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 529 661**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 530 472**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 530 847**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 532 004**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G11C 7/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 532 112**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 532 255**
(51) ***A24B 13/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021

(11) **2 532 292**
(51) ***A47L 9/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 532 859**
(51) ***F02C 7/228***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 532 996**
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 533 072**
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 533 749**
(51) ***A61K 6/816***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 533 772**
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 534 108**
(51) ***C03C 17/09***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 534 418**
(51) ***F21V 29/00***
(84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 534 545**
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 534 762**
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 534 829**
(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 534 875**
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 535 401**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 25.01.2017
BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2018
MC 25.01.2017
MT 17.06.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
DE 01.01.2022
FR 30.06.2021
(84) AT 17.06.2018
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HU 17.06.2011
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
TR 25.01.2017
GB 17.06.2021
NL 01.07.2021

(11) **2 535 446**
(51) ***D03D 47/30***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 535 605**
(51) ***F16C 11/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 535 671**
(51) ***F25B 25/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 535 703**
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 535 995**
(51) ***H02H 9/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NL 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **2 536 057**
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 536 093**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 536 118**
(51) ***H04M 7/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 536 148**
(51) ***H04N 19/56***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021

LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **2 536 630** (51) ***B64D 11/02***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **2 537 557** (51) ***A62B 7/02***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **2 537 883** (51) ***C08J 11/04***
(84) AL 26.02.2014 (84) BG 31.12.2021
CH 30.06.2021 CY 26.02.2014
EE 26.02.2014 FI 20.06.2021
IS 26.06.2014 LT 26.02.2014
LU 20.06.2014 LV 26.02.2014
MC 26.02.2014 MK 26.02.2014
MT 26.02.2014 NO 26.05.2014
RO 20.06.2021 RS 20.06.2021
SM 26.02.2014 LI 30.06.2021
HU 21.06.2021 SK 20.06.2021
GR 05.01.2022

(11) **2 538 145** (51) ***F24D 3/12***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **2 538 149** (51) ***F04B 49/10***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 SE 21.07.2021
DK 21.07.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 SK 21.07.2021
LU 26.08.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 MC 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **2 538 394** (51) ***G07F 7/06***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **2 538 878** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **2 538 883** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **2 539 436** (51) ***C12N 5/074***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
AT 22.09.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 539 691** (51) ***G01N 30/18***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **2 539 715** (51) ***A61K 47/60***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022

(11) **2 539 810** (51) ***G06F 8/38***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **2 540 203** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **2 540 230** (51) ***A61B 17/068***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **2 540 964** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **2 541 070** (51) ***B60L 50/60***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **2 541 285** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **2 541 383** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 541 567** (51) ***H01G 9/06***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **2 541 888** (51) ***H04N 1/04***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **2 541 974** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **2 542 142** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **2 542 387** (51) ***B25H 1/04***
(84) GR 07.01.2022 (84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **2 542 493** (51) ***B66B 29/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **2 542 725**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***E02F 3/80***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 542 933**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 543 072**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 543 304**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 543 875**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 543 970**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **2 544 640**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 545 338**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F28F 21/06***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 546 493**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***F02C 7/32***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 546 621**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***G02B 21/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 546 624**
(84) AL 29.11.2017
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 15.07.2011
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
GB 15.07.2021
SE 16.07.2021
(51) ***G01K 11/00***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 15.07.2018
LI 31.07.2018
LU 15.07.2018
MC 29.11.2017
MT 15.07.2018
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
DE 01.02.2022
FR 31.07.2021
NL 01.08.2021

(11) **2 546 853**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H01H 50/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 546 944**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 547 102**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 547 293**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61F 2/95***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 547 742**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***C09J 7/10***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **2 548 194**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G09G 3/20***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 548 833**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B66B 23/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 549 210**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***F25D 11/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 549 279**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01R 19/155***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 549 421**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 549 796**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 549 836**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
(51) ***B60Q 11/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021

LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 550 244** (51) ***C05B 15/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022

(11) **2 550 474** (51) ***F16L 17/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 550 529** (51) ***G16B 40/20***
(84) NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021

(11) **2 551 398** (51) ***D06F 37/30***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 551 580** (51) ***F21S 41/33***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 25.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **2 551 633** (51) ***G06T 7/593***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 551 724** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 551 762** (51) ***G06F 3/048***
(84) SE 22.12.2021
FI 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **2 551 891** (51) ***H01L 21/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 551 905** (51) ***H01L 27/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 552 057** (51) ***H04L 12/44***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 552 499** (51) ***A61L 9/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 553 113** (51) ***C12P 13/10***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **2 553 156** (51) ***D04H 13/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 553 625** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 553 859** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 555 670** (51) ***A61B 5/01***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 555 851** (51) ***B01D 53/02***
(84) AT 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 556 639** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 556 885** (51) ***B01J 35/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 556 923** (51) ***B24B 53/075***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 557 060** (51) ***B65H 5/06***
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **2 557 547** (51) ***G08B 21/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 557 725** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021

LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 557 796**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***H04N 19/52***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **2 557 958**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A45C 13/26***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 558 063**
(84) AT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61K 31/585***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 558 160**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 558 180**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B01D 21/26***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 558 393**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 559 366**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A47L 9/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 559 371**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **2 559 441**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LI 31.08.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **2 559 589**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 559 812**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***E01B 27/06***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 559 862**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F01D 21/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 559 892**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 560 383**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 560 523**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***A47D 7/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 561 529**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
(51) ***H01G 11/36***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **2 561 625**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 562 030**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B60L 50/60***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 562 149**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
DK 02.06.2021
(51) ***C04B 7/52***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **2 562 262**
(84) BG 20.01.2022
ES 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022

(11) **2 562 303**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 562 352**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 562 429**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
(51) ***F04D 29/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021

SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **2 562 897** (51) ***H02J 1/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 563 068** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 563 234** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 563 432** (51) ***A61M 5/31***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PT 03.01.2022
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **2 563 506** (51) ***B01J 10/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 563 525** (51) ***B05D 1/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 563 698** (51) ***B65G 67/60***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 563 817** (51) ***C07K 19/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 564 183** (51) ***G01R 31/265***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 564 385** (51) ***G10K 11/178***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 565 331** (51) ***E02F 9/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 565 522** (51) ***F21S 41/155***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **2 565 638** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 565 651** (51) ***G01R 15/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 565 848** (51) ***G06T 15/20***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 566 164** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 566 676** (51) ***B29C 48/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 567 044** (51) ***E04H 17/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 567 204** (51) ***G01J 3/30***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 567 246** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 567 281** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 567 462**
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 567 536**
(51) ***H04N 1/62***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 567 613**
(51) ***A01K 5/01***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 567 666**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 567 855**
(51) ***B60L 5/18***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 568 086**
(51) ***E02F 9/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 568 181**
(51) ***F15B 11/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **2 568 299**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **2 568 300**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 568 505**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 568 530**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 568 586**
(51) ***H02K 33/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **2 568 880**
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 569 041**
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 569 042**
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 569 388**
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **2 569 405**
(51) ***C10M 141/12***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 569 712**
(51) ***G06F 15/177***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 569 978**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 569 980**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 08.12.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
CZ 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 570 222**
(51) ***B23F 23/12***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021

HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **2 570 257**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***B32B 15/01***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **2 570 471**
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***C10M 137/12***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021

(11) **2 570 546**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 570 547**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 570 616**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F01D 17/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 570 668**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 570 669**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **2 570 732**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **2 570 736**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 570 745**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 570 777**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 570 800**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 570 843**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 570 879**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 570 880**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 570 993**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **2 571 023**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 571 251**
(51) ***H04N 5/262***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 571 416**
(51) ***A47L 15/23***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 571 563**
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 571 914**
(51) ***C08G 18/16***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 572 336**
(51) ***G06T 15/20***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 572 440**
(51) ***H02K 1/28***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 572 619**
(51) ***A47L 5/36***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 572 648**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 572 757**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 573 009**
(51) ***B65F 1/06***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 573 364**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 573 390**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **2 573 400**
(51) ***F04C 28/02***
(84) FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
BG 13.01.2022
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 573 445**
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **2 573 542**
(51) ***G01N 1/31***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 573 591**
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 573 592**
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **2 573 894**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 573 907**
(51) ***H02K 3/16***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020

SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 574 306**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 574 331**
(51) ***A61K 8/87***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 574 364**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 574 379**
(51) ***A63C 9/086***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 574 785**
(51) ***F03G 7/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 575 013**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **2 575 021**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **2 575 116**
(51) ***G08C 19/30***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 575 195**
(51) ***H01M 10/625***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 575 301**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 575 486**
(51) ***C12P 7/64***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 575 660**
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **2 575 981**
(51) ***A63B 71/06***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021

(11) **2 576 050**
(51) ***B01J 23/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 576 083**
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 576 242**
(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 577 263**
(51) ***G01N 21/15***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 577 499**
(51) ***G06F 16/54***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 577 551**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 577 888**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 578 526**
(51) ***B66B 5/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021

LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 578 944** (51) ***F23R 3/34***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **2 579 045** (51) ***G01N 35/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 579 064** (51) ***G01S 19/25***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 579 131** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **2 579 313** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 579 436** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
IS 08.01.2022
LV 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **2 579 464** (51) ***H03M 1/10***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 579 794** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 579 923** (51) ***A61M 5/24***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 580 250** (51) ***C08C 19/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 580 847** (51) ***H02K 3/28***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 580 850** (51) ***H02K 3/28***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 581 586** (51) ***F02C 7/26***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **2 581 727** (51) ***G01N 19/02***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 581 751** (51) ***G01R 13/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 581 829** (51) ***G06F 9/48***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 582 855** (51) ***C22C 21/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 583 180** (51) ***G06F 16/182***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 583 710** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 583 824** (51) ***B32B 27/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 583 982** (51) ***C08B 37/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021

PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 584 276** (51) ***F24F 1/56***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **2 584 307** (51) ***G01B 11/26***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 584 446** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 584 802** (51) ***H04W 12/12***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 584 815** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 584 971** (51) ***G01S 7/52***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 585 285** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 586 570** (51) ***B25B 15/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 586 973** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 587 026** (51) ***F02C 7/143***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 587 056** (51) ***F03D 15/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 587 159** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 587 200** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **2 587 271** (51) ***G01R 31/50***
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
(84) DE 01.02.2022
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **2 587 659** (51) ***H02M 7/797***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 588 181** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 588 555** (51) ***C09K 3/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 588 797** (51) ***F17C 13/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 588 808** (51) ***F23D 14/82***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 588 870** (51) ***G01R 35/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 589 048** (51) ***G11C 5/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 589 062** (51) ***H01J 35/18***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 589 351**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 589 395**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 589 735**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***E05D 7/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 590 181**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H01F 41/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 590 190**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H01G 4/012***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 590 221**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **2 590 326**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***H03H 9/64***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **2 590 410**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **2 590 481**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 590 560**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 590 606**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61F 13/494***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 590 693**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61L 27/38***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 590 749**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B02C 18/18***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
RS 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 591 001**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 591 136**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C23C 4/11***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 591 207**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***E21B 43/12***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 591 319**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **2 591 545**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H02M 3/155***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 591 758**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 592 400**
(84) NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
(51) ***G01J 1/42***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **2 592 427**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G01R 15/22***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 592 483**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***G03G 15/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 592 647**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
(51) ***C23C 24/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022

GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 592 938**
(84) BG 24.02.2022
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(51) ***A23L 33/19***
(84) RS 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **2 593 090**
(84) BG 13.01.2022
HR 13.10.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) RS 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 593 177**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 593 201**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B01D 15/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 593 619**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F03D 13/20***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 593 732**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F25D 11/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 593 829**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***G02F 1/139***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **2 593 872**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06F 12/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 594 446**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B60W 40/06***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 594 615**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 594 697**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **2 594 761**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***F01N 13/18***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **2 595 669**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61L 27/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 595 756**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B05B 1/14***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 596 035**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***C08G 18/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 596 340**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***G01N 21/90***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 596 387**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G01V 8/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 596 461**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06N 3/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 596 617**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **2 596 805**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **2 597 194**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***D06P 1/48***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 597 769**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H02M 7/487***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 597 799**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 597 891**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
DK 02.06.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **2 597 968** (51) ***A23D 7/005***

(84) AL 22.08.2018
CY 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 29.07.2019
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
SE 30.07.2021

(84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 29.07.2011
IS 22.12.2018
LU 29.07.2019
MC 22.08.2018
PT 22.12.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
FI 29.07.2021
NO 31.07.2021

(11) **2 598 059** (51) ***A61B 17/64***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 598 188** (51) ***A61M 5/158***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 598 197** (51) ***A61M 25/10***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 598 206** (51) ***A61K 31/352***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 598 584** (51) ***C09D 5/16***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 598 688** (51) ***D21H 17/33***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 598 742** (51) ***F02M 37/22***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **2 598 799** (51) ***F22B 37/10***

(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 598 804** (51) ***G01N 27/414***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 598 869** (51) ***G01N 29/24***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 598 931** (51) ***G02B 17/06***

(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
NL 01.08.2021

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
CH 31.07.2021
GB 30.07.2021
LU 30.07.2021

(11) **2 599 246** (51) ***H04H 60/74***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 599 332** (51) ***H04R 5/02***

(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
MC 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
RO 14.07.2021

(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **2 599 456** (51) ***A61B 17/70***

(84) SE 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 599 510** (51) ***A61M 60/00***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 599 887** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 600 399** (51) ***H01L 23/367***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 600 784** (51) ***A61B 18/00***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 600 804** (51) ***A61F 2/90***

(84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 600 805** (51) ***A61F 2/91***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 600 812** (51) ***A61F 9/00***
(84) LV 22.09.2021 (84) EE 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **2 600 918** (51) ***A61M 60/122***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **2 601 477** (51) ***G01N 23/2251***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
PT 24.01.2022 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 601 487** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **2 601 675** (51) ***H01L 21/027***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **2 601 789** (51) ***H04N 19/164***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022

(11) **2 601 790** (51) ***H04N 19/162***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022

(11) **2 602 920** (51) ***H02M 1/10***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **2 602 921** (51) ***H02M 1/15***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021

(11) **2 603 112** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 EE 13.06.2018
GR 14.09.2018 HU 05.08.2011
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 MK 13.06.2018
MT 05.08.2018 NO 13.09.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
TR 13.06.2018 MC 31.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
AT 05.08.2021 FI 05.08.2021
LU 05.08.2021 HR 05.08.2021
CZ 05.08.2021 PT 07.02.2022
SE 06.08.2021

(11) **2 603 231** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **2 603 267** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **2 603 310** (51) ***B01D 67/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **2 603 340** (51) ***B23B 31/117***
(84) BG 13.01.2022 (84) FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **2 603 373** (51) ***B29C 43/36***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021

(11) **2 603 377** (51) ***B31D 1/02***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **2 603 693** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 20.06.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 30.04.2019 CH 30.06.2018
CY 20.06.2018 CZ 20.06.2018
EE 30.06.2018 FI 20.06.2018
HR 20.06.2018 HU 21.06.2018
IE 20.06.2018 IS 31.12.2018
IT 20.06.2018 LI 30.06.2018
LT 20.06.2018 LU 20.06.2018
LV 20.06.2018 MC 13.04.2016
MT 20.06.2018 NO 30.06.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 24.12.2018 SI 21.06.2018
SK 20.06.2018 SM 13.04.2016
AT 20.06.2021 SE 21.06.2021

(11) **2 603 791** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **2 603 834** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 603 905** (51) ***G08B 13/196***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **2 604 028** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 SE 21.07.2021
DK 21.07.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 SK 21.07.2021
LU 13.08.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 MC 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **2 605 003** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 24.02.2022 (84) FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 605 069** (51) ***G03F 7/32***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021

SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 605 538** (51) ***H04N 21/234***
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **2 605 694** (51) ***A61B 3/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **2 605 727** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 605 852** (51) ***B01D 53/02***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 606 337** (51) ***G01N 21/39***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 606 391** (51) ***G02B 7/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 606 395** (51) ***G02C 13/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 606 955** (51) ***B01F 7/16***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 607 195** (51) ***B60T 17/04***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 607 625** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 607 626** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 608 192** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 608 423** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 608 641** (51) ***H05K 1/11***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 608 698** (51) ***F16C 33/66***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 608 731** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **2 608 762** (51) ***A61Q 9/04***
(84) AL 19.07.2017
CY 19.07.2017
DK 02.11.2020
FI 13.05.2020
HU 27.08.2020
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MK 19.07.2017
PT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
CH 31.08.2021
AT 26.08.2021
SE 27.08.2021
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 26.08.2017
MC 31.08.2020
MT 26.08.2017
RO 26.08.2020
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LI 31.08.2021
GR 08.03.2022
NO 31.08.2021

(11) **2 609 056** (51) ***C05D 9/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **2 609 159** (51) ***C09C 1/02***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022

(11) **2 609 270** (51) ***E05D 11/10***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 609 322** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 609 954**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **2 610 355**
(51) ***C21D 9/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 611 346**
(51) ***A47L 11/34***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **2 611 358**
(51) ***A61B 5/087***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 611 389**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 611 485**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 611 490**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 611 501**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 611 562**
(51) ***B23H 3/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 611 945**
(51) ***B32B 15/01***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 19.07.2018
LI 31.07.2018
LU 19.07.2018
MC 28.02.2018
MT 19.07.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
CZ 19.07.2021
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 19.07.2011
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
SE 20.07.2021

(11) **2 611 952**
(51) ***C30B 15/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 612 142**
(51) ***B03D 1/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 612 156**
(51) ***G01R 31/319***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **2 612 730**
(51) ***B25D 11/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 613 030**
(51) ***F01N 3/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 613 134**
(51) ***G01N 3/04***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 613 173**
(51) ***G01S 13/28***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 613 388**
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 613 426**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
(84) FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 613 430**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021

NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 613 535**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 23.06.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **2 613 603**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 613 702**
(51) ***A61B 6/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 613 843**
(51) ***A61M 25/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **2 613 844**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 613 919**
(51) ***B28D 5/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 614 145**
(51) ***C12N 11/02***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 614 161**
(51) ***G16B 20/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 614 338**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 614 341**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **2 614 353**
(51) ***G01N 11/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 614 446**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **2 614 470**
(51) ***G06N 5/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **2 614 487**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **2 614 523**
(51) ***H01L 23/48***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 614 524**
(51) ***H01L 23/66***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 614 572**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 614 655**
(51) ***H04N 21/242***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021

SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 614 886** (51) ***B01J 23/28***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **2 615 065** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **2 615 117** (51) ***C08F 2/20***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **2 615 260** (51) ***F01D 25/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 615 382** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 615 623** (51) ***H01J 49/40***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **2 615 724** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 615 765** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **2 615 932** (51) ***A23L 3/34***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 616 018** (51) ***A61F 2/86***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 616 114** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **2 616 170** (51) ***B05B 7/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **2 616 175** (51) ***B01J 29/72***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 616 186** (51) ***C08H 8/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 616 209** (51) ***B23K 26/36***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **2 616 277** (51) ***B60Q 5/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **2 616 376** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 616 413** (51) ***C06B 23/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 616 455** (51) ***C07D 319/12***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020

SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 616 562**
(51) ***C22B 5/10***
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 616 586**
(51) ***D21C 9/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 616 761**
(51) ***G01B 5/008***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 616 765**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 616 766**
(51) ***G01B 11/275***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 616 783**
(51) ***G01B 11/16***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 616 802**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 616 876**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **2 616 953**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 616 954**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 617 006**
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 617 017**
(51) ***G08B 25/00***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 617 018**
(51) ***G08B 17/107***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 617 061**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **2 617 097**
(51) ***H01P 5/12***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 617 125**
(51) ***H02M 3/157***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **2 617 154**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **2 617 186**
(84) AT 03.11.2021
PT 03.03.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) RS 03.11.2021

(11) **2 617 223**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 617 236**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 617 247**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 617 491**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B01J 23/88***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 617 687**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***C03B 37/027***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 617 781**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 617 792**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***C09J 11/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **2 617 807**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 617 969**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F02D 29/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 618 104**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 618 173**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
(51) ***G01S 7/282***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **2 618 203**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 618 369**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 618 379**
(84) AT 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **2 618 386**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H01L 31/068***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 618 442**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H02H 9/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 618 465**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
(51) ***H02K 16/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021

ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 618 690** (51) ***A45C 11/18***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **2 618 752** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **2 618 787** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 618 827** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **2 618 849** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 618 914** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022

(11) **2 618 952** (51) ***B21D 22/24***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **2 619 082** (51) ***B63H 25/42***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 619 275** (51) ***C09D 11/10***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 619 313** (51) ***C12P 1/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 619 362** (51) ***D03D 1/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **2 619 372** (51) ***E02F 3/90***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 619 414** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 619 555** (51) ***G01N 21/898***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 619 565** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 619 574** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 619 610** (51) ***G01V 15/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020

SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 619 647** (51) ***G11B 27/34***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 619 658** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 619 664** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021

(11) **2 619 684** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 619 762** (51) ***G11C 7/18***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **2 619 769** (51) ***H01B 13/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **2 619 926** (51) ***H04W 76/18***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020

SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 619 970** (51) ***G06Q 30/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 620 217** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022

(11) **2 620 512** (51) ***C21D 9/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 620 513** (51) ***C21D 9/40***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 620 557** (51) ***E02F 9/28***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 620 602** (51) ***F01D 17/16***
(84) SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **2 620 625** (51) ***F02D 41/02***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 620 759** (51) ***G01N 15/06***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021

DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **2 620 767** (51) ***G01N 33/48***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 621 108** (51) ***H04B 7/155***
(84) SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **2 621 264** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **2 621 345** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 621 351** (51) ***A61B 17/064***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 621 354** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 621 359** (51) ***A61B 17/068***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 621 375** (51) ***A61B 17/221***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 621 377** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 621 388** (51) ***A61B 18/12***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 621 397** (51) ***A61C 13/00***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 621 623** (51) ***B01J 2/06***

(84) AL 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 621 650** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 621 664** (51) ***B23K 26/20***

(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 621 735** (51) ***B43K 25/02***

(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 621 810** (51) ***B64F 1/02***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 621 880** (51) ***C07C 51/12***

(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 621 957** (51) ***C07K 19/00***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **2 622 122** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **2 622 169** (51) ***E21B 10/54***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 622 182** (51) ***F01K 3/00***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 622 412** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 622 451** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **2 622 461**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **2 622 566**
(51) ***G16H 50/50***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 622 654**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 622 673**
(51) ***G21D 3/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 622 716**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **2 622 768**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 622 769**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **2 622 771**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) EE 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 622 784**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 622 851**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 622 862**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **2 622 902**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 622 911**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 623 141**
(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 623 160**
(51) ***A62C 3/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 623 239**
(51) ***B23B 35/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 623 268**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 623 358**
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 623 485**
(51) ***C04B 41/86***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021

SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 623 579** (51) ***C09K 8/80***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 623 638** (51) ***C23C 28/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 623 645** (51) ***C25D 9/10***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 623 647** (51) ***C25D 7/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 623 936** (51) ***G01D 5/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 623 972** (51) ***G01N 27/28***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 624 283** (51) ***H01L 21/205***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 624 286** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 624 291** (51) ***H01L 21/683***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 624 345** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 624 368** (51) ***H01R 4/70***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 624 413** (51) ***B60L 5/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 624 494** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **2 624 544** (51) ***H04N 7/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 624 652** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 624 654** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 624 708** (51) ***C01B 3/12***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 624 756** (51) ***A61B 5/1473***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **2 624 757**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A61B 5/157***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 624 892**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 625 251**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
(51) ***C10G 63/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 625 455**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***F17C 13/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 625 499**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01L 13/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 625 533**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G01R 19/165***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 625 557**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***G02B 6/36***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **2 625 558**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **2 625 645**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 625 669**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***G06T 7/254***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **2 626 023**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 626 059**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61K 6/90***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 626 150**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***B21D 39/04***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 626 715**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01R 31/389***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 626 850**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G09F 13/18***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 626 897**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H01L 23/12***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 627 081**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H04N 5/93***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **2 627 100**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 627 370**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
PT 17.01.2022
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 627 456**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B05D 7/24***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **2 627 459**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B08B 1/04***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 627 570**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
(51) ***B65D 41/34***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020

ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 627 595**
(84) RS 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B66B 1/32***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 627 629**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***C07C 263/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 627 639**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C07D 235/22***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 627 687**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***C08G 14/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 627 893**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***F02N 11/08***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **2 627 943**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***F21S 4/20***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 627 986**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **2 628 493**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***F04D 29/02***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 629 600**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A01K 1/015***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 629 828**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 629 852**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***A62C 3/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 629 926**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***B29C 65/58***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 630 179**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **2 630 270**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C04B 35/01***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 630 506**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
(51) ***G01P 15/08***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **2 630 509**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***G01R 31/34***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 630 567**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 630 585**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 630 629**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 630 643**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G11C 11/16***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 630 668**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **2 630 955**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021

ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 630 981**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61M 5/20***

(11) **2 631 440**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IT 04.11.2020
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
NL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***F01M 5/02***

(11) **2 631 543**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***F23R 3/10***

(11) **2 631 830**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***G16H 20/30***

(11) **2 631 894**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***G09F 3/04***

(11) **2 632 200**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***H04W 36/06***

(11) **2 632 341**
(84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***A61B 8/14***

(11) **2 632 350**
(84) AT 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 632 404**
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
SM 01.09.2021
(51) ***A61F 7/10***
(84) GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
IS 01.01.2022

(11) **2 632 593**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **2 632 634**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***B24B 23/02***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **2 632 763**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***B60N 2/005***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **2 633 290**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G01N 21/05***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 633 359**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 633 365**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G03B 21/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 633 372**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G05B 15/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 633 457**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G16H 50/30***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 634 150**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C03C 3/087***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 634 551**
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***G01J 3/45***
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **2 634 608**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G02B 5/124***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 634 775**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***G21K 1/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NL 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 635 215**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
(51) ***A61B 18/04***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021

CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 635 216**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61B 18/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
PT 03.01.2022
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 635 779**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***F01N 3/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 635 825**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F16G 1/08***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **2 635 867**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 636 115**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 636 266**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 636 459**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***B08B 3/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 636 659**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C04B 35/563***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 636 935**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***F16L 37/18***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 637 005**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01J 5/30***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 637 076**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 637 084**
(84) BG 24.02.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 24.11.2021
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 637 122**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 637 305**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 637 480**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 637 555**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 637 620**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61F 13/496***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 637 957**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 638 316**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F16L 23/032***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 638 404**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 638 508**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021

PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **2 638 685** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **2 638 725** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **2 638 893** (51) ***A61K 6/60***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 638 965** (51) ***B01J 19/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 639 098** (51) ***B60L 7/24***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 639 279** (51) ***C09J 121/00***
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 639 293** (51) ***C12M 3/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 639 484** (51) ***E03D 1/32***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 639 736** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 640 311** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 640 313** (51) ***A61F 2/97***
(84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) SE 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 640 732** (51) ***C07F 9/655***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 641 000** (51) ***F16H 15/38***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 641 140** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 641 269** (51) ***H01L 23/00***
(84) FI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 641 402** (51) ***H04N 13/25***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 641 539** (51) ***A61B 5/107***
(84) GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **2 642 353** (51) ***G03G 21/20***
(84) SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **2 642 411** (51) ***G06F 16/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 642 418** (51) ***G16H 20/40***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 642 517** (51) ***H01L 25/07***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 642 637** (51) ***H02K 5/08***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 642 644**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H02K 15/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 642 661**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H03F 3/20***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 642 664**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06F 1/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 642 713**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 643 072**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B01D 53/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 643 532**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 643 637**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***F23N 3/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 643 680**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
(51) ***G01B 11/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 644 118**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 644 123**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 644 749**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***C23G 3/02***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **2 644 859**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **2 645 180**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 645 237**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 645 614**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 645 962**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 646 136**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B01D 69/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 646 623**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***E01C 1/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 646 811**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G01N 25/48***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 646 903**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 647 058**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 647 453**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 648 056**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022

SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 648 057** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 648 338** (51) ***H04B 1/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 648 446** (51) ***H04W 52/24***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 648 604** (51) ***A61B 3/14***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 648 783** (51) ***A61M 5/28***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **2 648 786** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **2 649 095** (51) ***C07K 14/78***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 649 251** (51) ***E04B 2/74***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 649 394** (51) ***F27B 3/18***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 649 639** (51) ***H01L 49/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 650 038** (51) ***A63F 13/22***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 650 125** (51) ***C04B 28/02***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
ES 20.10.2021
NL 20.10.2021

(11) **2 650 741** (51) ***G05B 19/409***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 650 807** (51) ***G16H 20/30***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 651 023** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 651 182** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 651 206** (51) ***A01G 13/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 651 306** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 651 565** (51) ***B04B 5/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 652 130** (51) ***C12N 9/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 652 139** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **2 652 289** (51) ***F02B 77/08***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **2 652 433**
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 652 476**
(51) ***G01M 15/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 652 838**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 653 361**
(51) ***B60W 10/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 653 506**
(51) ***C07D 213/76***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 653 626**
(51) ***A63H 33/08***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 653 728**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 654 189**
(51) ***H02M 7/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 654 192**
(51) ***H02M 7/537***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 654 559**
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 654 614**
(51) ***A61C 17/34***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 655 014**
(51) ***B24B 37/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 655 177**
(51) ***B62D 65/12***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 655 220**
(51) ***B65G 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 656 027**
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 656 051**
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 656 208**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 656 383**
(51) ***H01L 21/98***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 656 793**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 656 970**
(51) ***B24D 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 657 414**
(51) ***B65D 88/00***
(84) HR 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **2 657 517**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 657 545**
(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 657 574**
(51) ***F16H 47/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 657 632**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **2 657 640**
(51) ***F41A 21/26***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 658 022**
(51) ***H01M 8/04223***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 658 089**
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 658 628**
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **2 658 837**
(51) ***B03D 1/008***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 658 967**
(51) ***C12N 7/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **2 659 373**
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 659 550**
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 659 830**
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 659 915**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 07.10.2015
BG 07.10.2015
CY 07.10.2015
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
FR 31.05.2021
HR 07.10.2015
IE 29.05.2021
IT 07.10.2015
LT 07.10.2015
LV 07.10.2015
MK 07.10.2015
NO 07.01.2016
PT 08.02.2016
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015
GB 29.05.2021
(84) BE 07.10.2015
CH 31.05.2016
CZ 07.10.2015
EE 07.10.2015
FI 07.10.2015
GR 08.01.2016
HU 29.05.2009
IS 07.02.2016
LI 31.05.2016
LU 29.05.2016
MC 07.10.2015
MT 31.05.2016
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SI 07.10.2015
TR 07.10.2015
NL 01.06.2021

(11) **2 660 004**
(51) ***B24B 19/22***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **2 660 093**
(51) ***B60L 7/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 660 508**
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 660 548**
(51) ***F28D 1/053***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 660 644**
(51) ***G01V 8/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 660 667**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 660 740**
(51) ***G06F 30/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 660 774**
(51) ***G06T 1/60***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 660 857**
(51) ***H01L 21/36***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 661 317**
(51) ***B01D 71/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 661 319**
(51) ***B01F 11/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022

SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **2 661 473** (51) ***C09D 167/08***
(84) AT 15.09.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RO 15.09.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 661 787** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 661 802** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 662 118** (51) ***A62B 19/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 662 233** (51) ***B60N 2/26***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 662 238** (51) ***B60N 2/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 662 732** (51) ***G03G 15/01***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 662 829** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 662 856** (51) ***G11B 5/39***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 662 955** (51) ***H02K 3/34***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 663 159** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 663 203** (51) ***A41C 3/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 663 222** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 663 226** (51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 663 396** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 663 603** (51) ***C08J 11/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **2 663 787** (51) ***F16F 9/12***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 663 811** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 664 130** (51) ***H04N 3/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 664 137** (51) ***H04N 19/117***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 664 148** (51) ***H04N 19/119***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 664 803** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 665 105** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 665 214**
(51) ***H04K 3/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 665 220**
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 665 273**
(51) ***H04N 19/119***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 665 403**
(51) ***A47L 13/51***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 665 669**
(51) ***B66B 5/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 666 019**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 666 253**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 666 281**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 666 458**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 666 568**
(51) ***B23B 31/02***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 666 606**
(51) ***B29C 31/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 666 915**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 667 159**
(51) ***G01F 1/36***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 667 261**
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 667 263**
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 667 410**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 667 502**
(51) ***H02P 21/05***
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 667 505**
(51) ***H02P 25/08***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 667 563**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 667 825**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 667 829**
(51) ***A61F 2/86***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 667 891**
(51) ***A61K 39/145***
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 668 320**
(51) ***G16B 30/00***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 668 324**
(51) ***D04B 9/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 668 366**
(51) ***E21B 23/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **2 668 474**
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 668 515**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 668 543**
(51) ***G02F 1/157***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 668 574**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 668 575**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 668 586**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **2 668 601**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 668 703**
(51) ***H02B 13/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 668 725**
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 668 764**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 668 839**
(51) ***A01G 3/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **2 668 908**
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 669 591**
(51) ***F24F 11/79***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 669 753**
(51) ***G03G 21/12***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 669 785**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 669 946**
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 670 039**
(51) ***H02M 3/337***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 670 317**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **2 670 519**
(51) ***B01D 71/26***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 670 525**
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **2 670 887**
(51) ***C23F 1/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 670 909**
(51) ***D21C 11/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021

ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 671 113** (51) ***G02B 7/08***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **2 671 224** (51) ***G11B 5/33***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **2 671 492** (51) ***A47L 11/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **2 671 528** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 671 857** (51) ***C04B 41/50***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **2 672 023** (51) ***E02F 9/12***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **2 672 031** (51) ***E04C 2/04***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **2 672 125** (51) ***F15B 11/17***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **2 672 377** (51) ***G06F 3/16***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **2 672 455** (51) ***G06T 17/05***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **2 672 595** (51) ***H02H 3/087***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **2 672 609** (51) ***H02K 1/14***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **2 672 616** (51) ***H02M 3/156***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 672 708** (51) ***H04N 19/61***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021 HR 17.11.2021
GR 18.02.2022 IS 17.03.2022

(11) **2 673 262** (51) ***C07D 215/227***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 IS 03.03.2022

(11) **2 673 447** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **2 673 460** (51) ***E21B 43/10***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021

(11) **2 673 663** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 01.09.2021 (84) BG 01.12.2021
ES 01.09.2021 FI 01.09.2021
GR 02.12.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **2 674 186** (51) ***A61M 27/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **2 674 256** (51) ***H02P 29/68***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **2 674 260** (51) ***B25B 21/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **2 674 971** (51) ***H01L 23/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 MC 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **2 675 335** (51) ***A61B 1/05***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
RS 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **2 675 575** (51) ***B05D 1/04***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021

HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 675 770**
(51) ***C01C 1/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 675 845**
(51) ***C08L 53/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 676 196**
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 676 547**
(51) ***A22C 13/00***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **2 677 180**
(51) ***F15B 11/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 677 517**
(51) ***G10K 11/172***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 677 832**
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **2 677 934**
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **2 677 936**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **2 678 066**
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 678 343**
(51) ***C01F 7/47***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 678 645**
(51) ***G01F 3/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 679 022**
(51) ***H04R 5/033***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **2 679 352**
(51) ***B25J 19/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 679 883**
(51) ***F21S 45/49***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 679 991**
(51) ***C03B 5/235***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **2 680 084**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 680 234**
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 680 379**
(51) ***H02B 1/052***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 680 915**
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **2 681 023**
(51) ***B27B 33/14***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 681 615**
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 681 682**
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 681 823**
(51) ***H02H 7/08***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **2 681 912**
(51) ***H04N 7/24***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021

AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 682 114**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***A61K 31/165***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 682 125**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A61K 38/29***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 682 154**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61M 25/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 682 290**
(84) AL 27.04.2016
CH 30.06.2018
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 12.06.2016
LI 30.06.2018
LU 12.06.2016
MC 27.04.2016
MT 27.04.2016
PL 12.06.2018
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 12.06.2013
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
NL 01.07.2021

(11) **2 682 340**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B64C 1/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 682 431**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01B 1/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **2 682 539**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
(51) ***E04F 19/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 683 282**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A47K 10/24***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 683 993**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***F25B 6/04***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021

(11) **2 684 216**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01L 29/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 684 551**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61J 1/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 684 654**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B25J 19/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 684 704**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B43K 5/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 684 920**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
(51) ***C09D 11/322***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 684 976**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***C23C 10/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 685 040**
(84) GR 07.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 685 293**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **2 685 379**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 685 683**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 685 710**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 685 837**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A23C 15/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 685 890**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021

HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 686 030**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 686 042**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 686 052**
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 686 578**
(51) ***F16G 13/12***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **2 687 003**
(51) ***H04M 1/67***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 687 153**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 687 799**
(51) ***F27B 3/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **2 688 466**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 688 631**
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 688 720**
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 689 192**
(51) ***F24D 3/12***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 689 375**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **2 689 398**
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 689 424**
(51) ***G11C 16/04***
(84) AT 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 689 829**
(51) ***B01D 71/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **2 690 178**
(51) ***C12P 19/18***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
GR 23.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 690 224**
(51) ***E02F 9/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 690 356**
(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 690 482**
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 690 599**
(51) ***G06T 15/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 690 601**
(51) ***G07B 15/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 23.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **2 690 758**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **2 691 807**
(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 691 891**
(51) ***G06F 30/15***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 692 390**
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 692 684**
(51) ***B66C 23/90***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 11.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 693 097**
(51) ***F16L 43/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **2 693 130**
(51) ***F24F 1/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 693 223**
(51) ***G01R 15/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 693 633**
(51) ***H03F 3/24***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 693 884**
(51) ***A01N 59/16***
(84) AT 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 693 943**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 694 164**
(51) ***A62C 2/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 694 241**
(51) ***B23K 7/00***
(84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 694 291**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 694 323**
(51) ***B60N 2/04***
(84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 694 368**
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 695 870**
(51) ***C06B 23/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 695 963**
(51) ***C23C 2/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **2 696 158**
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 696 175**
(51) ***G01F 1/80***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 696 189**
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 696 217**
(51) ***G01V 1/36***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 696 259**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021

LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **2 696 463** (51) ***H02J 3/32***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 696 466** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 696 482** (51) ***H02K 5/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 696 658** (51) ***H05B 45/10***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **2 696 704** (51) ***A23L 2/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 696 706** (51) ***A23L 3/375***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **2 696 753** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
ES 15.09.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 696 927** (51) ***A61M 16/12***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 697 326** (51) ***C09J 7/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 697 387** (51) ***C12P 21/06***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 697 439** (51) ***E02F 9/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 697 612** (51) ***G01H 9/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **2 697 925** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(11) **2 697 986** (51) ***H04W 4/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **2 698 340** (51) ***B67D 7/34***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 698 468** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 698 650** (51) ***G02B 3/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 698 689** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 698 729** (51) ***G06F 16/2455***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 698 735** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LU 12.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **2 698 835** (51) ***H01L 51/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 699 027** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022

GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 699 302**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 699 321**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***A63B 23/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 699 526**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 699 924**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G01R 33/3415***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 699 931**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G01R 33/567***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 700 167**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06F 15/78***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 700 264**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H04W 12/043***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 700 343**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 700 425**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 700 428**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021

(11) **2 700 474**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B24B 37/32***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 700 659**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C08F 2/32***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 700 809**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F02P 19/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 700 973**
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 701 056**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 701 061**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06F 8/656***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 701 248**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 701 375**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 701 491**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A01J 5/007***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 701 670**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 701 822**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B01D 29/52***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 702 122**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C10M 105/42***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 702 655**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
(51) ***H02H 3/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021

SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 702 915** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **2 702 919** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 703 293** (51) ***B64D 39/02***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **2 703 543** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 703 642** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 703 774** (51) ***G01B 11/03***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 703 894** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 703 922** (51) ***G05B 19/418***
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 703 923** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 703 951** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 704 280** (51) ***H02J 1/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 704 281** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 704 307** (51) ***H02P 6/16***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 704 484** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **2 704 506** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 704 609** (51) ***B60N 2/885***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LU 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **2 704 879** (51) ***B25C 1/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 705 020** (51) ***C07C 201/16***
(84) AL 08.04.2015
BG 08.04.2015
CY 08.04.2015
DK 08.04.2015
FI 08.04.2015
HR 08.04.2015
IE 18.05.2015
LT 08.04.2015
LV 08.04.2015
MK 08.04.2015
NO 08.07.2015
RO 08.04.2015
SE 19.05.2021
SK 18.05.2021
TR 08.04.2015
GB 18.05.2021
NL 01.06.2021
(84) AT 18.05.2017
CH 31.05.2021
CZ 18.05.2021
EE 08.04.2015
GR 09.07.2015
HU 19.05.2021
IS 08.08.2015
LU 18.05.2015
MC 08.04.2015
MT 08.04.2015
PT 18.11.2021
RS 08.04.2015
SI 08.04.2015
SM 08.04.2015
LI 31.05.2021
FR 31.05.2021

(11) **2 705 094** (51) ***A61Q 5/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 705 136** (51) ***C12M 1/42***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 705 786** (51) ***A47L 15/23***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020

ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **2 705 886**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 705 900**
(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 705 929**
(51) ***B23Q 16/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **2 705 955**
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 705 966**
(51) ***B60K 6/448***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 705 995**
(51) ***B60W 20/40***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 706 027**
(51) ***B65G 65/00***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 706 136**
(51) ***D03D 51/30***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 706 159**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 706 170**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 706 228**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **2 706 233**
(51) ***F04B 35/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 706 257**
(51) ***F16F 13/16***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 706 336**
(51) ***G01L 9/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 706 363**
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 16.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **2 706 366**
(51) ***G01R 31/12***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 706 393**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **2 706 394**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **2 706 746**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 706 907**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 706 933**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 706 958**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 707 052**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 707 071**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
(51) ***A61B 5/083***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 707 091**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 707 133**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B01J 19/24***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 707 387**
(84) AL 25.12.2019
BE 31.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 14.05.2020
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.05.2021
NL 01.06.2021
(51) ***C07K 14/755***
(84) AT 14.05.2021
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 14.05.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.05.2021
GB 14.05.2021

(11) **2 707 698**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G01N 21/359***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **2 708 293**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B09B 1/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 708 297**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***B33Y 30/00***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 708 367**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) ***B41J 11/46***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 708 400**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **2 708 682**
(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***E05B 9/04***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 708 703**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 708 726**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **2 708 737**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020

PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 708 755**
(51) ***F04D 29/38***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **2 708 758**
(51) ***F15B 13/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 708 798**
(51) ***F21S 41/14***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 708 818**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **2 708 827**
(51) ***F24F 7/00***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 708 844**
(51) ***G01B 11/08***
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **2 708 861**
(51) ***G01J 3/26***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 708 919**
(51) ***G01T 1/16***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 709 005**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 709 239**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 709 266**
(51) ***H02P 9/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 709 292**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **2 709 869**
(51) ***B60K 31/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 709 908**
(51) ***B65D 83/62***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 710 321**
(51) ***F41A 3/90***
(84) BG 10.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **2 710 327**
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **2 710 935**
(51) ***A47G 29/20***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 710 944**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
CZ 16.09.2021
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 711 038**
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 711 066**
(51) ***F23G 7/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021

(11) **2 711 093**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 711 114**
(51) ***B23B 51/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021

PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 711 118** (51) ***B23H 1/10***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 711 119** (51) ***B23H 7/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 711 131** (51) ***B24B 21/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 711 140** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 711 147** (51) ***B26D 5/32***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **2 711 208** (51) ***B60D 1/48***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 711 295** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 711 438** (51) ***C14C 11/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 711 455** (51) ***D06F 58/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 711 465** (51) ***E02F 3/36***
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 711 662** (51) ***G01B 3/10***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 711 696** (51) ***G01N 25/18***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **2 711 713** (51) ***G01N 35/00***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 711 780** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **2 711 782** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **2 711 785** (51) ***G04R 20/04***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 711 787** (51) ***G04G 17/04***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **2 711 790** (51) ***G04R 60/12***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 711 825** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 711 860** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 711 880** (51) ***G06Q 10/08***

(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021

(84) EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **2 711 892** (51) ***G06T 3/40***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 712 026** (51) ***H01Q 15/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 712 039** (51) ***H01T 23/00***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 712 175** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 712 209** (51) ***H04R 9/02***

(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **2 712 306** (51) ***A61B 17/72***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 712 315** (51) ***A61K 31/135***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 712 403** (51) ***F03D 7/04***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022

(11) **2 712 518** (51) ***A47B 47/04***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 712 543** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 712 566** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 712 578** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **2 712 652** (51) ***A61M 39/10***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **2 712 669** (51) ***B01D 46/24***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 712 688** (51) ***B21D 24/14***

(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020

(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020

NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 712 689**
(51) ***B21D 43/05***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 712 716**
(51) ***B25J 13/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 712 762**
(51) ***B60L 53/302***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 712 999**
(51) ***F16D 28/00***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 713 114**
(51) ***F24F 3/16***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 713 118**
(51) ***F25B 9/04***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 713 148**
(51) ***G01L 1/18***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 713 168**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **2 713 218**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **2 713 224**
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 713 259**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 713 277**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 713 308**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 713 359**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 713 391**
(51) ***H01L 23/367***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 713 475**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 713 503**
(51) ***H02P 29/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 713 508**
(51) ***H03H 3/04***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 713 574**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **2 713 981**
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 714 187**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 714 300**
(51) ***B21D 28/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 714 595**
(51) ***C01G 51/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 714 596**
(51) ***B03D 1/004***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021

(11) **2 714 874**
(51) ***C10M 171/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 715 142**
(51) ***F04D 17/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **2 715 201**
(51) ***F16L 19/028***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 715 420**
(51) ***G02B 6/12***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 715 611**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 715 770**
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 716 044**
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **2 716 045**
(51) ***H04N 19/103***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 716 069**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 716 348**
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 716 756**
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 716 977**
(51) ***F24C 15/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **2 717 050**
(51) ***G01N 33/15***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 717 157**
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 717 475**
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 717 886**
(51) ***A61K 31/79***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 717 988**
(51) ***B03C 1/01***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021

(11) **2 718 009**
(51) ***B01J 23/68***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 718 078**
(51) ***B29C 33/38***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021

SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 718 710** (51) ***G01N 30/86***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 719 078** (51) ***H03K 17/0412***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 719 100** (51) ***H04H 60/33***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **2 719 188** (51) ***H04N 21/443***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 719 580** (51) ***B60Q 1/24***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 719 662** (51) ***C01B 32/20***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 719 669** (51) ***C02F 3/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 719 889** (51) ***F02P 3/01***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 720 200** (51) ***G07D 3/02***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 720 266** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 720 428** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 720 562** (51) ***A23L 33/115***
(84) AL 10.08.2016
CZ 18.06.2021
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 18.06.2017
MC 10.08.2016
MT 18.06.2017
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 31.12.2021
HR 18.06.2021
SE 19.06.2021
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
HU 18.06.2012
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PT 20.12.2021
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 18.06.2021
GR 05.01.2022

(11) **2 720 743** (51) ***A61M 15/00***
(84) PT 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 720 926** (51) ***B61H 11/00***
(84) AL 22.02.2017
CY 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 04.07.2017
HR 22.02.2017
IE 04.07.2017
IT 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 04.07.2021
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
HU 04.07.2012
IS 22.06.2017
LU 04.07.2017
MK 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
TR 22.02.2017
SE 05.07.2021

(11) **2 720 980** (51) ***C01G 25/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **2 721 226** (51) ***E04B 9/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **2 721 455** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 721 665** (51) ***H01M 4/40***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 721 794** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 721 814** (51) ***H04N 7/24***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 722 204** (51) ***B60G 17/017***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 722 456** (51) ***E04C 2/54***
(84) BG 07.07.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **2 722 503** (51) ***F01N 3/10***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 722 617** (51) ***F25B 49/02***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 722 929** (51) ***H01Q 15/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 723 013** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 723 100** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 723 124** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 723 273** (51) ***A61F 2/24***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 723 837** (51) ***C10M 133/54***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 723 838** (51) ***C10M 145/22***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **2 723 852** (51) ***C12N 5/0735***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 724 121** (51) ***G01D 5/22***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 724 238** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
IT 10.03.2021
NL 01.07.2021

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
FR 30.06.2021

(11) **2 724 851** (51) ***B30B 9/32***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021

(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **2 724 889** (51) ***B60Q 1/115***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

IS 13.02.2022

(11) **2 724 988** (51) ***C02F 3/12***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 725 011** (51) ***G03F 7/004***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 725 152** (51) ***B60K 31/00***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 725 223** (51) ***F03D 9/00***

(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 725 297** (51) ***F23N 5/24***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 725 322** (51) ***G01C 21/16***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **2 725 366** (51) ***G01R 31/64***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 725 423** (51) ***G03F 7/085***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021

(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021

HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 725 701**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H02M 7/493***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 725 716**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H03M 5/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 725 801**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04N 19/105***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 725 966**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **2 725 968**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 726 120**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 726 146**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 726 528**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***C08G 18/32***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 726 640**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
(51) ***C23C 14/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **2 726 985**
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 727 151**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 727 220**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H02K 33/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 727 317**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 727 558**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 727 982**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
(51) ***C10M 105/42***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 728 248**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 728 313**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 728 349**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***G01N 29/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 728 416**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 728 437**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **2 728 632**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H01L 33/40***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 728 869**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***H04N 19/463***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 729 041**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021

PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 729 055**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 729 175**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **2 729 525**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.07.2021
HU 07.07.2021
LU 06.07.2021
PT 06.01.2022
SE 07.07.2021
NO 31.07.2021
(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
SI 09.10.2019
CH 31.07.2021
AT 06.07.2021
SK 06.07.2021
CZ 06.07.2021
GR 07.02.2022
RO 06.07.2021

(11) **2 729 883**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06F 16/2453***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 729 942**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01C 7/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 730 216**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 730 238**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021

PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 730 256**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61F 2/64***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 730 361**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B23H 1/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 730 406**
(84) ES 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021

(11) **2 730 649**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***C12N 5/0735***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **2 730 672**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IE 27.06.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 14.02.2018
MT 27.06.2018
NO 14.05.2018
RO 27.06.2021
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
GB 27.06.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 14.02.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
HU 27.06.2012
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MK 14.02.2018
NL 14.02.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
SE 28.06.2021

(11) **2 731 128**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01L 23/538***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 731 180**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 731 240**
(84) AT 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 731 272**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04B 1/711***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 731 305**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **2 731 549**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61F 2/18***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 731 568**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61N 7/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 731 641**
(84) AT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 731 906**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
(51) ***B67D 7/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 07.07.2021

MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 732 371**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06F 11/30***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 732 514**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H01S 5/026***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 732 715**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **2 733 257**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***D06F 58/38***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 733 359**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***F02B 39/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 733 444**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F25B 47/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 733 544**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 733 554**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G05B 19/416***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 733 678**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***G07B 15/06***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **2 733 851**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H03K 19/17772***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 733 928**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G01S 17/894***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 734 136**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 734 292**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B01D 71/40***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 734 341**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 734 573**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***C08G 81/00***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 734 681**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***E04B 2/88***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 734 799**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F25D 17/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 734 833**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 734 848**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LU 23.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **2 734 921**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06F 9/4401***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 735 243**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
(51) ***A44B 19/56***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021

RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 735 305**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 735 581**
(51) ***C08G 75/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **2 735 656**
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 735 682**
(51) ***E05F 11/38***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 735 910**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 736 656**
(51) ***B05B 14/43***
(84) AL 14.11.2018
CH 31.07.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 13.07.2019
LI 31.07.2019
LU 13.07.2019
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
SE 14.07.2021
(84) BG 14.02.2019
CY 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 13.07.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
FR 31.07.2021

(11) **2 736 837**
(51) ***B82B 1/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **2 736 943**
(51) ***C08G 63/81***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 737 073**
(51) ***C12N 9/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 737 192**
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 737 330**
(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **2 737 525**
(51) ***H01L 23/12***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 737 621**
(51) ***B64C 9/32***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
(84) GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 737 659**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 737 701**
(51) ***H04N 19/107***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **2 737 703**
(51) ***H04N 19/107***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 737 720**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.07.2021
LU 24.07.2021
AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.07.2021
NL 01.08.2021

(11) **2 737 783**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 737 848**
(51) ***A61B 5/344***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021

PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 737 988**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LU 13.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B29C 48/25***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **2 738 147**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***C04B 35/48***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **2 738 209**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 738 370**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F02C 9/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 738 530**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01J 5/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 738 795**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***H01L 21/60***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 738 798**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H05K 3/34***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **2 738 844**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **2 739 469**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B32B 5/22***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 739 486**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B44C 3/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 739 558**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B67B 7/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 739 989**
(84) SE 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***G01S 13/75***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 740 017**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 740 210**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
(51) ***B64D 15/20***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **2 740 260**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 740 279**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 740 403**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A61B 5/24***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 740 440**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 740 452**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61F 13/532***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **2 740 603**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 741 327**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021

RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 741 566** (51) ***H04B 1/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 741 679** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 741 729** (51) ***A61K 6/90***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 741 817** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 741 887** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
CH 31.08.2021
FI 09.08.2021
SE 10.08.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
AL 07.04.2021

(11) **2 742 085** (51) ***C08G 77/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 742 178** (51) ***D06F 37/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 742 199** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 742 269** (51) ***F16K 31/52***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 742 276** (51) ***F17C 13/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 742 527** (51) ***H01L 21/683***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 742 678** (51) ***H04M 3/487***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **2 742 866** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **2 742 953** (51) ***A61K 45/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 743 027** (51) ***B23K 37/00***
(84) BG 22.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) CZ 22.09.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 743 040** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 743 184** (51) ***B64D 13/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 743 309** (51) ***C08L 27/18***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **2 743 470** (51) ***F01N 3/025***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 743 626** (51) ***F28F 27/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 743 788**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 743 894**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G07D 7/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **2 744 008**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 744 088**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 744 294**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **2 744 318**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***F21V 23/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 744 365**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B05C 17/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 744 410**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61B 5/16***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 744 448**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 744 557**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 744 586**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
(51) ***B01D 53/32***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **2 744 605**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B05D 7/22***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 744 625**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B25B 27/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **2 744 909**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C12Q 1/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 745 015**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F04C 18/12***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 745 093**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01N 21/05***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 745 095**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 745 384**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***H02K 3/40***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 745 462**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 745 531**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 745 540**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 745 571**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 745 605**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 745 972**
(51) ***B23K 20/12***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 745 991**
(51) ***B25F 3/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 745 993**
(51) ***B25F 3/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **2 746 020**
(51) ***B29C 33/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 746 365**
(51) ***C10B 45/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 746 366**
(51) ***C10B 45/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 746 737**
(51) ***G01H 11/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 746 881**
(51) ***G05B 19/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 746 930**
(51) ***G06F 3/147***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NL 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 747 134**
(51) ***H01L 23/66***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 747 145**
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 747 585**
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 747 588**
(51) ***A23L 2/44***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **2 747 732**
(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 747 805**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 747 828**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 747 830**
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 747 887**
(51) ***B01J 35/10***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **2 747 905**
(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 748 000**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 748 369**
(51) ***D06F 34/32***
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 748 584**
(51) ***G01N 21/552***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **2 748 603**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **2 748 673**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **2 749 037**
(51) ***H04N 21/4402***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 749 245**
(51) ***A61C 13/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 749 641**
(51) ***C12N 5/095***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **2 749 673**
(51) ***C25D 7/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **2 749 700**
(51) ***E02F 9/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 749 765**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 750 057**
(51) ***G16H 20/30***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 750 071**
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 750 104**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 750 106**
(51) ***G06F 30/12***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 750 196**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 750 266**
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 750 299**
(51) ***H04B 1/7107***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 750 425**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 750 594**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 750 597**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 750 643**
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 750 679**
(51) ***A61K 31/505***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 750 749**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021

ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 750 792**
(51) ***B01J 23/00***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 750 840**
(51) ***B25J 15/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 750 924**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 751 057**
(51) ***C07C 17/087***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **2 751 095**
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 751 176**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **2 751 216**
(51) ***C09K 8/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **2 751 248**
(51) ***C11D 1/62***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **2 751 456**
(51) ***F16K 17/04***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 751 458**
(51) ***F16K 17/40***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 751 604**
(51) ***G02B 6/26***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 751 612**
(51) ***G02C 7/08***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **2 751 690**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 751 833**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **2 751 891**
(51) ***H02G 5/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 751 910**
(51) ***H02K 9/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 751 921**
(51) ***H02P 7/29***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 751 935**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 752 051**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021

SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **2 752 106**
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 752 812**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **2 753 061**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 753 155**
(51) ***H01J 35/00***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 753 157**
(51) ***H05K 3/34***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 753 203**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
IS 28.07.2018
LU 24.08.2018
MC 28.03.2018
MT 24.08.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
BG 28.02.2022
PT 24.02.2022
(84) AT 28.03.2018
CY 28.03.2018
EE 28.03.2018
IE 24.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MK 28.03.2018
NO 28.06.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
RS 24.08.2021

(11) **2 753 220**
(51) ***A47J 43/28***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 753 277**
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **2 753 308**
(51) ***A61K 9/19***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 753 310**
(51) ***A61K 9/22***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 753 314**
(51) ***A61K 9/19***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 753 321**
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 753 356**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **2 753 375**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 753 383**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **2 753 425**
(51) ***B01J 41/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 753 431**
(51) ***B04C 11/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 753 475**
(51) ***B60B 39/04***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 753 518**
(51) ***B60T 15/02***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 753 568**
(51) ***B66C 13/06***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021

GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **2 753 579** (51) ***C01B 39/02***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020

(11) **2 753 659** (51) ***C08L 23/08***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022

(11) **2 753 672** (51) ***C09K 8/528***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022

(11) **2 753 702** (51) ***C12P 17/18***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **2 753 758** (51) ***E01C 11/16***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020

(11) **2 753 808** (51) ***F03D 9/17***
(84) BG 23.09.2021, EE 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NO 23.09.2021, PT 25.10.2021, RS 23.06.2021, SK 23.06.2021, DK 23.06.2021, AL 23.06.2021
(84) CZ 23.06.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, PL 23.06.2021, RO 23.06.2021, SE 23.06.2021, SM 23.06.2021, MC 23.06.2021

(11) **2 753 877** (51) ***F21V 29/67***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **2 753 914** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SI 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, MC 24.03.2021

(11) **2 753 950** (51) ***G01S 7/03***
(84) BG 20.01.2022, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022

(11) **2 753 973** (51) ***G02C 7/04***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **2 753 983** (51) ***G03G 15/10***
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, RS 02.06.2021, SK 02.06.2021, DK 02.06.2021, AL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, EE 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, RO 02.06.2021, SE 02.06.2021, SM 02.06.2021, MC 02.06.2021

(11) **2 754 017** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021, MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, IT 03.03.2021

(11) **2 754 032** (51) ***G06F 8/41***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, MC 07.04.2021

(11) **2 754 076** (51) ***G16H 50/50***
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SK 10.03.2021, MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SI 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **2 754 079** (51) ***G06F 8/61***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **2 754 082** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, MC 23.09.2020

(11) **2 754 174** (51) ***H01L 21/677***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, MC 07.04.2021

(11) **2 754 187** (51) ***H01L 29/739***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021

RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 754 302** (51) ***H04N 21/854***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 754 340** (51) ***H05K 3/20***
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 754 389** (51) ***A61B 5/00***
(84) SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **2 754 439** (51) ***A61K 31/221***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 754 488** (51) ***B01J 20/22***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **2 754 500** (51) ***B02C 19/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 754 639** (51) ***C01B 33/18***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 754 738** (51) ***C30B 29/16***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 754 755** (51) ***E02F 9/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 754 998** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 755 026** (51) ***G01N 33/48***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 755 059** (51) ***G01V 1/36***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 755 074** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **2 755 078** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 755 102** (51) ***G05F 1/46***
(84) AT 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 755 217** (51) ***H01F 13/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **2 755 304** (51) ***H02K 7/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 755 352** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 755 384** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **2 755 480** (51) ***A61K 31/736***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021

IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 755 539**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 755 560**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **2 755 568**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 755 591**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 755 595**
(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **2 755 600**
(51) ***A61F 2/14***
(84) AL 17.03.2021
IS 17.07.2021
SM 17.03.2021
EE 17.03.2021
LV 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **2 755 652**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **2 755 677**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 755 692**
(51) ***A61K 49/18***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 755 701**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **2 755 711**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **2 755 746**
(51) ***B01D 63/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 755 792**
(51) ***B23H 7/08***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 755 804**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 755 905**
(51) ***B65G 49/04***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 756 069**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 756 073**
(51) ***C12N 5/07***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **2 756 127**
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 756 237**
(51) ***C03C 4/08***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 756 264**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 756 272**
(51) ***G01F 23/288***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 756 307**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 756 320**
(51) ***G01R 31/12***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 756 324**
(51) ***G01R 33/563***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **2 756 329**
(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 756 335**
(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 756 377**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **2 756 386**
(51) ***G06F 1/329***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 756 413**
(51) ***G06F 16/21***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 756 425**
(51) ***G06F 16/34***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 756 438**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 756 451**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 756 456**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 756 540**
(51) ***H01M 8/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 756 606**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021

SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 756 626** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 756 667** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 MC 13.01.2021

(11) **2 756 738** (51) ***H05B 39/04***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020

(11) **2 756 797** (51) ***G16H 20/30***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **2 756 811** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **2 756 883** (51) ***B01J 27/132***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **2 757 190** (51) ***D06F 75/12***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **2 757 270** (51) ***F04D 13/02***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 757 351** (51) ***G01D 5/20***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **2 757 387** (51) ***G01S 13/88***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 757 469** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **2 757 649** (51) ***H02J 3/32***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
MC 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **2 757 650** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020

(11) **2 757 657** (51) ***B60L 53/30***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 757 882** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 757 883** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 IT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 757 900** (51) ***A23K 10/20***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 IT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 757 913** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 IT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 757 946**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 757 949**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 757 957**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 757 958**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 757 965**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 757 982**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **2 758 003**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A61F 2/36***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 758 032**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 758 041**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 758 048**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***A61K 31/352***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 758 095**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **2 758 119**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **2 758 147**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B01D 29/39***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 758 172**
(84) AL 03.06.2020
CY 21.09.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) SM 03.06.2020

(11) **2 758 175**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B02C 2/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **2 758 193**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***B22D 17/14***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **2 758 273**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***B60N 2/888***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 758 481**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
(51) ***C09J 163/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021

IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **2 758 482** (51) ***C09K 3/30***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 758 577** (51) ***D04B 15/10***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 MC 14.10.2020

(11) **2 758 615** (51) ***E04F 15/10***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 14.07.2021 LU 23.08.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **2 758 631** (51) ***E21B 47/06***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 MC 16.12.2020

(11) **2 758 699** (51) ***F16L 3/123***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **2 758 703** (51) ***F16M 11/12***
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 758 730** (51) ***F25B 25/00***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
MC 26.05.2021 AL 26.05.2021

(11) **2 758 760** (51) ***G01L 5/00***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **2 758 783** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **2 758 805** (51) ***G01S 19/36***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **2 758 834** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
IT 24.02.2021 MC 24.02.2021

(11) **2 758 840** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
DK 02.06.2021 MC 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **2 758 851** (51) ***G06F 1/3203***
(84) AT 03.11.2021 (84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **2 758 894** (51) ***G06F 16/338***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 MC 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **2 758 899** (51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 DK 02.06.2021
MC 02.06.2021 AL 02.06.2021

(11) **2 758 912** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **2 758 948** (51) ***G08B 17/12***
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021
EE 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
SM 23.06.2021 DK 23.06.2021
MC 23.06.2021 AL 23.06.2021

(11) **2 758 956**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 758 979**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 759 035**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **2 759 039**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 759 052**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***H02N 2/10***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 759 126**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H04N 5/765***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **2 759 165**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***H04W 28/20***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 759 208**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***A23C 19/032***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 759 364**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B23F 21/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 759 402**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B32B 23/04***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 759 577**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***C09D 101/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 759 669**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
(51) ***E05F 15/611***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 759 795**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***F28F 13/06***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 759 804**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G01C 21/32***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 759 819**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01J 5/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 759 843**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***G01S 3/808***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **2 759 904**
(84) BG 08.12.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***G06F 1/26***
(84) CZ 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 759 920**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 759 922**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
(51) ***G06F 3/038***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021

PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 759 931** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 760 038** (51) ***H01H 33/38***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 760 205** (51) ***H04N 19/58***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 760 378** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 760 391** (51) ***A61F 7/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **2 760 392** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 760 417** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 760 533** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 760 534** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 760 567** (51) ***B01D 35/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 760 639** (51) ***B24D 3/34***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **2 760 652** (51) ***B27N 1/00***
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
(84) GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **2 760 696** (51) ***B60L 53/14***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 760 732** (51) ***B63C 11/42***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **2 760 748** (51) ***B65C 9/42***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 760 796** (51) ***C02F 1/469***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

(11) **2 760 800** (51) ***C03B 37/07***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 760 956** (51) ***C09J 7/29***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 760 982**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***C10M 167/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 760 989**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 761 002**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 761 062**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) ***C25D 11/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **2 761 064**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***C40B 30/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **2 761 076**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***D06F 33/46***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 761 090**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***E01D 2/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 761 091**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***E01D 19/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 761 121**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 761 124**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) ***E21B 33/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **2 761 129**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 761 140**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
(51) ***G01N 21/954***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 761 211**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F16J 15/26***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **2 761 260**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***G01G 17/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **2 761 277**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 761 351**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 761 474**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **2 761 514**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020

SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 761 515**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 761 530**
(51) ***G06G 7/48***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 761 534**
(51) ***G06T 9/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 761 604**
(51) ***G07D 7/202***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 761 611**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **2 761 612**
(51) ***F21S 41/50***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 761 655**
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 761 695**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 761 751**
(51) ***H03K 5/19***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **2 761 777**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 761 785**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **2 761 819**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 761 831**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 761 854**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 761 874**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 761 894**
(51) ***H04W 4/21***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 761 970**
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021

LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 762 071**
(51) ***A61B 5/055***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 762 173**
(51) ***A61L 27/04***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 762 240**
(51) ***B05D 1/36***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 762 243**
(51) ***B21D 22/20***

(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
IT 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **2 762 263**
(51) ***B23K 26/38***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 762 493**
(51) ***C07K 16/18***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **2 762 514**
(51) ***H01L 51/00***

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **2 762 520**
(51) ***C08J 5/24***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 762 580**
(51) ***C22C 38/00***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 762 697**
(51) ***F01D 17/16***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 762 699**
(51) ***F02B 37/24***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 762 719**
(51) ***F03B 13/24***

(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 762 771**
(51) ***F21S 45/47***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 762 930**
(51) ***G02B 5/02***

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 762 952**
(51) ***G02C 7/06***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 763 058**
(51) ***G06F 30/15***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 763 121**
(51) ***B60W 30/09***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 763 178**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 763 185**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 763 265**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 763 413**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***H04N 19/122***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 763 463**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 763 533**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 763 658**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **2 763 750**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A62C 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 763 776**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **2 763 818**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 763 963**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***C07D 207/08***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **2 764 331**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***G01F 1/72***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **2 764 403**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C30B 29/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 764 414**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 764 453**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G16H 40/67***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 764 509**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G10K 11/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 764 613**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***H02M 7/219***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 764 644**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04J 3/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 765 024**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 765 204**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 765 247**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***E03D 1/12***
(84) RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 765 287**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
(51) ***F02B 63/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021

HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 765 369** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 02.06.2021, BG 02.09.2021, CZ 02.06.2021, EE 02.06.2021, ES 02.06.2021, FI 02.06.2021, GR 03.09.2021, HR 02.06.2021, IS 02.10.2021, LT 02.06.2021, LV 02.06.2021, NL 02.06.2021, NO 02.09.2021, PL 02.06.2021, PT 04.10.2021, RO 02.06.2021, RS 02.06.2021, SE 02.06.2021, SK 02.06.2021, SM 02.06.2021, DK 02.06.2021, MC 02.06.2021, AL 02.06.2021

(11) **2 765 529** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022, AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **2 765 612** (51) ***H01L 29/786***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **2 765 630** (51) ***H01G 11/52***
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SI 24.03.2021, SM 24.03.2021, AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, MC 24.03.2021

(11) **2 765 676** (51) ***B60L 53/66***
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020, AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020

(11) **2 765 954** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021

GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SE 22.12.2021

(11) **2 766 127** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NO 03.06.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, MC 03.03.2021, AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021

(11) **2 766 184** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, NO 08.03.2022

(11) **2 766 311** (51) ***C02F 1/68***
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, PL 23.06.2021, RO 23.06.2021, SE 23.06.2021, SM 23.06.2021, MC 23.06.2021, BG 23.09.2021, EE 23.06.2021, GR 24.09.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, PT 25.10.2021, RS 23.06.2021, SK 23.06.2021, DK 23.06.2021, AL 23.06.2021

(11) **2 766 318** (51) ***C03C 17/36***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **2 766 406** (51) ***C08G 18/42***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020, AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020

(11) **2 766 521** (51) ***D06N 7/00***
(84) AL 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, PL 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NO 30.06.2021, RO 31.03.2021, SK 31.03.2021, MC 31.03.2021

(11) **2 766 590** (51) ***F02D 41/14***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022

(11) **2 766 680** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, EE 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PT 13.09.2021, RS 12.05.2021, SK 12.05.2021, MC 12.05.2021, BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, RO 12.05.2021, SE 12.05.2021, SM 12.05.2021, AL 12.05.2021

(11) **2 766 931** (51) ***H01L 23/498***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021, AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **2 766 980** (51) ***H02M 1/12***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021, FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, SE 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **2 766 988** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SK 05.05.2021, MC 05.05.2021, BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, PL 05.05.2021, RO 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, AL 05.05.2021

(11) **2 767 019** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SK 28.04.2021, MC 28.04.2021, CZ 28.04.2021, EE 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RO 28.04.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, AL 28.04.2021

(11) **2 767 323** (51) ***B01D 53/04***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **2 767 350** (51) ***B07B 1/10***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021

(11) **2 767 719** (51) ***F15B 13/04***

(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **2 767 764** (51) ***F24C 15/20***

(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **2 767 827** (51) ***G01N 27/82***

(84) ES 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021 RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **2 767 913** (51) ***G06F 16/25***

(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **2 767 917** (51) ***G16C 20/30***

(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **2 768 075** (51) ***H01Q 1/27***

(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 768 108** (51) ***B60L 53/22***

(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **2 768 115** (51) ***H02J 13/00***

(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **2 768 132** (51) ***H02M 7/48***

(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **2 768 157** (51) ***H04W 52/36***

(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **2 768 252** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 MC 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **2 768 378** (51) ***A61F 9/008***

(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **2 768 446** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
MC 19.05.2021 AL 19.05.2021

(11) **2 768 656** (51) ***B29C 70/06***

(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 768 748** (51) ***B65F 1/08***

(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **2 768 775** (51) ***C02F 1/14***

(84) AT 01.12.2021 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **2 768 789** (51) ***C04B 28/04***

(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
MC 28.04.2021 AL 28.04.2021

(11) **2 769 104** (51) ***F15B 15/28***

(84) AL 04.11.2015 (84) BE 31.08.2016
BG 04.11.2015 CH 31.08.2016
CY 04.11.2015 CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015 EE 04.11.2015
FI 04.11.2015 GR 05.02.2016
HR 04.11.2015 HU 24.08.2012
IE 24.08.2016 IS 04.03.2016
LI 31.08.2016 LT 04.11.2015
LU 24.08.2016 LV 04.11.2015
MC 04.11.2015 MK 04.11.2015
MT 04.11.2015 PL 04.11.2015
PT 04.03.2016 RO 04.11.2015
RS 04.11.2015 SI 04.11.2015
SK 04.11.2015 SM 04.11.2015
TR 04.11.2015 AT 24.08.2021
SE 25.08.2021 NO 31.08.2021

(11) **2 769 163** (51) ***F28F 17/00***

(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 MC 30.12.2020

(11) **2 769 247** (51) ***G02B 5/08***

(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **2 769 250** (51) ***G02B 5/30***

(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **2 769 259** (51) ***G02B 27/01***

(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 769 410** (51) ***H01L 25/07***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, SK 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **2 769 668** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **2 769 858** (51) ***B60G 5/00***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, RS 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021

(11) **2 770 101** (51) ***D06F 37/42***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021

(11) **2 770 119** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **2 770 212** (51) ***F04C 18/356***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **2 770 213** (51) ***F04D 1/00***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022

(11) **2 770 299** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **2 770 428** (51) ***G06F 8/36***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **2 770 460** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022

(11) **2 770 537** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020

(11) **2 770 725** (51) ***H04N 1/21***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **2 770 740** (51) ***H04N 19/176***
(84) BG 08.12.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, RS 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021

(11) **2 770 965** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, HR 01.12.2021, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022

(11) **2 771 398** (51) ***C08L 9/06***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **2 771 432** (51) ***C10G 35/04***
(84) AT 14.07.2021, FI 14.07.2021, HR 14.07.2021, LT 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, GR 15.10.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, MC 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **2 771 698** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 08.12.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, EE 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, RS 08.09.2021, SK 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **2 771 729** (51) ***F21V 5/08***
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, MC 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, AL 14.04.2021

(11) **2 771 737** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **2 771 885** (51) ***G11C 19/00***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **2 771 996** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 08.12.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, RS 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, RO 08.09.2021
(84) GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **2 772 006** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **2 772 242** (51) ***A61B 34/00***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021

LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 772 304** (51) ***B01J 14/00***

(84) AL 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2021
LU 18.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
PT 18.11.2021
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
GB 18.05.2021
NL 01.06.2021
AT 18.05.2017
CH 31.05.2021
CZ 18.05.2021
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 19.05.2021
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 19.05.2021
SK 18.05.2021
TR 10.05.2017
FR 31.05.2021

(11) **2 772 643** (51) ***F03D 7/00***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 772 652** (51) ***F04D 29/10***

(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 772 747** (51) ***G01N 15/06***

(84) LT 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 772 756** (51) ***G01N 33/204***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 772 859** (51) ***G06F 11/07***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 772 936** (51) ***H01L 23/49***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 773 022** (51) ***H02K 1/27***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 773 274** (51) ***A61B 18/12***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 773 346** (51) ***A61K 31/4745***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 773 398** (51) ***A61M 5/178***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 773 410** (51) ***G16H 20/40***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 773 449** (51) ***B01J 3/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 773 542** (51) ***B60S 3/06***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 773 671** (51) ***C07K 16/46***

(84) BG 15.12.2021
LV 15.09.2021
IS 15.01.2022
LT 15.09.2021
EE 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **2 773 672** (51) ***C07K 17/10***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 773 860** (51) ***F02F 3/14***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 773 928** (51) ***G01J 3/28***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 774 026** (51) ***G06F 9/451***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 774 157** (51) ***H01F 7/127***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 774 244** (51) ***H02J 5/00***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 774 264** (51) ***H02P 25/03***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 774 287**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***H04B 10/116***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **2 774 344**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **2 774 366**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 774 438**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 774 587**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 774 671**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B01J 27/053***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 774 964**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
(51) ***C09D 175/04***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 774 974**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 775 137**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F03D 80/50***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 775 320**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 775 326**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***G01V 13/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

(11) **2 775 345**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 775 392**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***H04N 1/44***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 775 642**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 775 766**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 775 843**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A01N 43/80***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 775 911**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 775 960**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61F 2/12***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 776 118**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **2 776 254**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***B60B 33/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021

(11) **2 776 272**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
(51) ***B60L 15/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 776 300**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
(51) ***B61C 15/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021

DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **2 776 552** (51) ***C12M 1/24***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 776 917** (51) ***G06F 7/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 776 960** (51) ***G16H 30/40***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 777 134** (51) ***H02K 1/16***
(84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 777 210** (51) ***H04L 5/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 777 490** (51) ***A61B 5/01***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 777 500** (51) ***A61B 5/20***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 777 594** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 777 595** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 777 608** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 777 774** (51) ***A62C 35/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 777 817** (51) ***B03C 1/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 777 875** (51) ***B24B 23/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 778 264** (51) ***C30B 29/06***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 778 303** (51) ***E03D 11/02***
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **2 778 307** (51) ***E03F 5/14***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 778 651** (51) ***G01N 1/22***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 778 654** (51) ***G01N 1/36***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 778 784** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 778 822** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 778 896** (51) ***G06F 3/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 778 909** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021

SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **2 778 994** (51) ***G16H 40/63***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 779 105** (51) ***G06T 13/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 779 202** (51) ***H01J 35/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 779 304** (51) ***H01Q 1/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **2 779 344** (51) ***H02H 7/10***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 779 621** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 779 850** (51) ***A24B 15/30***
(84) BG 29.12.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) CZ 29.09.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 779 918** (51) ***A61B 17/74***
(84) NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021

(11) **2 780 312** (51) ***C07C 31/20***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 780 526** (51) ***E05F 3/22***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 780 653** (51) ***F41A 21/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 780 786** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 780 817** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 780 903** (51) ***G09F 3/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 781 028** (51) ***H03M 1/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **2 781 185** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 781 231** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 781 351** (51) ***B32B 27/30***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 781 667** (51) ***E04D 3/28***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 781 909** (51) ***G01N 21/552***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 781 955** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 782 039** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 782 479** (51) ***A47B 88/40***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 782 607** (51) ***A61L 27/18***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021

LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 782 775**
(51) ***G01B 7/00***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 783 237**
(51) ***G01S 13/931***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 783 256**
(51) ***G02C 7/10***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 783 263**
(51) ***G05F 3/18***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 783 354**
(51) ***G07D 7/162***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 783 399**
(51) ***H01L 33/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 783 518**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 783 749**
(51) ***B01J 20/32***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 783 783**
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 783 785**
(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 783 849**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 784 225**
(51) ***E02F 9/12***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 784 295**
(51) ***F02D 19/06***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 784 405**
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 784 574**
(51) ***G02F 1/136***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 784 590**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 784 720**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 784 840**
(51) ***H01L 51/56***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 784 903**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 784 938**
(51) ***H03K 3/037***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 785 496**
(51) ***B24D 18/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 785 521**
(51) ***B30B 7/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021

IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 785 910**
(51) ***D06M 13/46***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 786 037**
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
EE 29.09.2021
(84) HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **2 786 211**
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 786 657**
(51) ***A01K 67/027***
(84) IE 15.02.2022
PT 23.02.2022
(84) GB 14.02.2022

(11) **2 786 784**
(51) ***A62B 3/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 786 795**
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 786 853**
(51) ***B29C 48/60***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 786 897**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 787 010**
(51) ***C08B 37/16***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 787 075**
(51) ***C12N 15/00***
(84) IE 15.02.2022
PT 23.02.2022
(84) GB 14.02.2022

(11) **2 787 088**
(51) ***C21D 6/00***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 787 117**
(51) ***D06F 58/24***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 787 130**
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 787 240**
(51) ***F16D 59/02***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NL 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 787 338**
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 787 458**
(51) ***G16C 10/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 787 618**
(51) ***H02M 1/44***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 787 728**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 787 853**
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 788 177**
(51) ***B29C 70/46***
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 788 273**
(51) ***B67C 3/00***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 788 678**
(51) ***H05B 45/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 788 716**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 788 748**
(51) ***G01N 29/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 789 099**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H03H 9/17***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 789 833**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***F02D 29/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 790 164**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G08G 1/017***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 790 292**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 790 304**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H02K 13/04***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **2 790 415**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 790 608**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 790 770**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61M 35/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 790 934**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B60C 23/12***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **2 791 298**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***C10M 169/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 791 709**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 791 719**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H01S 3/067***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 791 812**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06F 15/16***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 792 116**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 792 166**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04R 25/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 792 209**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **2 792 315**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **2 792 431**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***B21J 15/14***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 792 515**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B60F 1/04***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 792 800**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***E02F 9/26***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 792 947**
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F22B 37/50***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 792 959**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 793 058**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***G01V 1/38***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **2 793 127**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 793 151**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***G06F 30/17***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 793 153**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **2 793 576**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***A01N 27/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 793 706**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 793 728**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 793 821**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 794 050**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(51) ***B01D 15/02***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022

(11) **2 794 669**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C08C 19/42***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 794 858**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C12N 5/0781***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 794 993**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***D21H 25/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 795 210**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F25D 11/00***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 795 411**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G04F 5/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 795 492**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***G16H 10/60***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **2 795 529**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
SE 24.11.2021
(51) ***G06K 5/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021

(11) **2 795 674**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H01L 25/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 795 690**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 795 841**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 795 918**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04L 12/815***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 796 094**
(84) PL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 796 351**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B62K 11/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 796 576**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C22C 1/04***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 796 937**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 797 298**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 797 717**
(51) ***B24D 3/28***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 798 059**
(51) ***C12N 7/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **2 798 318**
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 798 402**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 798 546**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **2 798 617**
(51) ***G06T 15/20***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **2 798 793**
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 799 537**
(51) ***C12N 5/079***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 799 628**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 799 707**
(51) ***F02N 15/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 799 712**
(51) ***F04B 9/10***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 799 871**
(51) ***B03C 1/28***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 799 876**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 799 897**
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 799 945**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 800 092**
(51) ***G10K 11/22***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **2 800 117**
(51) ***H01H 23/06***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 800 681**
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 800 954**
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 800 966**
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 29.12.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
CZ 29.09.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 801 194**
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 801 323**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021

HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 801 749**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***F21S 41/141***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 801 794**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G01D 21/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 801 820**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01N 27/28***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 802 073**
(84) AT 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H02P 23/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 802 181**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 802 215**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A01P 21/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 802 430**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***B22F 1/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 802 693**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***D01D 10/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 802 766**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H01L 41/053***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 802 783**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
(51) ***F15B 19/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **2 802 906**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***G01V 3/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021

(11) **2 803 366**
(84) AT 15.06.2021
CY 15.06.2021
FI 15.06.2021
HU 15.06.2005
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
LI 30.06.2021
LT 15.06.2021
SE 16.06.2021
(51) ***A61K 38/44***
(84) BG 01.11.2018
CZ 15.06.2021
GR 02.11.2018
LU 15.06.2019
RO 01.08.2018
CH 30.06.2021
GB 15.06.2021
NL 01.07.2021

(11) **2 803 408**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B01J 31/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 803 922**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H02P 29/62***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 803 953**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 803 977**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 804 019**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G10K 11/34***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 804 102**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G06F 9/52***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 804 433**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 804 463**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A01D 34/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 804 575**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***G16H 20/13***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 804 619**
(84) NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022

GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 804 882** (51) ***C08L 53/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 805 149** (51) ***G01N 21/55***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 805 286** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 805 342** (51) ***H01H 71/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 805 435** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 805 590** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 805 910** (51) ***B66F 9/065***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 806 265** (51) ***G01N 25/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 806 296** (51) ***G02B 6/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 806 359** (51) ***G06F 16/248***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 806 364** (51) ***G06F 16/432***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 806 461** (51) ***H01L 29/739***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 806 723** (51) ***A01G 20/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 806 756** (51) ***A61K 9/48***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 806 838** (51) ***A61F 5/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 806 900** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 806 914** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 806 941** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 807 081** (51) ***B64D 11/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 807 106** (51) ***B66B 11/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 807 112** (51) ***B82B 1/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 807 132** (51) ***C04B 28/36***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 807 278** (51) ***C14C 9/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 807 379** (51) ***F04D 27/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 807 458** (51) ***G01G 11/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021

NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 807 748**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04B 1/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 807 796**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 807 863**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***H04W 36/36***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 807 896**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 84/20***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 808 321**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C07C 319/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 808 648**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01C 21/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 808 677**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
(51) ***G01N 27/85***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 808 758**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***G06F 1/3206***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 809 005**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 809 340**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61K 38/39***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 809 414**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B01D 15/08***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 809 557**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B60S 1/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 809 924**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***F02C 9/16***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 810 085**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***H01R 13/42***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 810 419**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 810 439**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 810 678**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 810 679**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 811 159**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
(51) ***F03D 80/80***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **2 811 739**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G06T 3/60***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 811 828**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A01N 25/02***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 811 999**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(51) ***A61K 31/427***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **2 812 091**
(51) ***B01D 15/08***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 812 324**
(51) ***C07D 405/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 812 349**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 812 818**
(51) ***G06F 16/9535***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 812 901**
(51) ***H01F 7/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 813 228**
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 813 467**
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 813 538**
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 814 086**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 814 129**
(51) ***H02H 3/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 814 152**
(51) ***H02M 1/084***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 814 158**
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 814 300**
(51) ***H05B 45/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 814 337**
(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 814 511**
(51) ***A61K 47/42***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 814 691**
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 814 880**
(51) ***C08L 1/04***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 814 888**
(51) ***D21H 17/63***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **2 815 034**
(51) ***E02F 9/28***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 815 169**
(51) ***F17C 13/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
PL 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 815 277**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 815 278**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 815 379**
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 815 483**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **2 815 569**
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021

FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 815 775**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 815 881**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(51) ***B32B 9/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 816 012**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C01G 23/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 816 106**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 816 199**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***F01D 19/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 816 544**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G09F 19/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 816 624**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H01L 49/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 816 627**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 15.09.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 816 787**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04W 4/48***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 816 963**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 817 189**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 817 433**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***C23C 16/40***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 817 550**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A45F 3/20***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 817 825**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H01L 27/1159***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 817 861**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 817 872**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***H02M 1/34***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **2 817 888**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 817 907**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **2 818 012**
(84) BG 22.12.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***H04W 68/00***
(84) LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022

(11) **2 818 173**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61K 35/12***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 818 189**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B01D 69/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 818 449**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C23C 16/44***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 818 488**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***C08G 18/44***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 818 593**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
(51) ***D06F 58/20***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021

IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 818 908** (51) ***G02B 23/24***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 819 164** (51) ***H03K 17/567***
(84) AT 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 819 296** (51) ***H02P 6/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 819 512** (51) ***A01N 25/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 819 570** (51) ***A61B 5/367***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 819 603** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 819 709** (51) ***A61L 2/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 819 812** (51) ***B25D 1/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 819 843** (51) ***B32B 17/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 819 900** (51) ***B60T 8/36***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 819 961** (51) ***C03C 3/091***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 820 267** (51) ***F02C 3/067***
(84) GR 07.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 820 300** (51) ***F04B 39/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **2 820 370** (51) ***F41C 27/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 820 469** (51) ***G02C 5/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 820 517** (51) ***G06F 3/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 820 601** (51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 820 646** (51) ***G10K 11/16***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 820 736** (51) ***H02J 3/28***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 820 774** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **2 821 014** (51) ***G16H 30/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 821 243** (51) ***B43K 1/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 821 439**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 821 520**
(84) AL 11.11.2020
CZ 03.07.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 03.07.2021
SK 03.07.2021
SE 04.07.2021
(51) ***C23C 2/02***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
LU 03.07.2021

(11) **2 821 778**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G01N 21/62***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 821 885**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 822 103**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***H01R 12/70***
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 822 268**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04N 5/345***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 822 525**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 822 699**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B05B 7/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 822 756**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **2 822 757**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***D04H 1/00***
(84) GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 822 881**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B65G 17/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 822 936**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 823 094**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
(51) ***D01F 11/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 823 116**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***E04B 9/34***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 823 156**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***F01K 3/18***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 823 205**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F16K 15/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 823 214**
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(51) ***F17C 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 823 421**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06F 30/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 823 423**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G16H 50/30***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 823 607**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 823 656**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 823 932**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 823 981**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B60K 15/035***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 823 997**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
(51) ***B60Q 3/51***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021

NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 824 069** (51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 824 483** (51) ***G01V 1/38***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 824 510** (51) ***C23F 1/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 824 643** (51) ***G07D 11/125***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 824 698** (51) ***H01L 21/683***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 824 705** (51) ***H01L 23/552***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 824 727** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **2 825 142** (51) ***A61F 11/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 825 256** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **2 825 258** (51) ***A61B 18/18***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 825 334** (51) ***B21D 51/44***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 825 409** (51) ***B60W 10/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 825 598** (51) ***C08K 3/016***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 825 643** (51) ***C12N 9/26***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **2 825 752** (51) ***F01D 15/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 825 771** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 825 793** (51) ***F16H 61/20***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 825 830** (51) ***F27B 21/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 825 964** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 825 970** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 826 248** (51) ***H04N 19/597***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **2 826 422** (51) ***A61B 5/145***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021

ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 826 559**
(51) ***B01J 23/50***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 826 822**
(51) ***C09C 1/00***
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 826 844**
(51) ***C10M 141/10***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 826 909**
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 827 010**
(51) ***F16C 27/06***
(84) AT 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 827 112**
(51) ***G01F 1/692***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 827 204**
(51) ***G05B 17/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 827 241**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 827 272**
(51) ***G06F 21/54***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 827 541**
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 827 570**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 827 574**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 827 688**
(51) ***H05K 5/02***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 827 727**
(51) ***A24B 13/00***
(84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 827 754**
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 827 815**
(51) ***A61F 7/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 827 817**
(51) ***A61F 7/12***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 828 006**
(51) ***B05D 3/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 828 106**
(51) ***B60H 1/32***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 828 530**
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 828 623**
(51) ***F24F 6/04***
(84) LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021

FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 828 675**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G01R 33/07***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 828 693**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 828 707**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 828 766**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A63F 9/24***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 828 778**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G16H 30/20***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 828 832**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***G06T 17/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **2 829 028**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 12/861***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 829 064**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 829 214**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***D06F 34/04***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 829 393**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B31F 1/07***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 829 523**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C03B 9/38***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 829 854**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G01G 19/08***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 829 903**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **2 830 038**
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G10D 3/22***
(84) DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021

(11) **2 830 140**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 830 453**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***A43C 1/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 830 479**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61B 3/113***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 830 523**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 830 542**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 830 694**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61M 16/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 830 755**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***B01J 20/287***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **2 830 984**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B66C 1/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 831 226**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C12P 7/40***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 831 250**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
(51) ***C12P 7/40***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021

LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 831 251**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C12P 7/40***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 831 252**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C12P 7/40***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 831 253**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C12P 7/40***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 831 406**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***F02M 67/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 831 468**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F16H 7/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 831 586**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **2 831 607**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 831 661**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 831 794**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 831 910**
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 831 997**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H03H 7/46***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 832 125**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 832 248**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 832 368**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 832 494**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
(51) ***B23Q 15/007***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 833 134**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G01N 27/414***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 833 184**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G02B 7/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 833 397**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H01L 23/13***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 833 416**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **2 833 526**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***H02K 19/26***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 833 613**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04N 13/211***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 833 615**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 833 848**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***A61F 9/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **2 834 017**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(51) ***B08B 5/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022

(11) **2 834 080**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B44C 5/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 834 287**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C08G 75/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 834 426**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***E04B 1/90***
(84) RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 834 527**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 834 561**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***F22B 17/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 834 671**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***G01V 1/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 834 679**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G01V 1/40***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NL 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 834 712**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
(51) ***G04B 1/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 834 735**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 834 775**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
(51) ***G16H 50/20***
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 834 836**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 834 931**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **2 835 002**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***H04W 12/069***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 835 023**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 835 104**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***A61B 17/128***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 835 228**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 835 334**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***B66B 5/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 835 342**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C01B 3/38***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 835 678**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G02B 26/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **2 835 928**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **2 836 109**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 836 142**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 836 187**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 836 289**
(51) ***B01D 63/04***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **2 836 302**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 836 361**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 836 462**
(51) ***C01F 7/06***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 836 550**
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 836 604**
(51) ***C12Q 1/42***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 836 606**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 836 639**
(51) ***D21F 1/32***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **2 836 722**
(51) ***F04C 29/12***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 836 749**
(51) ***F16K 27/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 836 790**
(51) ***G07C 5/00***
(84) IS 27.02.2022
(84) NO 27.01.2022

(11) **2 837 285**
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **2 837 723**
(51) ***D06F 34/28***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 837 979**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 838 073**
(51) ***G07F 19/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 838 125**
(51) ***H01L 33/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 838 168**
(51) ***H01S 5/022***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 838 215**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 838 220**
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 838 244**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 838 248**
(51) ***H04M 3/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 838 354**
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **2 838 549**
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
EE 22.09.2021

(11) **2 838 603**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 838 721**
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
SM 01.09.2021
(51) ***B31F 1/07***
(84) HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
IS 01.01.2022

(11) **2 838 816**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***C09D 133/12***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 838 850**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***C01G 23/02***
(84) RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021

(11) **2 839 314**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G01S 7/491***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 839 574**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H02P 8/16***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 839 599**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 839 771**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61B 3/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 839 858**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **2 839 934**
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 840 061**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 840 678**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H02K 1/24***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 840 693**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 840 701**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H02P 6/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 840 759**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 840 967**
(84) GR 02.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
SK 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **2 841 049**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 841 077**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61K 31/723***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 841 107**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***A61K 47/55***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 841 132**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61M 5/168***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **2 841 195**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***B01J 19/08***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 841 509**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C09D 4/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 841 843**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***F17C 11/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 841 883**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***G01F 1/696***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 841 897**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***H02K 11/20***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **2 841 977**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***G02B 26/08***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 842 068**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G16B 15/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 842 110**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **2 842 157**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B33Y 80/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 842 201**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01S 3/067***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 842 213**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***E02F 9/22***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 842 253**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 842 530**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***A61F 11/00***
(84) HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
EE 29.09.2021

(11) **2 842 793**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 842 802**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 843 000**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C08G 63/672***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 843 101**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 843 118**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***D06F 58/30***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **2 843 144**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***E04B 2/82***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 843 251**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F16D 3/84***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 843 289**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(51) ***F16N 3/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **2 843 331**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 843 489**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***G05B 19/404***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 843 501**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 843 509**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 843 552**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 843 712**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **2 843 713**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020

LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 843 843**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 843 988**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 24/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 844 011**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **2 844 158**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 844 303**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 844 309**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(51) ***A61L 27/56***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **2 844 571**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 844 601**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
(51) ***B66C 1/62***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 844 788**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***D01F 6/10***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 844 957**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01F 1/58***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 845 082**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 845 086**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 845 130**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G06F 30/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 845 473**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A01K 5/00***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 845 615**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***A61M 13/00***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **2 845 674**
(84) AL 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B23D 59/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RO 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 845 697**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 845 773**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B60S 1/52***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 845 879**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.08.2019
CH 31.08.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 07.08.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***C08L 77/02***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CY 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
HU 07.08.2014
IS 21.03.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
SE 08.08.2021

(11) **2 845 887**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C09D 153/00***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 845 905**
(84) EE 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***C12P 19/14***
(84) GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RO 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **2 845 943**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
(51) ***D06F 103/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021

ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 846 044** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 846 068** (51) ***F16J 15/3212***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 846 087** (51) ***F22B 37/56***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **2 846 116** (51) ***F25D 21/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **2 846 202** (51) ***G04C 19/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **2 846 231** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **2 846 313** (51) ***G07D 3/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **2 846 352** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 846 426** (51) ***H02B 13/025***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 846 439** (51) ***H02K 7/00***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 846 454** (51) ***H02P 3/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 846 458** (51) ***H02P 29/024***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 846 459** (51) ***H02S 20/23***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **2 846 526** (51) ***H04M 3/12***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **2 846 568** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 846 684** (51) ***A61B 5/361***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 846 895** (51) ***B01D 53/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **2 846 913** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 846 953** (51) ***B23C 5/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021

LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 847 125** (51) ***C01B 3/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 847 405** (51) ***E05F 3/04***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 847 457** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 847 529** (51) ***F25J 3/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **2 847 533** (51) ***F28F 1/42***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022

(11) **2 847 549** (51) ***G01D 21/00***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **2 847 552** (51) ***G01F 23/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 847 751** (51) ***G09F 13/10***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 847 892** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 847 901** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 847 944** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 847 961** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 847 999** (51) ***H04N 9/31***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 848 040** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **2 848 042** (51) ***H04W 28/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 848 071** (51) ***H04W 48/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **2 848 215** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 848 236** (51) ***A61F 13/472***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 848 262** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 848 279** (51) ***A61F 2/82***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **2 848 331** (51) ***B21D 51/44***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 848 333** (51) ***B22D 15/00***
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 848 596** (51) ***C04B 28/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021

PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 848 661** (51) ***C09D 11/322***

(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 848 723** (51) ***D06F 37/22***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 848 778** (51) ***F01K 25/10***

(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **2 848 877** (51) ***F25B 31/00***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **2 849 007** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 849 079** (51) ***G06F 13/42***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 849 098** (51) ***G06F 16/28***

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 849 099** (51) ***G06F 30/10***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 849 104** (51) ***G16H 10/60***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 849 142** (51) ***G06Q 30/06***

(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 849 209** (51) ***H01L 21/02***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 849 223** (51) ***H01L 23/473***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 849 282** (51) ***H01Q 1/27***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 849 285** (51) ***H01Q 21/20***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 849 345** (51) ***H03M 1/06***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 849 357** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 849 379** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 849 541**
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **2 849 543**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 849 643**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 849 838**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 849 874**
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **2 850 118**
(51) ***C08G 18/75***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 850 156**
(51) ***C10L 3/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

(11) **2 850 211**
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 850 217**
(51) ***C22B 3/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 850 403**
(51) ***G01J 3/36***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 850 466**
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 850 636**
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 850 666**
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 850 829**
(51) ***H04N 19/63***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **2 851 035**
(51) ***A61C 5/40***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
IT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 851 075**
(51) ***A61K 49/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **2 851 094**
(51) ***A61L 2/28***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 851 162**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 851 216**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **2 851 339**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 851 361**
(51) ***C07C 69/587***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021

PT 24.03.2022
SE 24.11.2021

(11) **2 851 464**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***D06M 15/59***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 851 567**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F04C 15/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 851 634**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***F25B 21/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **2 851 661**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01J 1/32***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 851 671**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G01N 1/36***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **2 851 698**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **2 851 838**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/71***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **2 851 873**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **2 851 875**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06Q 20/18***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **2 851 978**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 852 003**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 852 031**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 852 078**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04H 40/90***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 852 109**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 852 141**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 852 167**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 852 296**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C12P 19/56***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 852 333**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61B 17/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 852 352**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A61F 2/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 852 391**
(84) BG 17.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***A61K 9/127***
(84) RS 17.11.2021

(11) **2 852 600**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(51) ***A61K 47/69***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **2 852 651**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***C09K 8/52***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 852 868**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G05B 19/4093***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 852 896**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***G06F 11/16***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **2 852 937**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G07B 15/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 853 017**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H02K 3/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 853 019**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H02K 5/10***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **2 853 150**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A01G 3/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **2 853 263**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **2 853 323**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 853 420**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 853 425**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B60J 7/043***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 853 522**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***C07C 37/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 853 532**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***C07D 413/12***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 853 584**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 853 806**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 853 858**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 853 908**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***G01R 31/50***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 853 914**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 853 919**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G01S 17/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 853 985**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021

SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 854 013**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **2 854 027**
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
PL 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **2 854 073**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 854 228**
(51) ***H01R 13/41***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **2 854 258**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **2 854 269**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 854 276**
(51) ***H02M 1/38***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 854 309**
(51) ***H04B 10/25***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 854 316**
(51) ***H04H 60/04***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 854 477**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 854 645**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 854 691**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 854 756**
(51) ***A61K 8/85***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 854 793**
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 854 873**
(51) ***A61L 2/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 854 929**
(51) ***A61M 35/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 854 947**
(51) ***A61P 11/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 855 033**
(51) ***B05D 7/14***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 855 084**
(51) ***B24C 1/10***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022

NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **2 855 121** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **2 855 154** (51) ***B41F 33/00***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **2 855 233** (51) ***B62B 1/02***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **2 855 352** (51) ***C01B 17/02***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **2 855 354** (51) ***C01B 39/04***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, AT 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021

(11) **2 855 371** (51) ***C11D 3/37***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **2 855 387** (51) ***C03C 17/36***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **2 855 614** (51) ***C09J 9/02***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **2 855 618** (51) ***C09K 8/80***
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021
GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SI 13.01.2021, SM 13.01.2021, MC 13.01.2021
HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, NL 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SK 13.01.2021, IT 13.01.2021

(11) **2 855 644** (51) ***C10M 107/50***
(84) BG 01.12.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021

(11) **2 855 857** (51) ***F01D 11/08***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **2 855 968** (51) ***F16F 15/139***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020

(11) **2 856 009** (51) ***F21S 41/14***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **2 856 129** (51) ***G01N 27/22***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **2 856 194** (51) ***G01R 33/422***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022
NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **2 856 342** (51) ***G06F 40/274***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, RS 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **2 856 354** (51) ***G06F 16/16***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **2 856 694** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **2 856 986** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020, MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, IT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SI 14.10.2020, SM 14.10.2020

(11) **2 857 055** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SK 03.03.2021, MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SI 03.03.2021, SM 03.03.2021

(11) **2 857 086** (51) ***B01D 61/54***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **2 857 124** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021

PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **2 857 125**
(51) ***B22F 10/28***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **2 857 270**
(51) ***B60W 10/30***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 857 271**
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 857 354**
(51) ***C01B 32/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 857 440**
(51) ***C08B 37/16***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 857 598**
(51) ***E02F 9/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 857 684**
(51) ***F04B 49/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 857 818**
(51) ***G01M 3/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 857 835**
(51) ***G01N 29/07***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 857 844**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 857 858**
(51) ***G01S 7/35***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 858 064**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 858 125**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **2 858 172**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **2 858 194**
(51) ***H02H 3/05***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 858 196**
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 858 216**
(51) ***H02K 3/34***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **2 858 282**
(51) ***H04K 3/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 858 289**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
PL 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 858 555**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021

PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **2 858 587** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 858 724** (51) ***A62B 1/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 859 018** (51) ***A61P 3/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **2 859 097** (51) ***C12N 9/26***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **2 859 560** (51) ***H01L 39/12***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 859 838** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 860 233** (51) ***B29C 73/16***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 860 504** (51) ***G01L 5/22***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **2 860 509** (51) ***G01N 1/36***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **2 860 567** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 860 721** (51) ***G09G 3/34***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 860 777** (51) ***H01L 33/60***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **2 860 882** (51) ***H04B 7/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 860 900** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022

(11) **2 861 070** (51) ***A01N 47/40***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 861 190** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 861 257** (51) ***A61K 47/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 861 540** (51) ***C03C 15/00***
(84) AL 20.03.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
MT 20.03.2019
PT 07.12.2021
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
NL 01.07.2021
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CY 20.03.2019
EE 20.03.2019
GR 21.06.2019
IE 07.06.2019
LI 30.06.2019
LU 07.06.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
GB 07.06.2021

(11) **2 861 632** (51) ***C08F 2/48***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 861 742** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 861 753** (51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 861 803**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***E03C 1/298***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 861 809**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***E04F 15/10***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 861 986**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 862 024**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G03F 7/039***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 862 025**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 862 586**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A61M 5/172***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 862 630**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **2 862 654**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 862 718**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B41J 2/165***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 862 885**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C08G 63/66***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 862 936**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C12P 7/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 863 028**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***F01N 3/24***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 863 147**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 863 258**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***G03F 1/26***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **2 863 283**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 863 394**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G11B 27/034***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 863 620**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04N 1/44***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 863 682**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 863 767**
(84) AL 27.07.2016
BE 30.06.2019
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 20.06.2019
HR 27.07.2016
IE 20.06.2019
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 30.06.2019
RO 20.06.2021
SI 21.06.2019
SM 27.07.2016
LI 30.06.2021
(51) ***A41D 13/018***
(84) AT 20.06.2021
BG 27.10.2016
CZ 20.06.2021
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 20.06.2013
IS 27.11.2016
LU 20.06.2017
MC 27.07.2016
MT 20.06.2017
PT 20.12.2019
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.06.2021
SE 21.06.2021

(11) **2 863 796**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 863 836**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***A61D 1/02***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 864 076**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 864 225**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***B65G 21/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 864 270**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C03C 25/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 864 280**
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***C07C 45/72***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 864 312**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***C07D 333/36***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 864 427**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 864 465**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C11D 17/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 864 776**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G01N 30/60***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 864 798**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G01Q 60/30***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 864 803**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G01R 33/48***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 864 886**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 865 130**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 865 417**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***A61N 5/01***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **2 865 446**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B01J 31/24***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 865 503**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***B29C 44/34***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **2 865 568**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 865 874**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F02K 1/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 865 893**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***F04B 27/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **2 865 909**
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***F16C 33/44***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 866 017**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 866 034**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 866 220**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G10D 1/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 866 221**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G10D 1/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 866 312**
(51) ***H01S 3/07***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 866 366**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 866 441**
(51) ***H04N 7/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 866 452**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 866 653**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 866 668**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
PL 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 866 697**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 866 710**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 866 722**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 866 870**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 867 359**
(51) ***C12N 7/04***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 867 393**
(51) ***D02G 3/32***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 867 450**
(51) ***E21B 34/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 867 502**
(51) ***F02C 7/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 867 548**
(51) ***F16B 37/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 867 562**
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 867 664**
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021

(11) **2 867 682**
(51) ***G01Q 10/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 867 683**
(51) ***G01Q 10/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 867 690**
(51) ***G01R 33/563***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 867 762**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 867 879**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 867 900**
(51) ***G21F 5/018***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 868 102**
(51) ***H04N 19/00***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 868 510**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 868 795**
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 868 812**
(51) ***E02F 9/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 869 276**
(51) ***G07D 7/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 869 299**
(51) ***G10L 19/26***
(84) AT 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **2 869 411**
(51) ***H01S 3/034***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **2 869 444**
(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 869 457**
(51) ***H02K 29/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 869 647**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 869 667**
(51) ***H05B 6/76***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 869 731**
(51) ***A47C 16/00***
(84) RS 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
EE 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 869 798**
(51) ***A61F 5/44***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 869 856**
(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 869 936**
(51) ***B05B 15/40***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **2 870 061**
(51) ***B62K 11/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 870 167**
(51) ***C07F 15/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 870 183**
(51) ***C08F 6/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 870 187**
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 870 273**
(51) ***C23C 16/40***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 870 335**
(51) ***F01N 11/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 870 421**
(51) ***F25D 11/02***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 870 801**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 870 833**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H05B 45/30***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 871 000**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B02C 17/16***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 871 560**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 871 609**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06Q 50/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 871 683**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **2 871 716**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H01Q 15/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 871 730**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
(51) ***H02B 1/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 871 739**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 31.08.2021
FI 20.08.2021
SE 21.08.2021
(51) ***H02H 3/20***
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
NO 31.08.2021

(11) **2 871 796**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **2 871 881**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 871 882**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 871 918**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H05K 1/05***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 871 952**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A01N 51/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 872 026**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***A61B 1/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 872 166**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A61K 38/44***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 872 169**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 872 214**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 872 242**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***B01J 8/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 872 313**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B29C 49/78***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 872 421**
(84) AL 22.03.2017
CY 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 01.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
NO 31.07.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HU 01.07.2013
IS 22.07.2017
LU 01.07.2017
MC 22.03.2017
MT 01.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
GR 07.02.2022

(11) **2 872 578** (51) ***C09D 151/00***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020

(11) **2 872 666** (51) ***C23C 14/34***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **2 872 711** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **2 872 752** (51) ***F01P 7/16***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **2 872 827** (51) ***F22B 37/10***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **2 873 017** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **2 873 215** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **2 873 455** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
SK 07.07.2021 LU 10.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **2 873 691** (51) ***C08J 5/18***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **2 873 693** (51) ***C08J 5/18***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **2 873 755** (51) ***D01F 8/06***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **2 873 969** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 30.09.2021 (84) EE 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 DK 30.06.2021
MC 30.06.2021 AL 30.06.2021

(11) **2 874 232** (51) ***H01Q 1/46***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
GB 03.07.2021 FR 31.07.2021
LU 03.07.2021 NL 01.08.2021

(11) **2 874 532** (51) ***A61B 1/00***
(84) ES 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021 RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **2 874 634** (51) ***A61K 35/28***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **2 874 898** (51) ***B65D 65/46***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **2 874 931** (51) ***B66B 1/06***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **2 875 029** (51) ***C07D 513/04***
(84) ES 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021 RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **2 875 097** (51) ***C10G 2/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021 LV 29.12.2021
HR 29.12.2021 GR 30.03.2022

(11) **2 875 293** (51) ***F25D 23/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **2 875 430** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **2 875 433** (51) ***G06F 9/448***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **2 875 464** (51) ***G06F 21/33***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **2 875 471** (51) ***G06K 9/46***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 875 496** (51) ***G07F 7/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 875 506** (51) ***G10K 11/172***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 875 537** (51) ***C03C 3/066***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NL 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 875 604** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 876 300** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 876 383** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 876 613** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 876 640** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 876 666** (51) ***H01L 21/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

(11) **2 876 669** (51) ***H01L 21/304***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 876 700** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 876 738** (51) ***H01R 12/81***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 876 809** (51) ***H02P 29/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 876 948** (51) ***H04W 8/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 876 964** (51) ***H04W 72/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 877 088** (51) ***A61B 5/053***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021

(11) **2 877 094** (51) ***A61B 6/10***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 877 675** (51) ***E21B 23/14***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
ES 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 877 806** (51) ***F28G 1/16***
(84) AL 11.04.2018
CY 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 23.07.2013
IS 11.08.2018
LU 23.07.2018
MC 11.04.2018
MT 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CZ 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 23.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MK 11.04.2018
NO 11.07.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
ES 17.11.2021
NL 11.04.2018

(11) **2 877 863**
(51) ***G01Q 40/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 877 954**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 878 047**
(51) ***H01S 5/183***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 878 085**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 878 094**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 878 126**
(51) ***H04N 9/67***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 878 177**
(51) ***H05B 47/105***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 878 249**
(51) ***A47L 7/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 878 626**
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 878 810**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 878 971**
(51) ***G01S 13/92***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 879 080**
(51) ***G06K 9/32***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 879 174**
(51) ***H01L 23/66***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
PL 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 879 364**
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 879 382**
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 879 430**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 879 508**
(51) ***A23L 33/115***
(84) AL 21.08.2019
BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.07.2020
LU 02.07.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
FR 31.07.2021
AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
GB 02.07.2021
NL 01.08.2021

(11) **2 879 557**
(51) ***A47L 5/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 879 752**
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 879 831**
(51) ***B23K 9/20***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 879 865**
(51) ***B32B 25/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 879 912**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 879 959**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B65B 3/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 879 967**
(84) AT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***B65D 47/26***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 880 148**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **2 880 188**
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
GB 29.07.2020
HR 27.07.2016
IE 29.07.2016
LI 31.07.2020
LU 29.07.2020
MC 27.07.2016
MT 31.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 29.07.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) BE 31.07.2020
CH 31.07.2020
DK 27.07.2016
FI 29.07.2020
GR 28.10.2016
HU 29.07.2013
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 01.08.2020
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 29.07.2021
SE 30.07.2021

(11) **2 880 465**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***G01V 1/40***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021

(11) **2 880 467**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **2 880 468**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 26.06.2019
HR 15.08.2018
IE 26.06.2019
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PT 15.12.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
NL 01.07.2021
(51) ***G01V 8/20***
(84) AT 26.06.2019
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.06.2020
GR 16.11.2018
HU 26.06.2013
IS 15.12.2018
LI 30.06.2019
LU 26.06.2019
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 880 471**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***G01V 99/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **2 880 492**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***G02F 1/163***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 880 700**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 880 817**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 880 875**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 880 880**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 881 139**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 881 525**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***E04G 21/12***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 882 073**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 882 222**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04W 28/04***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 882 295**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A01N 59/20***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **2 882 372**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 882 563**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B23K 26/06***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
LU 09.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 882 625**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B61D 19/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 882 629**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B61L 25/04***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **2 882 650**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***B65B 35/30***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 882 658**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B65D 25/14***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 882 701**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***C04B 41/45***
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 882 863**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C12Q 1/32***
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **2 882 872**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
(51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 882 941**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 883 364**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04R 3/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 883 546**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 883 555**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021

(11) **2 883 688**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B29C 70/48***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 883 900**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***C08G 75/02***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **2 884 233**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***H01H 47/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 884 242**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G01D 11/24***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 884 266**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 884 427**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 884 603**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 884 651**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **2 884 782**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04W 88/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 884 907**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***A61B 17/11***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **2 884 908**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021

NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **2 884 930**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 885 003**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 885 241**
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SK 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***B67D 1/04***
(84) FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **2 885 452**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***D07B 7/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 885 553**
(84) BG 07.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F16D 55/00***
(84) HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
LU 13.08.2021
MC 07.07.2021

(11) **2 885 612**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***G01R 33/563***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **2 885 663**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***G01V 99/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 885 679**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **2 885 698**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 885 701**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G06F 8/71***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 885 712**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 885 785**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***G11B 20/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 885 852**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 885 917**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **2 886 053**
(84) BG 22.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
(51) ***G01R 33/563***
(84) CZ 22.09.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 886 089**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 886 211**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B07B 7/083***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 886 701**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***D06F 39/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 886 709**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 887 128**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G02B 27/28***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 887 539**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 887 730**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021

SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 887 887** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 887 912** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 887 946** (51) ***A61K 31/70***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 888 089** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **2 888 106** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **2 888 507** (51) ***F16F 15/30***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 888 650** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 888 651** (51) ***A63F 13/70***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **2 888 660** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 888 676** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 888 786** (51) ***H01R 12/72***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **2 888 799** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 888 857** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 888 922** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 888 983** (51) ***A47L 15/16***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 889 048** (51) ***A61M 1/02***
(84) PL 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 889 107** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 889 319** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 889 352** (51) ***C09K 3/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 889 428** (51) ***D06M 15/564***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 889 431** (51) ***E02F 3/58***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 889 471** (51) ***F03D 13/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 889 604** (51) ***G01N 33/46***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 889 627** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 889 864** (51) ***G09G 3/32***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 889 902** (51) ***H01L 23/36***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021

SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 890 104** (51) ***H04N 1/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 890 125** (51) ***H04N 13/239***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 890 133** (51) ***H04N 21/2187***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 890 360** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 890 375** (51) ***A61K 31/18***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 890 411** (51) ***A61L 15/22***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 890 451** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 890 472** (51) ***B01D 36/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **2 890 494** (51) ***B01J 31/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 890 534** (51) ***B27B 33/14***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 890 597** (51) ***B60K 25/02***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
PL 07.07.2021
LU 29.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **2 890 606** (51) ***B63B 59/04***
(84) SK 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021

(11) **2 890 633** (51) ***C01B 32/19***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 890 745** (51) ***C09D 5/10***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 890 765** (51) ***C10B 51/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **2 890 835** (51) ***C30B 25/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 890 878** (51) ***F02C 7/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **2 891 053** (51) ***G06F 9/448***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 891 139** (51) ***G07C 9/28***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 891 236** (51) ***H02K 23/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 891 275** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 29.08.2021
CZ 14.07.2021

MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **2 891 348**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **2 891 357**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 891 368**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **2 891 388**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H05H 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **2 891 452**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61B 3/103***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 891 693**
(84) BG 29.12.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) CZ 29.09.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 891 699**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***C10L 1/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 891 732**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C30B 29/36***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 891 766**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 891 804**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F04D 29/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 891 824**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***F16H 25/20***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 891 830**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***F16H 25/22***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 892 065**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H01G 9/032***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 892 079**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 892 148**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H02P 21/14***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 892 200**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B60R 25/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 892 264**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 892 291**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 892 373**
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 892 386**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***A46B 7/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 892 392**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
(51) ***A47C 9/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021

HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **2 892 423** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **2 892 465** (51) ***A61F 2/14***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 892 467** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 892 485** (51) ***A61F 13/511***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **2 892 506** (51) ***A61K 31/55***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 892 511** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **2 892 520** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 892 524** (51) ***A61K 33/243***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 892 541** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **2 892 573** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **2 892 576** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 892 611** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 892 612** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 892 646** (51) ***B01J 27/049***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 892 649** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **2 892 775** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 892 779** (51) ***B60W 50/08***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **2 892 783** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021

IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 892 786**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(51) ***B61L 3/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 892 788**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(51) ***B61L 25/02***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 892 997**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **2 893 003**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 893 049**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 893 066**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021

(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 893 071**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(51) ***D04H 13/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 893 167**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 893 170**
(84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 893 186**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***F03D 3/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 893 187**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 893 202**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(51) ***F16B 15/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 893 244**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020

(51) ***F16N 7/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 893 317**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(51) ***G01N 3/30***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 893 321**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
FI 03.09.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 893 336**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***G01N 27/82***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 893 372**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***G01S 19/22***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 893 402**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(51) ***G03H 1/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 893 424**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 893 438**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***G06F 40/169***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **2 893 477**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***G06K 9/60***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 893 484**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***G06Q 20/30***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 893 488**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 893 513**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 893 532**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G10L 25/78***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 893 533**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G11C 16/30***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 893 555**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 893 578**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01M 50/172***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 893 599**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H01R 13/66***
(84) RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 893 606**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 893 619**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***H02K 11/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **2 893 620**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***H02K 11/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 893 633**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***H02S 20/23***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 893 641**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H03M 1/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 893 707**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 893 736**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 893 743**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020

GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 893 748** (51) ***H04W 76/11***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 893 757** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 893 759** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 893 775** (51) ***H05B 47/105***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 893 781** (51) ***H05K 1/03***
(84) BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
EE 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **2 893 824** (51) ***A41D 13/05***
(84) LT 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 893 876** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **2 893 923** (51) ***A61P 43/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 893 924** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 894 019** (51) ***B29C 70/34***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 894 189** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 894 199** (51) ***C08L 71/02***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **2 894 224** (51) ***C12P 7/62***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 894 262** (51) ***E02F 3/88***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 894 418** (51) ***F25B 21/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 894 464** (51) ***G01F 1/684***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 894 503** (51) ***G02B 13/14***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 894 842** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 894 980** (51) ***A01N 37/46***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020

NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **2 895 010**
(51) ***A23L 2/385***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 895 033**
(51) ***A47G 21/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 895 052**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **2 895 067**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 895 073**
(51) ***A61B 5/20***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 895 084**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 895 086**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **2 895 094**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 895 124**
(51) ***A61F 11/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 895 204**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 895 224**
(51) ***A61M 16/01***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **2 895 276**
(51) ***E05D 7/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 895 279**
(51) ***A23L 3/3463***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 895 281**
(51) ***B21C 47/14***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 895 298**
(51) ***B24D 11/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(11) **2 895 304**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 895 312**
(51) ***B29C 48/90***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **2 895 320**
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 895 326**
(51) ***B29K 23/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 895 333** (51) ***B41J 19/20***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 895 361** (51) ***B60T 3/00***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **2 895 362** (51) ***B60T 7/12***

(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 895 364** (51) ***B60T 13/57***

(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 895 435** (51) ***C03C 17/38***

(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(84) AT 09.12.2020
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 895 517** (51) ***C08G 18/10***

(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021

(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(84) RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 895 522** (51) ***C08G 18/66***

(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 895 607** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 895 621** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 895 647** (51) ***D01H 1/115***

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **2 895 659** (51) ***E03B 7/08***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **2 895 766** (51) ***F16D 65/56***

(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 895 779** (51) ***F16L 13/02***

(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021

(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 895 793** (51) ***G02B 19/00***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 895 804** (51) ***F25B 43/04***

(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 895 806** (51) ***F25B 47/00***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **2 895 810** (51) ***F25J 1/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022

(11) **2 895 848** (51) ***G01N 21/892***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021

SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 895 864** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 895 874** (51) ***G01R 33/422***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 895 879** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 895 914** (51) ***G02B 30/27***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **2 895 937** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 895 942** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **2 895 960** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 895 972** (51) ***G06F 30/13***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **2 896 018** (51) ***G07B 15/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 896 020** (51) ***G07D 5/00***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 896 072** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 896 107** (51) ***H02J 7/14***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **2 896 128** (51) ***H02J 9/04***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **2 896 142** (51) ***H04B 10/2507***
(84) SK 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 896 338** (51) ***A47K 3/28***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 896 442** (51) ***B01D 3/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 896 541** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 896 543** (51) ***B60W 10/26***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 896 657** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021

ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 896 670** (51) ***C09J 163/00***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020
AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **2 896 791** (51) ***F01D 5/16***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **2 896 974** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020
AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IT 21.10.2020, LV 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020

(11) **2 897 045** (51) ***G06F 9/44***
(84) ES 10.11.2021, AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **2 897 136** (51) ***H01B 11/22***
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NL 05.05.2021, PL 05.05.2021, RO 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, AL 05.05.2021
BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SK 05.05.2021, MC 05.05.2021

(11) **2 897 242** (51) ***B60L 50/50***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021
BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021
PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, MC 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **2 897 266** (51) ***H02K 55/04***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, NL 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020
AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, MC 30.12.2020

(11) **2 897 406** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, EE 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, AL 26.05.2021
BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, MC 26.05.2021

(11) **2 897 428** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 15.12.2021, RS 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **2 897 477** (51) ***A24B 13/00***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SK 31.03.2021, MC 31.03.2021
AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **2 897 492** (51) ***A47C 1/03***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, AL 07.04.2021
BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, MC 07.04.2021

(11) **2 897 515** (51) ***F16L 37/084***
(84) AL 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020
BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020
PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020

(11) **2 897 526** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SI 17.03.2021, SM 17.03.2021, MC 17.03.2021
AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SK 17.03.2021, IT 17.03.2021

(11) **2 897 527** (51) ***A61B 5/097***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021, MC 17.02.2021
AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, IT 17.02.2021

(11) **2 897 561** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020
AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **2 897 577** (51) ***A61K 8/362***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, MC 18.11.2020
AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020

(11) **2 897 583** (51) ***A61K 8/891***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, EE 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021
BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021

SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **2 897 599**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) ***A61K 31/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 897 618**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 897 622**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***A61K 31/726***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **2 897 677**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 897 679**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **2 897 714**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
(51) ***B01D 61/12***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **2 897 769**
(84) RS 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B25D 9/12***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 897 797**
(84) NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
(51) ***C04B 35/468***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **2 897 848**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B61D 33/00***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 897 863**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 897 892**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***B66C 23/26***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 897 919**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***C04B 28/00***
(84) AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 897 923**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
(51) ***C04B 41/85***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 897 936**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***C07C 407/00***
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 897 965**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***C07F 7/28***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 898 003**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 898 028**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C09D 11/30***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 898 050**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***C10B 57/06***
(84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 898 084**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021

PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 898 098** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **2 898 113** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **2 898 154** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 898 171** (51) ***E21B 7/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 898 176** (51) ***E21B 19/18***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 898 178** (51) ***E21B 21/12***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 898 205** (51) ***F02C 7/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 898 206** (51) ***F02C 9/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 898 239** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **2 898 285** (51) ***F41B 3/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 898 298** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 898 304** (51) ***G01N 29/34***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **2 898 308** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **2 898 312** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 898 345** (51) ***G01S 7/52***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 898 360** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 898 380** (51) ***G05B 19/409***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 898 441** (51) ***G06F 21/41***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **2 898 500** (51) ***G09G 3/22***
(84) LV 03.11.2021 (84) HR 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 898 534** (51) ***H01L 31/02***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **2 898 586** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 MC 23.12.2020

(11) **2 898 610** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 898 636** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 MC 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **2 898 638** (51) ***H04L 12/709***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 898 656** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 898 661** (51) ***H04W 4/029***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021

(11) **2 898 668** (51) ***H04N 5/235***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **2 898 681** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
MC 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **2 898 685** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020

(11) **2 898 686** (51) ***H04N 19/31***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 MC 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **2 898 722** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **2 898 814** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **2 898 925** (51) ***A62D 1/06***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
DK 02.06.2021 MC 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **2 898 978** (51) ***B23K 9/32***
(84) BG 17.02.2022 (84) LT 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **2 899 225** (51) ***C08J 5/06***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 899 258** (51) ***C11D 1/14***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 899 312** (51) ***D21F 1/44***
(84) ES 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **2 899 410** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **2 899 429** (51) ***F16H 48/22***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021

SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 899 440** (51) ***F16L 15/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
MC 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **2 899 514** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **2 899 562** (51) ***G01S 7/282***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 899 606** (51) ***G05F 1/67***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 899 730** (51) ***H01G 11/52***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 899 799** (51) ***H01L 51/48***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **2 899 828** (51) ***H02J 3/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 899 834** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 899 873** (51) ***H02H 7/09***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **2 899 909** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **2 899 972** (51) ***H04N 7/52***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 900 027** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **2 900 124** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 900 164** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **2 900 231** (51) ***A61K 31/192***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **2 900 234** (51) ***A61K 31/277***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 900 331** (51) ***A61P 25/24***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 900 387** (51) ***B05B 17/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **2 900 429** (51) ***B25C 1/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 900 432**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 900 433**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **2 900 446**
(51) ***B29C 44/44***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **2 900 484**
(51) ***B44B 3/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 900 516**
(51) ***B60N 2/235***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 900 525**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 900 527**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 900 619**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 900 666**
(51) ***C07F 9/6584***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 900 715**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 900 752**
(51) ***C04B 26/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 900 767**
(51) ***C08K 7/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 900 773**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **2 900 777**
(51) ***C09D 127/18***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 900 789**
(51) ***C09K 8/575***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 900 806**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 900 817**
(51) ***A01H 1/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 900 819**
(51) ***G16B 25/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020

FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 900 822**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 900 848**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***C25C 1/12***
(84) CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 900 868**
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***D21G 9/00***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 900 934**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 900 986**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 901 003**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***F02M 23/00***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 901 016**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
(51) ***F04D 13/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 901 018**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **2 901 032**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 901 065**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***F16L 35/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 901 067**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***F16M 13/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 901 080**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **2 901 111**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 901 112**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 901 157**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01N 33/53***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 901 169**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***G01R 33/3815***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 901 194**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 901 206**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021

SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 901 211**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **2 901 224**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 901 230**
(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **2 901 233**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 901 256**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 901 272**
(51) ***G06F 8/34***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 901 279**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **2 901 285**
(51) ***G06F 16/2453***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 901 308**
(51) ***G06F 15/177***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 901 342**
(51) ***A61B 5/0484***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 901 354**
(51) ***G06F 21/51***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 901 452**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **2 901 465**
(51) ***H01G 11/48***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **2 901 471**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 25.06.2021
LI 30.06.2021
NL 01.07.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 25.06.2021

(11) **2 901 485**
(51) ***H01L 29/775***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 901 545**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 901 546**
(51) ***H02P 6/34***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 901 554**
(51) ***H03K 17/968***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020

FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 901 608** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 901 677** (51) ***H04N 19/70***

(84) AT 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LU 27.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 901 698** (51) ***H04N 19/573***

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 901 699** (51) ***H04N 19/51***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 901 711** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 901 747** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **2 901 767** (51) ***H04B 5/00***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 901 770** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 901 820** (51) ***H05H 7/04***

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **2 901 823** (51) ***H05H 7/12***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 901 826** (51) ***H05K 3/10***

(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 901 931** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **2 902 006** (51) ***A61K 6/74***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 902 022** (51) ***A61K 31/22***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 902 127** (51) ***G06F 30/23***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 902 138** (51) ***B22F 9/24***

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 902 140** (51) ***B23B 27/04***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021

PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **2 902 142**
(51) ***B23B 51/02***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **2 902 189**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **2 902 193**
(51) ***B32B 5/24***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **2 902 252**
(51) ***B60L 53/39***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 902 370**
(51) ***C02F 1/48***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 902 373**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 902 400**
(51) ***C07F 17/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 902 445**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 902 447**
(51) ***B32B 27/28***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 902 456**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 902 475**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 902 476**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **2 902 535**
(51) ***D01F 6/94***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **2 902 548**
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 902 694**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 902 769**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 902 806**
(51) ***G01T 1/161***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 902 817**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 902 836**
(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 902 861**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 902 995**
(51) ***G09F 13/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **2 903 018**
(51) ***H01L 21/203***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 903 034**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 903 085**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 903 102**
(51) ***H01R 13/713***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 903 138**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **2 903 148**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 903 261**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 903 262**
(51) ***H04N 7/18***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 903 271**
(51) ***H04N 19/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **2 903 283**
(51) ***H04N 19/50***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 903 334**
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 903 362**
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 903 382**
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 903 422**
(51) ***A01K 1/03***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021

HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 903 505**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 903 551**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 903 555**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61C 13/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 903 610**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***A61K 41/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 903 614**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 903 651**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
(51) ***C08K 5/205***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **2 903 745**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B05B 12/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 903 823**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B32B 17/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 903 825**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B32B 17/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 903 846**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B60K 11/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 903 860**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***B60P 3/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 903 909**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 904 027**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***C08G 18/63***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 904 169**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***E04B 2/82***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 904 218**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 904 314**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
(51) ***F22B 37/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **2 904 335**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 904 434**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***G01V 99/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 904 479**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 904 534**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G16B 20/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 904 549**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021

RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **2 904 601**
(51) ***G16H 50/50***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **2 904 637**
(51) ***H01L 23/467***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **2 904 649**
(51) ***H01L 51/42***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 904 737**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 904 788**
(51) ***H04N 19/96***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **2 904 802**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **2 904 873**
(51) ***H04W 60/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 905 101**
(51) ***B23B 29/034***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 905 155**
(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) CH 31.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **2 905 354**
(51) ***C23C 14/50***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
PT 17.01.2022
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 905 488**
(51) ***F16C 33/54***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 905 563**
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 905 580**
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 10.11.2021
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 905 600**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **2 905 700**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
PT 17.01.2022
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 905 749**
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 905 763**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 905 872**
(51) ***B60L 53/24***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 905 891**
(51) ***H02P 21/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 906 008**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 906 225**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 906 372**
(51) ***B21D 39/00***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 906 402**
(51) ***B29C 35/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 906 519**
(51) ***C07C 7/04***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 906 601**
(51) ***C07K 16/44***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 906 651**
(51) ***C09J 4/06***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **2 906 807**
(51) ***F02K 3/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 906 844**
(51) ***F16C 33/04***
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **2 906 867**
(51) ***F17C 3/04***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022

(11) **2 906 924**
(51) ***G01N 30/06***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 906 940**
(51) ***G01N 29/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **2 906 997**
(51) ***G04F 5/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 907 110**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 907 120**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **2 907 132**
(51) ***G10L 19/032***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 907 234**
(51) ***H02M 7/493***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 907 261**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **2 907 291**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021

HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 907 392**
(51) ***A22C 15/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 907 434**
(51) ***A47L 1/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 907 452**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **2 907 538**
(51) ***A61M 5/24***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 907 606**
(51) ***B23B 27/14***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 907 626**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 907 629**
(51) ***B26D 1/08***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 907 686**
(51) ***B60L 7/14***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 908 019**
(51) ***F16C 33/62***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 908 104**
(51) ***G01F 1/68***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **2 908 108**
(51) ***G01J 5/08***
(84) AT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 908 129**
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022

(11) **2 908 144**
(51) ***G01R 19/165***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 908 162**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
NO 29.09.2021

(11) **2 908 241**
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 908 259**
(51) ***G06F 16/954***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 908 294**
(51) ***G07D 3/16***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 908 330**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 908 426**
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 908 685**
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **2 908 780**
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021

CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 908 947** (51) ***B01J 29/072***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 908 968** (51) ***B22C 1/18***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **2 909 015** (51) ***B29C 70/52***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 909 253** (51) ***C08G 61/02***
(84) LV 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 909 438** (51) ***E21B 47/0224***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 909 547** (51) ***F03G 6/06***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 909 577** (51) ***G01B 21/04***
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 909 587** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **2 909 632** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 909 657** (51) ***G01V 3/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 909 692** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **2 909 726** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
SM 01.09.2021
(84) GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
IS 01.01.2022

(11) **2 909 806** (51) ***G06Q 50/26***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 909 840** (51) ***G21K 1/04***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 909 864** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 909 880** (51) ***H01M 4/42***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 909 917** (51) ***H02J 50/60***
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 909 951** (51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 909 953** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 909 979** (51) ***H04L 12/58***
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 909 989** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 910 027** (51) ***H04N 21/435***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 910 042**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 910 161**
(51) ***A47L 1/02***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **2 910 182**
(51) ***A61B 5/318***
(84) LT 01.12.2021
AT 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 910 195**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **2 910 293**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 910 402**
(51) ***B60L 7/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 910 424**
(51) ***B60Q 3/54***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 910 536**
(51) ***C06D 5/06***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 910 540**
(51) ***C07C 31/04***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 910 806**
(51) ***F16C 37/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **2 910 943**
(51) ***G01N 30/88***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 910 959**
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 910 991**
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 910 994**
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 911 127**
(51) ***G08B 13/19***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 911 141**
(51) ***G09F 13/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 911 190**
(51) ***G11C 16/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 911 279**
(51) ***H02K 21/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 911 392**
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 911 403**
(51) ***H04N 21/239***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021

RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **2 911 576**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 911 588**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **2 911 618**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 911 713**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 911 825**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B23K 35/22***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 912 182**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***C12N 15/115***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 912 309**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***F04B 7/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 912 320**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
(51) ***F15B 1/24***
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **2 912 364**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***F16T 1/48***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 912 389**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 912 523**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G03H 1/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 912 637**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 912 642**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***G07F 11/52***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 912 705**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H01L 49/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 912 764**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **2 913 099**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **2 913 147**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B23Q 17/09***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 913 155**
(84) RS 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 913 177**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B29C 70/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 913 787**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 913 801**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G07D 11/13***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 913 889**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 913 996**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 913 997**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G08B 13/196***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PT 31.01.2022
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **2 914 072**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H05K 3/30***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 914 117**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***A23D 9/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021

(11) **2 914 169**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 914 229**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***A61F 13/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021

(11) **2 914 382**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B05B 1/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **2 914 417**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B29D 30/52***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 914 499**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***B65B 25/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 914 616**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 914 633**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***A61K 47/64***
(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021

(11) **2 914 973**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01S 7/486***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 915 225**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H01R 39/26***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **2 915 317**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 915 564**
(84) BG 04.02.2021
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61P 7/04***
(84) EE 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020

(11) **2 915 578**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B01D 65/10***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 915 634**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 915 683**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B60B 35/14***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **2 915 785**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C03C 27/00***
(84) RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 916 042**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***F16H 25/20***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 916 064**
(84) LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 916 185**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G05B 19/18***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 916 358**
(84) LT 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 916 399**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H01S 3/067***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 916 545**
(51) ***H04N 19/70***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
(84) FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **2 916 568**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **2 916 595**
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 916 692**
(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022

(11) **2 916 711**
(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 916 720**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 916 876**
(51) ***A61L 15/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **2 917 421**
(51) ***E03D 5/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 917 455**
(51) ***E21B 21/01***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **2 917 862**
(51) ***G16B 45/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 918 030**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 918 160**
(51) ***A01G 9/033***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 918 240**
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 918 299**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 918 390**
(51) ***B29C 48/10***
(84) LT 20.10.2021
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 918 466**
(51) ***B60W 10/08***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 918 472**
(51) ***B61D 13/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **2 918 740**
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 918 825**
(51) ***F03D 9/25***
(84) LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 918 954**
(51) ***F25B 49/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 918 979**
(51) ***G01F 1/58***
(84) LT 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 919 026**
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 919 034**
(51) ***G01S 13/44***
(84) LT 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 919 056**
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022

NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **2 919 123**
(51) ***H04W 4/21***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 919 204**
(51) ***G07D 7/20***
(84) LT 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 919 205**
(51) ***G07D 11/00***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 919 585**
(51) ***A01N 43/22***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 919 649**
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **2 919 707**
(51) ***A61F 2/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 919 732**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 919 864**
(51) ***A62C 37/36***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **2 920 027**
(51) ***B60Q 1/40***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **2 920 282**
(51) ***C10M 141/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(11) **2 920 353**
(51) ***D06F 58/38***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 920 590**
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **2 920 607**
(51) ***G01S 19/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 920 627**
(51) ***G02B 6/40***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
AT 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 920 668**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 920 725**
(51) ***G16B 40/10***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 920 809**
(51) ***H01L 21/312***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 920 848**
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 920 951**
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 921 012**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 921 289**
(51) ***B29C 70/48***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 921 292**
(51) ***B29C 73/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 921 537**
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021

RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 921 580**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***D04B 37/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 921 730**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F16C 33/41***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 921 978**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***G06F 30/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 922 052**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***G10L 19/22***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 922 352**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04W 52/32***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 922 464**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 922 492**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 922 526**
(84) RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 27.10.2021
HR 27.10.2021

(11) **2 922 535**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61K 31/165***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 922 982**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***C08F 2/18***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 923 005**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 923 087**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F04C 29/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 923 411**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 923 482**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***H04M 7/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 923 599**
(84) LT 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A46B 3/18***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 923 737**
(84) LT 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
(51) ***A62C 3/08***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 924 367**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F25B 31/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 924 370**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***F25B 1/10***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 924 371**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F25B 1/10***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 924 415**
(84) LT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 924 503**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G03B 21/14***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 924 754**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H01L 51/05***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 924 870**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(51) ***H02P 6/18***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **2 924 999**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022

GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **2 925 014**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04R 1/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 925 226**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 925 434**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B01J 23/26***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 925 453**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***B03C 1/034***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 925 470**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***B22F 1/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **2 925 755**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61K 31/428***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 925 839**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C10M 137/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 925 979**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 925 982**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***F02C 7/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 926 122**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B05C 1/08***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 926 184**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 926 224**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G06F 3/0346***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 926 258**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 926 470**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 926 546**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **2 926 717**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 926 755**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **2 927 051**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B60Q 1/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 927 278**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C08L 63/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 927 481**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 927 643**
(84) LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G01C 22/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 927 679**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
(51) ***G01N 29/024***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021

LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 927 694** (51) ***G01N 21/27***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 927 701** (51) ***G01R 21/08***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 927 746** (51) ***G03F 1/62***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 927 827** (51) ***G06F 16/56***

(84) LT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 927 968** (51) ***H01L 31/0693***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 928 075** (51) ***H01J 37/32***

(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 928 153** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 928 191** (51) ***H04N 19/63***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **2 928 241** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 928 292** (51) ***A01N 1/02***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 928 407** (51) ***B25J 13/00***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 928 498** (51) ***A61K 9/00***

(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 928 574** (51) ***B01D 9/00***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021

PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **2 928 618** (51) ***G05B 19/05***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 928 619** (51) ***B08B 3/00***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 928 625** (51) ***C09K 17/32***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 928 652** (51) ***B26D 7/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 28.08.2020
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
RS 28.08.2020
SK 28.08.2020
CH 31.08.2021
PT 28.02.2022
(84) AT 28.08.2019
CY 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 28.08.2020
IS 28.02.2019
LU 28.08.2019
MC 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 29.08.2020
SM 31.10.2018
LI 31.08.2021

(11) **2 929 306** (51) ***G01J 1/02***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 929 687** (51) ***H04N 19/187***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **2 929 720** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 929 886**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 929 899**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 929 965**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 930 137**
(84) LT 01.12.2021
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B66F 9/20***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 930 180**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C12N 15/117***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 930 237**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 930 269**
(84) CY 12.06.2021
CH 30.06.2021
GR 05.01.2022
(51) ***E01C 11/14***
(84) MC 30.06.2021
LI 30.06.2021

(11) **2 930 311**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 930 330**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F02C 6/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 930 542**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
(51) ***G01V 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 930 543**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G01V 8/20***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 930 561**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G03B 21/60***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 930 830**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **2 931 093**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A47J 31/54***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 931 118**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 931 130**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 931 143**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 931 188**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A41D 1/089***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 931 291**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***A61K 33/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 931 332**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 931 348**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 931 417**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B01J 20/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 931 423**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 931 425**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021

GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 931 517** (51) ***B32B 5/28***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 931 750** (51) ***C07K 16/24***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **2 931 991** (51) ***E04B 2/74***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 932 043** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 932 205** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 932 219** (51) ***G01L 19/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 932 281** (51) ***G01R 27/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 932 377** (51) ***G06F 9/448***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 932 380** (51) ***G06F 8/65***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 932 486** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022

(11) **2 932 559** (51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 932 568** (51) ***H01S 3/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 932 646** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 932 962** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021

(11) **2 932 981** (51) ***A61K 47/54***
(84) AT 16.06.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
NL 16.06.2021
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
PL 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
SE 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **2 933 190** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 933 354** (51) ***C23D 5/00***
(84) LT 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 933 493** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 933 827** (51) ***H01L 29/778***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 934 006** (51) ***H04N 17/00***
(84) LT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 934 267** (51) ***A47L 9/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 934 304** (51) ***A61B 5/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 934 326** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021

HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 934 368** (51) ***C04B 35/488***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 934 512** (51) ***A61K 31/352***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 934 555** (51) ***A61K 35/14***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **2 934 664** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 934 785** (51) ***B21D 51/26***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 934 876** (51) ***B32B 5/22***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 935 123** (51) ***C02F 1/44***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **2 935 313** (51) ***C07K 14/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **2 935 332** (51) ***A61P 31/00***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 935 621** (51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **2 935 623** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 935 788** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 935 846** (51) ***F02D 41/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 935 899** (51) ***F04F 5/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 935 973** (51) ***F16M 11/08***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 935 986** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 936 129** (51) ***G01R 33/561***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 936 233** (51) ***G02B 26/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 936 235** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 936 272** (51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 936 324** (51) ***B65F 1/14***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **2 936 426** (51) ***G06T 1/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 936 563** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021

NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 936 569** (51) ***H01L 31/08***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **2 936 634** (51) ***H02G 3/12***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 936 653** (51) ***H02K 21/04***

(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 936 696** (51) ***H04B 3/54***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **2 936 796** (51) ***H04N 13/122***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 936 864** (51) ***H04B 7/024***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
PT 03.01.2022
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 937 077** (51) ***A61K 31/4375***

(84) LT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 937 236** (51) ***B60H 1/32***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 937 260** (51) ***G01S 7/481***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 937 348** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 937 625** (51) ***F21S 41/148***

(84) LT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 937 647** (51) ***F25B 13/00***

(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 937 817** (51) ***G06K 19/06***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 937 911** (51) ***H01L 33/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 938 387** (51) ***A61M 25/10***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 938 722** (51) ***C12N 5/071***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **2 938 782** (51) ***D21H 17/55***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 938 912** (51) ***F16L 9/147***

(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 939 006** (51) ***G01N 21/954***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 939 046** (51) ***G01R 33/46***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 939 077** (51) ***G06F 1/26***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 939 164** (51) ***G16B 5/00***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **2 939 306**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 939 339**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G05F 3/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 939 404**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04M 1/725***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 939 481**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 939 529**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A01G 23/00***
(84) GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 939 632**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61B 34/35***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 939 633**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 939 706**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 939 836**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 939 893**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***B60W 10/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 939 914**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B62J 35/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 939 920**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B64C 1/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 939 979**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C01B 32/194***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 940 285**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***F02M 35/10***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
PT 03.01.2022
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 940 421**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
(51) ***F42C 14/02***
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **2 940 457**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 940 526**
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G03F 7/00***
(84) EE 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **2 940 697**
(84) GR 14.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H01B 7/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 940 711**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H01J 37/244***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 940 809**
(84) LT 10.11.2021
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
(51) ***H01S 5/40***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 940 866**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H03K 17/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 940 868**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
(51) ***H03K 17/60***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020

NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **2 941 004**
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **2 941 006**
(84) LT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04N 21/2381***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 941 212**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61B 17/435***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 941 220**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
(51) ***A61C 19/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **2 941 298**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 941 345**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 941 540**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 941 759**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
(51) ***G07D 7/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 941 884**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **2 941 889**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(11) **2 942 448**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(51) ***E04C 5/18***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 942 585**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***F25B 5/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **2 942 642**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
(51) ***G01S 13/74***
(84) FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **2 942 657**
(84) LT 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 942 691**
(84) LT 10.11.2021
FI 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G05G 1/08***
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **2 942 779**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G11B 27/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 943 002**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 943 119**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 943 219**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61K 39/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 943 253**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 943 319**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B26B 19/14***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 943 646**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(51) ***E21B 43/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 943 654**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***F02K 1/82***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 943 691**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F15B 19/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 943 853**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **2 943 974**
(51) ***H01L 21/32***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **2 944 002**
(51) ***H01S 3/107***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 944 013**
(51) ***B66B 1/30***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 944 023**
(51) ***H02M 3/155***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 944 214**
(51) ***A43B 21/38***
(84) LT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 944 355**
(51) ***A62C 5/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 944 411**
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 944 415**
(51) ***B23K 26/382***
(84) LT 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 944 502**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 944 568**
(51) ***B64C 27/00***
(84) LT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 944 717**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 944 807**
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 944 862**
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 944 944**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) LT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 944 991**
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 29.12.2021
RS 29.12.2021
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 945 053**
(51) ***G06F 5/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 945 262**
(51) ***H02K 1/30***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SK 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) GR 23.12.2021
RS 22.09.2021
EE 22.09.2021

(11) **2 945 310**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 945 364**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 945 369**
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 945 380**
(51) ***H04N 19/70***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
(84) FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **2 945 470**
(51) ***H05K 1/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 945 552**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 945 589**
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***A63B 71/00***
(84) FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 945 597**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***C03C 10/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **2 945 614**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 945 773**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B23K 35/36***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 945 795**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 945 858**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 945 859**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B64C 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 945 895**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B65G 67/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 945 983**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C08K 5/548***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 946 137**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***F17C 1/14***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 946 184**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***G01N 25/48***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **2 946 324**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(51) ***G06Q 10/10***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **2 946 364**
(84) RS 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 946 509**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 946 566**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04N 21/854***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 946 582**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 946 590**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **2 946 847**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B21D 5/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 946 852**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B22D 17/14***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **2 947 020**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B65C 9/18***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 947 177**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C23C 16/44***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 947 305**
(84) LT 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 947 330**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
(51) ***F04D 29/32***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021

CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 947 447**
(84) LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 947 463**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 947 482**
(84) LT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G01V 8/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 947 529**
(84) LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 947 592**
(84) LT 27.10.2021
AT 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **2 947 599**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 947 738**
(84) LT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 947 807**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 947 849**
(84) LT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 947 939**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 947 942**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 948 001**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A23L 17/60***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 948 116**
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 06.01.2022
LV 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 948 172**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61K 39/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 948 188**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61K 51/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 948 303**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B32B 21/08***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 948 317**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***B43K 19/14***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **2 948 437**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C07D 311/62***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 948 929**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 949 006**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 949 136**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 949 169**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 949 195**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A01D 34/82***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 949 497**
(84) LT 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***B60K 17/28***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **2 949 530**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(51) ***B60K 6/445***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **2 949 691**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C08J 7/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 949 718**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C09J 7/22***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 949 821**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 949 847**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***E05D 15/26***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 950 082**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G01N 21/78***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 950 209**
(84) LT 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 950 231**
(84) LT 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04W 12/033***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 950 304**
(84) LT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G10K 11/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 950 358**
(84) LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 950 492**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **2 950 620**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 08.05.2021
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.05.2021
GB 08.05.2021
NL 01.06.2021
(51) ***H05B 39/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 09.05.2021
SK 30.09.2020
CH 31.05.2021
IE 08.05.2021
FR 31.05.2021

(11) **2 950 878**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61N 1/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 951 087**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B64C 25/34***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 951 133**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C04B 28/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 951 415**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 951 631**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 951 634**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G02B 27/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 951 825**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 951 833**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G11C 13/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 951 850**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022

GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 951 896**
(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 951 960**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 952 405**
(51) ***B61H 13/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 952 537**
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 952 579**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 952 586**
(51) ***C12P 19/00***
(84) LT 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 952 624**
(51) ***D06F 75/26***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 952 725**
(51) ***F02K 1/76***
(84) LT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 952 745**
(51) ***F04D 29/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 952 995**
(51) ***G05F 1/575***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 953 110**
(51) ***G08G 1/09***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 953 192**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 953 320**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 953 395**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **2 953 446**
(51) ***A01G 25/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 953 552**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 953 682**
(51) ***A61K 49/04***
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 953 702**
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 953 729**
(51) ***B05B 1/14***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 953 864**
(51) ***B65D 47/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 953 908**
(51) ***C03B 9/32***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 953 926**
(51) ***C07C 229/36***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **2 953 992**
(51) ***C08G 65/326***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 953 994**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***C08G 77/18***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 954 076**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(51) ***C21D 1/607***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **2 954 208**
(84) ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F04B 35/01***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 954 300**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 954 413**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 954 483**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61M 5/142***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 954 723**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 954 751**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H04W 88/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 954 821**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A47L 13/16***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 954 827**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A47L 13/38***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 954 861**
(84) LT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 954 998**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B29C 45/37***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **2 955 022**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 955 258**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***D04B 37/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 955 310**
(84) LT 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***E06B 3/30***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 955 370**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 955 377**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***F04B 49/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 955 384**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
(51) ***F04D 13/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **2 955 548**
(84) LT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 955 566**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 955 629**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 955 739**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H01H 85/12***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 955 760**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(51) ***H01L 31/0368***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022

NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 955 766** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 10.02.2022
ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
LT 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 955 809** (51) ***H02J 3/24***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 955 866** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 956 061** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 956 087** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 956 093** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 956 185** (51) ***A61L 27/48***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 956 201** (51) ***A61M 25/16***
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022

GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 956 269** (51) ***B23K 10/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 956 370** (51) ***B65C 9/18***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 956 517** (51) ***C09J 7/38***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 956 579** (51) ***D06F 37/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **2 956 807** (51) ***G02B 5/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 956 815** (51) ***G02B 27/01***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 956 878** (51) ***G16H 40/40***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 956 931** (51) ***G10L 15/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022

GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 957 092** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 02.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **2 957 122** (51) ***H04W 24/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 957 205** (51) ***A47K 10/48***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 957 236** (51) ***A61B 17/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
MC 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **2 957 238** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
MC 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **2 957 302** (51) ***A61L 9/12***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 957 450** (51) ***B60M 3/00***
(84) LT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 957 752** (51) ***F02D 41/26***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021

LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 957 926**
(51) ***G01S 17/89***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 958 018**
(51) ***G06F 8/61***
(84) LT 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 958 086**
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 958 089**
(51) ***G08B 5/36***
(84) LT 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 958 119**
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 958 171**
(51) ***H01M 50/543***
(84) LT 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **2 958 236**
(51) ***H03M 1/12***
(84) BG 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
LT 01.12.2021
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 958 365**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **2 958 476**
(51) ***A47K 5/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 958 519**
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 958 622**
(51) ***A61N 2/00***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 958 647**
(51) ***A63F 13/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 958 698**
(51) ***B23F 5/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 959 005**
(51) ***A61K 38/45***
(84) FI 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 959 049**
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 959 080**
(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 959 169**
(51) ***F04D 29/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 959 197**
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **2 959 238**
(51) ***F25B 31/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 959 250**
(51) ***F28D 21/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 959 422**
(51) ***G06F 21/50***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 960 094**
(51) ***B60K 17/28***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **2 960 097**
(51) ***B60K 37/04***
(84) LT 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 960 347**
(51) ***C21D 9/56***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022

NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 960 432**
(84) LT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 960 479**
(84) LT 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F02F 7/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 960 589**
(84) LT 13.10.2021
AT 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 960 596**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
PT 03.01.2022
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 960 742**
(84) LT 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) SE 06.10.2021
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 960 988**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 961 018**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***H02H 3/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 961 213**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
(51) ***H04W 16/10***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 961 269**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 961 365**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 961 533**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B02C 23/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 961 566**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***B23Q 16/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 961 601**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B32B 27/30***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 961 663**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B65D 41/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **2 961 712**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 961 774**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C07K 16/18***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 961 872**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***D04B 1/22***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 962 074**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***G01F 23/24***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 962 146**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 962 229**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G16H 20/17***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 962 401**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***H04B 1/10***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 962 424**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **2 962 617**
(84) LT 06.10.2021
BG 06.01.2022
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A47L 15/50***
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 962 795**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021

LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 962 798**
(84) LT 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B22F 7/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 962 898**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B60Q 9/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 963 035**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 963 095**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C09J 7/10***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **2 963 310**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***F16D 3/18***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 963 380**
(84) BE 31.07.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***G01N 21/952***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 04.07.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
GB 04.07.2021
FR 31.07.2021
TR 08.01.2020
SE 05.07.2021

(11) **2 963 472**
(84) LT 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G02B 9/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 963 575**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G16B 30/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 963 765**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 963 840**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **2 963 967**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 963 994**
(84) LT 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 964 089**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 964 096**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **2 964 118**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 964 124**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 964 139**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **2 964 142**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61C 19/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 964 185**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022

(11) **2 964 209**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***A61K 31/573***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 964 233**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***A61K 31/7064***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **2 964 327**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***A61N 7/00***
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022

(11) **2 964 328**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(51) ***A61N 7/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022

NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 964 939**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F02F 3/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 965 018**
(84) ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F24F 7/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 965 052**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***G01G 19/03***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 965 111**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***G01S 5/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **2 965 410**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 965 466**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 965 524**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 965 576**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(11) **2 965 652**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A45D 33/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 965 677**
(84) LT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A47K 11/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 965 812**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B01J 29/46***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 965 922**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B60B 27/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 966 079**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(51) ***C07D 519/00***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **2 966 101**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C08F 220/22***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 966 137**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **2 966 138**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
NO 14.10.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **2 966 139**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C09J 7/10***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 966 233**
(84) LT 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***E04B 9/20***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 966 264**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 966 318**
(84) LT 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F16H 55/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 966 484**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***G02B 5/22***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 966 542**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 966 549**
(84) LT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 966 930**
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 966 993**
(51) ***A01H 5/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 967 148**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 967 218**
(51) ***A47C 7/68***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 967 301**
(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 967 324**
(51) ***A61B 3/14***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 967 349**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 967 370**
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 967 419**
(51) ***A61B 5/055***
(84) LV 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(11) **2 967 424**
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 967 426**
(51) ***G01R 33/3415***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 967 469**
(51) ***H01S 5/42***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 967 532**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 967 539**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 967 671**
(51) ***A61B 17/62***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 967 706**
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 967 748**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 967 757**
(51) ***A61C 5/42***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 967 800**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 967 889**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 967 903**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 967 906**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 968 083**
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **2 968 134**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021

PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 968 137** (51) ***A61K 9/107***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 968 193** (51) ***A61K 9/51***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 968 330** (51) ***A61K 31/505***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 968 443** (51) ***A61P 3/00***

(84) LV 29.09.2021
IS 29.01.2022
NO 29.12.2021

(11) **2 968 465** (51) ***A61K 38/18***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 968 492** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 968 658** (51) ***A61L 27/10***

(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 968 725** (51) ***A61M 1/28***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 968 784** (51) ***A61M 5/315***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 968 821** (51) ***A61M 16/06***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 968 859** (51) ***A61M 25/10***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **2 968 941** (51) ***A61N 1/36***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 968 944** (51) ***A61N 1/36***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 968 968** (51) ***A61N 2/04***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 969 136** (51) ***B01D 53/50***

(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 969 191** (51) ***B01J 23/42***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 969 339** (51) ***B24B 23/02***

(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 969 340** (51) ***B23D 45/06***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 969 345** (51) ***B23K 7/00***

(84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 969 346** (51) ***H05H 1/30***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 969 408** (51) ***A61B 34/35***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 969 435** (51) ***B27L 11/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 969 452** (51) ***B29C 45/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 969 458**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **2 969 499**
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **2 969 608**
(51) ***B60G 17/015***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **2 969 892**
(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022

(11) **2 969 936**
(51) ***C01B 17/765***
(84) BG 08.03.2022, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021

(11) **2 969 992**
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 08.12.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, RS 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021

(11) **2 970 083**
(51) ***C07C 51/48***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **2 970 119**
(51) ***C07D 209/12***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **2 970 315**
(51) ***A61K 31/437***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, PL 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, AT 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **2 970 399**
(51) ***C07K 14/255***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **2 970 448**
(51) ***C07K 16/22***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022

(11) **2 970 538**
(51) ***C08F 220/06***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **2 970 601**
(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022

(11) **2 970 605**
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **2 970 655**
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **2 970 742**
(51) ***C09K 8/03***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021

(11) **2 970 768**
(51) ***C10B 15/02***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, RS 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **2 970 824**
(51) ***A61Q 19/10***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **2 970 843**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 01.12.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, PT 03.01.2022, RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, RS 01.09.2021, EE 01.09.2021, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **2 971 011**
(51) ***C12N 15/87***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **2 971 094**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, PL 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, AT 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021

(11) **2 971 195**
(51) ***C21D 8/06***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **2 971 230**
(51) ***C23C 18/54***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NO 10.02.2022

(11) **2 971 248**
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022

GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 971 316**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 971 320**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B29C 55/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 971 339**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***D21D 1/30***
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 971 533**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 971 568**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 971 597**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F01D 17/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 971 638**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F02B 37/12***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 971 659**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
(51) ***F02C 7/045***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 971 675**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F02C 7/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 971 680**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***F02C 7/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 971 740**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
(51) ***F02K 9/48***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **2 971 809**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***E04B 2/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 971 855**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***F16H 7/12***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 971 892**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***F16K 11/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 971 972**
(84) LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 972 113**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 972 124**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01F 1/58***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 972 128**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01F 1/696***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 972 140**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G01G 3/14***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 972 259**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***G01N 25/48***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 972 279**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 972 280**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G01N 27/414***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 972 351**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **2 972 397**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 972 404**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 972 411**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G01P 3/487***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 972 423**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G01R 19/165***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 972 447**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***G01R 33/422***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 972 470**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 972 530**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G02B 6/126***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 972 720**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 972 742**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 972 786**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 972 821**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06F 8/71***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 972 824**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06F 8/656***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 972 832**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 972 964**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06F 15/173***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 972 968**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 973 115**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 973 120**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 973 130**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G16B 10/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 973 155**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***G06F 21/54***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 973 188**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 973 247**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G06N 7/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **2 973 248**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***G06N 7/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 973 414**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 973 514**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
(51) ***G09B 19/24***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **2 973 627**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01M 6/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 973 681**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***H01L 21/8234***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **2 973 697**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 973 715**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 973 986**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H02P 5/56***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 974 280**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 974 283**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 974 746**
(84) LT 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***A61L 2/025***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 974 762**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 974 784**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B01D 53/62***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **2 974 843**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B29C 44/18***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 974 877**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B42D 15/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DE 01.02.2022
LU 14.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 974 924**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B60T 8/32***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 974 928**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B60W 10/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 974 957**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B64C 25/48***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 974 971**
(84) LT 03.11.2021
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***B65C 1/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 975 096**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C09J 7/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 975 172**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***D06F 39/12***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 975 344**
(84) RS 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F25D 23/00***
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 975 379**
(84) LT 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 975 499**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 975 509**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 975 517**
(84) LT 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 975 596**
(84) LT 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021

HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 975 631**
(51) ***H01J 37/244***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 975 753**
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 975 802**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 975 888**
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 975 902**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **2 976 004**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 976 062**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022

(11) **2 976 067**
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 976 129**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 976 145**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **2 976 217**
(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 976 223**
(51) ***B60B 1/14***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 976 551**
(51) ***F16H 49/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 976 617**
(51) ***G01N 1/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 976 619**
(51) ***G01N 21/01***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 976 704**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **2 976 706**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 976 752**
(51) ***G07C 1/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 976 980**
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 977 064**
(51) ***A61K 47/50***
(84) LT 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 977 185**
(51) ***B29C 65/06***
(84) AT 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 977 457**
(51) ***C12N 15/65***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 977 691**
(51) ***F25B 41/20***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022

NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 977 738**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G01L 11/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 977 755**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G01N 31/22***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 977 798**
(84) LT 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 977 889**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06F 9/4401***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 978 064**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 978 081**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01R 24/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 978 121**
(84) LT 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 978 162**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 978 219**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04N 19/124***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 978 449**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61K 39/21***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 978 497**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61N 7/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 978 518**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B01D 53/047***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 978 544**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 978 683**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 979 022**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
(51) ***F21K 99/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 979 115**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G01T 1/28***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 979 127**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 979 174**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 979 182**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 979 419**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 979 460**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04M 1/72415***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 979 629**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 979 640**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021

RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **2 979 792**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B23B 47/28***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 979 912**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B60K 13/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 980 020**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 980 104**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C07F 7/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 980 322**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***E02F 9/12***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 980 324**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 980 360**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 980 419**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F15B 21/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 980 605**
(84) AT 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01S 13/933***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 980 662**
(84) LT 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 980 671**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G05G 1/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 980 703**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06F 12/123***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 980 720**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 980 768**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***G08B 17/10***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 980 974**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 980 977**
(84) LT 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 981 070**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 981 180**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61P 19/10***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 981 190**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A47C 1/023***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 981 222**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 981 356**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 981 526**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(51) ***C07D 239/47***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **2 981 542**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
(51) ***C07H 19/10***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021

CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 981 560**
(51) ***C08L 67/06***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **2 981 645**
(51) ***D06F 69/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 981 694**
(51) ***F02B 39/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 981 742**
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 981 756**
(51) ***F17C 3/08***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **2 981 786**
(51) ***G01C 11/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 981 805**
(51) ***G01N 9/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 981 808**
(51) ***G01N 21/55***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 981 934**
(51) ***G06K 9/32***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **2 982 042**
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 982 135**
(51) ***H04R 1/28***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 982 327**
(51) ***A61B 46/10***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 982 380**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 982 646**
(51) ***C09D 11/52***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 982 651**
(51) ***C01G 49/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 982 654**
(51) ***C02F 1/44***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 982 775**
(51) ***C23C 14/22***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 982 818**
(51) ***E05C 17/60***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 982 874**
(51) ***F16B 33/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 982 917**
(51) ***F25D 21/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 982 919**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 982 936**
(51) ***G06F 16/29***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 983 006**
(51) ***G01S 13/87***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 983 015**
(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022

GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 983 030** (51) ***G02B 27/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 983 043** (51) ***G03F 1/26***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 983 048** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 983 109** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 983 149** (51) ***G08C 17/02***
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 983 150** (51) ***G08C 17/02***
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 983 193** (51) ***H01J 37/317***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 983 258** (51) ***H02B 1/56***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 983 288** (51) ***H02P 6/30***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 983 375** (51) ***H04N 21/24***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 983 593** (51) ***B24D 15/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 983 626** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 983 852** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 983 853** (51) ***B23D 35/00***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022

(11) **2 984 045** (51) ***C02F 1/48***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022

(11) **2 984 119** (51) ***C08G 63/183***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 984 130** (51) ***C08J 11/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 984 346** (51) ***F04B 49/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 984 424** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021

(11) **2 984 468** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 984 480** (51) ***G01N 31/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 984 481** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 984 484** (51) ***G01N 33/497***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 984 501** (51) ***G01S 5/14***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **2 984 545** (51) ***G06F 3/042***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 984 560** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021

LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 984 749**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***H02P 25/22***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **2 984 814**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04N 1/32***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 984 846**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 984 854**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04R 5/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 984 961**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A44C 5/14***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 984 979**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 985 019**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **2 985 255**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B66B 11/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 985 283**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 985 436**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 985 450**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F02P 15/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 985 593**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PT 31.01.2022
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **2 985 602**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***G01N 33/22***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 985 629**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G01S 17/88***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **2 985 677**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **2 985 679**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 986 022**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06Q 10/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 986 046**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***H04W 12/122***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 986 251**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61D 1/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 986 312**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
(51) ***A61K 38/20***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **2 986 338**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61N 1/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 986 575**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***C03C 3/066***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 986 682**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***C09D 11/52***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021

SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 986 957**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***G01J 3/30***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **2 987 009**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G02B 6/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 987 016**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G02B 6/46***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 987 069**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 987 076**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **2 987 138**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
(51) ***H04B 13/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
IS 22.02.2022

(11) **2 987 152**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***G08B 21/04***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 987 189**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H01L 43/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 987 399**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A01G 23/081***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **2 987 474**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***A61F 5/56***
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **2 987 483**
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
NL 02.12.2020
SE 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
IT 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020

(11) **2 988 009**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H02K 7/09***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 988 111**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G01N 21/49***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 988 150**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 988 151**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 988 154**
(84) SE 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 988 194**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 988 215**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 988 554**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 48/20***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 988 702**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61F 2/46***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 988 834**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A62B 18/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 988 835**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***A63B 23/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 988 848**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 988 941**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B41J 3/407***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 988 955**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **2 989 059**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C04B 14/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 989 112**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C07H 19/16***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 989 264**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***E04B 2/74***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 989 265**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***E04B 5/36***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 989 300**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 989 301**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
(51) ***F01K 27/00***
(84) FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **2 989 364**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F16L 17/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 989 371**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***F17C 13/04***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021

(11) **2 989 400**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F25J 3/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 989 439**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***G01N 11/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 989 451**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G01N 23/083***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 989 452**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G01N 24/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 989 477**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 989 511**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 989 575**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G16H 30/40***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 989 705**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H02H 7/26***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 989 880**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***A01D 34/74***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 989 987**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 990 062**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 990 146**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B23C 5/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 990 159**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***B24C 1/04***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 990 334**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021

CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 990 476** (51) ***C12N 5/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 990 512** (51) ***D04B 21/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 990 561** (51) ***E04B 2/96***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021

(11) **2 990 656** (51) ***F16C 32/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 990 720** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **2 990 804** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 990 813** (51) ***G01R 29/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 990 814** (51) ***G01R 29/10***
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **2 990 820** (51) ***G01S 7/41***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 990 830** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 990 839** (51) ***G02B 1/11***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 990 913** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 990 966** (51) ***G06F 16/9537***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 990 977** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 991 045** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 991 117** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 991 130** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **2 991 210** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **2 991 539** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021

LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **2 991 584** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 991 594** (51) ***A61F 2/966***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 991 658** (51) ***A61K 33/38***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 991 710** (51) ***A61M 25/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 991 943** (51) ***C03C 17/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **2 991 968** (51) ***C07C 279/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 992 061** (51) ***C09J 7/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 992 089** (51) ***C12N 5/0786***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **2 992 156** (51) ***E05D 15/10***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 992 210** (51) ***F03G 7/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 992 275** (51) ***F25B 1/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 992 382** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 992 403** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 992 424** (51) ***G06F 9/54***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 992 451** (51) ***A01C 7/10***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 992 454** (51) ***G06F 16/16***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **2 992 499** (51) ***G16H 40/67***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 992 630** (51) ***H04H 20/18***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 992 760** (51) ***A21B 3/04***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SK 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
EE 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 992 810** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 992 821** (51) ***A61B 5/024***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 992 824** (51) ***A61B 5/055***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 992 831** (51) ***A61B 10/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 992 841** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021

SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 992 864**
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***A61F 13/475***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **2 992 924**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 992 928**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 992 943**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 993 102**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***B61D 15/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **2 993 104**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***B61F 5/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 993 116**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***B63B 9/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 993 276**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) ***E03F 7/04***
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 993 332**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 993 342**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***F02N 11/08***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 993 449**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G01G 7/04***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 993 463**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 993 464**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 993 511**
(84) AT 14.07.2021
EE 14.07.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **2 993 512**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 993 531**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***G04B 17/06***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 993 575**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **2 993 620**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***G06K 9/32***
(84) BG 12.08.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **2 993 940**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022

(11) **2 994 056**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
(51) ***A61B 17/132***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021

GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SE 22.12.2021

(11) **2 994 135**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61K 31/445***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 994 213**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 994 214**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***B01D 46/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 994 295**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B29C 70/14***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 994 321**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B43K 29/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **2 994 433**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***C03C 3/087***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 994 516**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***C09K 8/035***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **2 994 540**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 994 711**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***F28F 21/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 994 716**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***G01B 11/02***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **2 995 195**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 995 271**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 995 310**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 995 311**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***A61K 31/7004***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **2 995 330**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **2 995 374**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B01J 23/745***
(84) AT 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 995 430**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B25H 3/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **2 995 527**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***B61H 5/00***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **2 995 655**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C09C 3/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 995 778**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 995 812**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021

PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 995 835** (51) ***F16H 61/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **2 995 850** (51) ***F21S 43/145***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 995 884** (51) ***F25B 6/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **2 995 925** (51) ***G01N 1/30***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **2 995 928** (51) ***G01N 11/14***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 995 954** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **2 995 964** (51) ***G01R 29/08***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **2 996 003** (51) ***G05B 19/19***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **2 996 029** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 996 191** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **2 996 197** (51) ***H01Q 3/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 996 211** (51) ***H01S 3/04***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **2 996 212** (51) ***H02B 1/052***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 996 299** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **2 996 306** (51) ***H04W 12/069***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 996 319** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 996 323** (51) ***H04N 1/401***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 996 331** (51) ***H04N 13/243***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 996 403** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 996 502**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***A23K 20/147***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 996 543**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61B 1/055***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **2 996 545**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61B 1/313***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 996 581**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 996 583**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61B 17/15***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 996 594**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***A61B 17/80***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 996 599**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 996 608**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **2 996 610**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **2 996 629**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 996 699**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(11) **2 996 721**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **2 996 840**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B24B 31/116***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **2 996 979**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
(51) ***B66C 1/10***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **2 997 043**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61P 1/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **2 997 075**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C08G 81/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 997 212**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***E05B 65/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 997 231**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 997 341**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***G01M 1/10***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **2 997 388**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G01R 31/28***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **2 997 406**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G02B 7/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 997 434**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **2 997 439**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06F 1/18***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 997 449**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 997 450**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G06F 3/03***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **2 997 474**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***G06F 16/11***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **2 997 477** (51) ***G06F 12/1009***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 997 484** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 997 493** (51) ***G06F 17/18***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **2 997 497** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **2 997 510** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **2 997 540** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **2 997 636** (51) ***B60L 53/36***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **2 997 889** (51) ***A61B 5/021***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021

GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SE 29.12.2021

(11) **2 997 932** (51) ***A61C 13/265***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **2 997 958** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 997 990** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **2 998 077** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **2 998 090** (51) ***B29C 33/50***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 998 140** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **2 998 206** (51) ***B62J 6/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 998 285** (51) ***C07C 51/41***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **2 998 427** (51) ***D06F 39/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **2 998 435** (51) ***D21H 13/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 998 475** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **2 998 514** (51) ***F01D 5/22***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 998 519** (51) ***F01D 9/06***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **2 998 522**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F01D 17/18***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **2 998 549**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F02D 41/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 998 556**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***F02K 1/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 998 616**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 998 645**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***F21S 41/26***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 998 646**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***F21S 41/19***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 998 655**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 998 667**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***F25B 49/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 998 696**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **2 998 737**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **2 998 751**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***G01R 31/11***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 998 775**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **2 998 798**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **2 998 808**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **2 998 812**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **2 998 859**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **2 998 860**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 998 876**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06F 15/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 998 894**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
(51) ***G07C 3/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021

SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022

(11) **2 998 898** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 998 932** (51) ***G06T 7/33***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 998 946** (51) ***G08C 17/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 998 988** (51) ***H01L 41/318***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **2 998 995** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 999 057** (51) ***H01R 13/504***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 999 062** (51) ***H01S 5/024***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **2 999 074** (51) ***H02G 15/18***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **2 999 094** (51) ***H02K 7/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **2 999 130** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 999 393** (51) ***A61B 3/11***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **2 999 425** (51) ***A61C 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **2 999 434** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **2 999 557** (51) ***B21D 21/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **2 999 569** (51) ***B23K 37/053***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **2 999 677** (51) ***C04B 35/52***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **2 999 877** (51) ***F02M 43/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **2 999 952** (51) ***G01M 13/02***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **2 999 979** (51) ***G01V 3/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **2 999 980** (51) ***G02B 6/10***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 000 042**
(51) ***G06F 12/0866***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 000 172**
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 000 248**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 000 314**
(51) ***A01G 9/029***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 000 398**
(51) ***A61B 5/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 000 399**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 000 422**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 000 463**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 000 495**
(51) ***A61M 1/30***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 000 528**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 000 547**
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 000 548**
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 000 575**
(51) ***B29C 41/22***
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 000 593**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 000 726**
(51) ***B64C 13/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 000 733**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 000 781**
(51) ***B82B 1/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 000 789**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 000 792**
(51) ***C04B 26/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 000 819**
(51) ***C07H 1/08***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021

SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 000 835**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***C08G 63/183***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 000 966**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 000 968**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 000 977**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 000 985**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021

(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 000 992**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 001 008**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(51) ***F02B 19/10***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 001 036**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***F04B 53/10***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 001 102**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(51) ***F22B 21/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 001 109**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 001 115**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 001 137**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 001 203**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***G01R 15/16***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 001 210**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 001 233**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 001 236**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020

(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020

SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 001 248**
(51) ***G03F 7/095***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 001 253**
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 001 254**
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 001 265**
(51) ***G05B 19/4065***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 001 324**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 001 343**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 001 439**
(51) ***H01L 21/208***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 001 456**
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 001 476**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 001 477**
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 001 499**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 001 562**
(51) ***H03K 3/037***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 001 625**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 001 629**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 001 640**
(51) ***H04W 12/33***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 001 652**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 001 660**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 001 661**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 001 702**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021

LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 001 707**

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(51) ***H04W 4/20***

(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 001 717**

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***H04W 24/00***

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 001 742**

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***H04W 56/00***

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 001 944**

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(51) ***A61B 3/10***

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 001 962**

(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(51) ***A61B 17/17***

(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 001 985**

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(51) ***A61F 2/915***

(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

(11) **3 002 045**

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***A62B 35/00***

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 002 154**

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***B60Q 1/38***

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 002 184**

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***B62J 6/02***

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 002 191**

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***B62J 25/00***

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 002 219**

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***B64D 11/06***

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 002 240**

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021

(51) ***B65H 9/14***

(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 002 250**

(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(51) ***C01B 3/32***

(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 002 301**

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(51) ***C09D 17/00***

(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 002 325**

(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(51) ***C10J 3/76***

(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **3 002 351**

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***C25D 11/02***

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 002 463**

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021

(51) ***F15B 13/02***

(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021

SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 002 491** (51) ***F16L 11/12***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 002 640** (51) ***G04C 17/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 002 648** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 002 650** (51) ***G05B 19/401***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 002 651** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 002 653** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 002 671** (51) ***G06F 3/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 002 734** (51) ***G07B 15/06***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 002 753** (51) ***G10L 21/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 002 755** (51) ***G11B 5/39***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 002 785** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 002 838** (51) ***H02B 13/025***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 002 854** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 002 866** (51) ***H02M 7/487***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 002 911** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 002 924** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 002 950** (51) ***H04N 21/418***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 002 951** (51) ***H04W 4/80***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 002 983** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 003 001**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 003 118**
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 003 143**
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 003 154**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 003 170**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 003 205**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 003 235**
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 003 318**
(51) ***A61K 9/10***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 003 391**
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 003 421**
(51) ***A61M 60/178***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 003 718**
(51) ***B32B 27/18***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 003 775**
(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 003 805**
(51) ***B60T 10/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 003 883**
(51) ***B65D 5/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 003 931**
(51) ***B65G 54/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 003 967**
(51) ***B81C 99/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 004 007**
(51) ***C03C 15/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 004 171**
(51) ***C07K 16/40***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 004 221**
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 004 273**
(51) ***C09J 7/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 004 571**
(51) ***F01K 23/02***
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 004 635**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022

(11) **3 004 652**
(51) ***F04D 29/052***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 004 654**
(51) ***F04D 29/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 004 655**
(51) ***F04D 29/58***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 004 848**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 004 924**
(51) ***G01S 17/894***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 004 956**
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 004 969**
(51) ***G02C 1/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 004 991**
(51) ***G04B 19/26***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 005 050**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 005 079**
(51) ***G06F 9/305***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 005 080**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 005 084**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 005 101**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 005 231**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 005 362**
(51) ***G10L 21/0272***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 005 497**
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
IS 20.02.2022
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 005 591**
(51) ***H04H 20/24***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 005 654**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 005 900**
(51) ***A45D 40/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 005 949**
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 006 022**
(51) ***A61K 31/185***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 006 058**
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 006 072**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022

IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 006 092**
(51) ***A62C 3/16***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 006 119**
(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 006 141**
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 006 142**
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 006 167**
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 006 168**
(51) ***B25J 15/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 006 181**
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
HR 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 006 186**
(51) ***B29C 48/10***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 006 241**
(51) ***B60J 5/06***
(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 006 248**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021

(11) **3 006 285**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 006 296**
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 006 322**
(51) ***B63B 49/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 006 369**
(51) ***C08J 7/043***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 006 386**
(51) ***B66B 19/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 006 459**
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 06.01.2022
LV 06.10.2021
IS 06.02.2022
LT 06.10.2021
GR 07.01.2022

(11) **3 006 509**
(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 006 529**
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 006 590**
(51) ***C23C 4/04***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 006 618**
(51) ***D06F 33/00***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 006 681**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 006 742**
(51) ***F04D 29/041***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 006 754**
(51) ***F16C 33/62***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 006 758**
(51) ***F16C 35/067***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 006 805**
(51) ***F16L 55/165***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 006 919**
(51) ***G01N 21/31***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 006 963**
(51) ***G01H 9/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 007 010**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 007 045**
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 007 204**
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 007 223**
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 007 227**
(51) ***H01L 25/11***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 007 244**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 007 347**
(51) ***H02M 7/219***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 007 349**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 007 360**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 007 434**
(51) ***H04N 5/353***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 007 449**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 007 530**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 007 563**
(51) ***A23C 19/064***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022

(11) **3 007 575**
(51) ***A41D 31/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021

PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 007 588**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A47B 88/493***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 007 644**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 007 709**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 007 744**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***A61M 5/142***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 007 795**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***B01D 24/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 007 825**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***B01L 3/02***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 007 864**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B25C 1/06***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 008 169**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 008 173**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 008 196**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 008 295**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F01D 11/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 008 298**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***F01K 3/18***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 008 323**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 008 352**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***F16B 21/07***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 008 406**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 008 556**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 008 560**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 008 564**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 008 585**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06F 8/36***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 008 626**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***G06F 40/106***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 008 654**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 008 688**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06T 3/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 008 724**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022

GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 008 733** (51) ***G11C 19/28***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 008 822** (51) ***H03K 17/0814***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 008 916** (51) ***H04R 3/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 008 917** (51) ***H04R 7/20***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 009 015** (51) ***A24C 5/34***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 009 106** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 009 149** (51) ***A61P 9/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 009 219** (51) ***B23H 11/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 009 468** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 009 479** (51) ***C08L 101/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 009 744** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 009 859** (51) ***G01S 7/489***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 009 864** (51) ***G01V 1/52***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 009 870** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 010 053** (51) ***H01L 51/42***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 010 055** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 010 197** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 010 265** (51) ***H04W 12/12***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 010 321** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 010 355** (51) ***A61P 1/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 010 425** (51) ***A61B 17/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 010 451** (51) ***A61F 2/89***
(84) PL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 010 501** (51) ***A61K 31/397***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021

HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 010 550**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 010 621**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***B01D 35/157***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 010 685**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***B26B 21/40***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 010 687**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B26B 27/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 010 723**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B41M 5/24***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 010 798**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 010 858**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***C02F 1/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 010 862**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(51) ***C02F 3/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 010 992**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C09K 11/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 011 036**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 011 061**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C40B 40/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 011 283**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01G 19/414***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 011 333**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 011 372**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G02B 5/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 011 587**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 011 684**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 011 923**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61B 18/12***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 011 933**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 011 987**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 012 033**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 012 098**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B32B 5/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 012 156**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B60R 16/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 012 169**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***B61B 9/00***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 012 406**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
(51) ***F01D 5/16***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 012 435**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***F02C 6/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 012 650**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***G01S 3/04***
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 012 652**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 012 714**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 012 735**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 012 761**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 012 878**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 012 980**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 013 026**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 013 086**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 013 148**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A21B 3/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 013 361**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 013 384**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61M 60/859***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 013 416**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 013 420**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***A61N 7/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 013 446**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B01D 27/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 013 632**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B60S 5/06***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 013 674**
(84) SE 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***B62K 11/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 013 818**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C07D 417/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 013 967**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 013 981**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 014 127**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
(51) ***A01K 79/00***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 014 154**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
(51) ***F16K 31/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021

DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 014 289** (51) ***G01R 21/133***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 014 370** (51) ***G05B 21/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 014 372** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 014 672** (51) ***B32B 37/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 014 747** (51) ***H02K 11/33***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 014 835** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 014 871** (51) ***H04N 7/15***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 014 880** (51) ***H04N 19/117***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 015 043** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 015 129** (51) ***A61M 25/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 015 207** (51) ***B23H 1/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 015 232** (51) ***B27B 33/14***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 015 250** (51) ***B29C 65/02***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 015 405** (51) ***B65G 17/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 015 473** (51) ***C07K 1/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 015 490** (51) ***C09D 171/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 015 537** (51) ***C11B 1/06***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 015 566** (51) ***B22F 3/10***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 015 615** (51) ***E04C 1/39***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 015 665** (51) ***F01N 3/023***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 015 692** (51) ***F02D 41/34***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 015 752** (51) ***F16L 19/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
EE 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 015 773** (51) ***F24C 3/04***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **3 015 973** (51) ***G06F 3/14***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 016 009** (51) ***G06F 30/20***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 016 087** (51) ***G09F 9/00***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, MC 31.03.2021

(11) **3 016 159** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 016 170** (51) ***H01L 51/56***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 016 201** (51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, RS 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021

(11) **3 016 492** (51) ***A01B 79/00***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022

(11) **3 016 499** (51) ***A01G 9/14***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, RO 01.09.2021

(11) **3 016 572** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020

(11) **3 016 574** (51) ***A61B 1/07***
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SI 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, MC 24.03.2021

(11) **3 016 654** (51) ***A61K 31/428***
(84) CZ 01.07.2021, AT 01.07.2021, DE 01.02.2022, FI 01.07.2021, LV 01.07.2021, SK 01.07.2021, EE 31.07.2021, SE 02.07.2021, SM 10.02.2022
(84) MC 02.08.2021, RS 01.07.2021, GB 01.07.2021, LT 01.07.2021, FR 31.07.2021, LU 01.07.2021, CY 01.07.2021, NO 31.07.2021

(11) **3 016 666** (51) ***A61K 31/202***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 13.06.2021, FI 15.05.2019, HU 13.06.2014, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, MT 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 14.06.2021, TR 15.05.2019, LI 30.06.2021, FR 30.06.2021, GR 05.01.2022, NO 30.06.2021
(84) AT 15.05.2019, CY 15.05.2019, EE 15.05.2019, HR 15.05.2019, IS 15.09.2019, LU 13.06.2019, MC 15.05.2019, PT 13.12.2021, RS 15.05.2019, SM 15.05.2019, CH 30.06.2021, IE 13.06.2021, SK 13.06.2021, SE 14.06.2021

(11) **3 016 671** (51) ***A61K 38/12***
(84) BG 08.12.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 016 784** (51) ***B25J 19/06***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 017 037** (51) ***C12M 3/00***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, IS 13.02.2022

(11) **3 017 120** (51) ***E04B 9/24***
(84) BG 03.02.2022, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, NL 03.11.2021
(84) LT 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022

(11) **3 017 139** (51) ***E21B 33/035***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 017 320** (51) ***G01S 17/58***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **3 017 322** (51) ***G01V 1/36***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022

(11) **3 017 324** (51) ***G02B 1/11***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 017 327** (51) ***G02B 5/12***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, RO 08.09.2021

NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 017 330** (51) ***G02B 6/122***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 017 338** (51) ***G02B 9/60***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 017 363** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 017 397** (51) ***G06F 21/72***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 017 459** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 017 460** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 017 510** (51) ***H01R 12/91***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 017 516** (51) ***H02H 1/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 017 528** (51) ***H02K 7/00***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 017 615** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 017 722** (51) ***A47C 7/62***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 017 754** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 017 757** (51) ***A61B 5/024***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 017 844** (51) ***A61N 1/39***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 017 914** (51) ***B25B 13/04***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 017 917** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 017 922** (51) ***B27M 1/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 017 933** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 017 936** (51) ***B29C 70/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 017 972** (51) ***B60C 23/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 017 978** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 017 984** (51) ***B60J 5/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 018 028** (51) ***B60W 30/14***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021

CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 018 076**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B65F 1/14***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 018 116**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
PT 01.03.2021
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***C07C 46/02***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 018 248**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 018 446**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 018 465**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G01N 1/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 018 490**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***G01S 13/931***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 018 553**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 018 600**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***G16H 40/63***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 018 696**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H01L 21/18***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 018 712**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01L 23/495***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 018 721**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 018 742**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 018 781**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H02H 1/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 018 802**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 018 973**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
(51) ***H04W 88/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 018 991**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A01C 1/00***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 019 031**
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A23L 7/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 019 051**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***A47F 1/12***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 019 226**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 019 247**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A62C 37/50***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 019 264**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B01D 27/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 019 336**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 019 402**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 019 484**
(51) ***C07D 251/18***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 019 581**
(51) ***C10L 3/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 019 659**
(51) ***D06F 75/18***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 019 694**
(51) ***E21B 47/09***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 019 827**
(51) ***G01C 21/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 019 829**
(51) ***G01D 5/04***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 019 852**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 019 856**
(51) ***G01N 21/77***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 019 899**
(51) ***G02B 6/032***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 019 909**
(51) ***G02C 7/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 019 929**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 020 058**
(51) ***H01H 33/24***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 020 073**
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 020 102**
(51) ***H01R 13/6581***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 020 129**
(51) ***H03G 3/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 020 144**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LU 08.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 020 228**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 020 405**
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 020 432**
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 020 516**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 020 688**
(51) ***C01B 39/54***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 020 717**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C07D 403/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 020 751**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C08J 3/16***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 020 761**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C08L 27/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 020 817**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C12P 7/04***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 020 829**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 020 846**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***C23C 4/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 020 901**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
(51) ***E05D 15/06***
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 020 903**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***E05D 15/06***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 020 906**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
(51) ***E05F 15/632***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 021 123**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 021 148**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G02B 6/42***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 021 190**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G05G 25/04***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 021 460**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H02K 3/30***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 021 601**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 021 604**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 021 692**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A24D 1/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 021 728**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A47L 15/00***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 021 781**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
(51) ***A61C 7/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 021 819**
(84) LV 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 021 911**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LU 17.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 021 931**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 021 976**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B05B 15/55***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 022 013**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B23Q 39/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 022 163**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
CH 31.07.2021
LU 15.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C03C 3/095***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LI 31.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 022 221**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C07K 14/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 022 225**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 022 262**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C09C 3/10***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 022 320**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LU 18.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 022 380**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***E06B 9/42***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 022 388**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
(51) ***E21B 47/008***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 17.07.2021
CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 022 390**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***E21B 43/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

(11) **3 022 418**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***F02B 37/16***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 022 429**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***F02K 9/80***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 022 482**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F21K 9/61***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 022 506**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F25D 25/02***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 022 514**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***G03H 1/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 022 532**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G01F 1/58***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 022 600**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 022 613**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61B 5/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 022 686**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G06K 9/46***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 022 688**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61J 1/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 15.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 022 691**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G06Q 10/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 022 732**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G10C 3/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 022 770**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01L 27/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 022 847**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 022 856**
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 022 860**
(51) ***H03M 13/29***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 022 881**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 022 963**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 022 994**
(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 023 069**
(51) ***A61B 5/0538***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 023 138**
(51) ***B01D 71/34***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 023 210**
(51) ***B27N 3/14***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 023 229**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 023 258**
(51) ***B42D 25/21***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 023 386**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 023 449**
(51) ***C08G 73/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 023 535**
(51) ***D06F 37/30***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 023 679**
(51) ***F16K 27/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 023 754**
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 023 766**
(51) ***G01N 15/08***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 023 775**
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 023 793**
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 023 830**
(51) ***G02B 30/25***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 023 843**
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 023 897**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 023 936**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 024 047**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 024 213**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 024 237**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04N 19/31***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 024 257**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 024 275**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 024 375**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A61B 1/04***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 024 383**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61B 5/022***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 024 525**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61M 21/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 024 527**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 024 573**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SM 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***B01J 21/06***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022

(11) **3 024 574**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B01J 21/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 024 633**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B29C 49/42***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 024 649**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B32B 5/10***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 024 787**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C03C 3/091***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 024 903**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C09J 5/06***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 024 909**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C09K 3/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 024 950**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C14C 3/20***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 024 959**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***C23C 14/02***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022

(11) **3 025 064**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
(51) ***F04B 49/06***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021

LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 025 105** (51) ***F25B 21/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 025 170** (51) ***G01V 1/36***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022

(11) **3 025 173** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
DK 07.07.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 SK 07.07.2021
LU 25.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 MC 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021

(11) **3 025 203** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021
HR 22.12.2021 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022

(11) **3 025 213** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 025 246** (51) ***G06F 15/173***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 025 281** (51) ***G06F 8/35***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 025 304** (51) ***G06T 7/73***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 025 321** (51) ***G09B 23/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 025 337** (51) ***G10L 21/0388***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 025 372** (51) ***H01L 29/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 025 439** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 025 447** (51) ***H04L 1/22***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 025 505** (51) ***H04N 21/4728***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 025 508** (51) ***H04N 21/854***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 025 926** (51) ***B61K 9/04***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 026 049** (51) ***C07D 401/06***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
AT 22.09.2021 PL 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 026 091** (51) ***C09J 175/04***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 026 108** (51) ***C12N 1/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 026 153** (51) ***D02G 3/16***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 026 186** (51) ***E04B 5/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 026 238** (51) ***F02B 37/12***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 026 458** (51) ***G01S 13/87***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021

LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 026 521**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G05F 1/67***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 026 696**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 026 700**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H01L 23/36***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 026 710**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 026 714**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 026 771**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
(51) ***H02H 3/05***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 026 772**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 026 796**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H02K 9/06***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 026 799**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H02K 21/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 026 885**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04N 5/217***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 026 900**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04N 5/92***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 027 049**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B01D 15/36***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 027 066**
(84) AT 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A23L 33/17***
(84) HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 027 136**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
(51) ***A61B 46/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 027 165**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61K 6/887***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 027 180**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 027 186**
(84) HU 30.07.2021
RS 29.07.2021
LT 29.07.2021
SK 29.07.2021
HR 29.07.2021
CY 29.07.2021
SE 30.07.2021
(51) ***A61K 31/445***
(84) BG 31.01.2022
FI 29.07.2021
LV 29.07.2021
EE 31.07.2021
CZ 29.07.2021
GR 07.02.2022
SM 10.02.2022

(11) **3 027 241**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61M 60/148***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 027 306**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B01J 20/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 027 378**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B29C 44/34***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 027 395**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
(51) ***B29C 70/52***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021

CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 027 397** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 027 482** (51) ***B61L 23/04***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 027 615** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LU 01.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 027 666** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 027 686** (51) ***C08L 75/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 027 687** (51) ***C08L 75/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021

EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 027 984** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 028 020** (51) ***G01J 3/28***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 028 070** (51) ***G01S 19/42***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 028 109** (51) ***G05F 1/565***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 028 128** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 028 135** (51) ***G06F 3/147***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 028 295** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020

SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 028 299** (51) ***H01L 21/58***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 028 356** (51) ***H02H 7/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 028 370** (51) ***H02K 5/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 028 375** (51) ***H02M 1/32***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 028 407** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 028 533** (51) ***H04W 88/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 028 534** (51) ***H05B 3/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 028 714**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 028 757**
(51) ***B01D 24/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 028 814**
(51) ***B25B 23/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 028 864**
(51) ***B41J 19/18***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 029 122**
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 029 138**
(51) ***C12N 5/074***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 029 220**
(51) ***E04G 21/14***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 029 237**
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 029 238**
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 029 244**
(51) ***E05D 11/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 029 245**
(51) ***E05D 11/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 029 451**
(51) ***G01N 21/01***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 029 495**
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 029 502**
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 029 545**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
DK 30.06.2021

(11) **3 029 578**
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 029 604**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 029 670**
(51) ***G10L 19/07***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 029 732**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 029 758**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 029 852**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 030 001**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 030 198**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 030 265**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61K 47/34***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 030 358**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***B08B 9/032***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 030 422**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***B32B 33/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 030 474**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B62D 7/14***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 030 486**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B29C 65/48***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 030 528**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***C03C 8/14***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 030 603**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***C08J 5/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 030 606**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 030 686**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C22C 21/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 030 749**
(84) PT 14.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 030 781**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 030 795**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F16B 2/24***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 030 818**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 030 830**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F21S 41/26***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 030 844**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***F24H 1/18***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 030 854**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F26B 3/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 030 885**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G01N 21/63***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 030 886**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 030 892**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01N 27/333***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 030 894**
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 030 953**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 031 059**
(51) ***H01F 7/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 031 075**
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 031 273**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 031 308**
(51) ***H05K 3/20***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 031 314**
(51) ***A01D 34/90***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 031 315**
(51) ***A01D 34/90***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 031 365**
(51) ***A47G 1/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 031 375**
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 031 380**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 031 386**
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 031 530**
(51) ***B05B 15/652***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 031 544**
(51) ***B21D 22/26***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 031 545**
(51) ***B21D 22/26***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 031 588**
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 031 688**
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 031 909**
(51) ***C12N 5/095***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022

(11) **3 031 965**
(51) ***D03D 27/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 032 039**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 032 255**
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021

(11) **3 032 265**
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 032 321**
(51) ***G02F 1/09***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021

LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 032 327**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G02B 27/64***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 032 429**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 032 512**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
NL 01.07.2021

(11) **3 032 613**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01M 50/557***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 032 701**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***H02J 50/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 032 713**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H02K 9/19***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 032 718**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
(51) ***H02K 21/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 032 721**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H02K 29/03***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 032 731**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 032 852**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 032 902**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 032 959**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***A23F 5/24***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 033 034**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 033 127**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 033 145**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 033 158**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B01D 15/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 033 219**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B29C 70/48***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 033 268**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***E21B 15/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 033 347**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***C07D 491/056***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 033 350**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C07J 71/00***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LU 11.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 033 409**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
(51) ***C11D 3/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021

NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 033 458** (51) ***E04B 9/02***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 033 493** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 033 538** (51) ***F16D 65/097***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.08.2019
CH 31.08.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
HU 14.08.2014
IS 28.02.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
SE 15.08.2021
AT 14.08.2019
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.08.2019
HR 31.10.2018
IE 14.08.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 033 563** (51) ***F16M 11/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 033 587** (51) ***G01B 7/30***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 033 638** (51) ***G01V 1/153***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 033 689** (51) ***G06F 17/13***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 033 764** (51) ***H01L 21/027***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 033 766** (51) ***H01L 21/033***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 033 847** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 033 870** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 033 894** (51) ***G06F 8/61***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 033 910** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 033 919** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 033 932** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 034 005** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 034 083** (51) ***A61K 31/7036***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 034 163** (51) ***B01J 20/16***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 034 185** (51) ***B08B 5/02***
(84) PL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 034 216**
(51) ***B23C 5/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 034 332**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 034 492**
(51) ***C07C 319/22***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 034 523**
(51) ***C08F 210/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 034 543**
(51) ***C08G 77/28***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 034 669**
(51) ***D06F 25/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 034 808**
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 034 835**
(51) ***F02C 7/047***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 034 879**
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 034 884**
(51) ***F04D 29/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 035 083**
(51) ***G01V 1/48***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 035 118**
(51) ***G02F 1/153***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 035 184**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 035 212**
(51) ***G06F 16/182***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 035 474**
(51) ***H02H 7/122***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 035 578**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 035 802**
(51) ***A01N 63/20***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LU 14.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 035 843**
(51) ***A61B 5/287***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 035 898**
(51) ***A61F 13/12***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 035 910**
(51) ***A61K 8/72***
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 035 951**
(51) ***A61K 35/20***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021

PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 035 963**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61K 39/235***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 035 982**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 036 043**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***B05B 1/30***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 036 051**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B08B 15/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 036 058**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B23B 5/16***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 036 060**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B23K 11/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 036 125**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 036 160**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B64D 13/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 036 206**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***C05C 9/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 036 328**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 036 351**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***C23C 8/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 036 363**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***D04G 1/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 036 368**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***D06H 5/00***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 036 369**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***D06M 15/431***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 036 471**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
(51) ***F17C 6/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 036 511**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G01F 1/56***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 036 519**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G01N 1/22***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 036 526**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***G01J 3/42***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 036 676**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 036 827**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***H02N 2/04***
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 036 844**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04B 7/26***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 036 937**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021

EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 036 943** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 036 953** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, IS 28.11.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, CH 31.08.2021, SK 28.07.2021, EE 28.07.2021, MC 28.07.2021, SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, HR 28.07.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, RS 28.07.2021, DK 28.07.2021, LI 31.08.2021, LU 11.08.2021, CZ 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 036 955** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 036 969** (51) ***H05B 33/14***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 037 016** (51) ***A46D 3/04***
(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022

(11) **3 037 028** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 037 034** (51) ***A61B 5/318***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022

(11) **3 037 091** (51) ***A61K 31/22***
(84) RS 06.10.2021, AT 06.10.2021, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022

(11) **3 037 179** (51) ***B06B 1/06***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 037 187** (51) ***B21D 22/26***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020

(11) **3 037 203** (51) ***B23P 15/40***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 037 357** (51) ***B65C 9/22***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022

(11) **3 037 460** (51) ***C08J 3/00***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, IS 24.03.2022

(11) **3 037 525** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, RS 02.06.2021, SK 02.06.2021, DK 02.06.2021, AL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, EE 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, RO 02.06.2021, SE 02.06.2021, SM 02.06.2021, MC 02.06.2021

(11) **3 037 596** (51) ***E03D 11/02***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022

(11) **3 037 613** (51) ***E05F 15/695***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 037 615** (51) ***E05F 15/75***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 037 618** (51) ***E06B 3/30***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021

(11) **3 037 743** (51) ***F24H 4/04***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021

(11) **3 037 782** (51) ***G01C 21/32***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021

(11) **3 037 792** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, CH 31.07.2021, SK 14.07.2021, EE 14.07.2021, MC 14.07.2021, SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, HR 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, DK 14.07.2021, LI 31.07.2021, LU 31.07.2021, CZ 14.07.2021, RO 14.07.2021

(11) **3 037 798** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 037 937**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 037 948**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 038 060**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G06T 17/30***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 038 062**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G07B 15/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 038 276**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 038 283**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 038 297**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
(51) ***H04L 12/64***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 038 337**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PT 31.01.2022
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 038 396**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 038 436**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 038 437**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 038 465**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 038 502**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A47J 31/46***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 038 523**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61B 5/0428***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 038 531**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61B 5/083***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 038 609**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 038 629**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 038 731**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 038 741**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***B29D 22/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 038 767**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B21D 22/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 038 775**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B23B 27/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 038 777**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B23C 5/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 038 806**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B29C 37/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 038 836**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 038 969**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B66C 23/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 038 983**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C03C 3/097***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 039 039**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 039 047**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B01J 31/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 039 060**
(84) AT 30.06.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 039 150**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***C12P 1/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021

(11) **3 039 161**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G16B 20/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 039 177**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***D04H 1/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 039 203**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***E04F 11/104***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 039 263**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***F02C 6/08***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 039 286**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 039 400**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G01N 3/32***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 039 477**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G02B 21/24***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 039 519**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 039 530**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 039 562**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 039 563**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 039 598**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G06F 16/957***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 039 619**
(51) ***B65B 3/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 039 684**
(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 039 691**
(51) ***H01F 7/13***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 039 694**
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 039 710**
(51) ***H01L 21/78***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 039 715**
(51) ***H01L 21/78***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 039 745**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 039 747**
(51) ***H01R 4/20***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 039 788**
(51) ***H03M 13/39***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 039 869**
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 039 888**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 039 897**
(51) ***H04W 12/37***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 040 009**
(51) ***A47L 13/22***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 040 147**
(51) ***B23D 1/08***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 040 155**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 040 219**
(51) ***B60G 17/033***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 040 354**
(51) ***C08F 293/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 040 484**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 040 570**
(51) ***F16D 3/20***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 040 584**
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 040 592**
(51) ***F16L 1/09***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 040 637**
(51) ***F24F 13/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 040 741**
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 040 825**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 040 826**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 040 835**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 040 837**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 040 879**
(51) ***G06F 16/958***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 040 977**
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 041 000**
(51) ***G11C 19/28***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 041 011**
(51) ***H01H 9/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 041 085**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 041 157**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 041 177**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 041 356**
(51) ***A01N 33/12***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 041 364**
(51) ***A23G 4/10***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 041 403**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 041 420**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 041 428**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 041 465**
(51) ***A61K 31/138***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 041 469** (51) ***A61K 31/4196***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 041 482** (51) ***A23L 33/17***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 041 483** (51) ***A61L 27/36***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 041 484** (51) ***A61K 35/14***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 041 497** (51) ***A61K 38/46***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 041 499** (51) ***A61K 38/47***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 041 500** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 041 511** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 041 516** (51) ***A61K 49/04***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 041 519** (51) ***A61L 2/20***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 041 522** (51) ***A61L 27/38***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 041 540** (51) ***A61M 5/31***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 041 541** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 041 544** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 041 546** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 041 556** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 041 574** (51) ***A61N 2/02***

(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 041 577** (51) ***A61K 31/196***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021

IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 041 584** (51) ***A61Q 5/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 041 603** (51) ***B01J 19/30***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 041 634** (51) ***B23K 9/013***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 041 676** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 041 698** (51) ***B60J 5/10***
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 041 713** (51) ***B60R 13/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 041 727** (51) ***B61L 3/12***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 041 757** (51) ***B65D 71/30***
(84) AT 09.06.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 041 809** (51) ***C04B 35/447***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 041 837** (51) ***C07D 409/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 041 858** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 041 888** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 041 914** (51) ***C09K 21/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 041 932** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 041 940** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 041 946** (51) ***C12P 19/18***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 041 949** (51) ***C12P 21/00***
(84) AL 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SM 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 041 979** (51) ***D03C 9/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021

LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 041 980**
(51) ***D04B 1/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 041 990**
(51) ***D21H 25/00***
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
MC 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 042 061**
(51) ***F02D 17/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 042 087**
(51) ***F15B 13/02***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 042 091**
(51) ***F16B 39/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 042 106**
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 042 151**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 042 158**
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 042 161**
(51) ***G01F 23/72***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 042 168**
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 042 247**
(51) ***G03G 15/18***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 042 276**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 042 292**
(51) ***A63F 13/42***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 042 293**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 042 312**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 042 335**
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 042 354**
(51) ***G06F 16/21***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 042 359**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 042 388**
(51) ***H01J 47/02***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021

SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 042 394** (51) ***H01L 23/498***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
IT 03.03.2021

(11) **3 042 406** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 042 441** (51) ***H02K 9/06***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 042 447** (51) ***H03M 1/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 042 515** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 042 516** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 042 521** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 042 536** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 042 629** (51) ***A61C 19/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 042 679** (51) ***A61M 5/28***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 042 690** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 042 789** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 042 940** (51) ***A61K 31/7016***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 043 078** (51) ***F15B 11/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 043 105** (51) ***F17C 9/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 043 119** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 043 176** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 043 188** (51) ***B60L 3/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021

LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 043 217**
(51) ***G04B 19/253***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 043 255**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 043 320**
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
AT 17.11.2021
ES 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021

(11) **3 043 356**
(51) ***H01B 7/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 043 380**
(51) ***H01L 23/427***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 043 402**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 043 513**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 043 587**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 043 598**
(51) ***H04W 40/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 043 612**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 043 662**
(51) ***A24D 3/04***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 043 712**
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 043 732**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 043 744**
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 043 745**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 043 747**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 043 774**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 043 775**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 043 790**
(51) ***A61K 31/245***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021

FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 043 794** (51) ***A61K 31/4045***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 043 814** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 02.12.2020
DK 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
AT 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 043 880** (51) ***B01D 35/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 043 895** (51) ***B01F 13/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 043 900** (51) ***B01J 8/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 043 936** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 043 941** (51) ***B23B 31/20***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 043 945** (51) ***B23F 5/16***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 043 947** (51) ***B23F 5/16***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 043 959** (51) ***B24B 45/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 044 007** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 044 015** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 044 016** (51) ***B60C 23/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 044 031** (51) ***B60N 2/015***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 044 067** (51) ***B61F 3/04***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 044 069** (51) ***B62B 3/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 044 089** (51) ***B63H 25/42***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 044 107** (51) ***B65D 8/12***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021

SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 044 147**
(51) ***B65H 35/00***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 044 158**
(51) ***B67D 1/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 044 163**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 044 189**
(51) ***C05F 3/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 044 199**
(51) ***C07C 57/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 044 208**
(51) ***G03F 7/031***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 044 228**
(51) ***C07H 21/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 044 230**
(51) ***C07K 7/56***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 044 265**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 044 269**
(51) ***C09D 5/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 044 291**
(51) ***C10G 45/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 044 338**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 044 348**
(51) ***C23C 22/83***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
NO 08.03.2022
(84) LT 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 044 371**
(51) ***D21H 27/38***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 044 372**
(51) ***E01B 9/68***
(84) AL 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 044 382**
(51) ***E03D 1/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 044 386**
(51) ***E04F 13/075***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 044 393**
(51) ***E04H 5/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 044 410**
(51) ***G01T 3/06***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 044 426**
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 044 427**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021

GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 044 446**
(51) ***F02C 7/28***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 044 447**
(51) ***F02D 13/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 044 452**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 044 465**
(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 044 469**
(51) ***F16C 33/12***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 044 511**
(51) ***F23R 3/00***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 044 523**
(51) ***F25B 25/00***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 044 538**
(51) ***G01B 11/30***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 044 544**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 044 545**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 044 553**
(51) ***G01G 19/414***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 044 561**
(51) ***G01M 11/08***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 044 569**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 044 579**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 044 599**
(51) ***G01R 31/52***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 044 606**
(51) ***G01S 7/292***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 044 610**
(51) ***G01V 1/28***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 044 627**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021

SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 044 628** (51) ***F03G 7/06***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 044 633** (51) ***G03B 27/54***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 044 638** (51) ***G05B 13/02***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 044 658** (51) ***G06F 3/0485***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 044 674** (51) ***G06F 21/57***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 044 696** (51) ***G06F 17/00***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020

GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 044 749** (51) ***G07F 9/02***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 044 759** (51) ***G06T 7/70***

(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 044 760** (51) ***G06T 7/20***

(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 044 772** (51) ***G01S 13/931***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 044 780** (51) ***G10K 11/178***

(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 044 798** (51) ***H01F 7/16***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020

GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 044 810** (51) ***H01L 27/02***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 044 817** (51) ***H01L 51/42***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 044 824** (51) ***H01M 10/39***

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 044 858** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 044 863** (51) ***H03K 5/08***

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 044 864**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 044 865**
(51) ***H02M 7/493***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 044 877**
(51) ***H03H 17/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 044 901**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 044 928**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 044 963**
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 044 973**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 044 975**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 044 976**
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 044 982**
(51) ***H04W 12/37***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 044 983**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 044 984**
(51) ***H04W 12/0431***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 044 989**
(51) ***H04W 4/021***
(84) IS 30.04.2021
(84) MC 30.12.2020

(11) **3 045 020**
(51) ***H01R 39/64***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 045 063**
(51) ***A43B 5/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 045 068**
(51) ***A44B 19/06***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 045 122**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 045 127**
(51) ***A61B 17/68***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
(84) CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 045 136**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 045 138**
(51) ***A61F 9/008***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 045 162** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 07.07.2021, BG 07.10.2021, EE 07.07.2021, ES 07.07.2021, FI 07.07.2021, GR 08.10.2021, HR 07.07.2021, IS 07.11.2021, LT 07.07.2021, LV 07.07.2021, NL 07.07.2021, NO 07.10.2021, PL 07.07.2021, PT 08.11.2021, RS 07.07.2021, DK 07.07.2021, CH 31.07.2021, LI 31.07.2021, SK 07.07.2021, LU 26.07.2021, CZ 07.07.2021, MC 07.07.2021, RO 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 045 166** (51) ***A61K 9/70***

(84) AL 16.12.2020, AT 16.12.2020, BG 16.03.2021, CZ 16.12.2020, DK 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, GR 17.03.2021, HR 16.12.2020, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NL 16.12.2020, NO 16.03.2021, PL 16.12.2020, PT 16.04.2021, RO 16.12.2020, RS 16.12.2020, SE 16.12.2020, SI 16.12.2020, SK 16.12.2020, SM 16.12.2020, MC 16.12.2020

(11) **3 045 192** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 11.11.2020, AT 11.11.2020, BG 11.02.2021, CZ 11.11.2020, DK 11.11.2020, EE 11.11.2020, ES 11.11.2020, FI 11.11.2020, GR 12.02.2021, HR 11.11.2020, IS 11.03.2021, IT 11.11.2020, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, NO 11.02.2021, PL 11.11.2020, PT 11.03.2021, RO 11.11.2020, RS 11.11.2020, SE 11.11.2020, SI 11.11.2020, SK 11.11.2020, SM 11.11.2020, MC 11.11.2020

(11) **3 045 231** (51) ***B05B 1/08***

(84) AT 12.05.2021, BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, EE 12.05.2021, ES 12.05.2021, FI 12.05.2021, GR 13.08.2021, HR 12.05.2021, IS 12.09.2021, LT 12.05.2021, LV 12.05.2021, NL 12.05.2021, NO 12.08.2021, PL 12.05.2021, PT 13.09.2021, RO 12.05.2021, RS 12.05.2021, SE 12.05.2021, SK 12.05.2021, SM 12.05.2021, MC 12.05.2021, AL 12.05.2021

(11) **3 045 236** (51) ***B21D 22/20***

(84) AL 04.11.2020, AT 04.11.2020, BG 04.02.2021, CZ 04.11.2020, DK 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, GR 05.02.2021, HR 04.11.2020, IS 04.03.2021, IT 04.11.2020, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, NO 04.02.2021, PL 04.11.2020, PT 04.03.2021, RO 04.11.2020, RS 04.11.2020, SE 04.11.2020, SI 04.11.2020, SK 04.11.2020, SM 04.11.2020, MC 04.11.2020

(11) **3 045 247** (51) ***B23C 5/10***

(84) AT 05.05.2021, BG 05.08.2021, CZ 05.05.2021, DK 05.05.2021, EE 05.05.2021, ES 05.05.2021, FI 05.05.2021, GR 06.08.2021, HR 05.05.2021, IS 05.09.2021, LT 05.05.2021, LV 05.05.2021, NL 05.05.2021, NO 05.08.2021, PL 05.05.2021, PT 06.09.2021, RO 05.05.2021, RS 05.05.2021, SE 05.05.2021, SK 05.05.2021, SM 05.05.2021, MC 05.05.2021, AL 05.05.2021

(11) **3 045 263** (51) ***B23Q 1/01***

(84) AL 17.02.2021, AT 17.02.2021, BG 17.05.2021, CZ 17.02.2021, DK 17.02.2021, EE 17.02.2021, ES 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, HR 17.02.2021, IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, NO 17.05.2021, PL 17.02.2021, PT 17.06.2021, RO 17.02.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, SI 17.02.2021, SK 17.02.2021, SM 17.02.2021, MC 17.02.2021

(11) **3 045 295** (51) ***B29C 69/02***

(84) AL 28.10.2020, AT 28.10.2020, BG 28.01.2021, CZ 28.10.2020, DK 28.10.2020, EE 28.10.2020, ES 28.10.2020, FI 28.10.2020, GR 29.01.2021, HR 28.10.2020, IS 28.02.2021, IT 28.10.2020, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, NO 28.01.2021, PL 28.10.2020, PT 01.03.2021, RO 28.10.2020, RS 28.10.2020, SE 28.10.2020, SI 28.10.2020, SK 28.10.2020, SM 28.10.2020, MC 28.10.2020

(11) **3 045 301** (51) ***B29D 30/12***

(84) AL 04.11.2020, AT 04.11.2020, BG 04.02.2021, CZ 04.11.2020, DK 04.11.2020, EE 04.11.2020, ES 04.11.2020, FI 04.11.2020, GR 05.02.2021, HR 04.11.2020, IS 04.03.2021, IT 04.11.2020, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, NO 04.02.2021, PL 04.11.2020, PT 04.03.2021, RO 04.11.2020, RS 04.11.2020, SE 04.11.2020, SI 04.11.2020, SK 04.11.2020, SM 04.11.2020, MC 04.11.2020

(11) **3 045 343** (51) ***B60L 7/14***

(84) BG 15.03.2022, RS 15.12.2021, FI 15.12.2021, LT 15.12.2021, LV 15.12.2021, HR 15.12.2021, GR 16.03.2022, SE 15.12.2021, NO 15.03.2022

(11) **3 045 363** (51) ***B60W 10/24***

(84) AL 06.01.2021, AT 06.01.2021, BG 06.04.2021, CZ 06.01.2021, DK 06.01.2021, EE 06.01.2021, ES 06.01.2021, FI 06.01.2021, GR 07.04.2021, HR 06.01.2021, IS 06.05.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NL 06.01.2021, NO 06.04.2021, PL 06.01.2021, PT 06.05.2021, RO 06.01.2021, RS 06.01.2021, SE 06.01.2021, SI 06.01.2021, SK 06.01.2021, SM 06.01.2021, IT 06.01.2021, MC 06.01.2021

(11) **3 045 364** (51) ***B60K 6/48***

(84) AL 02.12.2020, AT 02.12.2020, BG 02.03.2021, CZ 02.12.2020, DK 02.12.2020, EE 02.12.2020, ES 02.12.2020, FI 02.12.2020, GR 03.03.2021, HR 02.12.2020, IS 02.04.2021, IT 02.12.2020, LT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NL 02.12.2020, NO 02.03.2021, PL 02.12.2020, PT 05.04.2021, RO 02.12.2020, RS 02.12.2020, SE 02.12.2020, SI 02.12.2020, SK 02.12.2020, SM 02.12.2020, MC 02.12.2020

(11) **3 045 427** (51) ***C01D 7/18***

(84) BG 29.03.2022, RS 29.12.2021, FI 29.12.2021, LT 29.12.2021, LV 29.12.2021, HR 29.12.2021, GR 30.03.2022, SE 29.12.2021, NO 29.03.2022

(11) **3 045 479** (51) ***C08F 6/00***

(84) AL 21.10.2020, AT 21.10.2020, BG 21.01.2021, CZ 21.10.2020, DK 21.10.2020, EE 21.10.2020, ES 21.10.2020, FI 21.10.2020, GR 22.01.2021, HR 21.10.2020, IS 21.02.2021, IT 21.10.2020, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, NO 21.01.2021, PL 21.10.2020, PT 22.02.2021, RO 21.10.2020, RS 21.10.2020, SE 21.10.2020, SI 21.10.2020, SK 21.10.2020, SM 21.10.2020, MC 21.10.2020

(11) **3 045 480** (51) ***C08F 8/12***

(84) AT 16.06.2021, BG 16.09.2021, CZ 16.06.2021, EE 16.06.2021, ES 16.06.2021, FI 16.06.2021, GR 17.09.2021, HR 16.06.2021, IS 16.10.2021, LT 16.06.2021, LV 16.06.2021, NL 16.06.2021, NO 16.09.2021, PL 16.06.2021, PT 18.10.2021, RO 16.06.2021, RS 16.06.2021, SE 16.06.2021, SK 16.06.2021, SM 16.06.2021, DK 16.06.2021, MC 16.06.2021, AL 16.06.2021

(11) **3 045 526** (51) ***C12M 3/00***

(84) BG 27.01.2022, AT 27.10.2021, RS 27.10.2021, FI 27.10.2021, LT 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, HR 27.10.2021, PT 28.02.2022, GR 28.01.2022, SE 27.10.2021, NL 27.10.2021, IS 27.02.2022, NO 27.01.2022

(11) **3 045 585** (51) ***D21F 1/00***

(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, HR 29.09.2021, LT 29.09.2021, LV 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, SK 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, RO 29.09.2021

(11) **3 045 589** (51) ***E02F 3/43***

(84) BG 08.03.2022, RS 08.12.2021, FI 08.12.2021, LT 08.12.2021, ES 08.12.2021, LV 08.12.2021, HR 08.12.2021, GR 09.03.2022, SE 08.12.2021, NO 08.03.2022

(11) **3 045 596**
(51) ***E03D 9/03***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 045 628**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 045 659**
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 045 672**
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 045 679**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 045 728**
(51) ***F04C 29/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 045 737**
(51) ***B64C 13/40***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 045 748**
(51) ***F16C 3/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 045 752**
(51) ***F16C 32/04***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 045 826**
(51) ***F24D 13/02***
(84) LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 045 827**
(51) ***F24F 1/0018***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 045 840**
(51) ***F25B 30/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 045 850**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 045 926**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 045 997**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 046 018**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 046 095**
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 046 119**
(51) ***H01F 1/055***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 046 120**
(51) ***H01F 1/055***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 046 140**
(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021

NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 046 172** (51) ***C25B 1/02***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
DK 02.06.2021 MC 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 046 194** (51) ***H02G 3/12***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 046 220** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 DK 30.06.2021
MC 30.06.2021 AL 30.06.2021

(11) **3 046 260** (51) ***H04B 1/04***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 046 352** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 046 373** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 046 391** (51) ***H04W 76/32***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 046 405** (51) ***G01N 21/956***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 046 420** (51) ***A23C 9/142***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 046 426** (51) ***A23L 3/26***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 046 431** (51) ***A24F 40/30***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 046 458** (51) ***G02B 21/20***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **3 046 475** (51) ***A61B 6/10***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 046 481** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 046 484** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 MC 13.01.2021

(11) **3 046 487** (51) ***A61B 90/11***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 046 495** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 046 502** (51) ***A61C 7/14***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020

ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 046 506** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 046 510** (51) ***A61F 2/14***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 046 521** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 046 542** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 046 560** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 046 569** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 046 586** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 046 611** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 046 621** (51) ***A61N 1/365***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 046 653** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 046 678** (51) ***C10G 11/18***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 046 749** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 046 766** (51) ***B41F 23/04***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 046 780** (51) ***B60B 35/10***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 046 796** (51) ***B60K 17/16***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 046 799** (51) ***B60L 53/38***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021

IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 046 815**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***B60T 8/40***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 046 860**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
RS 07.07.2021
MC 07.07.2021
(51) ***B65G 67/20***
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
NO 07.10.2021
DK 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 046 884**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C03C 3/091***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 046 889**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C04B 35/628***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 046 903**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***C07C 319/20***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 046 931**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 046 952**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
(51) ***A61L 24/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 046 964**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 047 000**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 047 001**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 047 003**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 047 016**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 047 043**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 047 047**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) ***C23C 26/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 047 061**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***D06B 3/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 047 076**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***E03D 11/08***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 047 089**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***E05D 15/24***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 047 098**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
(51) ***E21B 47/11***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021

DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 047 116**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 047 118**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 047 127**
(51) ***F02C 7/12***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 047 154**
(51) ***F15B 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 047 173**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 047 207**
(51) ***H03K 17/94***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 047 218**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 047 224**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 047 233**
(51) ***G01C 19/5762***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
(84) DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 047 235**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 047 242**
(51) ***G01F 1/72***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 047 275**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 047 292**
(51) ***G01R 33/385***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 047 295**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 047 308**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 047 313**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 047 319**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021

LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 047 334**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G03B 15/03***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 047 375**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 047 468**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G08B 23/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 047 493**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H01B 11/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 047 517**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01L 21/78***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 047 521**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 047 523**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 047 524**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 047 532**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 047 541**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 047 573**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H03L 7/099***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 047 587**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 047 604**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 047 633**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 047 649**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 047 650**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04N 21/238***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 047 670**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 047 671**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021

LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 047 673** (51) ***H04W 36/22***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 047 678** (51) ***H04W 36/32***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 047 680** (51) ***H04W 40/12***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 047 689** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 047 701** (51) ***G06F 8/654***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 047 710** (51) ***H05K 5/00***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 047 712** (51) ***H05K 13/00***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 047 714** (51) ***H05K 13/02***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 047 721** (51) ***A01G 3/025***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 047 733** (51) ***A23G 1/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 047 763** (51) ***A47H 19/00***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 047 779** (51) ***A47L 9/16***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 047 796** (51) ***A61B 5/026***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 047 878** (51) ***A62C 2/12***

(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022

(11) **3 047 906** (51) ***B01J 37/00***

(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 047 958** (51) ***B29C 49/42***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 047 962** (51) ***B29C 65/18***

(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 048 002** (51) ***B60L 15/20***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 048 162** (51) ***C10M 103/02***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, NL 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, MC 30.12.2020

(11) **3 048 187** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, ES 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, IT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020

(11) **3 048 203** (51) ***E02F 3/36***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022

(11) **3 048 260** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020

(11) **3 048 272** (51) ***F01D 25/18***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 048 300** (51) ***F03D 80/00***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 048 318** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020

(11) **3 048 375** (51) ***F24F 1/0011***
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SI 23.12.2020, SM 23.12.2020

(11) **3 048 395** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 048 399** (51) ***F25D 29/00***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 048 438** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, MC 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 048 440** (51) ***G01N 23/04***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 048 449** (51) ***G01R 31/12***
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, MC 21.04.2021

(11) **3 048 489** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020

(11) **3 048 556** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, NO 29.03.2022

(11) **3 048 640** (51) ***H01L 21/52***
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SI 23.12.2020, SM 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, LT 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, MC 23.12.2020

(11) **3 048 703** (51) ***H02K 1/28***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 048 720** (51) ***H02P 29/00***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **3 048 815** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020

(11) **3 048 836** (51) ***H04W 36/22***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020

DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 048 859** (51) ***H05B 6/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 048 870** (51) ***A01B 73/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 048 877** (51) ***A01K 29/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 048 892** (51) ***A21D 8/06***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 048 899** (51) ***A23J 1/00***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 048 938** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 048 942** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 048 943** (51) ***A47L 9/02***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 048 953** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 048 970** (51) ***G01R 33/28***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 048 983** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 048 986** (51) ***A61B 10/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 049 015** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 049 024** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 049 059** (51) ***A61K 31/48***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 049 071** (51) ***A61K 31/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 049 073** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 049 085** (51) ***A61K 31/513***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 049 088**
(51) ***A61K 31/5575***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 049 105**
(51) ***A61K 39/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **3 049 114**
(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 049 121**
(51) ***A61L 27/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 049 127**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 049 131**
(51) ***F16H 25/20***
(84) AL 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 049 147**
(51) ***A61M 39/22***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 049 153**
(51) ***C07K 7/64***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 049 181**
(51) ***B01J 8/02***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 049 183**
(51) ***C10L 3/08***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 049 193**
(51) ***B05D 7/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 049 215**
(51) ***B24B 7/20***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 049 227**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 049 245**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 049 277**
(51) ***B60R 16/033***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 049 284**
(51) ***F21S 43/50***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 049 291**
(51) ***B60T 1/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 049 318**
(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 049 375**
(51) ***C04B 28/04***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 049 380**
(51) ***C07C 7/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 049 387** (51) ***C07C 233/64***

(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 049 455** (51) ***C08G 18/80***

(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 049 473** (51) ***A61K 9/14***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 049 476** (51) ***C08F 210/06***

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 049 526** (51) ***C12N 15/62***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 049 535** (51) ***C12Q 1/6876***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 049 554** (51) ***C25B 3/00***

(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
(84) PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 049 557** (51) ***G16B 20/00***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 049 560** (51) ***C40B 40/14***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 049 571** (51) ***E01B 2/00***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 049 584** (51) ***E03C 1/288***

(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 049 587** (51) ***E04B 9/00***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 049 603** (51) ***E06B 3/66***

(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 049 607** (51) ***E21B 19/08***

(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 049 626** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 049 629** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 049 636** (51) ***F01D 5/30***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 049 655** (51) ***F02C 7/06***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 049 670** (51) ***F03G 7/08***

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020

SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 049 675** (51) ***F04C 15/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 049 756** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 049 757** (51) ***G01B 11/275***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 049 760** (51) ***G01C 19/72***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 049 770** (51) ***G01F 1/60***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 049 776** (51) ***G01J 3/28***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 049 794** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 049 805** (51) ***G01N 30/72***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 049 806** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 049 814** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 049 835** (51) ***G02B 3/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 049 851** (51) ***G02B 27/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 049 864** (51) ***G03B 7/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 049 883** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 049 900** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 049 901** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 049 902** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020

SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 049 908** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 049 916** (51) ***G06F 8/36***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 049 923** (51) ***G06F 16/245***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 049 924** (51) ***G06F 9/46***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 049 942** (51) ***G06F 13/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 049 984** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 049 986** (51) ***G06F 21/54***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 049 989** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 050 005** (51) ***G06N 5/02***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 050 026** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 050 032** (51) ***G07D 7/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 050 050** (51) ***G10D 3/14***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 050 062** (51) ***G11C 13/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 050 080** (51) ***H01L 21/768***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 050 081** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 050 082** (51) ***H01L 21/304***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 050 085** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 050 098** (51) ***H01L 23/48***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 050 105** (51) ***G01J 5/20***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020

DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 050 106** (51) ***H01L 27/108***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 050 109** (51) ***H01L 29/778***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 050 112** (51) ***H01L 29/78***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 050 124** (51) ***H01L 31/18***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 050 134** (51) ***H01L 51/30***

(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 050 141** (51) ***H01M 10/052***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 050 151** (51) ***H01M 8/18***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 050 158** (51) ***H01Q 1/28***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 050 176** (51) ***B60L 53/16***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 050 193** (51) ***H02K 11/01***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 050 200** (51) ***H02M 1/38***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 050 213** (51) ***H03K 17/605***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 050 228** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 050 240** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 050 251** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 050 253** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 050 274** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 050 276** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 050 278**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 050 279**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 050 298**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04N 19/51***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 050 309**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) ***H04N 21/4147***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 050 342**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
(51) ***H04W 24/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 050 344**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 050 350**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 050 373**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 050 395**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 050 439**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A23L 7/109***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 050 454**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A43B 19/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 050 483**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 050 485**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 050 546**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 050 567**
(84) AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A61K 31/52***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
LT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 050 584**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 050 595**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***A62C 35/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 050 606**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
(51) ***A63F 13/55***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021

MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 050 622**
(51) ***B01J 23/88***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 050 623**
(51) ***B01J 27/19***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 050 660**
(51) ***B23F 5/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 050 718**
(51) ***B60C 9/22***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 050 765**
(51) ***B60T 8/1763***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 050 825**
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 050 851**
(51) ***C02F 1/50***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 050 862**
(51) ***C04B 35/573***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 050 889**
(51) ***C07F 7/22***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 050 896**
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 051 000**
(51) ***C23C 16/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 051 065**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 051 143**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 051 211**
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 051 225**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 051 276**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 051 281**
(51) ***G01N 27/419***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 051 282**
(51) ***G01N 27/407***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 051 293**
(51) ***B01F 5/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 051 377** (51) ***G05D 23/30***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, RS 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, RO 08.09.2021

(11) **3 051 535** (51) ***G11B 20/10***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020

(11) **3 051 555** (51) ***H01H 47/00***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 051 584** (51) ***H01L 23/367***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, GR 18.02.2022
(84) AT 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021

(11) **3 051 613** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **3 051 631** (51) ***H01Q 5/371***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **3 051 648** (51) ***G05F 1/573***
(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021
(84) BG 02.09.2021, EE 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, RS 02.06.2021, SK 02.06.2021, DK 02.06.2021, AL 02.06.2021

(11) **3 051 653** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, EE 18.11.2020, HR 18.11.2020, LT 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, FI 18.11.2020, IS 18.03.2021, LV 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, MC 18.11.2020

(11) **3 051 711** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, LT 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020

(11) **3 051 742** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.03.2022, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, NO 22.03.2022
(84) FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022

(11) **3 051 772** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 051 847** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 051 864** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IT 21.10.2020, LV 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020

(11) **3 051 902** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022

GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 051 908** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 051 910** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020

(11) **3 051 915** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, NO 16.03.2021, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LV 16.12.2020, PL 16.12.2020, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020

(11) **3 051 926** (51) ***H05H 1/24***
(84) BG 27.01.2022, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, GR 28.01.2022, IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021, NL 27.10.2021

(11) **3 051 980** (51) ***A47C 7/74***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 051 981** (51) ***A47C 21/06***
(84) BG 01.12.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, PT 03.01.2022, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021

(11) **3 051 989** (51) ***A47J 43/044***
(84) BG 02.09.2021, EE 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, RO 02.06.2021, SE 02.06.2021, SM 02.06.2021, MC 02.06.2021
(84) CZ 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PT 04.10.2021, RS 02.06.2021, SK 02.06.2021, DK 02.06.2021, AL 02.06.2021

(11) **3 052 001** (51) ***A61B 3/10***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 052 011** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 052 016** (51) ***A61N 1/04***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 052 043** (51) ***A61B 34/30***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 052 049** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 052 076** (51) ***A61K 8/99***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 052 150** (51) ***A61L 27/16***

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 052 151** (51) ***A61L 27/16***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 052 163** (51) ***A61B 10/02***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 052 184** (51) ***A61N 1/378***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 052 188** (51) ***A61N 5/10***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 052 194** (51) ***A61K 31/519***

(84) IS 16.10.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021

(84) RS 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 052 218** (51) ***B01D 53/047***

(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 052 222** (51) ***B01D 69/08***

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021

(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 052 223** (51) ***C09D 7/40***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 052 229** (51) ***B01J 31/16***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 052 236** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 052 251** (51) ***B07B 1/20***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 052 253** (51) ***B08B 9/055***

(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021

(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 052 265** (51) ***B23D 79/00***

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 052 271**
(51) ***B24D 3/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 052 292**
(51) ***B29C 70/48***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 052 296**
(51) ***B29C 48/69***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 052 341**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 052 356**
(51) ***B60W 30/165***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 052 362**
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 052 365**
(51) ***B61C 9/44***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 052 429**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 052 443**
(51) ***C01B 32/186***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 052 446**
(51) ***C02F 3/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 052 480**
(51) ***A61K 31/427***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 052 505**
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
(84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 052 532**
(51) ***C08F 6/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 052 542**
(51) ***C08G 73/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 052 548**
(51) ***C08G 77/46***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 052 551**
(51) ***A61Q 13/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 052 556**
(51) ***B01J 20/28***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 052 582**
(51) ***C09K 17/06***
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SK 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 052 587**
(51) ***C23C 18/16***
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 052 615**
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021

LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 052 658** (51) ***C12Q 1/6827***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 052 666** (51) ***C22B 3/00***

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 052 675** (51) ***C23C 18/16***

(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 052 692** (51) ***D06F 39/02***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 052 757** (51) ***E21B 49/08***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 052 787** (51) ***F01D 11/12***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 052 788** (51) ***F02C 7/28***

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 052 828** (51) ***F16D 25/08***

(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 052 831** (51) ***F16D 57/04***

(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 052 834** (51) ***F16F 15/315***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 052 875** (51) ***F25D 23/06***

(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 052 880** (51) ***F25D 27/00***

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 052 895** (51) ***G01D 5/244***

(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 052 898** (51) ***G01D 5/36***

(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 052 899** (51) ***G01D 11/24***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 052 926** (51) ***G01N 21/88***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 052 932** (51) ***G01N 30/64***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 052 940** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021

SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 052 966**
(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 052 967**
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 052 987**
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 053 038**
(51) ***G06F 9/52***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 053 046**
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 053 139**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 053 150**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 053 152**
(51) ***G08B 13/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 053 186**
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 053 187**
(51) ***H01L 23/15***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 053 200**
(51) ***H01L 33/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 053 202**
(51) ***H01L 39/22***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 053 242**
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 053 272**
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 053 279**
(51) ***H04B 5/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 053 308**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 053 313**
(51) ***H04L 12/875***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 053 327**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 053 330**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***H04M 11/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 053 332**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04N 5/262***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 053 338**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04N 19/119***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 053 408**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 053 418**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 053 431**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B62D 33/02***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 053 501**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 053 512**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A61B 3/028***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 053 533**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 053 558**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 053 578**
(84) AL 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
(51) ***A61K 31/437***
(84) BG 23.03.2021
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 053 671**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***B22C 3/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 053 687**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B23F 21/02***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 053 724**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
(51) ***B29C 45/26***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 053 792**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B60T 13/138***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 053 794**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B60W 10/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 053 841**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 053 888**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) ***C03C 15/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 053 892**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 053 893**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020

LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 053 919** (51) ***C07D 409/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 053 944** (51) ***C08G 65/26***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 053 970** (51) ***C09D 11/16***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 053 975** (51) ***C09D 175/04***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 054 013** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 054 036** (51) ***C30B 25/18***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 054 044** (51) ***D04H 1/732***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 054 088** (51) ***F01D 5/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 054 100** (51) ***F01D 9/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 054 103** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 054 165** (51) ***F04D 19/04***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 054 286** (51) ***G01N 23/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 054 287** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 054 325** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 054 332** (51) ***G02B 6/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 054 355** (51) ***G03G 21/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 054 385** (51) ***G06F 13/38***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 054 504** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 054 515** (51) ***H01M 8/04119***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021

ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 054 521** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 054 553** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 054 572** (51) ***H02M 5/45***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 054 604** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 054 615** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 054 625** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 054 656** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **3 054 673** (51) ***H04N 5/66***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 054 725** (51) ***H04W 36/30***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 054 758** (51) ***A01G 9/02***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 054 877** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 054 914** (51) ***A61J 15/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 054 947** (51) ***C07D 231/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 055 002** (51) ***A61M 5/152***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 055 014** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 055 094** (51) ***B23F 21/16***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 055 115** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 055 140** (51) ***B60B 7/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 055 165** (51) ***B60Q 1/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 055 201** (51) ***B63C 1/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 055 221** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 055 268**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 055 270**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 055 273**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 055 288**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 055 303**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 055 375**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
IS 06.02.2022

(51) ***C04B 35/48***
(84) GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***C04B 35/63***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(51) ***C04B 35/64***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

(51) ***C07D 221/16***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***C09K 3/14***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 055 485**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 055 541**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 055 604**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 055 646**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 055 658**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 055 663**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 055 683**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***E21B 29/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

(51) ***F02K 1/72***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(51) ***F16F 1/02***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(51) ***G01B 11/16***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(51) ***G01J 5/44***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(51) ***G01N 1/14***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***G01N 21/958***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 055 726**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***G02B 7/182***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 055 847**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(51) ***G08B 17/12***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 055 885**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021

(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 055 907**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***H01S 3/038***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 056 094**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***A23L 7/113***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 056 271**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***B01J 27/19***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 056 279**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021

(51) ***B02C 15/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021

SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 056 292** (51) ***B21D 26/051***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **3 056 309** (51) ***B23K 9/10***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021
HR 22.12.2021 GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 056 468** (51) ***C01B 32/19***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 056 524** (51) ***C08F 210/16***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 056 545** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 056 568** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 LT 15.09.2021
LV 15.09.2021 SE 15.09.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021

(11) **3 056 592** (51) ***H01L 21/205***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 056 616** (51) ***E03D 9/08***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020

(11) **3 056 682** (51) ***F01D 9/06***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 056 854** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 056 871** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 056 875** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 056 900** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 056 909** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 056 911** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 056 927** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 057 017** (51) ***G16H 40/63***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 MC 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 057 033** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 057 063** (51) ***G06T 7/593***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 MC 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 057 123** (51) ***H01L 23/488***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 057 142** (51) ***H01L 31/173***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021

GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **3 057 197** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 057 214** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RO 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 SM 01.09.2021

(11) **3 057 215** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 057 373** (51) ***H04W 76/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 NO 01.03.2022

(11) **3 057 377** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 057 508** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 057 527** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 057 529** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 057 575** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 057 591** (51) ***A61K 31/519***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
GR 09.12.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 LV 08.09.2021
RS 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 057 593** (51) ***A61K 31/5377***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 057 610** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 057 629** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 057 636** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 057 749** (51) ***B28C 7/02***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 MC 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 057 765** (51) ***B29C 48/88***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 057 770** (51) ***B29C 55/28***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
GR 09.12.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 LV 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
SE 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 057 981** (51) ***A61K 35/13***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 058 024** (51) ***C08L 15/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 058 090** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 058 130** (51) ***D06F 34/32***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 058 142** (51) ***E02F 9/28***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 058 359** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 IT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 058 364** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021

GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SE 29.12.2021

(11) **3 058 411** (51) ***G02B 19/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 058 426** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 MC 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 058 436** (51) ***G06F 3/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 058 520** (51) ***G06N 10/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 058 550** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 MC 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 058 563** (51) ***G10K 11/178***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 058 592** (51) ***H01L 23/544***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 058 628** (51) ***H01S 3/30***
(84) BG 29.12.2021 (84) GR 30.12.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
LV 29.09.2021 NO 29.12.2021
RS 29.09.2021 SE 29.09.2021
AT 29.09.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 058 715** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 058 722** (51) ***H04N 5/74***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021

(11) **3 058 741** (51) ***H04N 19/70***
(84) RS 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 058 762** (51) ***H04R 27/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020

(11) **3 058 983** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 058 989** (51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 058 999** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 059 077** (51) ***B29C 73/16***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 059 121** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 059 162** (51) ***B64C 13/40***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 059 266** (51) ***C08F 216/06***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **3 059 288** (51) ***C08L 101/00***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 059 369** (51) ***E05F 15/53***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 059 427** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 059 547** (51) ***G01B 11/16***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022

GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 059 551** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 059 567** (51) ***G01L 23/10***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 059 623** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RO 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 059 748** (51) ***H01G 11/56***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 059 791** (51) ***H01M 4/73***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 059 822** (51) ***H02G 3/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 059 857** (51) ***H03C 3/09***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 060 082** (51) ***A45D 1/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021

LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 060 110** (51) ***A61B 5/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 060 181** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 060 204** (51) ***A61K 31/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 060 213** (51) ***A61K 31/439***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021

(11) **3 060 293** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 060 328** (51) ***B01D 53/84***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 060 353** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 060 363** (51) ***B22C 9/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 060 439** (51) ***B60T 15/18***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 060 441** (51) ***B60W 10/30***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 060 504** (51) ***B65G 47/52***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 060 507** (51) ***B66B 1/34***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 060 509** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 060 671** (51) ***C12N 15/88***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 060 725** (51) ***E04B 2/74***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 060 857** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
IS 27.02.2022

NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 060 879** (51) ***G01B 11/255***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 060 902** (51) ***G01N 21/88***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021

(11) **3 060 945** (51) ***G01V 3/165***
(84) BG 09.09.2021, EE 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, PL 09.06.2021, RO 09.06.2021, SE 09.06.2021, SM 09.06.2021, MC 09.06.2021
(84) CZ 09.06.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, IS 09.10.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, PT 11.10.2021, RS 09.06.2021, SK 09.06.2021, DK 09.06.2021, AL 09.06.2021

(11) **3 060 968** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020

(11) **3 061 056** (51) ***G06Q 20/20***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 061 077** (51) ***G01N 21/35***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 061 118** (51) ***H01J 37/26***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021

(11) **3 061 237** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 061 286** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021, MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, IT 17.02.2021

(11) **3 061 312** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020

(11) **3 061 344** (51) ***A01M 23/26***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021

(11) **3 061 422** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 061 435** (51) ***A61G 5/02***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022

(11) **3 061 488** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 061 597** (51) ***B29C 73/16***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, AT 22.09.2021, EE 22.09.2021, IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021

(11) **3 061 653** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RO 29.09.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021

(11) **3 061 747** (51) ***C07D 213/82***
(84) BG 07.07.2021, EE 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NO 07.07.2021, SK 07.04.2021, MC 07.04.2021
(84) DK 07.04.2021, FI 07.04.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, AL 07.04.2021

(11) **3 061 777** (51) ***C08G 18/61***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, IS 24.03.2022

(11) **3 061 818** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SK 16.12.2020, MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020

(11) **3 061 829** (51) ***C12Q 1/26***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 061 924** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RO 15.09.2021, SE 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021

PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 061 938**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
(51) ***F01P 3/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RO 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 061 992**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 062 038**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***F25B 9/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NL 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 062 040**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F25B 13/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 062 119**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G01R 33/09***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 062 185**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 062 270**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06Q 20/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 062 295**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 062 459**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 062 464**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 062 468**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 062 612**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(51) ***A01F 25/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 062 661**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***A47B 88/463***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 062 728**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61B 50/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 062 742**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 062 764**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(51) ***A61K 8/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 062 808**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 062 819**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61K 47/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 062 820**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***A61K 47/36***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 062 851**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A61M 5/34***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 062 864**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 062 872**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 062 890**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
(51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020

NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 062 891**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***A62B 17/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 062 937**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 062 962**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B24B 31/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 063 144**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C07D 413/10***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 063 194**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C08F 255/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 063 195**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***C08G 18/10***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 063 258**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C10M 159/22***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 063 266**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
PL 28.10.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 063 401**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***F02N 11/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 063 423**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***F16C 27/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 063 507**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G01F 1/05***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 063 546**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G01R 31/11***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 063 566**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***G01V 1/36***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 063 633**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06F 11/30***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 063 657**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 063 739**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 063 784**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 063 787**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H01L 29/66***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 063 788**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H01L 21/8258***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 063 851**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 063 859**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H01L 23/64***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 063 867**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H02P 3/04***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 063 964**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 064 179**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***A61F 13/42***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 064 454**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B65G 17/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 064 534**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 064 652**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 064 692**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(51) ***E05F 3/22***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 064 864**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 064 914**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
(51) ***G01J 3/26***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 064 948**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 064 952**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G01R 31/3842***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 064 992**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***G02F 1/39***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 065 009**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 065 087**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 065 107**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06T 7/269***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 065 520**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 065 540**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A01H 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 065 741**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61K 31/4745***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 065 814**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61M 39/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 065 816**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 065 872**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 065 971**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B60N 2/56***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 066 017**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 066 050**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C01B 39/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 066 068**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(51) ***C07C 67/29***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 066 072**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C07C 235/56***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 066 110**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C07H 21/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 066 116**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61K 38/46***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 066 140**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C08F 295/00***
(84) RS 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 066 320**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F02C 7/20***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 066 332**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F02M 55/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 066 359**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F16H 48/38***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 066 543**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
SE 15.12.2021

(11) **3 066 556**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 066 648**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 066 649**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***G07D 7/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 066 781**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***H04L 5/04***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021

(11) **3 066 809**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022

(11) **3 066 836**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 066 839**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H04N 21/41***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 066 913**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
(51) ***A01G 20/47***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 066 965**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A47J 37/07***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 066 997**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***A61B 17/221***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 067 054**
(84) IS 30.04.2021
(51) ***A61K 31/505***
(84) MC 30.12.2020

(11) **3 067 074**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61L 27/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 067 140**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B23H 9/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 067 196**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B32B 5/26***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 067 237**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***G09G 3/20***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 067 541**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 067 542**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 067 708**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G01R 31/327***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 067 718**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 067 719**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G01V 8/10***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 067 720**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G02B 1/111***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 067 724**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 067 735**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 067 808**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
(51) ***G16H 50/70***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 067 946**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 067 981**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H01M 10/0565***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 068 026**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 068 036**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***H02P 27/04***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 068 064**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 068 089**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 068 095**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 068 107**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 068 120**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 068 181**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
PL 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 068 260**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 068 325**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61B 17/72***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 068 327**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
(51) ***A61N 1/44***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
SK 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 068 364**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***A61K 8/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 068 457**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021

GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 068 475**
(51) ***A61M 5/48***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 068 522**
(51) ***B01D 67/00***
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 068 737**
(51) ***C03C 3/078***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 068 758**
(51) ***C07C 229/56***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 068 901**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 068 940**
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 068 955**
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 068 997**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 069 109**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 069 119**
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 069 132**
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 069 164**
(51) ***G01S 15/931***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 069 165**
(51) ***G01S 15/931***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 069 190**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 069 196**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 069 273**
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 069 299**
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 069 316**
(51) ***G06Q 50/30***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 069 382**
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 069 580**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 069 627**
(51) ***A43B 13/37***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 069 771**
(51) ***B01D 35/12***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, HR 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 069 777**
(51) ***B01D 53/02***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 069 809**
(51) ***B23C 5/22***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 069 838**
(51) ***B27M 1/08***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 069 865**
(51) ***B32B 1/08***
(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022

(11) **3 069 878**
(51) ***B41J 2/205***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 069 920**
(51) ***G01S 19/42***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 070 045**
(51) ***B66D 1/76***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022

(11) **3 070 205**
(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022

(11) **3 070 223**
(51) ***E04B 5/38***
(84) BG 01.12.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 070 224**
(51) ***E04B 5/38***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, HR 27.10.2021, SE 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, LV 27.10.2021, GR 28.01.2022, IS 27.02.2022

(11) **3 070 422**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 070 530**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, IT 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, MC 24.02.2021

(11) **3 070 544**
(51) ***G04B 31/04***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 070 552**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022

(11) **3 070 641**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **3 070 643**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022

(11) **3 070 706**
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, RS 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 070 790**
(51) ***H01S 3/06***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **3 070 800**
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, RS 01.09.2021, CZ 01.09.2021, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 070 810**
(51) ***B60L 53/14***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, IS 28.11.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, HR 28.07.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, RS 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, MC 28.07.2021, SM 28.07.2021

(11) **3 070 852**
(51) ***H04B 1/525***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 070 932**
(51) ***H04N 5/74***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 070 936**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 070 958**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04N 21/472***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 070 967**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 071 038**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A01N 43/80***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 071 139**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A61C 5/42***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 071 164**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61F 13/514***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 071 279**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
(51) ***A61H 21/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 071 354**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B23B 31/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 071 357**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***B23C 5/20***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 071 364**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B23K 35/36***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 071 396**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
(51) ***B29C 48/05***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 071 489**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B65D 1/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 071 495**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 071 531**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C03C 21/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 071 619**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C09J 163/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 071 670**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
GR 18.02.2022
(51) ***C10G 3/00***
(84) RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 071 713**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 071 736**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C30B 25/18***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 071 796**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 071 823**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***F02F 3/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 071 824**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***F02K 1/09***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 071 906**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F25C 1/14***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 071 956**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G01S 13/88***
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 071 962**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***G01N 33/08***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 071 963**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01N 33/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 071 979**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G01R 23/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 072 040**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 072 195**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H02G 9/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 072 315**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 072 321**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 072 323**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 072 389**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***A01H 4/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 072 550**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 072 618**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B23C 5/20***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 072 635**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B23Q 1/76***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 072 769**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***B60W 50/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 072 864**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C04B 35/628***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 073 044**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***E21B 4/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 073 152**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***F16H 25/20***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 073 183**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***F21S 43/14***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 073 201**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F24F 1/22***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 073 299**
(84) BG 29.03.2022
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G02B 3/00***
(84) LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 073 353**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 073 378**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 073 402**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G16H 40/63***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 073 669**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 073 682**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 073 758** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, EE 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SK 19.05.2021, MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SM 19.05.2021, AL 19.05.2021

(11) **3 073 803** (51) ***H05B 6/68***
(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022

(11) **3 073 810** (51) ***H05K 5/00***
(84) RS 06.10.2021, AT 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 073 906** (51) ***A61B 5/0295***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 073 909** (51) ***A61B 5/302***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 073 924** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022

(11) **3 073 941** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 074 069** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 074 229** (51) ***B41J 2/045***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022

(11) **3 074 385** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 074 435** (51) ***C08F 10/06***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 074 464** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL 19.04.2017, CY 19.04.2017, EE 19.04.2017, IE 02.07.2017, LI 31.07.2018, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, BG 31.01.2022, LU 02.07.2021, GR 07.02.2022, NL 01.08.2021
(84) CH 31.07.2018, CZ 02.07.2021, HU 03.07.2021, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, MT 02.07.2017, RO 02.07.2021, SM 19.04.2017, SK 02.07.2021, HR 02.07.2021, SE 03.07.2021

(11) **3 074 533** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 074 548** (51) ***C23C 14/06***
(84) BG 27.01.2022, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022

(11) **3 074 613** (51) ***F01K 13/00***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 074 618** (51) ***F01D 25/12***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SE 29.12.2021

(11) **3 074 709** (51) ***F28D 1/053***
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, EE 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, PL 28.04.2021, RO 28.04.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SK 28.04.2021, MC 28.04.2021

(11) **3 074 748** (51) ***G01N 3/56***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, NO 13.01.2022

(11) **3 074 779** (51) ***G01R 27/00***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, IT 24.02.2021

(11) **3 074 782** (51) ***G01R 31/385***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021

(11) **3 074 800** (51) ***H01S 3/106***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, RS 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 075 017** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022

(11) **3 075 018** (51) ***H01M 4/38***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021
(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021

SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 075 029** (51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 075 039** (51) ***H01S 5/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 075 061** (51) ***H02K 11/215***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 075 089** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 075 122** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 075 158** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 075 184** (51) ***H04W 24/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 075 377** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 08.12.2021
NO 08.03.2022
SE 08.12.2021

(11) **3 075 471** (51) ***B22F 10/20***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 075 493** (51) ***B25G 1/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 075 690** (51) ***B65H 63/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 075 793** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 075 841** (51) ***C12M 1/33***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 075 933** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 075 995** (51) ***F02D 41/20***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 076 105** (51) ***F25D 3/00***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 076 128** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 076 151** (51) ***G01N 1/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 076 256** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 076 290** (51) ***G06F 8/65***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 076 394** (51) ***G11C 16/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 076 480** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022

GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 076 737** (51) ***H04W 72/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 076 827** (51) ***A47B 95/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 076 875** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 076 877** (51) ***A61B 10/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 076 960** (51) ***A61K 31/14***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 076 969** (51) ***A61K 31/4439***
(84) HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
SM 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
IS 01.01.2022

(11) **3 076 972** (51) ***A61K 31/496***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022

(11) **3 077 018** (51) ***A61M 60/422***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021

LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 077 030** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 077 037** (51) ***A61M 29/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 077 039** (51) ***B29C 33/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 077 071** (51) ***B01D 29/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 077 140** (51) ***B22F 1/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 077 142** (51) ***B23B 27/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 077 216** (51) ***B42D 25/41***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 077 226** (51) ***B60G 7/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 077 321** (51) ***B66B 23/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 077 405** (51) ***C07H 15/203***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 077 448** (51) ***G02F 1/1675***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 077 548** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 077 664** (51) ***F03D 80/80***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 077 790** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 077 868** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021

PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 077 922**
(51) ***G06F 16/901***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 078 151**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 078 390**
(51) ***A61M 60/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 078 424**
(51) ***B02C 17/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 078 460**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 078 514**
(51) ***B60D 1/26***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 078 650**
(51) ***C05G 3/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 078 667**
(51) ***C07F 5/02***
(84) IE 25.01.2022
PT 03.02.2022
GB 24.01.2022

(11) **3 078 954**
(51) ***G01L 13/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 078 978**
(51) ***G01R 33/3875***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 079 009**
(51) ***H01S 3/109***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 079 053**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 079 149**
(51) ***G10B 3/12***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 079 213**
(51) ***H01R 24/52***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 079 220**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 079 376**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 079 496**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 079 757**
(51) ***A61M 39/12***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 079 849**
(51) ***B23B 27/16***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 079 851**
(51) ***B23C 5/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 079 902**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 080 270**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 080 334**
(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 080 455**
(51) ***F04C 18/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 080 459**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 080 486**
(51) ***F16H 59/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 080 563**
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 080 593**
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 080 612**
(51) ***G01N 33/86***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 080 679**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 080 691**
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 080 796**
(51) ***G09F 13/04***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 080 845**
(51) ***H01L 27/098***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 080 873**
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 080 879**
(51) ***H01S 5/14***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 080 967**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 081 028**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 081 163**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 081 256**
(51) ***A61N 1/08***
(84) FI 27.10.2021
IS 27.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 081 481**
(51) ***B64C 13/34***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 081 549**
(51) ***C07C 43/23***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 081 589**
(51) ***C08L 23/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 081 680**
(51) ***D04B 1/02***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 081 949**
(51) ***G01R 22/06***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 081 972**
(51) ***G02B 15/02***
(84) LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 081 994**
(51) ***G03G 21/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 082 002**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021

LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 082 121** (51) ***G08G 5/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 082 129** (51) ***G11C 11/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 082 205** (51) ***H01S 3/042***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 082 213** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 082 271** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 082 328** (51) ***H04M 19/04***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 082 359** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021

ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 082 385** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 082 460** (51) ***A23L 27/30***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 082 499** (51) ***A45D 40/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 082 552** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 082 593** (51) ***G01R 33/561***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 082 618** (51) ***A61B 17/04***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 082 625** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 082 683** (51) ***G16H 50/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 082 711** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 082 757** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 082 762** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 082 786** (51) ***A61K 31/192***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 082 890** (51) ***A61L 31/04***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 082 892** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 082 992** (51) ***B01D 21/01***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 083 087**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B08B 9/08***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 083 249**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B32B 37/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 083 265**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B60B 3/04***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 083 354**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B60T 17/18***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 083 357**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B60W 30/045***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 083 395**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B64C 1/06***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 083 513**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C03B 33/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 083 560**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C07D 417/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 083 575**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 083 606**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 083 619**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 083 722**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 083 822**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C08L 23/14***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 083 951**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 083 980**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 084 054**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***D02G 1/16***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 084 176**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***F02C 6/16***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 084 181**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 084 210**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 084 319**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
(51) ***F25B 9/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 084 460**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G01R 33/48***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 084 502**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
(51) ***G02B 21/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021

EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 084 511** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 084 572** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 084 586** (51) ***G06F 3/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 084 633** (51) ***G06F 16/24***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 084 656** (51) ***G16H 50/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 084 660** (51) ***A61L 2/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 084 798** (51) ***H01H 71/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 084 950** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 085 083** (51) ***H04N 19/196***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 085 195** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 085 282** (51) ***A47J 31/06***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 085 313** (51) ***A61B 17/06***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 085 391** (51) ***A61L 2/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 085 405** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 085 407** (51) ***A61M 27/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 085 441** (51) ***B01J 23/85***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 085 506** (51) ***B01F 15/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 085 549** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 085 591** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 085 654** (51) ***B66B 5/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 085 716** (51) ***C08G 18/40***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **3 085 745** (51) ***C09D 11/326***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 085 779** (51) ***A01K 67/027***
(84) IE 15.02.2022
PT 23.02.2022
(84) GB 14.02.2022

(11) **3 085 780** (51) ***C12N 15/00***
(84) IE 15.02.2022
PT 23.02.2022
(84) GB 14.02.2022

(11) **3 085 897** (51) ***F01D 5/28***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021

PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 086 001** (51) ***F16J 13/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 086 037** (51) ***F23C 10/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 086 157** (51) ***G02B 30/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 086 261** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 086 373** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 086 469** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 086 555** (51) ***H04N 19/30***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 086 576** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 086 584** (51) ***H04W 12/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 086 587** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 086 658** (51) ***A23L 3/18***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 086 754** (51) ***A61K 8/11***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 086 904** (51) ***B24D 11/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 087 021** (51) ***B66B 23/24***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 087 064** (51) ***C07D 311/80***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 087 091** (51) ***C07K 14/445***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 087 093** (51) ***C07K 5/11***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 087 207** (51) ***C22C 38/02***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 087 277** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 22.09.2018
EE 18.04.2018
GB 22.09.2018
HR 18.04.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 22.09.2018
RO 18.04.2018
SE 23.09.2018
SK 22.09.2018
ES 27.10.2021
AT 22.09.2019
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 22.09.2014
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
NL 18.04.2018

(11) **3 087 279** (51) ***F15B 11/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 087 314** (51) ***F22B 37/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 087 373** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021

LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 087 405** (51) ***G01R 33/09***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 087 413** (51) ***G01T 1/175***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022

(11) **3 087 438** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 087 474** (51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 087 586** (51) ***H01L 21/3065***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 087 591** (51) ***H01L 21/368***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 087 623** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 PL 22.09.2021
SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 087 718** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 087 750** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 087 789** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
GR 02.12.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
NO 01.12.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 087 840** (51) ***A22B 5/16***
(84) AT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
IT 17.03.2021 MC 17.03.2021

(11) **3 087 868** (51) ***A47B 96/20***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 087 873** (51) ***A47C 23/06***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
GR 02.12.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 087 913** (51) ***A61B 5/339***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 087 944** (51) ***A61B 34/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021 ES 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021

(11) **3 088 094** (51) ***B21D 24/04***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 088 111** (51) ***B23B 51/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 088 156** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021

(11) **3 088 172** (51) ***B30B 1/18***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 088 200** (51) ***B23K 26/354***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 088 223** (51) ***B60J 5/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 088 290**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B63B 1/36***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 088 316**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***B65C 9/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 088 366**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 088 452**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C08J 9/12***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 088 510**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C12M 1/107***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 088 750**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***F16B 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 088 819**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 088 908**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 089 002**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 089 014**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 089 022**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 089 030**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 089 123**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 089 129**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G08B 13/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 089 131**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G08B 19/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 089 212**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H01L 27/12***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 089 221**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 089 342**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 089 350**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H02P 6/10***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 089 351**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***H02P 6/18***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 089 354**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H02P 27/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 089 356**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021

SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 089 366**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(51) ***H03H 11/12***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 089 395**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 089 537**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 089 569**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***H05K 7/20***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 089 628**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(51) ***A47G 19/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 089 650**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 089 652**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 089 663**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(51) ***G01R 33/565***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 089 664**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***A61B 5/103***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 089 675**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***A61B 17/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 089 681**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***A61B 17/322***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 089 726**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***G06F 1/32***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 089 737**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 089 824**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(51) ***B03D 1/08***
(84) GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 089 850**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***B24D 3/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 089 867**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(51) ***B29C 44/20***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 090 044**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 090 113**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(51) ***E06B 3/66***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 090 124**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(51) ***E21B 43/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 090 258**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(51) ***G01N 29/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

(11) **3 090 286**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021

(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 090 306**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 090 466**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022

(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 090 529** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021
FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 090 608** (51) ***H01J 49/40***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 090 610** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, MC 24.02.2021
AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, IT 24.02.2021

(11) **3 090 641** (51) ***A43B 5/04***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022

(11) **3 090 744** (51) ***A61P 9/12***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022
AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **3 090 824** (51) ***B23D 61/02***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **3 090 826** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 090 900** (51) ***B60Q 1/32***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 090 913** (51) ***B60W 50/08***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 090 918** (51) ***B61L 3/00***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, PL 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021
FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, AT 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021

(11) **3 091 042** (51) ***C08F 214/26***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022

(11) **3 091 229** (51) ***F04B 23/02***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 091 332** (51) ***G01B 11/12***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022

(11) **3 091 383** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, AT 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021
FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, PL 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, RO 15.09.2021

(11) **3 091 575** (51) ***H01L 27/12***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022

(11) **3 091 723** (51) ***H04L 12/10***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021
FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 091 741** (51) ***H04N 19/597***
(84) RS 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022
LT 27.10.2021, HR 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 091 888** (51) ***A47L 11/00***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 091 999** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022

(11) **3 092 101** (51) ***B23K 9/095***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 092 108** (51) ***B23Q 17/22***
(84) BG 02.09.2021, EE 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, PT 04.10.2021, RS 02.06.2021, SK 02.06.2021, DK 02.06.2021, AL 02.06.2021
CZ 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, RO 02.06.2021, SE 02.06.2021, SM 02.06.2021, MC 02.06.2021

(11) **3 092 124** (51) ***B32B 21/14***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, NO 15.03.2022
RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, GR 16.03.2022

(11) **3 092 160** (51) ***B60W 50/14***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021

PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 092 161**
(51) ***B61B 13/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 092 220**
(51) ***C07D 407/04***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 092 276**
(51) ***C09D 11/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 092 294**
(51) ***C11D 3/20***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 092 420**
(51) ***F16F 9/48***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 092 466**
(51) ***G01H 3/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 092 548**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 092 558**
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 092 626**
(51) ***G06F 30/17***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 092 662**
(51) ***H01L 31/09***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 092 663**
(51) ***H01L 33/20***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 092 730**
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 092 758**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 092 878**
(51) ***H05K 5/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 092 949**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 092 980**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 092 983**
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 093 053**
(51) ***C02F 1/40***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 093 175**
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 093 193**
(51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 093 194**
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 093 240** (51) ***B64D 29/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 093 270** (51) ***C01B 32/156***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 093 292** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 093 300** (51) ***C08F 2/44***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 093 368** (51) ***C23C 16/455***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 093 397** (51) ***E02F 9/08***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 093 493** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 093 542** (51) ***F16L 11/12***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 093 611** (51) ***G01B 11/245***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 093 637** (51) ***G01J 5/52***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 093 674** (51) ***H02H 7/26***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **3 093 691** (51) ***G01V 3/08***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 093 701** (51) ***G02B 1/08***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 093 768** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 093 781** (51) ***G16B 25/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 093 784** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 093 834** (51) ***G09F 9/33***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 MC 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 093 841** (51) ***G10K 9/12***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 093 843** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
RO 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 093 972** (51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 094 089** (51) ***H04N 9/31***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 094 102** (51) ***H04N 21/6334***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 094 237**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G16H 80/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 094 249**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 094 325**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***A61K 31/44***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 094 365**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61M 27/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 094 441**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B23F 5/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 094 452**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(51) ***B25J 13/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 094 630**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C07D 417/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 094 652**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 094 766**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C30B 7/10***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 094 790**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 094 822**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 094 923**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F21V 33/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 094 928**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***F25B 17/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 094 934**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 094 946**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***G01F 1/42***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 095 015**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 095 018**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 095 024**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 095 031**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06F 8/34***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 095 093**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 095 120**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 095 214**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 095 230**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 095 366**
(51) ***A47L 5/28***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 095 400**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 095 480**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 095 481**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 095 822**
(51) ***C09C 1/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
GR 30.12.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 095 882**
(51) ***B29C 59/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 095 919**
(51) ***E02B 3/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 095 999**
(51) ***F02N 7/08***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 096 088**
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 096 165**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 096 169**
(51) ***G02B 17/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 096 248**
(51) ***G06F 16/21***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 096 337**
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 096 432**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
LV 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 096 605**
(51) ***B01J 20/28***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 096 609**
(51) ***A01K 39/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 096 614**
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 096 728**
(51) ***B32B 3/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 096 850**
(51) ***A63F 13/54***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 096 905**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 096 992**
(51) ***B60W 30/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 097 031**
(51) ***B65G 47/14***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021

PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 097 164**
(51) ***C09K 8/516***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 097 180**
(51) ***C12M 1/42***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 097 227**
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 097 279**
(51) ***F01K 25/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 097 315**
(51) ***F16B 39/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 097 398**
(51) ***G01N 1/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 097 405**
(51) ***B28B 11/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 097 431**
(51) ***G01S 7/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 097 472**
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 097 550**
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 097 629**
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 097 649**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 097 685**
(51) ***H04N 5/374***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 097 833**
(51) ***A47K 11/10***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 097 949**
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 097 950**
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 097 977**
(51) ***B01J 23/63***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 097 989**
(51) ***B08B 9/44***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 098 077**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 098 111**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 098 168**
(51) ***B64D 15/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 098 257**
(51) ***C08J 11/24***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 098 340**
(51) ***D04B 35/10***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 098 383**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 098 470** (51) ***F16D 13/71***

(84)		
BG	24.02.2022	RS 24.11.2021
FI	24.11.2021	LT 24.11.2021
PL	24.11.2021	ES 24.11.2021
LV	24.11.2021	HR 24.11.2021
PT	24.03.2022	GR 25.02.2022
SE	24.11.2021	NL 24.11.2021
IS	24.03.2022	NO 24.02.2022

(11) **3 098 574** (51) ***G01F 9/00***

(84)		
BG	15.03.2022	FI 15.12.2021
LT	15.12.2021	LV 15.12.2021
GR	16.03.2022	

(11) **3 098 594** (51) ***G01N 23/04***

(84)		
BG	22.03.2022	RS 22.12.2021
FI	22.12.2021	LT 22.12.2021
LV	22.12.2021	HR 22.12.2021
GR	23.03.2022	SE 22.12.2021
NO	22.03.2022	

(11) **3 098 597** (51) ***G01N 27/02***

(84)		
BG	15.12.2021	FI 15.09.2021
GR	16.12.2021	HR 15.09.2021
LT	15.09.2021	LV 15.09.2021
NO	15.12.2021	RS 15.09.2021
SE	15.09.2021	AT 15.09.2021
PL	15.09.2021	SK 15.09.2021
EE	15.09.2021	CZ 15.09.2021
PT	17.01.2022	NL 15.09.2021
IS	15.01.2022	RO 15.09.2021
SM	15.09.2021	

(11) **3 098 630** (51) ***G02B 6/02***

(84)		
BG	13.01.2022	RS 13.10.2021
FI	13.10.2021	LT 13.10.2021
PL	13.10.2021	ES 13.10.2021
LV	13.10.2021	HR 13.10.2021
PT	14.02.2022	GR 14.01.2022
NL	13.10.2021	SE 13.10.2021
IS	13.02.2022	NO 13.01.2022

(11) **3 098 684** (51) ***G10K 11/35***

(84)		
AL	24.02.2021	BG 24.05.2021
CZ	24.02.2021	DK 24.02.2021
EE	24.02.2021	ES 24.02.2021
FI	24.02.2021	GR 25.05.2021
HR	24.02.2021	IS 24.06.2021
LT	24.02.2021	LV 24.02.2021
NL	24.02.2021	NO 24.05.2021
PL	24.02.2021	PT 24.06.2021
RO	24.02.2021	RS 24.02.2021
SE	24.02.2021	SK 24.02.2021
SM	24.02.2021	SI 24.02.2021
MC	24.02.2021	

(11) **3 098 730** (51) ***G06F 16/22***

(84)		
BG	20.01.2022	AT 20.10.2021
RS	20.10.2021	FI 20.10.2021
LT	20.10.2021	PL 20.10.2021
ES	20.10.2021	LV 20.10.2021
HR	20.10.2021	PT 21.02.2022
GR	21.01.2022	NL 20.10.2021
SE	20.10.2021	IS 20.02.2022
NO	20.01.2022	

(11) **3 098 755** (51) ***G06F 16/51***

(84)		
BG	20.01.2022	AT 20.10.2021
RS	20.10.2021	FI 20.10.2021
LT	20.10.2021	PL 20.10.2021
ES	20.10.2021	LV 20.10.2021
HR	20.10.2021	PT 21.02.2022
GR	21.01.2022	NL 20.10.2021
SE	20.10.2021	IS 20.02.2022
NO	20.01.2022	

(11) **3 098 779** (51) ***G06T 5/00***

(84)		
BG	01.12.2021	ES 01.09.2021
FI	01.09.2021	GR 02.12.2021
HR	01.09.2021	LT 01.09.2021
LV	01.09.2021	NO 01.12.2021
PL	01.09.2021	RS 01.09.2021
SE	01.09.2021	AT 01.09.2021
SK	01.09.2021	EE 01.09.2021
CZ	01.09.2021	PT 03.01.2022
IS	01.01.2022	RO 01.09.2021
SM	01.09.2021	

(11) **3 098 837** (51) ***H01L 21/67***

(84)		
BG	29.12.2021	FI 29.09.2021
GR	30.12.2021	LT 29.09.2021
LV	29.09.2021	NO 29.12.2021
RS	29.09.2021	SE 29.09.2021
HR	29.09.2021	PL 29.09.2021
ES	29.09.2021	SK 29.09.2021
EE	29.09.2021	CZ 29.09.2021
PT	31.01.2022	IS 29.01.2022
RO	29.09.2021	

(11) **3 098 854** (51) ***H01L 27/32***

(84)		
BG	15.12.2021	FI 15.09.2021
GR	16.12.2021	HR 15.09.2021
LT	15.09.2021	LV 15.09.2021
NO	15.12.2021	RS 15.09.2021
SE	15.09.2021	AT 15.09.2021
PL	15.09.2021	ES 15.09.2021
SK	15.09.2021	EE 15.09.2021
CZ	15.09.2021	PT 17.01.2022
NL	15.09.2021	IS 15.01.2022
RO	15.09.2021	SM 15.09.2021

(11) **3 098 956** (51) ***H02M 3/335***

(84)		
BG	17.02.2022	AT 17.11.2021
RS	17.11.2021	FI 17.11.2021
LT	17.11.2021	PL 17.11.2021
ES	17.11.2021	LV 17.11.2021
HR	17.11.2021	PT 17.03.2022
GR	18.02.2022	SE 17.11.2021
NL	17.11.2021	IS 17.03.2022
NO	17.02.2022	

(11) **3 098 963** (51) ***H02P 29/024***

(84)		
BG	01.12.2021	ES 01.09.2021
FI	01.09.2021	GR 02.12.2021
HR	01.09.2021	LT 01.09.2021
LV	01.09.2021	NO 01.12.2021
PL	01.09.2021	RS 01.09.2021
SE	01.09.2021	AT 01.09.2021
SK	01.09.2021	EE 01.09.2021
CZ	01.09.2021	PT 03.01.2022
NL	01.09.2021	IS 01.01.2022
RO	01.09.2021	SM 01.09.2021

(11) **3 098 973** (51) ***H04B 1/10***

(84)		
BG	08.12.2021	ES 08.09.2021
FI	08.09.2021	GR 09.12.2021
HR	08.09.2021	LT 08.09.2021
LV	08.09.2021	NO 08.12.2021
RS	08.09.2021	SE 08.09.2021
AT	08.09.2021	PL 08.09.2021
SK	08.09.2021	EE 08.09.2021
CZ	08.09.2021	PT 10.01.2022
NL	08.09.2021	IS 08.01.2022
RO	08.09.2021	SM 08.09.2021

(11) **3 099 056** (51) ***H04N 5/225***

(84)		
BG	08.12.2021	ES 08.09.2021
FI	08.09.2021	GR 09.12.2021
HR	08.09.2021	LT 08.09.2021
LV	08.09.2021	NO 08.12.2021
RS	08.09.2021	SE 08.09.2021
AT	08.09.2021	PL 08.09.2021
SK	08.09.2021	EE 08.09.2021
CZ	08.09.2021	PT 10.01.2022
IS	08.01.2022	RO 08.09.2021
SM	08.09.2021	

(11) **3 099 095** (51) ***H04L 5/00***

(84)		
BG	27.01.2022	AT 27.10.2021
RS	27.10.2021	FI 27.10.2021
LT	27.10.2021	PL 27.10.2021
ES	27.10.2021	LV 27.10.2021
HR	27.10.2021	PT 28.02.2022
GR	28.01.2022	SE 27.10.2021
NL	27.10.2021	IS 27.02.2022
NO	27.01.2022	

(11) **3 099 101** (51) ***H04W 24/02***

(84)		
BG	22.12.2021	FI 22.09.2021
GR	23.12.2021	HR 22.09.2021
LT	22.09.2021	LV 22.09.2021
NO	22.12.2021	RS 22.09.2021
SE	22.09.2021	AT 22.09.2021
PL	22.09.2021	ES 22.09.2021
SK	22.09.2021	EE 22.09.2021
CZ	22.09.2021	PT 24.01.2022
NL	22.09.2021	IS 22.01.2022
RO	22.09.2021	

(11) **3 099 218** (51) ***A61B 5/00***

(84)		
BG	03.02.2022	AT 03.11.2021
RS	03.11.2021	FI 03.11.2021
LT	03.11.2021	PL 03.11.2021
ES	03.11.2021	LV 03.11.2021
HR	03.11.2021	PT 03.03.2022
GR	04.02.2022	SE 03.11.2021
NL	03.11.2021	IS 03.03.2022
NO	03.02.2022	

(11) **3 099 225** (51) ***A61B 5/026***

(84)		
BG	01.12.2021	FI 01.09.2021
GR	02.12.2021	HR 01.09.2021
LT	01.09.2021	LV 01.09.2021
NO	01.12.2021	PL 01.09.2021
RS	01.09.2021	SE 01.09.2021
AT	01.09.2021	SK 01.09.2021
EE	01.09.2021	CZ 01.09.2021
PT	03.01.2022	NL 01.09.2021
IS	01.01.2022	RO 01.09.2021
SM	01.09.2021	

(11) **3 099 254** (51) ***A61B 17/34***

(84)		
BG	01.03.2022	AT 01.12.2021
RS	01.12.2021	FI 01.12.2021
LT	01.12.2021	PL 01.12.2021
ES	01.12.2021	LV 01.12.2021
HR	01.12.2021	GR 02.03.2022
SE	01.12.2021	NO 01.03.2022

(11) **3 099 265** (51) ***A61B 90/00***

(84)		
BG	15.12.2021	FI 15.09.2021
GR	16.12.2021	HR 15.09.2021
LT	15.09.2021	LV 15.09.2021
NO	15.12.2021	RS 15.09.2021
SE	15.09.2021	AT 15.09.2021
PL	15.09.2021	ES 15.09.2021
SK	15.09.2021	EE 15.09.2021
CZ	15.09.2021	PT 17.01.2022
NL	15.09.2021	IS 15.01.2022
RO	15.09.2021	SM 15.09.2021

(11) **3 099 275** (51) ***A61F 5/01***

(84)		
BG	13.01.2022	AT 13.10.2021
RS	13.10.2021	FI 13.10.2021
LT	13.10.2021	PL 13.10.2021
ES	13.10.2021	LV 13.10.2021
HR	13.10.2021	PT 14.02.2022
GR	14.01.2022	NL 13.10.2021

SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 099 421** (51) ***B05C 17/005***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 099 454** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021

(11) **3 099 707** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 099 883** (51) ***E21B 7/04***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 RS 08.09.2021
SE 08.09.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 099 895** (51) ***E21B 47/047***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021

(11) **3 099 910** (51) ***F02B 39/14***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 100 035** (51) ***G01N 23/2251***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021

(11) **3 100 053** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 100 094** (51) ***G02B 13/08***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022

(11) **3 100 151** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020

(11) **3 100 184** (51) ***G06F 16/182***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 100 346** (51) ***H02M 5/458***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 100 360** (51) ***G11B 20/14***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 100 374** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 100 446** (51) ***H04W 4/24***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **3 100 486** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 100 488** (51) ***H04W 16/28***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 100 511** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 29.12.2021 (84) GR 30.12.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
LV 29.09.2021 RS 29.09.2021
AT 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 100 575** (51) ***H04W 76/15***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 100 578** (51) ***H04W 76/20***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 100 604** (51) ***A01C 7/10***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022

(11) **3 100 684** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 100 688** (51) ***A61B 17/068***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 100 717** (51) ***A61K 8/64***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 100 828**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B25D 9/12***
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 100 926**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B60L 50/50***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 100 988**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 101 035**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 101 132**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***C12N 15/09***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 101 264**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F02M 61/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 101 315**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***F16J 9/26***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 101 370**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***F25B 21/00***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
NL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 101 392**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **3 101 404**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01M 17/007***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 101 405**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 101 408**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01N 3/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 101 413**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01N 27/333***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 101 452**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 26.06.2019
HR 22.08.2018
IE 26.06.2019
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PT 22.12.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
NL 01.07.2021
(51) ***G01V 8/20***
(84) AT 26.06.2019
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.06.2020
GR 23.11.2018
HU 26.06.2013
IS 22.12.2018
LI 30.06.2019
LU 26.06.2019
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **3 101 457**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 101 504**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
(51) ***G05D 1/04***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 101 556**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 101 631**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B65H 29/52***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 101 643**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 101 695**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01L 31/115***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 101 772**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H02J 9/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 101 823**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 101 843**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 101 897**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022

GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 101 921**
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SK 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 101 934**
(51) ***H04W 16/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 101 936**
(51) ***H04W 16/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 102 038**
(51) ***A21D 2/00***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 102 056**
(51) ***A24F 40/30***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 102 094**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 102 120**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 102 156**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 102 162**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 102 195**
(51) ***A61K 31/197***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 102 245**
(51) ***A61K 47/50***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 102 252**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 102 324**
(51) ***B01J 29/80***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 102 354**
(51) ***B23C 5/06***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 102 471**
(51) ***B60W 40/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 102 528**
(51) ***B66D 1/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 102 724**
(51) ***D04B 1/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 102 748**
(51) ***E03F 5/06***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 102 792**
(51) ***F01D 5/26***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 102 836**
(51) ***F16B 5/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 102 861**
(51) ***F16K 17/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 102 873**
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 102 897**
(51) ***F25D 7/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 102 926**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 103 015**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 103 037**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 103 051**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06F 21/53***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 103 066**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G06K 19/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 103 161**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H01R 13/629***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 103 165**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 103 196**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H03K 19/0175***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 103 238**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 103 404**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022

(11) **3 103 543**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SK 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B01D 46/10***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 103 623**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B29C 70/06***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 103 866**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***C12N 7/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 103 886**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C13K 1/04***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 103 928**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***E02F 9/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 104 006**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F04B 1/0408***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 104 014**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F04D 17/16***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 104 015**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 104 017**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F04D 29/44***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 104 076**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F23K 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 104 145**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 104 153**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G01N 1/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 104 160**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G01N 13/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 104 209**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G02B 26/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 104 231**
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 104 485**
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 104 540**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 104 542**
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 104 636**
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 104 705**
(51) ***C07D 231/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 104 803**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 104 804**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 104 816**
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 104 842**
(51) ***A61K 9/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 104 889**
(51) ***A61K 45/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 104 919**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 104 940**
(51) ***A61K 31/202***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 104 957**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 104 997**
(51) ***B23B 41/12***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 105 053**
(51) ***B32B 27/06***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021

(11) **3 105 076**
(51) ***B60K 25/06***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 105 079**
(51) ***B60L 53/24***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 105 157**
(51) ***B65G 49/04***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 105 237**
(51) ***A01N 57/18***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 105 249**
(51) ***C07K 16/10***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 105 462**
(51) ***F16B 39/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 105 486**
(51) ***F16L 23/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022

GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 105 546**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***G01C 22/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 105 581**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 105 649**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 105 657**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 105 681**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06F 12/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 105 774**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 105 781**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 105 793**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
(51) ***H01L 27/11524***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 105 834**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 105 837**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 105 854**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H03H 19/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 105 858**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 105 990**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 106 008**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***A01B 45/02***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 106 079**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 106 113**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61B 17/285***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 106 114**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 106 206**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
(51) ***A61K 8/04***
(84) HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 106 346**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B60Q 1/115***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 106 522**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C12P 7/22***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 106 647**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F02C 7/141***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 106 667**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F04D 17/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 106 725**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
(51) ***F16K 31/24***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022

GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 106 764**
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 106 781**
(51) ***F25B 21/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 106 819**
(51) ***F28F 9/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 106 871**
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 106 886**
(51) ***G01R 19/25***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 106 926**
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 106 938**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 106 949**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 106 976**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 106 989**
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 107 010**
(51) ***G06F 16/176***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 107 100**
(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 107 153**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 107 160**
(51) ***H01S 5/026***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 107 320**
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 107 349**
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 107 370**
(51) ***A01G 7/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CY 01.05.2019
DK 31.05.2020
ES 05.05.2020
FR 31.05.2020
GR 02.08.2019
HU 04.05.2016
IS 29.12.2021
LI 31.05.2020
LU 04.05.2019
MC 02.06.2020
NO 31.05.2021
PT 04.02.2021
SE 05.05.2020
SK 01.05.2019
DE 01.12.2021
BE 31.05.2020
CH 31.05.2020
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 04.05.2020
GB 04.05.2020
HR 01.05.2019
IE 04.05.2020
IT 04.05.2020
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
MT 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
NL 01.06.2021

(11) **3 107 384**
(51) ***A01N 25/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 107 462**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 107 482**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 107 553**
(51) ***A61K 35/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 107 575**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 107 590**
(51) ***A61L 27/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 107 599**
(51) ***B01J 20/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 107 620**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 107 673**
(51) ***C23C 4/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 107 676**
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 107 683**
(51) ***B23K 35/26***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 107 718**
(51) ***B29D 23/00***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 107 786**
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 107 923**
(51) ***C07F 9/653***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 107 957**
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 108 021**
(51) ***C21D 1/40***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 108 056**
(51) ***D21D 1/30***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 108 069**
(51) ***E02F 3/88***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 108 114**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 108 185**
(51) ***F24S 10/80***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 108 228**
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 108 275**
(51) ***G02B 6/028***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 108 276**
(51) ***G02B 6/36***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 108 291**
(51) ***G02B 30/26***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 108 330**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 108 499**
(51) ***H01L 21/48***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 108 583**
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 108 588**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 108 589**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022

NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 108 590** (51) ***H04M 19/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 108 778** (51) ***A47J 31/56***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 108 908** (51) ***A61M 1/02***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 108 972** (51) ***B07B 4/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 108 973** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 109 091** (51) ***B60L 15/20***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 109 195** (51) ***B66B 23/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 109 246** (51) ***C07D 335/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022

GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 109 434** (51) ***F02C 6/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 109 451** (51) ***F02K 3/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 109 476** (51) ***F04C 29/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 109 514** (51) ***F16H 57/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 109 515** (51) ***F16H 61/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 109 658** (51) ***G01R 33/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 109 715** (51) ***G05B 17/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 109 746** (51) ***G06F 3/0481***
(84) HR 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 109 865** (51) ***H01B 7/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021

PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 109 944** (51) ***H01R 13/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 110 005** (51) ***H03H 7/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 110 088** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 110 113** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 110 131** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 110 142** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 110 146** (51) ***G01S 13/86***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 110 205** (51) ***H04W 48/08***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 110 230**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 110 238**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 110 239**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 110 294**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A47F 3/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 110 305**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 110 346**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 110 407**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B01J 31/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 110 446**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 110 452**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61K 47/36***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 110 468**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61M 60/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 110 470**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***A61M 1/14***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 110 606**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 110 683**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B62D 65/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 110 867**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C08G 18/73***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 110 945**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 110 946**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 111 074**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F02C 3/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 111 154**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F28F 27/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 111 170**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01C 23/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 111 196**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 111 198**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G01N 21/76***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 111 229**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 111 253**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G01V 1/42***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 111 263**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
(51) ***G02B 6/126***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021

LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 111 282** (51) ***H02P 21/16***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021

(11) **3 111 310** (51) ***G06F 3/16***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 111 318** (51) ***G06F 3/14***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 111 358** (51) ***G06F 21/12***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 111 366** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 111 403** (51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
SK 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **3 111 496** (51) ***H01M 8/0213***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 111 626** (51) ***H04M 3/56***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021

(11) **3 111 662** (51) ***H04R 29/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 111 854** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
IT 20.01.2021 MC 20.01.2021

(11) **3 111 912** (51) ***G01N 21/95***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 111 934** (51) ***A61K 31/4166***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
GR 09.12.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 LV 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
SE 08.09.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 111 966** (51) ***A61L 27/22***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 LV 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022

(11) **3 111 978** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 111 989** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 111 998** (51) ***A62B 35/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 112 029** (51) ***B03C 3/68***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
AT 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 112 098** (51) ***B25J 19/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 112 101** (51) ***B26B 21/44***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 112 234** (51) ***B60W 50/08***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 112 245** (51) ***B62M 6/40***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 28.06.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
LU 28.06.2021 CH 30.06.2021
LI 30.06.2021 IE 28.06.2021
GB 28.06.2021 FR 30.06.2021
NL 01.07.2021

(11) **3 112 277** (51) ***B65B 35/38***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 112 315**
(84) AT 14.07.2021
FI 13.05.2020
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 13.05.2020
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 13.05.2020
ES 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 112 323**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C03B 23/047***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 112 328**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C04B 35/624***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 112 338**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SK 29.09.2021
PL 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C07C 33/14***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 112 411**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C08L 13/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 112 413**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 112 414**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 112 517**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***D06F 37/10***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 112 603**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 112 699**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) ***F04B 1/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 112 873**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G01N 33/94***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 112 897**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G01S 15/93***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 112 959**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G05B 13/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 112 972**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 112 977**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06F 1/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 113 003**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 113 022**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 113 074**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 113 092**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 113 197**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H01F 19/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 113 235**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H01L 33/20***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 113 241**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 113 284**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 113 347**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 113 435**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04L 27/34***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 113 707**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61B 34/30***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 113 817**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 113 896**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 113 917**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B26B 21/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 113 959**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B43K 8/04***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 113 993**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B60T 13/66***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 114 053**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***B65G 27/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
NL 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 114 081**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***C01B 25/45***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 114 112**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C07D 307/20***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 114 138**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C07K 14/745***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 114 262**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***D03D 15/43***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 114 295**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***E05B 19/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 114 307**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***E21B 33/138***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 114 312**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021

(11) **3 114 435**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 114 453**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01N 1/22***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 114 459**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 114 479**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 114 492**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 114 519**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021

HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 114 524** (51) ***G02B 27/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 114 526** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 114 527** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 114 580** (51) ***G06F 16/9535***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 114 596** (51) ***G16B 20/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 114 622** (51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 114 678** (51) ***G10K 11/168***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 114 679** (51) ***G10L 15/187***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 114 708** (51) ***H01L 27/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 114 738** (51) ***F21V 9/30***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 114 850** (51) ***H04N 21/472***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 114 869** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 115 031** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 115 039** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 115 046** (51) ***A23K 20/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 115 064** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 115 081** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 115 151** (51) ***B24C 9/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 115 271** (51) ***B60W 10/26***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 115 303** (51) ***B65B 31/02***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 115 328** (51) ***B66B 11/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 115 693** (51) ***F23R 3/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 115 748** (51) ***G16H 40/63***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 115 874** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021

AT 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 115 973** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 115 976** (51) ***G07F 19/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 115 987** (51) ***G09F 3/16***
(84) PT 28.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 116 043** (51) ***H01L 51/42***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 116 070** (51) ***H01R 13/03***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 116 080** (51) ***H02H 7/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 116 113** (51) ***H01F 17/06***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 116 148** (51) ***H04B 17/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 116 211** (51) ***H04N 5/205***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 116 370** (51) ***A47L 11/40***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 116 388** (51) ***A61B 5/389***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 116 417** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 116 435** (51) ***G16H 20/40***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 116 529** (51) ***A61K 38/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 116 531** (51) ***A61K 38/28***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 116 577** (51) ***A61M 16/16***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 116 670** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 116 710** (51) ***B30B 9/12***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 116 791** (51) ***B65B 25/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 116 795** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 116 999** (51) ***C12N 15/13***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
FI 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 117 171** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022

(11) **3 117 245** (51) ***G01V 1/18***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021

LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 117 265**
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 117 288**
(51) ***G02F 1/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 117 325**
(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 117 341**
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 117 443**
(51) ***H01F 6/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 117 463**
(51) ***H01L 29/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 117 499**
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022

(11) **3 117 505**
(51) ***H02K 5/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 117 518**
(51) ***H03B 5/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 117 585**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 117 588**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 117 710**
(51) ***A01N 43/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 117 746**
(51) ***A47J 36/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 117 765**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 117 795**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 117 827**
(51) ***A61K 31/7016***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 117 884**
(51) ***B01D 35/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 117 888**
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 117 930**
(51) ***B22D 7/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 118 004**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 118 005**
(51) ***B41J 2/205***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
PL 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 118 027**
(51) ***B60C 15/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 118 047**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 118 048**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021

NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 118 071**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***B60T 7/12***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 118 119**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B64D 29/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 118 121**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 118 237**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 118 270**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 118 321**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 118 378**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***E02F 3/96***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021

(11) **3 118 421**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***F01D 17/16***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 118 728**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 118 740**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 118 743**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***G06F 11/16***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021

(11) **3 119 004**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 119 116**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 119 168**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 119 234**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 119 261**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A47L 23/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 119 287**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 119 303**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61B 18/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 119 341**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61B 46/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 119 351**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 119 377**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***A61K 6/17***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 119 420**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61K 38/48***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 119 438**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021

SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 119 470**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 119 490**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B01D 15/38***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 119 566**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B25J 15/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 119 626**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B60K 6/365***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 119 631**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B60K 6/365***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 119 637**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***H02J 7/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 119 683**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***B65C 9/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 119 870**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 119 882**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C12N 5/10***
(84) RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 119 933**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***D04B 21/12***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 120 006**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 120 013**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F02P 19/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 120 105**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F41H 13/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 120 121**
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 120 156**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 120 187**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 120 255**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 120 260**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G06F 16/29***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 120 273**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G16H 10/60***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 120 287**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 120 466**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 120 499**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 120 528**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 120 660**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021

HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 120 784** (51) ***A61B 17/11***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 120 787** (51) ***A61B 17/128***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 120 835** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 120 853** (51) ***A61K 31/558***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 120 892** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 120 916** (51) ***B01D 39/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 120 940** (51) ***B08B 9/027***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 121 011** (51) ***B41J 2/165***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 121 018** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 121 115** (51) ***B64C 3/42***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 121 122** (51) ***B64G 1/56***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 121 134** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
ES 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021

(11) **3 121 188** (51) ***C07H 19/213***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 121 193** (51) ***C07K 14/415***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 121 219** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 121 262** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 121 429** (51) ***F02K 1/34***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 121 430** (51) ***F02K 3/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 121 460** (51) ***F16B 12/20***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 121 485** (51) ***F16H 57/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 121 519** (51) ***F24C 7/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 121 525** (51) ***F24F 11/46***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 121 533** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021

HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 121 541**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F25B 7/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 121 543**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 121 572**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G01J 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 121 584**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G01N 3/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 121 609**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 121 623**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G01V 1/36***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 121 637**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
(51) ***G02B 21/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 121 679**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
PL 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G05F 1/56***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 121 711**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***G06F 8/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 121 743**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 121 837**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01N 23/2254***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 121 862**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 121 937**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 121 958**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***B60L 50/13***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 122 000**
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 122 169**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A01D 41/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 122 184**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
(51) ***A01N 25/28***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 122 306**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61H 7/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 122 413**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 122 452**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***B01J 23/80***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 122 457**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 122 532**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
(51) ***B29C 48/62***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021

CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 122 559** (51) ***B29C 64/112***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 122 711** (51) ***C07C 2/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 122 814** (51) ***B07C 5/342***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 122 948** (51) ***E02F 9/28***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 122 994** (51) ***G01V 3/18***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 123 057** (51) ***F16F 15/14***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 123 084** (51) ***F25B 49/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 123 141** (51) ***G01N 1/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 123 177** (51) ***G01N 35/00***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 123 187** (51) ***G01R 31/62***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 123 256** (51) ***G05B 19/048***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 123 261** (51) ***G01S 7/481***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 123 378** (51) ***G16C 99/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 123 384** (51) ***G06F 21/12***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 123 386** (51) ***G06F 21/50***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 123 508** (51) ***H01L 23/498***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 123 557** (51) ***H01P 1/208***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 123 583** (51) ***H02J 1/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 123 602** (51) ***H02M 1/42***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 123 659** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 123 690** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 123 699** (51) ***G06F 16/23***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 123 711** (51) ***H04N 5/262***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 123 755** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 123 918** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021

RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 123 974**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61B 18/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 123 981**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***A61F 2/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 123 987**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) ***A61F 9/011***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 124 119**
(84) SK 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B02B 3/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 124 126**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B05D 7/24***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 124 183**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 124 217**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 124 222**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 124 334**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B60R 25/24***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 124 433**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***C01B 3/50***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 124 449**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 124 572**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C09K 11/56***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 124 600**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C12N 5/071***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 124 615**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C12P 7/62***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 124 765**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
(51) ***F01P 3/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 124 811**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***F16C 23/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 124 941**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01L 23/10***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 124 993**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***G01S 17/04***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 125 034**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G02F 1/1339***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 125 102**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 125 105**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 125 152**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022

NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 125 174**
(84) AT 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SK 28.07.2021
LI 31.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 125 194**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 125 224**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 125 233**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***G10K 11/162***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 125 266**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H01H 71/10***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 125 275**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 125 287**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 125 291**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H01L 23/532***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 125 440**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 125 465**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 125 476**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 12/64***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 125 485**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04L 25/49***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 125 508**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 125 575**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04R 1/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 125 633**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 125 641**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CH 31.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 125 735**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A47K 10/18***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 125 746**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 125 782**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 125 827**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 15.09.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 125 906**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61K 31/713***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 125 942**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021

SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 125 985**
(51) ***A61M 39/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 126 079**
(51) ***B22F 9/08***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 126 125**
(51) ***B29C 70/30***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 126 134**
(51) ***B32B 5/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NO 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 126 146**
(51) ***B41J 2/085***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 126 165**
(51) ***B60G 3/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 126 257**
(51) ***B65D 75/52***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 126 323**
(51) ***C07C 213/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
HR 15.12.2021
GR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 126 371**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 126 415**
(51) ***C08F 222/38***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 126 421**
(51) ***C08F 290/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 126 422**
(51) ***C08F 297/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 126 475**
(51) ***C10M 107/42***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021

(11) **3 126 507**
(51) ***C12P 5/02***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 126 575**
(51) ***E01D 19/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 126 749**
(51) ***F24F 1/022***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 126 837**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 126 857**
(51) ***G01R 31/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 126 878**
(51) ***G01V 1/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 126 909**
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 126 983**
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 127 111**
(51) ***G10L 19/018***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 127 212**
(51) ***H02J 7/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 127 287**
(51) ***H04N 21/44***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021

CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 127 289** (51) ***H04L 12/951***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, PL 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, RO 15.09.2021
FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, AT 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 127 292** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022
RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, NO 29.03.2022

(11) **3 127 295** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 127 302** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 127 326** (51) ***H04N 7/15***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 127 383** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, RO 15.09.2021
FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, AT 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 127 421** (51) ***A01G 7/00***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022

(11) **3 127 474** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021

NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 127 477** (51) ***A61B 5/0245***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 127 572** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 127 574** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 127 597** (51) ***B01D 63/02***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022

(11) **3 127 646** (51) ***B23K 13/08***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022

(11) **3 127 734** (51) ***B60K 13/04***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 127 855** (51) ***B66F 7/06***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022
RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022

(11) **3 127 860** (51) ***B68C 1/12***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, NL 17.11.2021
RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022

(11) **3 127 934** (51) ***C08G 63/199***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021

LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 127 954** (51) ***C08L 1/00***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 127 958** (51) ***C08L 23/00***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, AT 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, SK 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 128 062** (51) ***D06F 37/28***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 128 084** (51) ***E02F 3/43***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 128 190** (51) ***F16B 35/06***
(84) BG 22.12.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021
GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, RS 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022

(11) **3 128 296** (51) ***G01D 21/00***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **3 128 308** (51) ***G01N 1/04***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, NO 20.01.2022

(11) **3 128 310** (51) ***G01N 21/55***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021

ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 128 311**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01N 21/55***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 128 315**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 128 453**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 128 456**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 128 546**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***H01L 23/047***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 128 549**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01L 23/538***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 128 558**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 128 661**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H02K 29/03***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 128 688**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04H 60/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 128 689**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04H 60/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 128 705**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 128 709**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04L 29/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 128 710**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04L 29/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 128 776**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04W 16/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 128 891**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61B 1/012***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 128 909**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 129 098**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 129 154**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 129 167**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B09C 1/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 129 226**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 129 236**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
(51) ***B41M 5/52***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022

IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 129 256**
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 06.01.2022
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
(84) LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 129 284**
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 129 321**
(51) ***C01B 32/15***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 129 329**
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 129 347**
(51) ***C07C 67/05***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 129 350**
(51) ***C07C 233/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 129 368**
(51) ***C07D 403/06***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 129 373**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 129 482**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 129 489**
(51) ***C12N 15/74***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 129 497**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 129 585**
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 129 601**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 129 645**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 129 655**
(51) ***F04B 47/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 129 677**
(51) ***F16H 25/06***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 129 721**
(51) ***C09D 5/18***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 129 767**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 129 775**
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 129 812**
(51) ***G02B 5/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 129 834**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 129 916**
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 129 923**
(51) ***G06N 10/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 130 007**
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 130 020**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01M 50/543***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 130 100**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***H04L 1/20***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 130 131**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 130 149**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 130 168**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
(51) ***H04W 12/10***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 130 171**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 27/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 130 203**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H05B 31/50***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 130 209**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 130 317**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 130 326**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61K 8/81***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 130 363**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61B 5/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 130 399**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B01J 27/185***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 130 410**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B21D 22/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 130 437**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***B28B 11/24***
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 130 554**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 130 597**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C07H 19/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 130 606**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NO 13.01.2022
(51) ***C07K 16/30***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 130 611**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C08F 2/20***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 130 877**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***F41G 7/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 131 005**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06F 9/4401***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 131 014**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06F 8/10***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 131 032**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G06F 21/30***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 131 067**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
LU 02.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***E05B 19/26***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 131 155**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
(51) ***H01M 12/08***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021

GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SE 01.12.2021

(11) **3 131 163**
(51) ***G02F 1/37***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 131 248**
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 131 288**
(51) ***H04N 7/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 131 390**
(51) ***A01M 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 131 396**
(51) ***A01N 25/34***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 131 502**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 131 513**
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 131 519**
(51) ***A61J 1/20***
(84) HR 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
PT 21.02.2022
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 131 530**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 131 667**
(51) ***B01F 7/00***
(84) IS 01.01.2022
(84) SM 01.09.2021

(11) **3 131 692**
(51) ***B22D 11/10***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 131 698**
(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 131 709**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
NL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 131 728**
(51) ***B29C 45/04***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 131 736**
(51) ***B29C 63/28***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 131 758**
(51) ***B41J 2/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 131 798**
(51) ***B60S 3/04***
(84) IS 22.01.2022

(11) **3 131 908**
(51) ***C07F 7/24***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 131 920**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 132 000**
(51) ***C09K 8/52***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 132 005**
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
GR 02.03.2022
(84) AT 01.12.2021
HR 01.12.2021

(11) **3 132 056**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 132 068**
(51) ***C23C 14/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 132 078**
(51) ***A47L 11/34***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 132 097**
(51) ***E02F 9/06***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 132 100**
(51) ***E04F 13/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021

HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 132 142**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***F04D 25/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 132 187**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***F21V 3/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 132 238**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***G01K 1/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 132 248**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01N 15/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 132 258**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01N 30/30***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 132 263**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01N 33/49***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 132 419**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 132 481**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 132 527**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H02K 15/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 132 528**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H02K 15/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 132 607**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***H04N 19/30***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 132 621**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 132 742**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01R 33/561***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 132 745**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
(51) ***A61B 5/22***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 132 754**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61B 17/115***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 132 784**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61H 1/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 132 856**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B04C 5/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 133 116**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C03C 25/32***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 133 205**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***D07B 1/10***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 133 208**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***E02B 3/26***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 133 326**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F16K 31/40***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 133 375**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G01D 5/24***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 133 376**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***G01F 23/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 133 434**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 133 452**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 133 488**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
(51) ***G06F 3/16***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021

PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 133 574**
(84) PT 07.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 133 620**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***H01F 41/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 133 638**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C09G 1/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 133 657**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H01L 51/44***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 133 851**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 133 858**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04B 17/318***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 133 966**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 133 981**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 134 013**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 134 163**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***A61M 39/04***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 134 165**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A61M 39/22***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 134 170**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 134 174**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 134 211**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 134 217**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B21D 26/039***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 134 281**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***B60D 1/24***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 134 469**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C08K 3/04***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 134 475**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***C08L 71/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 134 522**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61K 38/28***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 134 651**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 134 719**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***G01N 15/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 134 721**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 134 747**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01R 33/565***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 134 748**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***H01P 1/26***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 134 786**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 134 806**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06F 8/30***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 134 814**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 9/52***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 134 995**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 9/18***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 135 032**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 135 057**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 135 147**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A43B 3/26***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 135 162**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A47J 31/56***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 17.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 135 163**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
PT 22.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 135 175**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A47L 9/32***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 135 188**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 135 202**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 135 203**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61B 6/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 135 261**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 135 317**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 135 378**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B01L 7/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 135 449**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 135 465**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B60C 9/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 135 546**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***B60R 25/24***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 135 574**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***B62K 27/12***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 135 620**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 135 626**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***B66C 23/36***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 135 738**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C09D 11/50***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 135 744**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 135 758**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C12N 1/21***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 135 854**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***E21B 10/42***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 135 863**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F01C 21/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 135 891**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***F02K 1/28***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 135 969**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F02M 59/36***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 136 025**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F25B 49/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 136 027**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F25D 23/02***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 136 092**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 136 096**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 136 116**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 136 132**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(51) ***G01V 3/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 136 158**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 136 165**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G02F 1/225***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 136 191**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 136 247**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06F 12/0868***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 136 386**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 136 455**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H01L 33/52***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 136 475**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 136 554**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H02K 5/128***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 136 559**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H02K 29/03***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 136 612**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 136 613**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 136 627**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04B 17/17***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 136 651**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 12/841***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 136 709**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 136 731**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 136 804**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 136 903**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
(51) ***A45F 3/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 136 967**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
(51) ***A61B 5/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 136 971**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 137 103**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61K 38/50***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 137 146**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 137 148**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 137 156**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 137 219**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B04C 3/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 137 248**
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
(51) ***B23B 29/03***
(84) RS 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 137 278**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
(51) ***B29C 49/80***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 137 301**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 137 309**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***D21H 11/08***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 137 355**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B60W 30/095***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 137 468**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A61P 1/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 137 478**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C07H 19/16***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 137 501**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 137 600**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 137 713** (51) ***E21B 10/32***

(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LI 31.05.2021
LU 01.05.2021
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.05.2021
GB 01.05.2021
NL 01.06.2021

(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 31.05.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
IE 01.05.2021
FR 31.05.2021

(11) **3 137 848** (51) ***G01C 19/00***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 137 873** (51) ***G01N 11/02***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

(11) **3 137 921** (51) ***G01S 19/03***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 137 953** (51) ***G05B 19/042***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 138 006** (51) ***G06F 9/52***

(84) RS 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 138 122** (51) ***H01L 21/66***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 138 169** (51) ***H02G 3/12***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 138 260** (51) ***G06F 21/44***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 138 268** (51) ***H04M 1/725***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 138 279** (51) ***H04N 5/3745***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 138 282** (51) ***H04N 7/18***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 138 324** (51) ***H04W 36/20***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 138 386** (51) ***A01G 7/04***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 138 393** (51) ***A01K 1/00***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 138 437** (51) ***A46D 3/04***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 138 497** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 138 514** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 138 515** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 138 522** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 138 533** (51) ***A61F 2/28***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 138 643** (51) ***B22F 3/00***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 138 652** (51) ***B23K 11/25***

(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 138 716** (51) ***B60K 11/08***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 138 724** (51) ***B60L 1/00***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 138 731** (51) ***B60W 50/02***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 138 745** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
HU 26.08.2016
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CH 31.08.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 26.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
SE 27.08.2021

(11) **3 138 775** (51) ***B64D 27/26***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 138 833** (51) ***A61P 9/10***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 138 837** (51) ***C07D 215/26***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 138 853** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 138 871** (51) ***C09D 5/02***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 138 944** (51) ***D04B 21/12***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 138 983** (51) ***E05D 15/26***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 139 046** (51) ***F04D 29/42***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 139 080** (51) ***F17C 13/00***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 139 100** (51) ***F24D 11/02***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021

(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 139 105** (51) ***F24F 13/32***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 139 129** (51) ***G01C 17/38***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 139 139** (51) ***G01F 25/00***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 139 147** (51) ***G01M 11/02***

(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 139 158** (51) ***G01N 23/2273***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021

GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 139 175** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 139 180** (51) ***G01R 1/067***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 139 184** (51) ***G01R 1/22***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 139 235** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 139 268** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 139 293** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 139 348** (51) ***G07C 1/22***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 139 374** (51) ***G10K 15/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 139 416** (51) ***H01L 31/0236***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 139 418** (51) ***H01L 31/049***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 139 421** (51) ***H01L 51/46***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 139 439** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 139 473** (51) ***H02K 1/30***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 139 481** (51) ***H02M 1/36***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 139 485** (51) ***H02P 1/42***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 139 586** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 139 601** (51) ***H04N 9/31***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 139 604** (51) ***H04N 13/373***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 139 632** (51) ***H04R 9/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022

NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 139 643**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04W 4/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 139 660**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 139 707**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H05B 47/155***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 139 734**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A01K 1/01***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 139 807**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A47L 15/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 139 855**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 139 882**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 139 901**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 139 915**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 01.06.2021
(51) ***A61K 31/353***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 08.05.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 08.05.2021

(11) **3 139 965**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***A61K 38/51***
(84) GR 30.12.2021
LV 29.09.2021
HR 29.09.2021
EE 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 140 045**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B05C 1/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 140 060**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
(51) ***B21D 51/44***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 140 076**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B23Q 7/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 140 178**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B62D 25/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 140 190**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B64C 29/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 140 231**
(84) BG 29.03.2022
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***B65G 59/06***
(84) LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 140 235**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B66B 25/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 140 306**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***C07D 487/22***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 140 374**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C10M 135/14***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 140 543**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***F04B 17/03***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 140 576**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***F16K 17/40***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 140 671**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 140 689**
(84) HR 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G02B 13/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 140 731**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 140 743**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
(51) ***G06F 12/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021

LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 140 759** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 140 849** (51) ***H01J 37/28***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 140 867** (51) ***H01L 27/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 140 958** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 141 040** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 141 058** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 141 080** (51) ***H04W 28/08***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
PL 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 141 123** (51) ***A21C 3/08***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 141 124** (51) ***A21C 9/06***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 141 134** (51) ***A24C 5/47***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 141 182** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 141 193** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 141 201** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 141 204** (51) ***A61B 18/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 141 220** (51) ***A61F 2/26***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 141 293** (51) ***B01D 35/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 141 362** (51) ***B28B 1/52***
(84) AL 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 141 410** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 141 418** (51) ***B60N 2/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021

SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 141 427**
(51) ***B60Q 1/38***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 141 518**
(51) ***B68B 1/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
LT 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
HR 28.04.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 141 624**
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 141 653**
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 141 696**
(51) ***F01C 19/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 141 703**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 141 756**
(51) ***F04D 13/04***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 141 841**
(51) ***F24H 1/43***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 141 884**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 141 888**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 141 909**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 141 918**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 141 971**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 141 972**
(51) ***G05B 19/4099***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 141 977**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 141 983**
(51) ***G06F 1/30***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 141 990**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 141 996**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 142 016**
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 142 039**
(51) ***G06K 7/08***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021

DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 142 062**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06Q 40/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 142 074**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06T 11/20***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 142 093**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 142 103**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 142 114**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G11B 27/031***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 142 125**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***H01B 7/282***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 142 141**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 142 154**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 142 174**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 142 244**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H02P 8/38***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 142 245**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H02P 29/50***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 142 254**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 142 287**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H04L 7/033***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 142 307**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 142 327**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 142 345**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04N 1/40***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 142 347**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 142 361**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04N 13/122***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 142 410**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021

LU 30.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 142 438**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 142 464**
(51) ***H05B 45/10***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 142 467**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 142 536**
(51) ***A47L 5/36***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 142 552**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 142 610**
(51) ***A61F 2/42***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 142 611**
(51) ***A61F 2/44***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 142 617**
(51) ***C09B 69/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 142 648**
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 142 661**
(51) ***A61K 31/40***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 142 671**
(51) ***A61K 31/7004***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 142 688**
(51) ***A61K 38/54***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 142 766**
(51) ***B01D 15/22***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 142 784**
(51) ***B01J 20/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 142 810**
(51) ***B21D 28/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 142 852**
(51) ***B29C 70/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 142 873**
(51) ***B60G 9/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 142 911**
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 142 914**
(51) ***B61B 13/12***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 142 957**
(51) ***B66F 9/14***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 142 958**
(51) ***B66F 9/14***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 142 961**
(51) ***B67D 3/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 142 964**
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 142 977**
(51) ***C03C 3/093***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 142 979**
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021

NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 143 022** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 143 081** (51) ***C08K 3/36***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 143 095** (51) ***C09K 5/12***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 143 102** (51) ***C10G 2/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 143 139** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 143 188** (51) ***D04H 1/4274***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 143 284** (51) ***F04C 2/107***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022

(11) **3 143 302** (51) ***F16D 65/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 143 347** (51) ***B21B 17/00***
(84) AT 20.10.2021 (84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 143 403** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 IS 27.02.2022

(11) **3 143 437** (51) ***G01V 3/10***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 143 461** (51) ***G02F 1/137***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 143 471** (51) ***G05D 16/06***
(84) LV 06.10.2021 (84) RS 06.10.2021
BG 06.01.2022 AT 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 143 473** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 143 476** (51) ***G06F 1/3206***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 143 541** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 143 697** (51) ***H03M 3/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 143 714** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 143 870** (51) ***A01G 24/00***
(84) AL 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CY 09.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 HR 09.08.2017
IE 17.09.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LU 17.09.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
MK 09.08.2017 MT 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 17.09.2021
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 PT 17.03.2022

(11) **3 143 884** (51) ***A24F 40/485***
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 IT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 143 893** (51) ***A43B 17/18***
(84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021
EE 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 DK 02.06.2021
MC 02.06.2021 AL 02.06.2021

(11) **3 143 897** (51) ***B60N 2/58***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 143 940**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61B 5/1455***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 143 941**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 143 948**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 143 949**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 143 957**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 143 967**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 143 995**
(84) IE 18.02.2022
PT 01.03.2022
(51) ***A61K 31/436***
(84) GB 17.02.2022

(11) **3 144 015**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
(51) ***C07C 211/17***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 144 053**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***C02F 1/42***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 144 090**
(84) PL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B23H 1/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 144 094**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B23K 20/12***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 144 117**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B29C 39/00***
(84) FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 144 124**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B29C 48/92***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 144 130**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B29D 30/42***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 144 154**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 144 181**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H05B 45/48***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 144 183**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***B60Q 1/26***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 144 184**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **3 144 197**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***B60W 30/16***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 144 198**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 144 255**
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(51) ***B65G 47/90***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 144 264**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(51) ***B66F 7/02***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 144 265**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 144 302**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(51) ***C07D 307/91***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 144 325**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***C08B 37/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 144 330**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***C08F 297/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 144 341**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***C08J 3/20***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 144 371**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***C10L 1/224***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 144 401**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(51) ***C22C 5/02***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 144 403**
(84) AL 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 144 408**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021

(51) ***C23C 8/42***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 144 418**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(51) ***D01H 1/20***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 144 448**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(51) ***E04F 13/08***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 144 478**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 144 489**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 144 502**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***F02C 7/045***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 144 518**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***F02M 61/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 144 542**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***F04D 29/58***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 144 563**
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021

(51) ***F16H 7/12***
(84) DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021

NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
MC 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 144 587** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 144 599** (51) ***F24F 13/26***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 144 614** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 144 650** (51) ***G01J 3/52***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 144 664** (51) ***G01N 21/3581***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 144 674** (51) ***G01N 33/483***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 144 678** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 144 687** (51) ***G01R 31/26***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 144 694** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 144 734** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 144 740** (51) ***G03G 21/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 144 750** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 144 751** (51) ***G05B 17/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 144 766** (51) ***G05G 1/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 144 772** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 144 792** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 144 799** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 144 857** (51) ***G06K 19/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 144 903** (51) ***G07C 5/08***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021

PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 144 909**
(51) ***G08B 21/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 144 913**
(51) ***G08B 25/10***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 144 927**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 144 928**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 144 945**
(51) ***H02J 7/35***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 144 958**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 144 991**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 144 994**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 144 995**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 145 031**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 145 037**
(51) ***H01S 5/026***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 145 042**
(51) ***H02H 7/06***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 145 079**
(51) ***H03F 1/08***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 145 086**
(51) ***H03M 1/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 145 104**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 145 121**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 145 219**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 145 251**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 145 266**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021

NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 145 277**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H05B 45/48***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 145 295**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A01K 1/12***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 145 363**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A45D 19/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 145 390**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 145 414**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 145 527**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 145 536**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***A61K 38/51***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 145 558**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61M 60/122***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 145 569**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61M 16/18***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 145 585**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 145 652**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B21C 33/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 145 704**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B24B 9/14***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 145 748**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B60L 58/25***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 145 780**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 145 787**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***G06F 13/40***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 145 842**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
(51) ***B65G 47/31***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 145 847**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B66B 5/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 145 848**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B66B 5/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 145 875**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C02F 1/461***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 145 876**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C02F 1/461***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 145 969**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C08F 283/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 145 993**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C08L 27/12***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 146 097**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***D01G 25/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 146 105**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
(51) ***D06H 1/04***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021

NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 146 143**
(51) ***E21B 33/122***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 146 153**
(51) ***E21C 50/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021

(11) **3 146 236**
(51) ***F16G 1/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 146 270**
(51) ***F23R 7/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 146 277**
(51) ***F25B 21/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 146 308**
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 146 323**
(51) ***G01N 27/82***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 146 393**
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 146 398**
(51) ***G05B 19/416***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 146 401**
(51) ***G06F 1/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 146 432**
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 146 544**
(51) ***H01G 4/38***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021

(11) **3 146 599**
(51) ***H01R 35/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 146 680**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 146 696**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 146 741**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 146 796**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 146 816**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 146 832**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 146 839**
(51) ***A01M 13/00***
(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 146 842**
(51) ***A01N 55/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 146 871**
(51) ***A47F 5/08***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021

NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 146 876**
(51) ***A47K 3/30***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 146 893**
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 146 895**
(51) ***A61B 5/316***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 146 905**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 146 908**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 146 917**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 146 983**
(51) ***A61L 2/14***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 146 998**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 147 040**
(51) ***B08B 7/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 147 041**
(51) ***B21D 5/02***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 147 049**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 147 062**
(51) ***B23H 1/10***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 147 063**
(51) ***B23H 7/26***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 147 078**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 147 081**
(51) ***B25B 23/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 147 086**
(51) ***G06T 7/70***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 147 128**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 147 135**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020

SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 147 151**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 147 188**
(51) ***B62M 7/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 147 219**
(51) ***B64D 27/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 147 223**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 147 225**
(51) ***B65B 1/30***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 147 264**
(51) ***C03B 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 147 271**
(51) ***C04B 41/63***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 147 330**
(51) ***C08L 83/07***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 147 334**
(51) ***C09D 5/16***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 147 337**
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 147 359**
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 147 360**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 147 384**
(51) ***C23C 26/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 147 404**
(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 147 409**
(51) ***E02D 3/026***
(84) AT 06.10.2021
LV 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) LT 06.10.2021
NL 06.10.2021

(11) **3 147 439**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 147 443**
(51) ***E06B 3/663***
(84) IS 24.06.2021
(84) MC 24.02.2021

(11) **3 147 454**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 147 493**
(51) ***F02M 61/14***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 147 504**
(51) ***F04B 45/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 147 539**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 147 548**
(51) ***F16K 31/122***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022

NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 147 556** (51) ***F21S 41/16***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 147 557** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 147 564** (51) ***F22D 11/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 147 593** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 147 601** (51) ***F25D 11/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 147 638** (51) ***G01J 3/443***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 147 669** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 147 703** (51) ***G02B 30/26***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 147 720** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 147 737** (51) ***G05B 19/416***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 147 754** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 147 783** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 147 802** (51) ***G06F 16/44***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 147 822** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 147 830** (51) ***G06K 19/073***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 147 893** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 147 907** (51) ***G11B 27/10***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 147 934** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021

ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 147 939** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 147 946** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 147 950** (51) ***H01L 29/40***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 147 967** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 148 004** (51) ***H01R 4/30***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 148 014** (51) ***H01R 27/02***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 148 074** (51) ***H03G 7/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 148 083** (51) ***H03M 3/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 148 101** (51) ***H04B 11/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 148 104** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 148 151** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 148 197** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 148 214** (51) ***H04R 3/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 148 219** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 148 220** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 148 221** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 148 261** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 148 284** (51) ***H04W 76/14***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 148 313** (51) ***A01F 25/20***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021

(11) **3 148 399** (51) ***A61B 1/05***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 148 436** (51) ***A61B 5/145***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 148 458** (51) ***A61B 17/68***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 148 471** (51) ***A61B 90/11***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 148 529** (51) ***A61K 31/395***

(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
IS 20.02.2022

(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021

(11) **3 148 551** (51) ***A61K 31/69***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 148 602** (51) ***A61L 31/04***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 148 638** (51) ***A61N 1/36***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 148 647** (51) ***A61Q 1/10***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 148 675** (51) ***A01G 7/02***

(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 148 701** (51) ***B04B 1/08***

(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022

(84) RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 148 731** (51) ***B22F 10/28***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

(11) **3 148 811** (51) ***B41J 2/155***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 148 903** (51) ***B65G 47/24***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 148 905** (51) ***B65H 5/36***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 149 028** (51) ***C12N 9/24***

(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(84) GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 149 137** (51) ***A61Q 19/10***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 149 152** (51) ***C12N 1/16***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 149 154** (51) ***C12N 5/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 149 168** (51) ***C12N 15/10***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021

ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 149 204** (51) ***G16C 20/30***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 149 208** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 149 274** (51) ***E21B 47/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 149 394** (51) ***F21S 43/14***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 149 416** (51) ***F25D 17/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 149 456** (51) ***G01N 21/78***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 149 472** (51) ***G01N 33/24***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 149 475** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 149 520** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 149 572** (51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 149 575** (51) ***G06F 8/33***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 149 679** (51) ***G06Q 20/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 149 694** (51) ***G06Q 50/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 149 836** (51) ***H02K 3/28***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 149 866** (51) ***H04B 7/15***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 149 978** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 150 008** (51) ***H04W 52/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 150 125** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 150 127** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 150 138** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 150 139** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 150 144** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 150 150** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021

ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 150 189**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61K 8/44***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 150 218**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 150 266**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B03C 1/30***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 150 297**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B21D 28/34***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 150 323**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B23K 26/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 150 355**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B29C 48/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 150 419**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***B60L 55/00***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 150 422**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***B60L 50/60***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 150 459**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B61L 1/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 150 472**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B62J 37/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 150 489**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 150 536**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B66B 3/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 150 587**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C07D 295/096***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 150 712**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C12P 17/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 150 751**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***D01F 6/60***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 150 768**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***E02F 9/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 150 770**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 150 825**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F02C 3/30***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 150 848**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021

PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 150 850** (51) ***F03D 80/40***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 150 857** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 150 858** (51) ***F04D 17/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 150 859** (51) ***F04D 29/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 150 863** (51) ***F15B 15/22***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 150 898** (51) ***F16P 3/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 150 916** (51) ***F23N 1/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 150 917** (51) ***F23R 3/04***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 150 921** (51) ***F24C 7/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 150 922** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **3 150 973** (51) ***G01F 1/32***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 150 975** (51) ***G05D 7/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 151 000** (51) ***G01N 27/404***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 151 003** (51) ***G01N 30/08***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 151 080** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 151 119** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 151 155** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 151 189** (51) ***G06T 1/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 151 243** (51) ***G06F 16/70***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021

NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 151 253** (51) ***H01F 1/26***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 151 269** (51) ***H01L 21/288***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 151 274** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 151 281** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 151 286** (51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 151 317** (51) ***H01M 4/131***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 151 384** (51) ***H02K 9/04***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 151 400** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 151 407** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 151 417** (51) ***H02P 7/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 151 459** (51) ***H04L 1/06***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 151 476** (51) ***H04L 12/437***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 151 489** (51) ***H04L 12/761***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 151 510** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 151 514** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 151 525** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 151 541** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 151 601** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 151 637** (51) ***H05B 33/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021

RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 151 653**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A01F 15/07***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 151 658**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A01L 1/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 151 693**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A41D 19/015***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 151 746**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 151 810**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A61K 8/73***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 151 851**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***A61K 38/17***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 151 855**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61K 39/385***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 151 889**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 151 914**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 151 931**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A63B 5/22***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 151 944**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B01D 36/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 151 954**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***C01G 49/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 151 981**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B08B 7/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 151 985**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***B21D 11/12***
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 152 000**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B24B 5/42***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 152 030**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B29C 57/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 152 106**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B63B 1/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 152 231**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 152 303**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C12N 9/24***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 152 352**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***D06F 34/28***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
NL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 152 455**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F16F 9/36***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 152 466**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 152 479**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
(51) ***F21S 41/63***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022

SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 152 483**
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 152 531**
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 152 552**
(51) ***G01N 21/91***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 152 553**
(51) ***G01N 21/952***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 152 623**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 152 645**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 152 657**
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 152 659**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 152 759**
(51) ***G11C 7/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 152 780**
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 152 980**
(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 153 057**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 153 065**
(51) ***A47B 88/427***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 153 114**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 153 155**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 153 203**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 153 264**
(51) ***B23D 31/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 153 279**
(51) ***B25B 27/20***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 153 282**
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 153 320**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020

LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 153 336**
(51) ***B60D 1/32***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **3 153 351**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 153 365**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 153 371**
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 153 443**
(51) ***B66B 1/32***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 153 583**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022

(11) **3 153 594**
(51) ***C21D 1/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 153 609**
(51) ***D01H 1/20***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 153 610**
(51) ***D01H 1/32***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 153 615**
(51) ***D04B 1/10***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 153 627**
(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 153 636**
(51) ***E04B 2/14***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 153 657**
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 153 669**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 153 702**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 153 714**
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 153 761**
(51) ***F16M 11/20***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 153 778**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 153 818**
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 153 849**
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 153 880**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 153 902**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 153 910**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 153 915**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 153 924**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 153 931**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 153 951**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021

GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***G01S 7/526***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 153 955**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 153 962**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 154 025**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 154 030**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 154 046**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 154 064**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 154 077**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(51) ***G08G 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(51) ***H01L 21/48***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 154 092**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***H01L 29/778***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 154 115**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***H01M 10/42***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 154 121**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***H01M 10/633***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 154 167**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***H02K 7/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 154 176**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***H02K 29/03***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 154 181**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 154 187**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021

(51) ***H02P 7/03***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 154 216**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 154 217**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 154 236**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 154 240**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 154 284**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 154 305**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 154 312**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H05B 3/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 154 382**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A24F 40/53***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 154 398**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A47B 88/40***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 154 412**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61B 3/18***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 154 474**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 154 524**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61K 9/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 154 559**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 154 623**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***A61M 35/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 154 643**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(51) ***A62B 1/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022

(11) **3 154 651**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A63G 31/16***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 154 656**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B01D 19/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 154 693**
(84) SE 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 154 717**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***B08B 9/043***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

(11) **3 154 733**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B23F 5/16***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 154 740**
(84) NL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 154 762**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***B29C 44/34***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 154 804**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B60J 7/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 154 808**
(84) PL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 154 884**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***B65G 57/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 154 912**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
(51) ***C02F 11/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021

LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 155 011** (51) ***C07K 14/72***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 155 086** (51) ***C12M 1/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 155 100** (51) ***C12N 15/11***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 155 124** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 155 157** (51) ***D04B 1/26***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 155 176** (51) ***E02D 7/18***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 155 187** (51) ***E04B 2/96***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 155 268** (51) ***F15B 13/08***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 155 272** (51) ***F16B 15/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 155 316** (51) ***F21V 13/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 155 328** (51) ***F25B 21/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 155 330** (51) ***F25B 21/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 155 414** (51) ***G01N 27/622***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 155 448** (51) ***G01S 17/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 155 463** (51) ***G02B 5/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 155 537** (51) ***G06F 16/903***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 155 591** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 155 602** (51) ***G08B 17/107***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 155 606** (51) ***G09F 9/302***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 155 643** (51) ***H01L 21/308***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 155 666** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 155 827** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 155 835** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 155 906** (51) ***A24F 40/46***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 155 958** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 156 012** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 156 068** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 156 105** (51) ***F16D 1/00***
(84) AL 01.11.2017
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 12.10.2015
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 12.10.2018
SM 01.11.2017
NL 01.11.2017
AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 01.11.2017
MT 12.10.2018
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017

(11) **3 156 108** (51) ***A63B 71/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 156 141** (51) ***B08B 15/02***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.03.2022

(11) **3 156 191** (51) ***B25H 1/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 156 243** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 156 385** (51) ***C04B 37/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 156 402** (51) ***C07D 401/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 156 413** (51) ***C07K 7/23***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 156 448** (51) ***C08L 27/12***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 156 470** (51) ***C09K 3/32***
(84) RS 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 156 499** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 156 514** (51) ***C23C 4/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 156 592** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 156 617** (51) ***F02C 6/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 156 636** (51) ***F02K 9/64***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 156 643** (51) ***F03C 1/06***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 156 647** (51) ***F03D 80/80***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021

SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 156 666** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 156 684** (51) ***F16F 9/14***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 156 692** (51) ***F16H 33/06***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022

(11) **3 156 767** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 156 772** (51) ***G01J 1/08***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 156 795** (51) ***G16H 10/60***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
RS 29.09.2021 SE 29.09.2021
LV 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 156 836** (51) ***G02B 7/04***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
LT 08.09.2021 LV 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
SE 08.09.2021 HR 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 156 848** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 156 850** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 156 902** (51) ***G06F 8/41***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 156 917** (51) ***G06F 16/16***
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 EE 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
MC 28.04.2021 AL 28.04.2021

(11) **3 156 948** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 156 991** (51) ***G09F 9/302***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 157 005** (51) ***G10L 15/22***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 157 006** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021

(11) **3 157 009** (51) ***G10L 19/018***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 157 050** (51) ***H01L 23/04***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 157 100** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 157 123** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 157 153** (51) ***H02M 3/337***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 157 160** (51) ***H02P 7/285***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021

LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 157 167** (51) ***H03B 5/12***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, NL 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SK 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020, MC 30.12.2020

(11) **3 157 170** (51) ***H03K 17/687***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 157 184** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, RS 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 157 213** (51) ***H04L 12/927***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020

(11) **3 157 249** (51) ***H04N 5/365***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 157 281** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021
(84) BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SI 16.12.2020, SM 16.12.2020

(11) **3 157 316** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, HR 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, MC 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **3 157 339** (51) ***A21D 2/18***
(84) BG 08.12.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, PL 08.09.2021, CZ 08.09.2021, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, RS 08.09.2021, AT 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, RO 08.09.2021

(11) **3 157 469** (51) ***A61B 17/064***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 157 471** (51) ***A61F 2/50***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022

(11) **3 157 485** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022

(11) **3 157 486** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SK 05.05.2021, LU 12.06.2021, CH 30.06.2021, IE 12.06.2021, FR 05.07.2021, AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, PL 05.05.2021, RO 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, MC 05.05.2021, LI 30.06.2021, DE 01.01.2022, NL 01.07.2021

(11) **3 157 589** (51) ***A61L 15/26***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 157 658** (51) ***B01F 13/00***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022

(11) **3 157 677** (51) ***B01J 37/08***
(84) BG 01.12.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, RO 01.09.2021
(84) GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, RS 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 157 710** (51) ***B24B 37/24***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 157 747** (51) ***B32B 9/00***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 157 793** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021

(11) **3 157 804** (51) ***B23K 37/04***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021

(11) **3 157 832** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 08.03.2022, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 157 848** (51) ***B65G 15/36***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, PL 15.09.2021

ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 157 895**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***C07C 35/44***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 157 952**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C07K 16/22***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 157 953**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C07K 16/22***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 157 988**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 157 997**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C08L 23/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 158 056**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 158 069**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***C12N 15/52***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021

(11) **3 158 127**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***D07B 7/14***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 158 171**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 158 244**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***F16K 17/16***
(84) HR 22.09.2021
LV 22.09.2021

(11) **3 158 253**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***F16L 55/10***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 158 271**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***F24F 5/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 158 302**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01J 3/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 158 313**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G01N 15/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 158 353**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G01R 33/48***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 158 369**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G01V 3/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 158 452**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 158 475**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 158 484**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 158 543**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***G07D 7/00***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 158 548**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***G08G 1/04***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 158 563**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C04B 35/565***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 158 595**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01L 33/56***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 158 626**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H02K 9/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 158 669**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 158 679**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 158 746**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 158 753**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 158 754**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 158 844**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A01B 61/04***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 158 934**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 159 009**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 159 029**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61M 5/142***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 159 042**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 159 079**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 159 144**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B29C 64/386***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 159 150**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B30B 13/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 159 155**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 159 219**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B60R 16/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 159 233**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***B60W 20/12***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 159 362**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C08F 110/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 159 416**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 159 417**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 159 442**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***D04B 15/48***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 159 461**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***E04G 7/10***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 159 471**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***E05F 15/614***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 159 490**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***F01D 11/04***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 159 502**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 159 552**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***F16B 5/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 159 571**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
(51) ***F16D 65/847***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 159 620**
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 159 634**
(51) ***F25D 21/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 159 718**
(51) ***G01V 99/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 159 721**
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 159 731**
(51) ***G02B 27/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 159 766**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 159 798**
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 159 932**
(51) ***H01L 29/861***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 159 946**
(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 159 956**
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 159 989**
(51) ***H02G 3/12***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 159 991**
(51) ***H02H 3/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 160 038**
(51) ***H02P 25/092***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 160 053**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 160 070**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 160 112**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 160 161**
(51) ***G10K 11/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 160 223**
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 160 302**
(51) ***B21F 35/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 160 305**
(51) ***A47C 31/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 160 307**
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 160 334**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 160 348**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 160 355**
(51) ***A61B 6/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 160 378**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 160 415**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A61H 9/00***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 160 440**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 160 444**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 160 445**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 160 495**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 160 498**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 160 542**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61M 5/14***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 160 553**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***A61M 11/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 160 554**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61M 11/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 160 606**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A63F 13/235***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 160 615**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B01D 36/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 160 629**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***B01J 3/02***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 160 673**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B23D 57/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 160 750**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B41J 2/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 160 757**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***B60B 33/02***
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 160 890**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
(51) ***B66C 13/46***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 160 891**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(51) ***B66C 15/04***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 160 935**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***C07C 209/78***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 160 936**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***C07C 209/78***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 160 960**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 160 961**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C07D 403/14***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 161 030**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(51) ***C08G 18/52***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 161 089**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C09J 9/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 161 158**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 161 160**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 161 224**
(51) ***E04F 13/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 161 246**
(51) ***E21B 33/124***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.06.2021
IE 29.06.2021
FR 30.06.2021
NO 30.06.2021
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 29.06.2021
LI 30.06.2021
GB 29.06.2021
NL 01.07.2021

(11) **3 161 263**
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 161 308**
(51) ***F03D 5/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 161 324**
(51) ***F04D 29/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 161 379**
(51) ***F22B 1/28***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 161 431**
(51) ***G01H 7/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 161 463**
(51) ***G01N 23/2251***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 161 520**
(51) ***G01S 17/66***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 161 526**
(51) ***G01V 3/15***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 161 582**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 161 619**
(51) ***G06F 8/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 161 620**
(51) ***G06F 8/34***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 161 647**
(51) ***H04W 76/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 161 806**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 161 857**
(51) ***H01L 21/033***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 161 905**
(51) ***H01Q 21/24***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 161 920**
(51) ***H02H 3/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 162 004**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 162 017**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 162 044**
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 162 049**
(51) ***H04N 5/357***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021

LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 162 055** (51) ***H04N 13/00***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 162 092** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 162 199** (51) ***F16H 63/30***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020, AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020

(11) **3 162 201** (51) ***A01L 7/00***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 162 202** (51) ***A01M 1/14***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021

(11) **3 162 268** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, AL 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, MC 07.04.2021

(11) **3 162 285** (51) ***A61B 5/024***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 162 297** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, RS 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, ES 08.09.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 162 312** (51) ***A61B 50/20***
(84) BG 22.03.2022, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022

(11) **3 162 331** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, NO 22.03.2022

(11) **3 162 349** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022, RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 162 359** (51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 162 440** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, PT 02.11.2021, RS 30.06.2021, SK 30.06.2021, EE 30.06.2021, MC 30.06.2021, BG 30.09.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, IS 30.10.2021, NL 30.06.2021, PL 30.06.2021, RO 30.06.2021, SE 30.06.2021, SM 30.06.2021, DK 30.06.2021, AL 30.06.2021

(11) **3 162 444** (51) ***B03C 3/47***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021, FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 162 510** (51) ***B25C 7/00***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 162 519** (51) ***B27B 17/12***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, NO 01.03.2022, AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022

(11) **3 162 633** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021, RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 162 753** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022

(11) **3 162 797** (51) ***C07D 217/02***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 162 798** (51) ***C07D 233/64***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SK 14.04.2021, BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, SE 14.04.2021, MC 14.04.2021

(11) **3 163 000** (51) ***E06B 3/70***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 163 018** (51) ***F01D 5/04***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, MC 18.11.2020, AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020

(11) **3 163 082**
(51) ***F04C 18/32***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 163 265**
(51) ***G01G 19/387***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 163 305**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 163 314**
(51) ***G01R 31/367***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 163 317**
(51) ***G01S 7/497***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 163 328**
(51) ***G01V 1/36***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 163 353**
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 163 391**
(51) ***G05B 19/404***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 163 433**
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 163 440**
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 163 483**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 163 536**
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 163 617**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 163 626**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 163 633**
(51) ***H01L 31/173***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 163 677**
(51) ***H01Q 1/46***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 163 688**
(51) ***H01R 13/6467***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 163 713**
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 163 716**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 163 722**
(51) ***H02K 9/22***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 163 750**
(51) ***H03K 3/03***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 163 908**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021

CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 163 937** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 163 953** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 163 969** (51) ***H04W 76/38***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 164 043** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022

(11) **3 164 056** (51) ***A61B 3/107***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 164 076** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 164 088** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 01.12.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, RS 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 164 098** (51) ***A61C 17/22***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 164 118** (51) ***A61K 31/485***
(84) BG 29.03.2022, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022

(11) **3 164 168** (51) ***A61M 60/178***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 164 170** (51) ***G16H 20/17***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, RS 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, RO 08.09.2021

(11) **3 164 192** (51) ***A61N 7/02***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **3 164 194** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, IS 24.03.2022

(11) **3 164 216** (51) ***B02C 7/17***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 164 236** (51) ***B22D 17/22***
(84) BG 20.01.2022, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022

(11) **3 164 252** (51) ***B24B 23/04***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021

(11) **3 164 281** (51) ***B60H 3/02***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 164 409** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 164 410** (51) ***C07K 1/14***
(84) BG 15.03.2022, LT 15.12.2021, SK 15.12.2021, GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LV 15.12.2021, HR 15.12.2021, NO 15.03.2022

(11) **3 164 425** (51) ***C08F 2/44***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, AT 22.09.2021, EE 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021

(11) **3 164 509** (51) ***C07D 401/06***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 164 556** (51) ***E04F 15/10***
(84) LT 29.12.2021, RS 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 164 720** (51) ***G01Q 10/06***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021

(11) **3 164 741** (51) ***G01V 1/38***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, NO 15.03.2022

(11) **3 164 742** (51) ***G01V 1/42***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 164 769** (51) ***G05B 19/4061***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022

NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 164 795**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G06F 21/41***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 164 805**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 164 827**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06F 21/54***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 164 916**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 164 947**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 165 020**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 165 049**
(84) PL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 165 062**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 165 063**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(51) ***A01C 7/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 165 065**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A01C 17/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 165 082**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***F21V 9/30***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 165 102**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 165 114**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A43B 13/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 165 121**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A45B 23/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 165 137**
(84) PL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 165 155**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 165 184**
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 165 187**
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 165 196**
(84) PL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 165 355**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***B30B 11/08***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 165 356**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B30B 11/28***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 165 379**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B43K 8/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 165 497**
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
(51) ***B66F 11/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021

FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 165 588** (51) ***C01B 3/28***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 165 626** (51) ***C22C 38/02***
(84) PL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 165 635** (51) ***D01H 5/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 165 636** (51) ***D01H 5/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 165 645** (51) ***D03D 27/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 165 793** (51) ***F16H 25/20***
(84) PL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 165 809** (51) ***F21K 99/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 165 844** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 165 856** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 165 925** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 165 947** (51) ***G01T 1/24***
(84) PL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 165 953** (51) ***G02B 6/42***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 165 974** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 165 977** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 165 981** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 165 994** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 166 148** (51) ***H01L 27/32***
(84) PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 166 166** (51) ***H01M 4/86***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 166 177** (51) ***H01P 1/08***
(84) PL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 166 218** (51) ***H02M 7/48***
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 166 236** (51) ***H04B 10/114***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 166 287** (51) ***H04M 1/24***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 166 295** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 166 344**
(51) ***H04W 4/10***
(84) PL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 166 428**
(51) ***A24F 1/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 166 474**
(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 166 489**
(51) ***A61B 5/055***
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 166 708**
(51) ***B01D 53/04***
(84) PL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021

(11) **3 166 773**
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 166 799**
(51) ***B44C 5/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 166 875**
(51) ***B65G 1/06***
(84) PL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 166 895**
(51) ***C03B 33/02***
(84) PL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 166 968**
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 167 021**
(51) ***C09D 143/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 167 060**
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) PL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 167 076**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
BG 17.02.2022
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022

(11) **3 167 096**
(51) ***C23C 14/58***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 167 166**
(51) ***F01K 23/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 167 190**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 167 208**
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 167 243**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 167 272**
(51) ***G01N 1/30***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 167 288**
(51) ***G01N 33/574***
(84) PL 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 167 297**
(51) ***G01R 31/333***
(84) PL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 167 300**
(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 167 303**
(51) ***G01S 1/04***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SE 29.09.2021

AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 167 314** (51) ***G01V 1/30***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 167 315** (51) ***G01V 1/30***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
PL 22.09.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 167 335** (51) ***G02C 7/02***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 167 344** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 167 352** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 167 389** (51) ***G16H 20/17***
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 167 461** (51) ***G01K 1/02***
(84) PL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 167 479** (51) ***H01L 21/67***
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 167 491** (51) ***H01L 31/0687***
(84) PL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 167 517** (51) ***G01S 17/66***
(84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) PL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 167 575** (51) ***H04L 12/861***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 167 576** (51) ***H04L 12/915***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
NL 01.08.2021

(11) **3 167 582** (51) ***H04L 27/156***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 167 605** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **3 167 622** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 167 693** (51) ***H01S 3/10***
(84) PL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 167 788** (51) ***A47L 13/16***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 167 876** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 167 897** (51) ***A61K 38/48***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 167 899** (51) ***A61K 39/08***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 167 914** (51) ***A61L 31/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022

NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 167 924**
(51) ***A61M 5/178***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 167 990**
(51) ***B23C 5/06***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 168 017**
(51) ***B27G 19/02***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 168 059**
(51) ***B60B 1/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 168 143**
(51) ***B64C 13/18***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 168 185**
(51) ***B66F 9/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 168 186**
(51) ***B66F 9/08***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 168 187**
(51) ***B66F 9/22***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 168 203**
(51) ***C04B 28/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 168 232**
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 168 290**
(51) ***C12M 1/42***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 168 341**
(51) ***D01H 1/241***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 168 434**
(51) ***F01K 7/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 168 529**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 168 580**
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 168 604**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 168 619**
(51) ***G01N 33/82***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 168 658**
(51) ***G02B 5/08***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 168 667**
(51) ***G02B 7/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 168 689**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 168 692**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 168 705**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 168 707**
(51) ***G05D 16/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 168 803**
(51) ***G06Q 20/34***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 168 822**
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 168 879**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 168 881**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 168 947**
(51) ***H02G 5/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 168 961**
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 168 978**
(51) ***H02P 9/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 168 979**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 169 056**
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 169 100**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 169 157**
(51) ***A01N 43/653***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022

(11) **3 169 196**
(51) ***A47G 19/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 04.01.2022
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
NO 10.02.2022
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 169 229**
(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 169 261**
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 169 272**
(51) ***A61C 17/32***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 169 280**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 169 344**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 169 378**
(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 169 420**
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 169 430**
(51) ***B01J 20/29***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021

LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 169 487** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 169 489** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 169 497** (51) ***B28B 3/12***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 169 504** (51) ***F25D 31/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 169 513** (51) ***B30B 9/26***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 169 612** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 169 621** (51) ***B67D 3/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 169 629** (51) ***C01B 3/32***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021

NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 169 639** (51) ***C03C 21/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022

(11) **3 169 670** (51) ***C07D 241/44***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 169 732** (51) ***C08L 95/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 169 785** (51) ***C12N 15/20***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 169 789** (51) ***C12P 5/02***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 169 855** (51) ***E04B 1/41***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 169 870** (51) ***E21B 43/30***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 169 872** (51) ***G01V 3/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 169 907** (51) ***F16C 33/20***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) LT 22.12.2021
HR 22.12.2021

(11) **3 169 930** (51) ***F21S 41/151***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 169 989** (51) ***G01N 21/05***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 170 014** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 170 071** (51) ***G06F 8/61***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 170 105** (51) ***G06F 16/24***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 170 111**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G16H 15/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 170 154**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***G07D 7/182***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 170 176**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***G10L 21/0272***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 170 180**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G11C 16/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 170 197**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01L 23/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 170 201**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 170 229**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
CH 31.07.2021
RS 01.07.2021
FR 31.07.2021
EE 31.07.2021
RO 17.02.2021
(51) ***H01R 13/6471***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
HU 02.07.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
LI 31.07.2021
GB 01.07.2021
LU 01.07.2021
SE 02.07.2021

(11) **3 170 243**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 170 244**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***H02K 3/40***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 170 259**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H03H 7/20***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 170 288**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04L 12/433***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 170 394**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***A01N 25/28***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 170 437**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 170 577**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B22C 9/10***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 170 606**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B23K 9/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 170 612**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B23K 26/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 170 663**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 170 683**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 170 694**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B60N 2/75***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 170 731**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B63B 49/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 170 780**
(84) NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021

(11) **3 170 821**
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 170 861**
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 170 865**
(51) ***C08L 27/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 170 879**
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 170 914**
(51) ***C23C 14/24***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 170 936**
(51) ***D06F 35/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 170 977**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 171 010**
(51) ***F02M 26/54***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 171 032**
(51) ***F04D 29/24***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 171 054**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 171 088**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 171 101**
(51) ***F25B 30/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 171 202**
(51) ***G01S 19/17***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 171 234**
(51) ***G05B 11/42***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 171 254**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 171 267**
(51) ***G06F 8/654***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 171 275**
(51) ***G06F 8/71***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 171 276**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 171 378**
(51) ***H01G 9/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 171 451**
(51) ***H01P 5/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 171 456**
(51) ***H01Q 3/24***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 171 494**
(51) ***H02K 15/03***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 171 528**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 171 529**
(51) ***H04B 10/07***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 171 609**
(51) ***H04N 21/44***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 171 647**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 171 706**
(51) ***A23J 7/00***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 171 766**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 171 767**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 171 784**
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 171 785**
(51) ***A61B 6/10***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 171 802**
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 171 869**
(51) ***A61K 31/201***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 171 870**
(51) ***A61K 31/34***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 171 892**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 171 916**
(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 171 931**
(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 171 961**
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 171 991**
(51) ***B08B 5/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 172 002**
(51) ***B23B 31/11***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 172 011**
(51) ***B24B 9/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 172 018**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 172 072**
(51) ***B60G 17/015***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 172 152**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 172 159**
(51) ***B66B 1/24***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022

SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 172 163**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B82Y 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 172 169**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
LI 31.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***C01G 51/04***
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
PT 15.11.2021
CH 31.07.2021
LU 22.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 172 213**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***A61K 31/519***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 172 217**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
EE 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 172 221**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***C07K 1/22***
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 172 225**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C07K 14/415***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 172 334**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(51) ***C12P 21/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 172 346**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
(51) ***C21D 9/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 172 433**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F03D 1/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 172 452**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 172 511**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***F25D 19/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 172 513**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 172 515**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F26B 5/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 172 535**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G01D 21/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 172 537**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G01F 1/58***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 172 540**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***G01G 23/01***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021

(11) **3 172 543**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G01K 7/22***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 172 559**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
CH 31.07.2021
LU 13.07.2021
AL 16.06.2021
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
LI 31.07.2021
NL 01.08.2021

(11) **3 172 598**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***G02B 5/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 172 612**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G02B 21/36***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 172 664**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 172 761**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***H01L 21/288***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 172 798**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***H01Q 19/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 172 814**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H02K 1/24***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 172 821**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***H02M 1/088***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 172 856**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 172 907**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04R 7/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 172 952**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A01B 33/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 172 953**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A01B 59/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 172 980**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 173 059**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***A61H 3/04***
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022

(11) **3 173 105**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61L 29/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 173 114**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 173 197**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B26B 19/14***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 173 226**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C08J 7/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 173 263**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B60D 1/06***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 173 272**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***B60K 11/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 173 279**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 173 349**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B65D 47/24***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 173 394**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C04B 35/80***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 173 420**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***C07K 7/06***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 173 464**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A23D 9/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 173 472**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***C12N 1/12***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 173 475**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***C12N 5/079***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 173 510**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
(51) ***C30B 29/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021

LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 173 535**
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 173 542**
(51) ***E04B 5/32***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 173 566**
(51) ***E05F 17/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 173 622**
(51) ***F04B 27/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 173 631**
(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 173 635**
(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 173 754**
(51) ***G01J 3/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 173 764**
(51) ***G01N 3/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 173 775**
(51) ***G01N 23/203***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 173 795**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 173 864**
(51) ***G02B 7/08***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 173 875**
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 173 929**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 173 950**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 173 963**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 174 091**
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 174 121**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 174 157**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 174 168**
(51) ***H01R 31/06***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 174 186**
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 174 345**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021

LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 174 455**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 174 465**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 174 483**
(51) ***A61B 17/94***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 174 485**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 174 519**
(51) ***A61K 8/67***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 174 616**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 174 634**
(51) ***B01J 23/18***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 174 662**
(51) ***B23K 26/361***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 174 666**
(51) ***G05B 19/402***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 174 691**
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 174 710**
(51) ***B32B 15/20***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022

(11) **3 174 722**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 174 795**
(51) ***B64G 1/42***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 174 908**
(51) ***C08F 8/36***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 174 912**
(51) ***C08G 18/72***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 174 960**
(51) ***C10M 107/34***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 175 034**
(51) ***D06N 7/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 175 036**
(51) ***D21G 1/02***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 175 086**
(51) ***E21B 47/005***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 175 217**
(51) ***G01N 1/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 175 270**
(51) ***G02B 6/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 175 278**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 175 294**
(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 175 302**
(51) ***G03H 1/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 175 366**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021

SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 175 434** (51) ***G08G 1/017***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LU 23.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 175 439** (51) ***G09F 3/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 175 481** (51) ***H01L 23/538***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 175 517** (51) ***H01R 31/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 28.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 175 524** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 175 541** (51) ***H02M 3/156***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 175 542** (51) ***H02M 3/337***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 175 573** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 175 592** (51) ***H04L 25/49***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 175 611** (51) ***H04N 5/235***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 175 638** (51) ***H04W 36/36***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 175 687** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 175 764** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 175 779** (51) ***A61B 3/18***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 175 790** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 175 791** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 175 801** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 175 888** (51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 175 889** (51) ***A62D 3/33***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 175 896** (51) ***A63H 33/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 175 902** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 175 941**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B22F 5/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 175 945**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 176 022**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 176 048**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***B61F 5/40***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 176 128**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LI 31.05.2021
LU 12.05.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 13.05.2021
SK 23.09.2020
DK 31.05.2021
GB 12.05.2021
NL 01.06.2021
(51) ***C01B 3/00***
(84) AT 23.09.2020
CH 31.05.2021
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 31.05.2021
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 12.05.2021
FR 31.05.2021

(11) **3 176 210**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 176 211**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 176 311**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***D06F 58/10***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 176 336**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 176 441**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***F04D 29/42***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 176 442**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F04D 29/68***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 176 576**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***G01N 30/06***
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 176 593**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G01R 19/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 176 611**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 176 620**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 176 648**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G03G 15/22***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 176 699**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 11/22***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 176 728**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 176 771**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G04C 17/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 176 822**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 176 889**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***H01S 5/20***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 176 935**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020

DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 176 951** (51) ***H04B 1/10***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 176 959** (51) ***H04B 7/155***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 176 971** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 177 003** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 177 039** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 177 055** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 177 083** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 177 096** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 177 131** (51) ***A01D 45/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
NL 29.09.2021

(11) **3 177 172** (51) ***A45D 34/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 177 186** (51) ***A47J 31/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 177 192** (51) ***A47K 13/30***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
LU 04.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 177 225** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 177 282** (51) ***A61K 31/192***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 177 338** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 177 343** (51) ***A61M 5/158***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 177 345** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 177 373** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 177 394** (51) ***B01J 19/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 177 422**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B23K 9/028***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 177 499**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B60W 40/103***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 177 561**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B66F 11/04***
(84) GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 177 611**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 177 621**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C07D 471/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 177 651**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C08B 31/04***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 177 658**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***C08G 18/18***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 177 660**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 177 720**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 177 728**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 24.06.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CH 30.06.2021
SE 25.06.2021
(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 17.10.2018
CY 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.06.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
LI 30.06.2021

(11) **3 177 750**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***C23C 4/12***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 177 757**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***D01F 8/14***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 177 811**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 177 843**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***F16D 13/68***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 177 903**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***G01N 3/12***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 177 932**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 177 948**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 177 969**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 178 043**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LU 07.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G06Q 10/08***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 178 053**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06Q 30/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 178 082**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G09G 3/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 178 109**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H01L 21/687***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 178 152**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 178 161**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***H02P 27/18***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 178 166**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H03K 17/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 178 175**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***H04B 10/80***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 178 176**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04B 13/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 178 198**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 178 259**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 178 264**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04W 52/10***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 178 274**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 178 322**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***A01N 43/80***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 178 347**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***A45D 1/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 178 427**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 178 439**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61C 5/42***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 178 472**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 178 554**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
(51) ***B01J 23/652***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 178 559**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022

(11) **3 178 571**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B07C 5/36***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 178 572**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B08B 1/04***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 178 639**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B29C 73/34***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 178 683**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B60H 1/32***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 178 685**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B60K 6/22***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 178 759**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***B65G 13/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 178 775** (51) ***B66F 9/08***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 178 805** (51) ***C07C 51/215***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 178 880** (51) ***C08L 21/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 178 892** (51) ***C09D 201/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 178 923** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 NO 01.03.2022

(11) **3 178 925** (51) ***A61K 35/30***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 178 941** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
LV 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 178 974** (51) ***D01H 1/115***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 179 082** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 179 160** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 179 198** (51) ***F41G 3/06***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 179 269** (51) ***G01S 15/89***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 179 307** (51) ***G03B 17/08***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
DK 07.07.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 SK 07.07.2021
LU 29.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 MC 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021

(11) **3 179 313** (51) ***G03H 1/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 179 316** (51) ***G04B 15/14***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 179 401** (51) ***G06F 21/55***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 179 491** (51) ***H01F 27/22***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 179 585** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 179 589** (51) ***H02J 1/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
NL 08.09.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 179 596** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 179 597** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
GR 02.12.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 179 601** (51) ***H02J 50/00***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 179 624**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H02P 9/30***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 179 630**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H03F 3/189***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 179 730**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 179 778**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 179 783**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 179 793**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 179 848**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A01K 13/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 179 857**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61K 47/54***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 179 875**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 179 883**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A46B 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 179 898**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 179 900**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 179 951**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 179 955**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 179 958**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 179 967**
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
LU 11.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A61F 7/12***
(84) GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 180 017**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 180 066**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 180 071**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 180 078**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 180 151**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***B23K 10/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 180 162**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
(51) ***B24B 13/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021

HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 180 171** (51) ***B28B 1/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 180 190** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 180 234** (51) ***B62D 25/16***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 180 252** (51) ***B65C 7/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 180 332** (51) ***C07D 403/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 180 353** (51) ***C07K 14/35***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 180 393** (51) ***C08J 5/18***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 180 481** (51) ***E04C 3/09***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021

(11) **3 180 539** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 180 549** (51) ***F16H 57/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 180 577** (51) ***F25D 23/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 180 619** (51) ***G01N 33/553***
(84) BG 14.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
LU 13.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 180 635** (51) ***G01S 7/288***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 180 648** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 180 655** (51) ***G01S 7/481***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
IS 29.01.2022
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 180 695** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 180 751** (51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 180 800** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 180 822** (51) ***H01R 25/00***
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 180 828** (51) ***H02H 7/045***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 180 849** (51) ***H02M 5/297***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 180 893** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 180 908** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 180 910** (51) ***H04N 9/64***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021

LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 180 912** (51) ***G06T 15/20***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 180 958** (51) ***H04W 88/08***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 180 966** (51) ***H05H 7/18***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 180 970** (51) ***A01B 79/00***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 180 993** (51) ***A23L 5/00***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 181 185** (51) ***A61N 1/05***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 181 233** (51) ***B04C 5/16***

(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
NL 10.11.2021

(11) **3 181 427** (51) ***B61L 15/00***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 181 493** (51) ***B65G 19/02***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 181 494** (51) ***B65G 39/06***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 181 556** (51) ***C07D 295/096***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 181 604** (51) ***C09D 151/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 181 616** (51) ***C08J 3/12***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 181 682** (51) ***C12N 1/00***

(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 181 743** (51) ***D02H 3/00***

(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 181 776** (51) ***E04D 13/147***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 181 856** (51) ***F02B 63/00***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 181 872** (51) ***F02C 9/28***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 181 897** (51) ***F03D 7/02***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 182 015** (51) ***F23R 3/30***

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 182 016** (51) ***F23R 3/48***

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 182 023**
(51) ***F24F 1/22***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 182 062**
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 182 158**
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 182 165**
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 182 183**
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 182 187**
(51) ***G02B 7/34***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 182 204**
(51) ***C08F 8/14***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 182 240**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 182 270**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 182 274**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 182 302**
(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 182 314**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 182 490**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 182 509**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 182 520**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 182 567**
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 182 577**
(51) ***H02P 6/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 182 595**
(51) ***H03M 1/10***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 182 705**
(51) ***H03M 7/40***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 182 761**
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 182 804**
(51) ***H05B 45/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020

NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 182 805** (51) ***H05B 45/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 182 826** (51) ***A21B 2/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 182 860** (51) ***A47B 88/40***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 182 892** (51) ***A61B 5/369***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 182 897** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 182 904** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 183 047** (51) ***G01N 30/60***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 183 065** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 183 111** (51) ***B29C 70/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 183 125** (51) ***B43M 3/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 07.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 183 152** (51) ***B60W 30/095***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 183 175** (51) ***B65C 3/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 183 199** (51) ***B66C 1/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 183 249** (51) ***C07D 403/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 183 272** (51) ***C07K 16/46***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 183 298** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 183 310** (51) ***C07C 233/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 183 313** (51) ***C09J 123/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 183 334** (51) ***C12M 1/32***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 183 408** (51) ***E05D 15/10***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 183 412** (51) ***E21B 17/01***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 183 449** (51) ***F02M 35/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 183 454**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 183 498**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 183 507**
(51) ***F24F 1/0014***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 183 518**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 183 562**
(51) ***G01N 23/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 183 591**
(51) ***G01R 33/07***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 183 598**
(51) ***G01V 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 183 616**
(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 183 622**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 183 625**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 183 644**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 183 652**
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 183 752**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 183 773**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 183 786**
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 183 877**
(51) ***H04N 19/46***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 183 950**
(51) ***A01D 75/20***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 183 970**
(51) ***A22C 11/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 183 995**
(51) ***A47B 77/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 184 014**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 184 077**
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 184 083**
(84) AL 20.02.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2021
CZ 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 27.05.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 31.05.2021
LU 27.05.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
DK 31.05.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 27.05.2021
BG 20.05.2019
CY 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
HU 27.05.2011
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
MT 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
NL 01.06.2021

(11) **3 184 098**
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 184 140**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 184 338**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B60K 6/365***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 184 353**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) ***B60L 53/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 184 362**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 184 385**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B60T 11/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 184 513**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***C07D 237/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 184 521**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 184 533**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 184 574**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C08G 65/26***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 184 665**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C23C 16/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 184 676**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***D01G 9/12***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 184 750**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 184 836**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***F16C 33/64***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 184 844**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***F16D 55/38***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 184 855**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 184 941**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***F25C 5/04***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 184 944**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***F25J 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 184 953**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F42B 4/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 184 954**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01B 7/30***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 184 992**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01N 21/65***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 184 994**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 184 995**
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 185 000**
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 185 006**
(51) ***G01N 24/08***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 185 034**
(51) ***G01S 7/292***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 185 039**
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 185 040**
(51) ***G01S 15/93***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 185 095**
(51) ***A47L 9/30***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 185 237**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 185 274**
(51) ***H01H 71/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 185 314**
(51) ***C03C 14/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 185 375**
(51) ***H01T 19/04***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 185 421**
(51) ***H03K 17/0814***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 185 424**
(51) ***H03K 19/003***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 185 431**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 185 458**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 185 525**
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 185 529**
(51) ***H04N 1/44***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 185 537**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 185 544**
(51) ***H04N 5/92***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 185 549**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 185 592**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021

PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 185 610** (51) ***H04W 28/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 185 640** (51) ***H04W 76/23***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 185 689** (51) ***A22C 17/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 185 700** (51) ***A23L 27/00***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LU 26.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 185 775** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
LU 27.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 185 812** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 185 825** (51) ***A61F 9/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 185 854** (51) ***A61K 33/00***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 185 929** (51) ***A61M 5/148***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 185 930** (51) ***A61M 5/158***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 185 935** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 185 995** (51) ***B01D 61/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 186 014** (51) ***B05C 3/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 186 018** (51) ***B09B 3/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 186 064** (51) ***B29C 55/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 186 065** (51) ***B22F 10/28***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 186 084** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 186 100** (51) ***B60H 1/32***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 186 107** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 186 108** (51) ***B60Q 3/64***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 186 122** (51) ***B60T 8/88***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 186 137** (51) ***B62J 1/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 186 139**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(51) ***B63B 21/66***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 186 188**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B67D 1/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 186 216**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***C07C 37/08***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 186 242**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022

(11) **3 186 243**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LU 27.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 186 274**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 186 404**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C22B 9/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 186 420**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SK 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***D02G 3/38***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
EE 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 186 423**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
(51) ***D04B 1/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 186 430**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F16K 11/076***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 186 471**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***E21B 23/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 186 472**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***E21B 29/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021

(11) **3 186 547**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***F21S 45/60***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 186 555**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 186 568**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F25B 17/08***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 186 600**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G01H 9/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 186 646**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01R 15/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 186 651**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G01R 31/389***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 186 652**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 186 689**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 186 695**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 186 703**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***G06F 3/14***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 186 732**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(51) ***B33Y 50/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 186 747**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021

SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 186 781** (51) ***G06T 9/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 186 784** (51) ***G06T 11/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 186 822** (51) ***H01L 21/285***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 186 837** (51) ***H01L 29/78***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 186 844** (51) ***H01M 4/04***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 186 859** (51) ***H01S 3/23***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 186 900** (51) ***H04B 7/155***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 186 901** (51) ***H04B 7/155***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 186 904** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 186 967** (51) ***H04N 19/63***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 186 997** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 187 043** (51) ***A01L 3/00***

(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
(84) EE 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 187 078** (51) ***A47J 43/07***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 187 087** (51) ***A47L 9/32***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 187 096** (51) ***A61B 1/04***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 187 113** (51) ***G01S 15/89***

(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 187 161** (51) ***A61F 13/533***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 187 182** (51) ***A61K 31/202***

(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 187 212** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 21.07.2021
CZ 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 187 262** (51) ***B01J 23/46***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 187 274** (51) ***B05B 3/06***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 187 286** (51) ***B22F 10/28***

(84) SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022

NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 187 305**
(51) ***B24B 23/02***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 187 368**
(51) ***B60P 3/075***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 187 408**
(51) ***B62M 9/10***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 187 437**
(51) ***B65G 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 187 455**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 187 526**
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 187 562**
(51) ***F16D 69/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 187 572**
(51) ***C10M 143/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 187 609**
(51) ***C22C 38/50***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 187 712**
(51) ***F02C 7/04***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 187 791**
(51) ***F24F 1/0014***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 187 850**
(51) ***H05B 47/105***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 187 876**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 187 904**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 187 917**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 187 921**
(51) ***G02C 7/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 187 957**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 187 996**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 188 012**
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 188 023**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 188 057**
(51) ***G16H 40/60***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 188 071**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 188 081**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 188 118**
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 188 188**
(51) ***G11C 11/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 188 275**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 188 314**
(51) ***H01B 1/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 188 371**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 188 403**
(51) ***H04L 9/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 188 472**
(51) ***H04N 5/369***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 188 488**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 188 547**
(51) ***H04B 7/0404***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 188 549**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 188 588**
(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 188 596**
(51) ***A01N 1/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 188 630**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 188 641**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 188 650**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 188 653**
(51) ***A61B 5/03***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 188 656**
(51) ***G16H 50/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 188 659**
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021

SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 188 666** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SI 17.03.2021, SM 17.03.2021, MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SK 17.03.2021, IT 17.03.2021

(11) **3 188 667** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020

(11) **3 188 670** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 188 688** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022

(11) **3 188 723** (51) ***A61K 31/185***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, EE 26.05.2021, AL 26.05.2021

(11) **3 188 724** (51) ***A61K 31/195***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, IS 10.03.2022

(11) **3 188 725** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 28.10.2020, IS 28.02.2021, LV 28.10.2020, SM 28.10.2020
(84) EE 28.10.2020, LT 28.10.2020, RS 28.10.2020, MC 28.10.2020

(11) **3 188 740** (51) ***A61K 35/17***
(84) BG 14.07.2021, EE 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021, HR 14.04.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, RO 14.04.2021, SK 14.04.2021, MC 14.04.2021
LT 14.04.2021, PL 14.04.2021, RS 14.04.2021, SM 14.04.2021, AL 14.04.2021

(11) **3 188 743** (51) ***A61K 36/8998***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, MC 18.11.2020

(11) **3 188 769** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SK 06.01.2021, MC 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021

(11) **3 188 792** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **3 188 796** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 188 803** (51) ***A61Q 19/10***
(84) RS 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022
(84) BG 06.01.2022, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022

(11) **3 188 815** (51) ***B01D 11/02***
(84) BG 09.09.2021, ES 09.06.2021, HR 09.06.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, PT 11.10.2021, RS 09.06.2021, SM 09.06.2021, MC 09.06.2021
(84) CZ 09.06.2021, GR 10.09.2021, IS 09.10.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, RO 09.06.2021, SK 09.06.2021, EE 09.06.2021, AL 09.06.2021

(11) **3 188 830** (51) ***B01J 23/26***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021
PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, MC 17.02.2021

(11) **3 188 831** (51) ***B01J 23/26***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LT 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LV 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020

(11) **3 188 834** (51) ***B01J 37/16***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SI 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SK 17.02.2021, MC 17.02.2021

(11) **3 188 838** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, AL 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, MC 14.04.2021

(11) **3 188 848** (51) ***B05D 7/00***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, HR 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, MC 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **3 188 853** (51) ***B21D 5/08***
(84) AL 28.10.2020, NO 28.01.2021, SM 28.10.2020
(84) IS 28.02.2021, PT 01.03.2021, MC 28.10.2020

(11) **3 188 854** (51) ***B21D 13/00***
(84) AL 25.11.2020, NO 25.02.2021, SM 25.11.2020
(84) IS 25.03.2021, PT 25.03.2021, MC 25.11.2020

(11) **3 188 856** (51) ***B22C 9/08***
(84) AL 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NO 30.06.2021, RO 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021

SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 188 865** (51) ***B24B 33/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 188 880** (51) ***B26D 3/18***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 188 896** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 188 911** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 188 956** (51) ***B62M 1/36***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 188 963** (51) ***B63B 59/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 188 971** (51) ***B65D 5/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 188 987** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 189 013** (51) ***C02F 1/44***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 189 020** (51) ***C04B 38/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 189 022** (51) ***B01D 3/40***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 189 025** (51) ***C07C 17/25***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 189 041** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 189 042** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 189 043** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 189 048** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 189 052** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 189 053** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021

PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 189 065** (51) ***C07H 1/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 189 067** (51) ***C07K 14/16***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 189 071** (51) ***C07K 14/575***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 189 074** (51) ***A61P 1/04***
(84) AL 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) EE 13.01.2021
LV 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 189 096** (51) ***C08J 7/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 189 135** (51) ***C12N 5/0793***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 189 153** (51) ***C12P 21/08***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 189 155** (51) ***C12Q 1/34***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 189 164** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 189 190** (51) ***D21H 17/37***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 189 198** (51) ***B62H 5/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 189 201** (51) ***E05F 11/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 189 206** (51) ***E21B 43/34***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 189 215** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 189 233** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 189 244** (51) ***F16D 7/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 189 248** (51) ***F16F 15/04***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 189 253** (51) ***F16H 61/04***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 189 258** (51) ***F16K 37/00***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 189 267** (51) ***F17C 5/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021

SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 189 288** (51) ***F25B 41/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 189 313** (51) ***G01F 23/26***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 189 327** (51) ***G01N 27/416***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 189 347** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 189 350** (51) ***G01S 19/21***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 189 357** (51) ***G01V 99/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 189 375** (51) ***G03B 21/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 189 382** (51) ***G05B 15/02***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 189 385** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 189 389** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 189 402** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 189 412** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 189 415** (51) ***G06F 8/658***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 189 424** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 189 455** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 189 464** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 189 467** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 189 472** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 189 520** (51) ***G10K 11/34***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 189 539** (51) ***G06F 30/20***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021

NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 189 541** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 189 562** (51) ***H01R 13/514***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 189 619** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 189 633** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 189 653** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
IS 16.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 189 666** (51) ***H04N 21/4405***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 189 671** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 189 683** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 189 709** (51) ***H05B 45/37***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 189 774** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 189 804** (51) ***A61B 18/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 189 852** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 189 856** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 189 857** (51) ***A61L 2/18***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 189 859** (51) ***A61L 27/00***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 189 882** (51) ***B01D 47/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 189 910** (51) ***B21K 1/32***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 189 919** (51) ***B23H 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 190 005** (51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021

NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 190 100** (51) ***C07C 69/94***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 190 104** (51) ***C07D 215/56***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 190 120** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 190 148** (51) ***C08J 7/12***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 190 197** (51) ***C22C 9/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 190 211** (51) ***C23G 1/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 190 263** (51) ***F16K 31/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 190 334** (51) ***F21S 43/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 190 338** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 190 392** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 190 401** (51) ***G01N 21/88***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 190 406** (51) ***G01N 27/9013***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 190 407** (51) ***G01N 30/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 190 408** (51) ***G01N 30/24***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 190 416** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 190 433** (51) ***G01V 3/32***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 190 442** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 190 448** (51) ***G02F 1/01***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 190 474** (51) ***F27D 19/00***
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 190 497** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 190 510** (51) ***G06F 3/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 190 569** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021

SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 190 584**
(51) ***G09F 13/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 190 622**
(51) ***H01L 27/148***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 190 638**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 190 690**
(51) ***H02K 13/10***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 190 715**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 190 724**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 190 746**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 190 750**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 190 842**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 190 843**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 190 846**
(51) ***H04W 76/20***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 190 877**
(51) ***A01K 61/60***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
BG 28.07.2021
EE 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LU 13.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 190 887**
(51) ***A61K 31/787***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 190 889**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 190 893**
(51) ***A01N 59/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 190 908**
(51) ***A24C 5/34***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 190 915**
(51) ***A43B 17/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 190 922**
(51) ***A45D 33/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 190 939**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A47L 9/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 190 978**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 190 989**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 190 990**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61B 17/221***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 191 003**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 191 009**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 191 016**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
(51) ***A61L 27/52***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 191 021**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***A61F 2/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 191 025**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 191 030**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 191 037**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A61F 9/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 191 063**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61G 5/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 191 086**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 191 088**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***A61K 31/13***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 191 103**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 191 114**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***A61K 38/12***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 191 116**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 191 140**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021

RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 191 145**
(51) ***A61L 26/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 191 169**
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 191 172**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 191 182**
(51) ***A61N 5/00***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 191 186**
(51) ***A61P 25/28***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 191 187**
(51) ***A61P 35/04***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 191 188**
(51) ***A61Q 1/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 191 206**
(51) ***B01D 39/18***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 191 220**
(51) ***B01J 20/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 191 224**
(51) ***B01L 9/06***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 191 247**
(51) ***B23D 45/04***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 191 248**
(51) ***B23F 5/16***
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 191 253**
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 191 256**
(51) ***B24B 9/20***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 191 260**
(51) ***B25B 15/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 191 263**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 191 271**
(51) ***B27B 5/29***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 191 279**
(51) ***B28D 1/04***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 191 291**
(51) ***B29C 70/86***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 191 303**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 191 324**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 191 326**
(51) ***B60G 9/00***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 191 343**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 191 352**
(51) ***B60T 1/14***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 191 355**
(51) ***B60W 10/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 191 391**
(51) ***B66B 1/20***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 191 406**
(51) ***C01F 7/56***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 191 411**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 191 412**
(51) ***C02F 1/28***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 191 427**
(51) ***C04B 35/462***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 191 429**
(51) ***C04B 35/565***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 191 438**
(51) ***C07C 39/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 191 467**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 191 469**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 191 481**
(51) ***C07D 417/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 191 496**
(51) ***C07F 9/58***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 191 498**
(51) ***C07H 3/06***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020

SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 191 502**
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
RS 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***A61K 47/68***
(84) EE 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 191 508**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 191 517**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 191 528**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***C08C 1/02***
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 191 533**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C08F 222/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 191 562**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C09J 109/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 191 578**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C12N 1/19***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 191 604**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 191 616**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***C23C 22/34***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 191 641**
(84) AL 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***D07B 1/14***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 191 645**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***A63B 7/08***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 191 652**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***E03D 1/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 191 671**
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***E06B 3/667***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 191 711**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 191 722**
(84) BG 23.09.2021
IS 23.10.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***F16B 7/18***
(84) HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
LV 11.09.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 191 725**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***F16C 43/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 191 742**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 191 749**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16K 15/14***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 191 751**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 191 773**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(51) ***F25B 31/00***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 191 777**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F25D 19/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 191 786**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F28F 19/00***
(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 191 792**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G01C 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 191 799**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***G01D 5/04***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 191 808**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G01G 21/28***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 191 809**
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
(51) ***G01G 23/37***
(84) GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SE 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 191 817**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***G01N 33/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 191 819**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G01N 23/202***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 191 828**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***G01N 27/417***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 191 851**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) ***G01R 11/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 191 853**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 191 859**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 191 861**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***G01R 33/3873***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 191 862**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
(51) ***G01R 33/48***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 191 868**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 191 900**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G04G 21/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 191 904**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
(51) ***G05B 19/44***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021

CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 191 913**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 191 916**
(51) ***G06F 1/3206***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 191 955**
(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 191 984**
(51) ***G06F 16/23***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 191 989**
(51) ***G16H 50/20***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 191 991**
(51) ***G16H 15/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 191 992**
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 191 998**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 192 005**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 192 011**
(51) ***G06K 9/52***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 192 014**
(51) ***G06K 19/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 192 017**
(51) ***G06N 10/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 192 051**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 192 052**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 192 092**
(51) ***H01H 9/14***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 192 132**
(51) ***H01R 13/641***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 192 135**
(51) ***H01S 5/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 192 140**
(51) ***H02H 9/02***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 192 157**
(51) ***H02M 1/44***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021

LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 192 169**
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 192 173**
(51) ***H03K 17/0814***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 192 187**
(51) ***H04B 7/24***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 192 206**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 192 208**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 192 210**
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 192 251**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 192 256**
(51) ***H04N 9/69***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 192 264**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 192 292**
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 192 294**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 192 296**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 192 323**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 192 334**
(51) ***H05K 1/14***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 192 339**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 192 343**
(51) ***A01B 63/111***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 192 385**
(51) ***A43B 1/14***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 192 387**
(51) ***A43C 15/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021

SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 192 478** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 192 509** (51) ***A61K 31/4468***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 192 511** (51) ***A61K 31/50***
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 192 518** (51) ***A61K 35/20***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 192 524** (51) ***A61K 38/22***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 192 557** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 192 565** (51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 192 589** (51) ***B07B 4/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 192 629** (51) ***B28B 3/26***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 192 630** (51) ***B28B 3/26***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 192 635** (51) ***B29C 37/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 192 640** (51) ***B29C 49/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 192 659** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 192 740** (51) ***B64D 13/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 192 756** (51) ***B65G 47/91***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 192 761** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 192 779** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 192 780** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 192 781** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 192 782** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 192 783** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 MC 30.12.2020

(11) **3 192 784** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 192 785** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 192 815** (51) ***C08F 2/18***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021

(11) **3 192 817** (51) ***C08F 210/06***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 192 855** (51) ***C10M 105/80***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 192 856** (51) ***C10M 143/00***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 192 863** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 192 883** (51) ***C01B 32/20***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 192 884** (51) ***C22C 19/03***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
LV 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 MC 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021

(11) **3 192 932** (51) ***E03F 1/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 192 949** (51) ***E05B 19/00***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
EE 30.06.2021 DK 30.06.2021
MC 30.06.2021 AL 30.06.2021

(11) **3 192 982** (51) ***F01D 25/26***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 193 042** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 193 084** (51) ***F23G 5/00***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021

(11) **3 193 099** (51) ***F24H 1/10***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
MC 07.04.2021 AL 07.04.2021

(11) **3 193 147** (51) ***G01K 11/06***
(84) AL 03.02.2021 (84) AT 03.02.2021
BG 03.05.2021 CZ 03.02.2021
DK 03.02.2021 EE 03.02.2021
ES 03.02.2021 FI 03.02.2021

GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SI 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SK 03.02.2021
IT 03.02.2021

(11) **3 193 172** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021

(11) **3 193 179** (51) ***G06F 1/3206***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 193 193** (51) ***G01V 1/28***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 193 223** (51) ***G05B 19/045***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 193 338** (51) ***C08G 73/10***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 193 339** (51) ***C09D 179/08***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 193 343** (51) ***H01F 27/29***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 193 369** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 193 484** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 193 527** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 193 531** (51) ***H04W 36/12***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 193 550** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 193 552** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 193 564** (51) ***H05B 45/20***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 193 574** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 193 586** (51) ***A01H 5/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 193 593** (51) ***A01M 21/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 193 599** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 193 604**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 193 632**
(84) AL 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A23L 2/80***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 193 643**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 193 653**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A43B 13/22***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 193 660**
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 193 664**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) ***A46B 11/00***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 193 666**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***A47B 87/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 193 667**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) ***A47B 87/02***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 193 672**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***A47C 7/44***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 193 680**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 193 685**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***A47J 37/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 193 694**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 193 696**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***A61B 1/267***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 193 697**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61B 3/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 193 726**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 193 731**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 193 740**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 193 750**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 193 760**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 193 761**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 193 772**
(51) ***A61C 1/08***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 193 773**
(51) ***A61C 7/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 193 777**
(51) ***A61C 17/34***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 193 781**
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 193 783**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 193 795**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 193 796**
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 193 804**
(51) ***A61G 5/08***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 193 807**
(51) ***A61G 7/08***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 193 810**
(51) ***A61H 3/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 193 817**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 193 829**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 193 840**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 19.08.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
EE 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 193 851**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 193 855**
(51) ***A61K 31/16***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 193 867**
(51) ***A61K 31/427***
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
IS 20.05.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 193 878**
(51) ***C07D 487/14***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 193 906**
(51) ***A61K 38/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020

SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 193 914**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 193 933**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 193 934**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 193 961**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 193 978**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 193 980**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 193 981**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 193 982**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 193 988**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 194 010**
(51) ***A61M 29/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 194 013**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 194 032**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 194 070**
(51) ***B01J 23/00***
(84) AL 23.12.2020
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 194 104**
(51) ***B23K 11/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 194 109**
(51) ***B23K 26/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 194 112**
(51) ***B23P 15/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 194 121**
(51) ***B25B 23/145***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 194 124**
(51) ***B25J 15/04***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 194 134**
(51) ***B29B 13/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021

DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 194 144** (51) ***B29C 55/16***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 194 165** (51) ***C09D 127/12***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 194 167** (51) ***B32B 33/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 194 193** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 MC 30.12.2020

(11) **3 194 201** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 194 234** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 194 257** (51) ***B62M 11/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 194 275** (51) ***B65B 19/04***
(84) AT 27.10.2021 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 194 279** (51) ***B65B 57/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020

(11) **3 194 298** (51) ***B65D 85/50***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021

(11) **3 194 311** (51) ***B65G 47/86***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 MC 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 194 316** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
EE 30.06.2021 DK 30.06.2021
MC 30.06.2021 AL 30.06.2021

(11) **3 194 321** (51) ***H02G 11/00***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
MC 28.04.2021 AL 28.04.2021

(11) **3 194 328** (51) ***B68G 11/06***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 194 341** (51) ***C02F 3/18***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020

(11) **3 194 342** (51) ***C02F 9/12***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020

(11) **3 194 354** (51) ***C07C 39/08***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 194 364** (51) ***C07C 303/40***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020

SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 194 368** (51) ***C07D 221/06***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 194 373** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 194 382** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 194 401** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
MC 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 194 406** (51) ***C07D 498/06***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 194 417** (51) ***C07J 15/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 194 418** (51) ***C07J 15/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 194 420** (51) ***C07K 2/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 194 421** (51) ***C07K 7/02***
(84) BG 03.02.2022
LV 03.11.2021
LT 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 194 443** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 194 447** (51) ***C07K 16/38***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 194 488** (51) ***C08K 5/42***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 194 496** (51) ***C08K 5/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 194 507** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 194 508** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 194 528** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 194 534** (51) ***C10G 65/12***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 194 535** (51) ***C10J 3/86***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 194 570** (51) ***C12N 5/071***
(84) IS 30.10.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
LV 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 194 583** (51) ***C12N 9/22***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 194 597**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 194 601**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C12N 15/864***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 194 617**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 194 618**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 194 631**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***C22C 33/02***
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 194 641**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
(51) ***C25D 1/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
SK 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 194 649**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
(51) ***D06M 15/227***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***D21H 25/04***
(84) AT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 194 654**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***D21H 25/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 194 655**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***D21F 3/10***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 194 656**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***D21F 3/10***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 194 657**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B66C 7/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 194 666**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***E02F 3/43***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 194 667**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***E03C 1/182***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 194 680**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***E04C 2/288***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021

(11) **3 194 684**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***E04F 15/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 194 698**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***E05C 19/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 194 735**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
(51) ***F01L 13/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 194 752**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F02D 41/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 194 756**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 194 759**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***F03B 1/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 194 770**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***F04B 1/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 194 790**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(51) ***F04D 29/24***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **3 194 828** (51) ***F16L 37/091***

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 194 851** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 194 855** (51) ***F24D 19/00***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 194 856** (51) ***F24F 1/50***

(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 194 858** (51) ***F24F 11/30***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 194 864** (51) ***F25B 27/00***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 194 871** (51) ***F25D 29/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 194 875** (51) ***F28D 15/02***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 194 889** (51) ***G01C 21/12***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 194 892** (51) ***G01C 21/36***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 194 896** (51) ***G01D 5/244***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 194 908** (51) ***G01F 23/00***

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 194 911** (51) ***G01F 23/296***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 194 939** (51) ***G06T 7/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 194 957** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 194 961** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 194 963** (51) ***G01N 33/53***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 194 964** (51) ***G01N 33/53***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 194 970** (51) ***G01N 33/569***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 194 979** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021

GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SE 22.12.2021

(11) **3 194 985** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 195 023** (51) ***G01V 9/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 195 024** (51) ***G02B 1/11***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 195 026** (51) ***G02B 5/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 195 033** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 195 034** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 195 035** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 195 036** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 195 048** (51) ***G02B 27/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 195 077** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 195 078** (51) ***G05D 7/06***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022

(11) **3 195 099** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 195 106** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 195 117** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 195 123** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 195 128** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 195 140** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 195 162** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 195 182** (51) ***G06K 7/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021

SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 195 191**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 195 209**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 195 231**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 195 250**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 195 255**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 195 263**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021

AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(51) ***G06K 9/52***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(51) ***G06F 16/242***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(51) ***G06T 5/00***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***G06T 7/13***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 195 271**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 195 282**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 195 286**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 195 301**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 195 305**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 195 314**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(51) ***G06T 17/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(51) ***G08C 19/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(51) ***G09G 3/38***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***G10K 15/02***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(51) ***G10L 25/78***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 195 315**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(51) ***G11C 7/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 195 331**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021

(51) ***H01F 1/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 195 339**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(51) ***H01H 9/44***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 195 354**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(51) ***H01L 21/8238***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 195 355**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 195 366**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 195 377**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021

(51) ***H01L 39/22***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021

LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 195 392** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 195 394** (51) ***H01M 8/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 195 400** (51) ***H01M 8/249***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 195 431** (51) ***H01S 3/16***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 195 432** (51) ***H01S 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 195 434** (51) ***H02G 11/00***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 195 457** (51) ***H02M 1/10***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 195 458** (51) ***B60L 50/40***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 195 464** (51) ***H02P 6/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 195 474** (51) ***H03K 17/60***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 195 478** (51) ***H03M 1/68***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 195 479** (51) ***H03M 3/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 195 500** (51) ***H04B 10/272***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 195 507** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 195 512** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 195 513** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 195 520** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021

LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 195 528**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 195 541**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 195 550**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 195 557**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 195 562**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 195 563**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 195 568**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 195 570**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 195 571**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 195 575**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 195 612**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H04R 5/033***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 195 653**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 195 661**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 195 663**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 195 688**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 195 703**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 195 710**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 195 775**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) ***A47L 1/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021

IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 195 840**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***A61G 1/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 195 849**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 195 869**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61K 31/7088***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 195 871**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61K 8/9789***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 195 891**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 195 894**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 195 930**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 195 943**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B08B 3/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 195 963**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
NL 08.09.2021
EE 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B23B 29/04***
(84) FI 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 195 982**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B25B 29/02***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 196 033**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***B41J 2/32***
(84) RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 196 048**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 196 055**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 196 073**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B60Q 1/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 196 089**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 196 103**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B62D 25/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 196 108**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B62K 21/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 196 152**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 196 161**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(51) ***B66C 13/40***
(84) RS 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 196 175**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C03C 10/14***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 196 181**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
(51) ***C07C 1/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021

NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 196 182**
(51) ***C07C 17/20***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 196 184**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 196 235**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 196 244**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 196 263**
(51) ***C09D 5/44***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 196 269**
(51) ***C09K 3/18***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 196 297**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 196 304**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 196 305**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 196 357**
(51) ***D21F 7/10***
(84) BG 15.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 196 370**
(51) ***E03D 3/10***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 196 431**
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 196 452**
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
FI 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 196 454**
(51) ***F02K 3/115***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 196 509**
(51) ***F16H 25/20***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 196 609**
(51) ***G01G 19/387***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 196 626**
(51) ***G01M 13/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 196 633**
(51) ***G01N 21/57***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 196 638**
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 196 669**
(51) ***G01S 13/42***
(84) LT 17.11.2021
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 196 682** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, PL 23.06.2021, RO 23.06.2021, SE 23.06.2021, SM 23.06.2021, DK 23.06.2021, AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, PT 25.10.2021, RS 23.06.2021, SK 23.06.2021, EE 23.06.2021, MC 23.06.2021

(11) **3 196 728** (51) ***G05F 1/56***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020

(11) **3 196 746** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, MC 31.03.2021

(11) **3 196 757** (51) ***G06F 3/16***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, RS 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 196 758** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, CH 31.07.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, MC 07.07.2021, SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, DK 07.07.2021, LI 31.07.2021, LU 21.07.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 196 768** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021
(84) FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, RS 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021

(11) **3 196 785** (51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 196 792** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **3 196 793** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, CH 31.08.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, MC 07.07.2021, SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, DK 07.07.2021, LI 31.08.2021, LU 12.08.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 196 794** (51) ***G06F 21/46***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 196 874** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020

(11) **3 196 881** (51) ***G11B 20/10***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 196 897** (51) ***H01F 1/24***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021
(84) AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020
(84) EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020

(11) **3 196 990** (51) ***H01S 3/131***
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, ES 20.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, MC 21.04.2021

(11) **3 197 042** (51) ***H02H 3/087***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 197 044** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SI 17.03.2021, SM 17.03.2021, MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SK 17.03.2021, IT 17.03.2021

(11) **3 197 063** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 197 101** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 197 142** (51) ***H04N 1/028***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021

HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 197 157** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 197 171** (51) ***H04N 21/434***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 197 173** (51) ***H04N 21/2362***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 197 217** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 197 245** (51) ***H05H 1/34***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 197 265** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 197 266** (51) ***A01G 13/02***
(84) RS 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) FI 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 197 267** (51) ***A01G 17/06***
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 197 273** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 197 275** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 197 278** (51) ***A61K 31/4166***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 197 279** (51) ***A01N 59/16***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 197 305** (51) ***A41B 1/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 197 314** (51) ***A45D 40/26***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 197 317** (51) ***A47B 53/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 197 318** (51) ***A47B 88/40***
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 197 319** (51) ***A47C 1/032***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 197 329** (51) ***A47J 36/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 197 335** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 197 336**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 197 338**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A61B 3/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 197 356**
(84) AL 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 16.03.2021
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 197 370**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 197 378**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***A61B 17/84***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 197 385**
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A61C 3/03***
(84) GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 197 396**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 197 397**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 197 405**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***A61F 7/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 197 407**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***A61F 7/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 197 409**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 197 427**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 197 445**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 31/401***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 197 454**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021

(11) **3 197 455**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
(51) ***C07D 215/56***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 197 458**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 31/522***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 197 466**
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A61K 35/33***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
CY 25.09.2021

(11) **3 197 473**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 197 493**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
LT 10.03.2021
RO 10.03.2021

RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 197 496**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***A61K 45/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 197 520**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 197 521**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 197 524**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 197 527**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 197 530**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 197 536**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 197 541**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 197 559**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61Q 1/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 197 568**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A63B 22/14***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 197 569**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A63B 59/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 197 582**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B01D 36/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 197 602**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 197 607**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 197 620**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B22D 17/30***
(84) AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 197 626**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B23K 9/28***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 197 645**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 197 651**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B27B 17/14***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 197 654**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B29B 11/08***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 197 658**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
(51) ***B29C 70/68***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021

PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 197 666** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 197 667** (51) ***B29C 64/165***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 197 671** (51) ***B30B 11/08***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 197 674** (51) ***B32B 5/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 197 681** (51) ***B41F 35/04***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 197 684** (51) ***B41J 2/175***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 197 696** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 197 700** (51) ***B60K 15/035***

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 197 703** (51) ***B60K 31/04***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 197 704** (51) ***B60L 3/04***

(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 197 708** (51) ***B60N 2/06***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 197 709** (51) ***B60N 2/06***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 197 729** (51) ***B60R 22/48***

(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 197 739** (51) ***B60W 50/00***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 197 741** (51) ***B61C 17/00***

(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 197 765** (51) ***B62J 9/23***

(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 197 767** (51) ***B62K 3/00***

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LI 31.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 197 777** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021

SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 197 779** (51) ***B64D 17/74***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 197 782** (51) ***B65B 37/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 197 793** (51) ***B65D 41/62***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 197 798** (51) ***B60J 7/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 197 821** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 197 841** (51) ***C03C 3/085***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 197 847** (51) ***C04B 35/571***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 197 885** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 197 905** (51) ***C07F 9/48***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 197 920** (51) ***A61K 38/34***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 197 922** (51) ***C07K 19/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 197 923** (51) ***C08F 2/26***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 197 931** (51) ***C08G 18/78***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 197 945** (51) ***C07D 223/04***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 197 951** (51) ***C08L 23/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 197 972** (51) ***C09J 123/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 197 974** (51) ***C09J 177/02***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 197 976** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 197 978** (51) ***C09K 8/035***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021

HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 198 005**
(51) ***C12N 5/075***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 198 006**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 198 009**
(51) ***C12N 7/01***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 198 010**
(51) ***C07K 14/725***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 198 017**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 198 018**
(51) ***C12N 15/864***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 198 021**
(51) ***C12Q 1/18***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 198 030**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 198 034**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
GR 30.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 198 053**
(51) ***C23C 16/30***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 198 060**
(51) ***C25B 11/02***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 198 072**
(51) ***D06M 15/564***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 198 080**
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 198 082**
(51) ***E02B 3/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 198 089**
(51) ***E04F 15/10***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 198 096**
(51) ***E05D 3/16***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 198 097**
(51) ***E05D 3/16***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 198 110**
(51) ***E21B 33/038***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 198 126**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***F02B 41/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 198 127**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F02B 43/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 198 152**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***F04D 29/32***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 198 159**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***F16D 3/62***
(84) DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 198 194**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 198 203**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***F25B 40/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 198 204**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 198 233**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 198 242**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 198 247**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***G10H 3/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 198 258**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***B01F 11/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 198 275**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***C12Q 1/22***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 198 278**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 198 280**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***G01N 33/86***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 198 292**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***G01R 33/483***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 198 294**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***G01S 3/808***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 198 301**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021

PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 198 307**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 198 324**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 198 327**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 198 331**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 198 343**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 198 345**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021

PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(51) ***G02B 21/14***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(51) ***G02C 5/22***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(51) ***G04B 21/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(51) ***G05B 19/409***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RO 06.01.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 198 350**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 198 352**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 198 354**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 198 366**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 198 373**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 198 385**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***G01S 17/36***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***G05D 25/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020

LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 198 386**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 198 387**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 198 397**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 198 398**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 198 409**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 198 411**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(51) ***G06F 7/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020

DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 198 424**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 198 427**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 198 429**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 198 430**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 198 432**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 198 444**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
(51) ***G06F 11/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 198 461**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 198 463**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 198 470**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 198 481**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G06F 16/33***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 198 498**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 198 549**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
(51) ***G06Q 50/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 198 568**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 198 569**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 198 572**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 198 602**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 198 613**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01B 3/44***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 198 616**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
(51) ***H01B 17/26***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021

IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 198 618** (51) ***H01F 7/06***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 198 620** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 198 662** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 198 670** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 198 677** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 198 678** (51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 198 680** (51) ***H01Q 9/40***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 198 709** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 198 742** (51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021
(84) HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022

(11) **3 198 755** (51) ***H04B 17/345***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 198 766** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 198 774** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 198 777** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 198 782** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 198 785** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 198 831** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 198 839** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 198 847**
(51) ***H04N 1/50***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 198 852**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 198 866**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 198 879**
(51) ***H04N 21/2389***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 198 908**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 198 931**
(51) ***H04W 28/22***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 198 933**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 198 936**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 198 955**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 198 957**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 198 959**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 198 971**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 198 986**
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 198 988**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 198 993**
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 199 003**
(51) ***H05K 1/14***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 199 021**
(51) ***A01K 61/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 199 037** (51) ***A23L 33/10***

(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022; AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, NO 03.02.2022

(11) **3 199 083** (51) ***A47L 9/28***

(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, RS 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021; ES 08.09.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 199 102** (51) ***G16H 30/40***

(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, SI 27.01.2021; AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, MC 27.01.2021

(11) **3 199 118** (51) ***A61B 18/12***

(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, FI 30.12.2020, IS 30.04.2021, LV 30.12.2020, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020, MC 30.12.2020; AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, HR 30.12.2020, LT 30.12.2020, NO 30.03.2021, RO 30.12.2020, SE 30.12.2020, SI 30.12.2020

(11) **3 199 152** (51) ***A61K 31/295***

(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, EE 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, AL 26.05.2021; BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, MC 26.05.2021

(11) **3 199 155** (51) ***A61K 31/551***

(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, PT 18.10.2021, RS 16.06.2021, SK 16.06.2021, EE 16.06.2021, DK 16.06.2021, AL 16.06.2021; BG 16.09.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, PL 16.06.2021, RO 16.06.2021, SE 16.06.2021, SM 16.06.2021, IS 16.10.2021, MC 16.06.2021

(11) **3 199 179** (51) ***A61K 38/17***

(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021; RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022

(11) **3 199 184** (51) ***A61L 27/40***

(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, EE 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NO 10.06.2021, SI 10.03.2021, SM 10.03.2021, MC 10.03.2021; AT 10.03.2021, DK 10.03.2021, FI 10.03.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, RS 10.03.2021, SK 10.03.2021, CZ 29.09.2021

(11) **3 199 231** (51) ***B01J 8/02***

(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, SI 17.02.2021, MC 17.02.2021; AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021, IT 17.02.2021

(11) **3 199 257** (51) ***B21D 22/20***

(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, MC 24.02.2021; AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, IT 24.02.2021

(11) **3 199 278** (51) ***B23B 45/02***

(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022; AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 199 286** (51) ***H05B 3/84***

(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SK 24.03.2021, SI 24.03.2021; AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, MC 24.03.2021

(11) **3 199 352** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021; AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, MC 24.02.2021; HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, IT 24.02.2021

(11) **3 199 380** (51) ***B60C 19/00***

(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022; AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 199 383** (51) ***B60C 19/12***

(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022; RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 199 402** (51) ***B60N 2/68***

(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021; FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 199 416** (51) ***B60T 17/18***

(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, MC 24.02.2021; AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, IT 24.02.2021

(11) **3 199 491** (51) ***B68G 7/052***

(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021; FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, RS 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 199 519** (51) ***C07C 319/20***

(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021; AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021

SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 199 529**
(51) ***C07D 295/14***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 199 544**
(51) ***C07K 14/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 199 548**
(51) ***C07K 16/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 199 560**
(51) ***C08F 216/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 199 568**
(51) ***C08G 69/48***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 199 578**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 199 604**
(51) ***C09D 201/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 199 627**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 199 639**
(51) ***C12Q 1/48***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 199 641**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 199 649**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 199 683**
(51) ***B32B 5/26***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 199 701**
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 199 748**
(51) ***E21B 43/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 199 766**
(51) ***F01D 7/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 199 792**
(51) ***F02K 9/50***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 199 814**
(51) ***F04C 29/04***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 199 836**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***F16H 57/025***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 199 893**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***F24F 11/65***
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 199 922**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G08C 13/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 199 941**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01N 21/45***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 199 974**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G01S 11/16***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 200 053**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 200 061**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 200 080**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06F 11/34***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 200 093**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 200 226**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01L 23/552***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 200 236**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 200 258**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 200 275**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 200 337**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
(51) ***H02M 7/12***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 200 361**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 200 366**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 200 367**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 200 376**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 200 379**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 200 412**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021

RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 200 517** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 200 529** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 200 530** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 200 541** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 200 571** (51) ***H05K 1/05***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 200 586** (51) ***A01N 25/28***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 200 591** (51) ***C12N 15/867***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 200 602** (51) ***A23K 10/00***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 200 604** (51) ***A23K 10/00***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021

(11) **3 200 606** (51) ***A23K 10/00***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 200 612** (51) ***A23P 20/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 200 630** (51) ***A24D 3/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 200 638** (51) ***A43B 5/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 200 652** (51) ***A46D 1/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 200 656** (51) ***A47C 20/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 200 662** (51) ***A47J 36/06***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 200 664** (51) ***A47J 36/06***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 200 693** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 200 713** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021

PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 200 720**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 200 751**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 200 768**
(51) ***A61K 9/10***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 200 771**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 200 776**
(51) ***A61K 31/192***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 200 782**
(51) ***A61K 31/202***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 200 813**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 200 815**
(51) ***C07K 14/59***
(84) CY 30.09.2021

(11) **3 200 822**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 200 826**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 200 840**
(51) ***A61L 27/26***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 200 845**
(51) ***A61L 29/06***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 200 848**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 200 863**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 200 865**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 200 880**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 200 884**
(51) ***A63C 17/08***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 200 911**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021

RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 200 918**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 200 948**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(51) ***B23F 5/16***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 200 957**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021

(51) ***B25B 27/16***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 200 963**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***B28B 23/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 200 977**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 200 980**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021

(51) ***C08L 75/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021

NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 200 984**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***B29C 64/205***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 201 002**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021

(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 201 021**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***B60K 6/365***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 201 026**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***B60K 6/365***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 201 028**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 201 035**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***B60L 50/50***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 201 043**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(51) ***B60N 2/22***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 201 070**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***B62D 25/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 201 089**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 201 125**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(51) ***H05H 1/48***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 201 131**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021

(51) ***C04B 35/52***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 201 151**
(84) AL 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***C03C 17/36***
(84) DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 201 181**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 201 203**
(84) HR 19.05.2021
LT 19.05.2021

(51) ***C07D 498/08***
(84) IS 19.09.2021
LV 19.05.2021

RS 19.05.2021
MC 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 201 204**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***C07D 513/14***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 201 211**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C07H 15/24***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 201 213**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 201 218**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C07K 7/64***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 201 219**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C07K 7/64***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 201 230**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 201 262**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 201 265**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C08K 5/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 201 338**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 201 350**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 201 371**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***C22C 21/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 201 388**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***D06F 39/04***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 201 410**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021

(11) **3 201 417**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 201 435**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***E21B 47/04***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 201 438**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 201 446**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(51) ***F02B 3/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 201 459**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***F02F 3/12***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 201 474**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***F15B 7/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 201 482**
(51) ***F16B 13/06***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 201 486**
(51) ***F16F 1/04***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 201 490**
(51) ***F16F 15/121***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 201 521**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 201 523**
(51) ***B60R 19/48***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 201 529**
(51) ***F23M 5/02***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 201 539**
(51) ***F25B 49/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 201 565**
(51) ***G01B 17/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 201 572**
(51) ***G01F 1/36***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 201 581**
(51) ***G01H 9/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 201 587**
(51) ***G01L 9/12***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 201 589**
(51) ***G01L 13/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 201 600**
(51) ***G01N 17/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 201 607**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 201 613**
(51) ***G01W 1/12***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 201 619**
(51) ***G01N 31/22***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 201 657**
(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 201 662**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 201 663**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 201 675**
(51) ***G02B 26/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 201 676**
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 201 686**
(51) ***G02F 1/315***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 201 692**
(51) ***G03G 15/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 201 697**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 201 699**
(51) ***H05B 47/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 201 705**
(51) ***G05B 19/19***
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 201 709**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 201 711**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 201 737**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 201 739**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 201 753**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 201 762**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 201 777**
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 201 783**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 201 787**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 201 808**
(51) ***G16H 20/13***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 201 812**
(51) ***G16B 40/20***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021

SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 201 819**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 201 833**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 201 834**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
(51) ***G06T 11/60***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 201 876**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 201 880**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 201 893**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
(51) ***G08C 19/36***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 201 909**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 201 917**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G10L 21/0272***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 201 924**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***G11C 7/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 201 936**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01T 4/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 201 942**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***G01K 11/20***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 201 948**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 201 964**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 201 993**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H01R 11/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 201 997**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H01R 13/6466***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 202 027**
(84) AL 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 202 032**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H03F 3/189***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 202 040**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
(51) ***H03K 17/955***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021

IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 202 067**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 202 078**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 202 086**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 202 092**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 202 103**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 202 105**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 202 107**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 202 109**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 202 114**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 202 116**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 202 122**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 28.07.2021
MC 16.06.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 202 124**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 202 132**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H04N 5/21***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **3 202 137**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 202 142**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04N 19/503***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 202 150**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04N 19/436***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 202 157**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020

SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 202 161**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 202 162**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 202 165**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 202 196**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 202 197**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 202 203**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 202 206**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 202 208**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 202 209**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 202 217**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 202 220**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 202 235**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 202 238**
(51) ***H05B 45/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 202 261**
(51) ***A01K 89/01***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 202 268**
(51) ***A21C 11/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 202 324**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022

(11) **3 202 328**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 202 346**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 202 415**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021

HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 202 432** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020
AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020

(11) **3 202 434** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, NO 06.01.2022
RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022

(11) **3 202 435** (51) ***A61M 1/16***
(84) LV 13.10.2021, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, NO 13.01.2022
BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022

(11) **3 202 441** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, IS 17.03.2022
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, SE 17.11.2021, NO 17.02.2022

(11) **3 202 459** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, AL 14.04.2021
BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SK 14.04.2021, MC 14.04.2021

(11) **3 202 483** (51) ***B01D 53/78***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, RS 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
ES 08.09.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 202 492** (51) ***B01J 23/881***
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, PL 20.01.2021
AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021
RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021, IT 20.01.2021
RS 20.01.2021, SK 20.01.2021, SI 20.01.2021, MC 20.01.2021

(11) **3 202 500** (51) ***B03C 3/40***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020
AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020

(11) **3 202 501** (51) ***B05C 5/00***
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SK 05.05.2021, MC 05.05.2021
BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, PL 05.05.2021, RO 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, AL 05.05.2021

(11) **3 202 504** (51) ***B21D 22/26***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021
FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 202 527** (51) ***B23K 26/38***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 202 531** (51) ***B23P 19/06***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020
AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020

(11) **3 202 563** (51) ***B31B 50/06***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021
AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021
RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, SI 17.02.2021, MC 17.02.2021
SE 17.02.2021, SM 17.02.2021, IT 17.02.2021

(11) **3 202 564** (51) ***B31D 5/00***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, EE 22.09.2021, IS 22.01.2022
FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, SK 22.09.2021, PT 24.01.2022

(11) **3 202 608** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, RS 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 202 636** (51) ***B62B 3/00***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, RO 15.09.2021
FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 202 668** (51) ***B64F 1/31***
(84) AL 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020
BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020

(11) **3 202 688** (51) ***B65D 83/08***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, IS 28.11.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, RO 28.07.2021
BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, HR 28.07.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, RS 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, MC 28.07.2021, SM 28.07.2021

(11) **3 202 691** (51) ***B65G 47/52***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020
AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020

SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 202 703** (51) ***B66F 9/08***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 202 737** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 202 757** (51) ***C07C 43/196***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 202 772** (51) ***C07H 7/04***
(84) AL 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 202 797** (51) ***C08F 212/14***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 202 800** (51) ***C08F 293/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 202 812** (51) ***C08G 61/08***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 202 823** (51) ***C08J 3/075***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 202 824** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 202 832** (51) ***C08J 9/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 202 835** (51) ***C08J 9/16***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 202 844** (51) ***C08L 53/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 202 872** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 202 887** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 202 891** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 202 901** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 202 918** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 202 929** (51) ***C22B 26/12***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 202 936** (51) ***C21D 1/26***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021

RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 202 948** (51) ***C23C 16/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 202 960** (51) ***D01F 6/60***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 202 995** (51) ***E04D 13/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 203 016** (51) ***F01D 3/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 203 018** (51) ***F01D 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 203 067** (51) ***F04B 1/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 203 069** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 203 080** (51) ***F04B 45/047***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
(84) FI 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 203 094** (51) ***F16C 3/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 203 100** (51) ***F16C 41/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 203 104** (51) ***F16F 1/371***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 203 118** (51) ***F16H 57/02***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 203 138** (51) ***F21S 41/19***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 203 167** (51) ***F25D 11/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 203 172** (51) ***F28D 20/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 203 195** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 203 210** (51) ***G01N 15/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 203 225** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 203 247** (51) ***G01R 27/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 203 273** (51) ***G02B 1/111***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 203 297** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 203 298**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 203 303**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 203 313**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 203 322**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 203 329**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G04C 3/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 203 369**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 203 374**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 203 394**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 203 407**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 203 496**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G03F 7/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 203 514**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***H05K 3/24***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 203 545**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(51) ***H01M 50/446***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 203 555**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 203 600**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 203 626**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 203 684**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 203 697**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 203 727**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 203 745**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04N 19/51***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 203 789**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022

NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 203 794**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 203 825**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 203 830**
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
RS 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 203 854**
(51) ***A23F 3/16***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 203 914**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 203 916**
(51) ***A61M 29/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 203 940**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 203 960**
(51) ***A61F 13/511***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 203 968**
(51) ***A61H 21/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 203 969**
(51) ***A61H 23/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 203 988**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 204 040**
(51) ***A61K 31/7115***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 204 063**
(51) ***A61M 60/50***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 204 065**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 204 094**
(51) ***A61M 5/38***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 204 098**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 204 139**
(51) ***B01D 35/30***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 204 169**
(51) ***B05B 17/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 204 188**
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 204 203**
(51) ***B02C 18/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 204 242**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 204 250**
(51) ***B60K 15/067***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 204 303**
(51) ***B65C 9/42***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 204 307** (51) ***B65D 43/02***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 204 324** (51) ***B63B 27/32***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 204 338** (51) ***C03C 3/091***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022

(11) **3 204 382** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 204 545** (51) ***D04B 9/02***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 204 548** (51) ***D06F 35/00***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 204 590** (51) ***E21B 17/08***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

(11) **3 204 621** (51) ***F01D 17/08***

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 204 633** (51) ***F03D 1/06***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 204 648** (51) ***F04C 28/12***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 204 660** (51) ***F16D 55/225***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 204 735** (51) ***G01F 23/284***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 204 737** (51) ***G01G 13/24***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 204 740** (51) ***H01J 49/00***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 204 783** (51) ***G01R 31/327***

(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 204 818** (51) ***G02B 27/28***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 204 842** (51) ***G06F 3/0488***

(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
LU 12.08.2021
AL 12.05.2021
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
SE 13.08.2021

(11) **3 204 857** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 204 878** (51) ***G16H 20/13***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 204 879** (51) ***G16H 80/00***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 204 920** (51) ***H04N 1/405***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 204 966** (51) ***H01L 33/20***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021

NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 204 972**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 204 984**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H01Q 3/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 205 021**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 205 022**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
(51) ***H03K 17/969***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 205 053**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 205 065**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 205 086**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H04N 5/347***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 205 152**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 205 165**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 205 176**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 205 186**
(84) BG 08.03.2022
HR 08.12.2021
(51) ***H05H 1/24***
(84) RS 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 205 194**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A01B 73/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 205 271**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 205 272**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 205 290**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***A61B 17/115***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 205 305**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 205 335**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 205 365**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 205 367**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 205 391**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 205 410**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***B07B 1/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 205 423**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 205 430**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B23B 1/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 205 447**
(51) ***B23Q 7/04***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 205 456**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 205 508**
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 205 538**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 205 556**
(51) ***B62B 7/10***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 205 607**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 205 653**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 205 732**
(51) ***C22C 38/08***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 205 761**
(51) ***D04B 27/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 205 768**
(51) ***D21B 1/36***
(84) RS 20.10.2021
IS 20.02.2022
LV 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 205 877**
(51) ***F04B 1/12***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 205 928**
(51) ***F21S 41/135***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 205 969**
(51) ***F28F 19/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 205 973**
(51) ***F41G 7/26***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 205 993**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 205 995**
(51) ***G01L 13/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 206 000**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 206 055**
(51) ***G01V 13/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 206 094**
(51) ***G05B 11/36***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 206 100**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 206 103**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021

SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 206 142** (51) ***G06F 16/532***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 206 289** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 206 351** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 206 408** (51) ***H04N 21/4728***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **3 206 456** (51) ***G06F 16/9535***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 206 463** (51) ***H05B 47/185***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 206 487** (51) ***A01N 31/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 206 528** (51) ***A46B 9/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 206 545** (51) ***A47L 5/22***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 206 689** (51) ***A61K 31/4706***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 206 739** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 206 742** (51) ***A61M 25/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 206 744** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 206 749** (51) ***A61K 31/453***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 206 782** (51) ***B01J 13/16***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 206 786** (51) ***B01J 37/03***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 206 886** (51) ***B44C 3/00***
(84) AL 18.11.2020
IS 18.03.2021
MC 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 206 933** (51) ***B61K 9/12***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 12.08.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 206 971** (51) ***B65G 21/20***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 206 973** (51) ***B65G 47/51***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 206 985** (51) ***B66F 3/35***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 206 998** (51) ***C03C 15/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 206 999** (51) ***C03C 17/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 207 007** (51) ***C07C 17/383***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 207 078** (51) ***C08G 71/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 207 109** (51) ***C10L 10/10***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021

(11) **3 207 146** (51) ***C12N 15/85***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021

(11) **3 207 245** (51) ***F03D 3/06***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, EE 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SI 06.01.2021, SM 06.01.2021, MC 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, SE 06.01.2021, SK 06.01.2021, IT 06.01.2021

(11) **3 207 254** (51) ***F04C 14/22***
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, EE 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RO 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SK 21.04.2021, MC 21.04.2021

(11) **3 207 276** (51) ***F16F 15/12***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 207 290** (51) ***F16H 61/444***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 207 320** (51) ***F25J 3/04***
(84) BG 30.09.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, IS 30.10.2021, NL 30.06.2021, PT 02.11.2021, RS 30.06.2021, SM 30.06.2021, DK 30.06.2021, AL 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, RO 30.06.2021, SK 30.06.2021, EE 30.06.2021, MC 30.06.2021

(11) **3 207 390** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 207 394** (51) ***G01R 33/34***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 207 396** (51) ***G01R 33/36***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 207 437** (51) ***G06F 1/10***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020

(11) **3 207 494** (51) ***G06K 9/62***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 207 539** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021, MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SI 17.03.2021, SM 17.03.2021

(11) **3 207 545** (51) ***H01B 1/20***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 207 608** (51) ***H02G 3/22***
(84) BG 08.03.2022, LT 08.12.2021, SK 08.12.2021, GR 09.03.2022
(84) RS 08.12.2021, LV 08.12.2021, HR 08.12.2021

(11) **3 207 628** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021

(11) **3 207 644** (51) ***H04B 10/60***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021

(11) **3 207 646** (51) ***H04J 1/00***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, HR 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, MC 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **3 207 656** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NO 17.02.2022

(11) **3 207 661** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 207 667** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021

(11) **3 207 681** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, MC 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 207 692**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 207 701**
(51) ***H04N 19/147***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 207 708**
(51) ***H04N 19/56***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 207 749**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 207 778**
(51) ***H05K 13/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 207 826**
(51) ***A47C 7/46***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 207 847**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 207 945**
(51) ***A61K 9/22***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 208 000**
(51) ***B05C 11/10***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 208 023**
(51) ***B23F 19/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 208 034**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 208 060**
(51) ***B27M 3/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 208 065**
(51) ***B29C 33/12***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 208 136**
(51) ***E01C 5/18***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 208 156**
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 208 286**
(51) ***C08F 16/06***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 208 295**
(51) ***C08G 77/08***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 208 305**
(51) ***C08F 6/22***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 208 370**
(51) ***D01H 13/10***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 208 398**
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 208 416**
(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 208 474**
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021

PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 208 528** (51) ***B60R 13/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 208 554** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 208 593** (51) ***G01M 11/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 208 627** (51) ***G01R 33/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 208 637** (51) ***G01V 99/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 208 697** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 208 707** (51) ***G06F 3/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 208 720** (51) ***G06F 13/10***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 208 738** (51) ***G06F 21/74***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 208 774** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 208 803** (51) ***G11B 20/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 208 834** (51) ***H01L 21/56***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 208 837** (51) ***H01L 23/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 208 838** (51) ***H01L 23/36***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 208 903** (51) ***H02G 15/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 208 963** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 209 008** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 209 040** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 209 044** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 209 051** (51) ***H04W 16/32***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 209 052** (51) ***H04W 24/04***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 209 124** (51) ***A01K 61/60***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 209 212** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 209 225** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021

LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 209 229**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 209 314**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61K 36/19***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 209 328**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 209 352**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 209 358**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 209 383**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61Q 5/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 209 396**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 209 434**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B07B 1/54***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 209 448**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B23G 3/00***
(84) GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 209 467**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B25J 9/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 209 488**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 209 489**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B29C 73/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 209 519**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***B60N 2/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 209 541**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***B62J 1/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 209 553**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
(51) ***B63G 8/12***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 209 587**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 209 598**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B66D 1/38***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 209 645**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***C07D 211/22***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 209 703**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***C08G 63/16***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 209 721**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 209 730**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***C08L 75/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 209 742**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C09J 123/02***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 209 787**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
(51) ***C12P 19/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021

GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SE 08.12.2021

(11) **3 209 815**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C23F 11/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 209 905**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F16H 55/08***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 209 970**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 210 000**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G01N 21/45***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 210 017**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 210 068**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 210 074**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 210 076**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G02F 1/167***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 210 102**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 210 214**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01R 1/20***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 210 235**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***H01L 27/11556***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 210 443**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) ***H05K 1/11***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 210 448**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A01B 79/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 210 474**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61K 9/10***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 210 478**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***C07H 1/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 210 493**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***A45F 3/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 210 515**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A47L 9/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 210 516**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A47L 11/24***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 210 591**
(84) AL 02.01.2019
CY 02.01.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
HU 26.08.2011
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
MT 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
LI 31.08.2021
SE 27.08.2021
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
FI 26.08.2020
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
LU 26.08.2020
MC 31.08.2020
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
CH 31.08.2021
AT 26.08.2021
NO 31.08.2021

(11) **3 210 690**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***B21J 15/38***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 210 702**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(51) ***B23B 29/24***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **3 210 704** (51) ***B23B 31/107***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 210 743** (51) ***B29C 45/16***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 210 765** (51) ***B29C 70/34***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 210 769** (51) ***B29C 73/04***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 210 770** (51) ***B32B 3/30***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 211 055** (51) ***A61F 7/03***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 211 086** (51) ***C12P 19/34***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021

(11) **3 211 125** (51) ***C25B 11/06***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 211 161** (51) ***E05D 5/06***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 211 246** (51) ***F04D 25/12***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 211 289** (51) ***F17C 7/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 211 294** (51) ***F21S 41/147***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 211 346** (51) ***F24F 13/20***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 211 397** (51) ***G01N 15/02***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 211 449** (51) ***G01S 7/52***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 211 465** (51) ***G02B 6/02***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 211 505** (51) ***G05G 9/047***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 211 508** (51) ***G06F 1/30***

(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 211 515** (51) ***G06F 3/0481***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 211 531** (51) ***G06F 9/455***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 211 557** (51) ***G06F 21/51***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 211 558** (51) ***G06F 21/53***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 211 600**
(51) ***G06T 15/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 211 670**
(51) ***H01L 25/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 211 753**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 211 806**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 211 813**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 211 824**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 212 057**
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 212 103**
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 212 140**
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 212 303**
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 212 320**
(51) ***B01J 8/10***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 212 396**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 212 401**
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 212 405**
(51) ***B41J 29/38***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 212 472**
(51) ***B60R 25/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 212 545**
(51) ***B65G 39/20***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 212 563**
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 212 698**
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 212 722**
(51) ***C09D 11/32***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 212 752**
(51) ***C11D 3/22***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 212 765**
(51) ***C12M 1/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 212 773**
(51) ***C12N 5/0793***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 212 777**
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 212 800**
(51) ***C12P 33/06***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
HR 15.09.2021
SK 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021

PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 212 829** (51) ***D01G 5/00***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 212 863** (51) ***E04H 12/12***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
RO 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 212 886** (51) ***E21B 47/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 212 988** (51) ***F17C 1/16***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 213 018** (51) ***F25D 29/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 213 054** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 213 061** (51) ***G01N 27/416***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 213 093** (51) ***G01R 23/17***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 213 116** (51) ***G01S 19/11***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 213 139** (51) ***G02B 21/36***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 213 141** (51) ***C23C 28/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 213 242** (51) ***G06F 21/36***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 213 293** (51) ***G06T 7/33***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 213 312** (51) ***G08G 1/015***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 213 315** (51) ***G08G 1/14***
(84) AL 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 213 319** (51) ***G10D 3/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 213 320** (51) ***G10K 11/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 213 324** (51) ***G11C 5/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 213 325** (51) ***G11C 11/56***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 213 339** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 213 345** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 213 402** (51) ***H02P 6/08***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020

PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 213 416**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 213 424**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 213 546**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 213 564**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 213 595**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 213 601**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 213 627**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A01G 3/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 213 640**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
(51) ***A23D 9/007***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 213 676**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61B 5/022***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 213 677**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61B 5/022***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 213 715**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 213 730**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***A61G 15/02***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 213 764**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 213 819**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B01L 9/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 213 838**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B22D 11/059***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 213 937**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***B60C 19/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 213 956**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
(51) ***B60L 50/64***
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 214 021**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 214 033**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B66C 13/46***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 214 051**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***C03B 23/035***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 214 082**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 214 086**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C07F 7/10***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 214 180**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***C12Q 1/22***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 214 256**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***E06B 9/58***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 214 268**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021

LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 214 313** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, EE 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SI 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, DK 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, MC 24.03.2021

(11) **3 214 317** (51) ***F04D 29/30***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 214 346** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 214 359** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 214 386** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020

(11) **3 214 391** (51) ***F24F 11/36***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, MC 21.07.2021, SM 21.07.2021

(11) **3 214 450** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 214 530** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, IS 11.12.2021, LV 11.08.2021, PL 11.08.2021, RS 11.08.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, HR 11.08.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, SE 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 214 541** (51) ***G06F 3/14***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 214 558** (51) ***H04N 21/454***
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, PL 19.05.2021, RO 19.05.2021, SE 19.05.2021, SK 19.05.2021, MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, RS 19.05.2021, SM 19.05.2021, EE 19.05.2021, AL 19.05.2021

(11) **3 214 564** (51) ***G06F 21/53***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, IS 27.02.2022

(11) **3 214 565** (51) ***G06F 21/53***
(84) AT 07.07.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LT 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 214 629** (51) ***H01G 4/40***
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, EE 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, RO 12.05.2021, SE 12.05.2021, SM 12.05.2021, AL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, RS 12.05.2021, SK 12.05.2021, MC 12.05.2021

(11) **3 214 642** (51) ***H05K 3/00***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 214 660** (51) ***H01L 31/12***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, IS 11.12.2021, LV 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, SE 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, HR 11.08.2021, LT 11.08.2021, NL 11.08.2021, PL 11.08.2021, RS 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 214 663** (51) ***H01L 43/08***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 214 695** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021

(11) **3 214 707** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, EE 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NL 05.05.2021, PL 05.05.2021, RO 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, NO 05.08.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SK 05.05.2021, MC 05.05.2021

(11) **3 214 714** (51) ***H04B 1/3818***
(84) BG 15.12.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, RO 15.09.2021

(11) **3 214 748** (51) ***H02M 7/00***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021

PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 214 767**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04B 1/10***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 214 813**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 214 850**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 214 870**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 214 890**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 214 909**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H05K 5/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 214 948**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A23L 2/66***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 214 975**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021

PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 214 976**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A47J 31/02***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 214 998**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 215 043**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 215 143**
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
RS 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A61K 31/164***
(84) GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 215 159**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A61K 31/5377***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 215 210**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 215 214**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 215 217**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 215 252**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 215 261**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B01F 13/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 215 290**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***B22F 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 215 291**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B23B 3/26***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 215 296**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B23K 9/067***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 215 320**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B25J 13/08***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 215 335**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B29B 11/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 215 339**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***B29C 33/38***
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 215 353**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 215 380**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B60K 6/26***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 215 452**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B67C 3/28***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 215 467**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C02F 1/467***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 215 471**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
(51) ***C03C 3/097***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 215 522**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***C07K 14/725***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 215 542**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
(51) ***C08B 1/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 215 603**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***C12N 5/07***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 215 608**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C07K 1/107***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 215 634**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G01N 33/86***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 215 638**
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 215 651**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C23C 14/34***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 215 663**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***D04H 1/52***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 215 730**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
(51) ***F02F 1/10***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 215 771**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***F16K 1/38***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 215 869**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G01S 15/931***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 215 871**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***G01V 1/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 215 944**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 215 976**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 216 043**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H05B 47/19***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 216 046**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021

SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 216 050**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C25D 1/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 216 055**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H01L 21/56***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 216 067**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 216 078**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G01R 19/165***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 216 110**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 216 147**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 216 154**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 216 162**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 216 248**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 216 323**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H05H 1/24***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 216 324**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H05H 15/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 216 346**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A01N 65/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 216 367**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***A45C 13/10***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 216 376**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A47K 3/34***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 216 388**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 216 450**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 216 466**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A61F 2/32***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 216 467**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***A61M 60/419***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 216 473**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 216 497**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 216 506**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NL 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 216 532**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***B08B 9/08***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 216 538**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B21F 3/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 216 589**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 216 623**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 216 638**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B60K 6/445***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 216 666**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 216 758**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
(51) ***C01B 32/25***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 216 839**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C09K 3/14***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 216 860**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 216 881**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C21D 9/573***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 216 934**
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 216 935**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***E04B 2/74***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 216 944**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***E04G 23/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 216 984**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 217 008**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F02M 57/02***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 217 024**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***F16B 11/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 217 075**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NL 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H05K 5/02***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 217 109**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***F24F 5/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 217 180**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 217 187**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***G01R 33/48***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 217 222**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G03G 9/097***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 217 225**
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 217 246**
(51) ***G05F 3/30***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 217 275**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 217 318**
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 217 327**
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 217 334**
(51) ***G06N 7/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 217 354**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 217 361**
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **3 217 408**
(51) ***G21K 1/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 217 425**
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 217 427**
(51) ***H01L 23/48***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 217 429**
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 217 430**
(51) ***H01L 23/488***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 217 448**
(51) ***H01M 50/103***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 217 473**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 217 489**
(51) ***H01S 3/098***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 217 492**
(51) ***H02B 11/10***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 217 494**
(51) ***H02G 3/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 217 500**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 217 502**
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 217 515**
(51) ***H02K 1/28***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 217 521**
(51) ***H05B 6/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021

SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 217 528** (51) ***H02M 5/22***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 217 538** (51) ***H02P 29/024***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 217 589** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 217 608** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 217 643** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 217 708** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 217 733** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 217 773** (51) ***H05K 3/12***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 217 775** (51) ***H05K 3/46***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 217 777** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 217 779** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 217 805** (51) ***A23G 9/32***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 217 830** (51) ***A43B 13/20***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 217 855** (51) ***G16H 30/40***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 217 904** (51) ***A61M 25/01***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 217 917** (51) ***A61C 7/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 217 931** (51) ***A61L 15/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 218 020** (51) ***A61L 27/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 218 109** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 218 115** (51) ***B04C 5/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 218 122**
(51) ***B08B 1/04***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 218 132**
(51) ***B23K 9/32***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 218 170**
(51) ***B29C 70/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 218 230**
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 218 298**
(51) ***B66D 1/72***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 218 303**
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 218 309**
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 218 374**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SE 29.12.2021

(11) **3 218 431**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 218 476**
(51) ***C12N 9/88***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 218 500**
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 218 584**
(51) ***F01P 3/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 218 595**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 218 598**
(51) ***B64D 47/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022

(11) **3 218 684**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 218 693**
(51) ***G01N 17/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 218 721**
(51) ***G01N 33/58***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 218 723**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 218 754**
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 218 816**
(51) ***G06F 15/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 218 883**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 218 935**
(51) ***H01L 29/423***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 218 979**
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 219 017**
(51) ***H03H 7/38***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 219 038**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 219 049**
(51) ***G06F 21/45***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 219 052**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 219 091**
(51) ***H04M 3/436***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 219 098**
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 219 231**
(51) ***A47J 36/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SM 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 219 235**
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 219 236**
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 219 243**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 219 244**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 219 253**
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 219 307**
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 219 410**
(51) ***B22F 10/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 219 426**
(51) ***B23D 59/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 219 437**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 219 459**
(51) ***B29C 35/16***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 219 460**
(51) ***B29C 48/40***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 219 534**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 219 543**
(51) ***B60P 1/42***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 219 576**
(51) ***B61L 27/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 219 601**
(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 219 613**
(51) ***B64D 11/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 219 645**
(51) ***B65G 15/62***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 219 712** (51) ***C09B 57/02***

(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 219 723** (51) ***C07K 14/745***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 219 767** (51) ***C09D 11/40***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 219 790** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 219 809** (51) ***G16B 50/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 219 842** (51) ***D06F 33/37***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 219 854** (51) ***E01F 9/553***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 219 861** (51) ***E03D 11/08***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 219 908** (51) ***F01D 5/02***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 219 909** (51) ***F01D 5/02***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 219 912** (51) ***F01D 5/06***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 219 927** (51) ***F01D 9/04***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 219 930** (51) ***F01D 9/04***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 219 981** (51) ***F03D 1/06***

(84) BG 01.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
(84) GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021

(11) **3 220 016** (51) ***F01P 5/10***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 220 116** (51) ***G01L 5/22***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 220 147** (51) ***G01N 35/00***

(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 220 149** (51) ***G01N 35/04***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 220 156** (51) ***G01R 33/00***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 220 163** (51) ***G01S 17/10***

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 220 174** (51) ***G02B 6/42***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 220 183** (51) ***G02B 26/08***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 220 188** (51) ***G02B 27/01***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021

GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 220 201** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 220 216** (51) ***G05B 13/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 220 217** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 220 223** (51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 220 263** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 220 276** (51) ***G06F 12/0864***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 220 277** (51) ***G06F 13/28***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 220 302** (51) ***G06F 8/61***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 220 312** (51) ***G06K 17/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 220 392** (51) ***G21K 4/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 220 412** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 220 417** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 220 478** (51) ***H01Q 13/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 220 507** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 220 513** (51) ***H02K 1/18***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 220 535** (51) ***H02P 6/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 220 551** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 220 591** (51) ***H04L 27/10***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 220 619** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 220 650**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 220 723**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H05B 45/22***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 220 724**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 220 741**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 220 799**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 220 801**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61B 5/36***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 220 807**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61B 5/024***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 220 815**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61B 5/276***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 220 819**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 220 821**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61B 5/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 220 828**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 220 851**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61C 17/34***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 220 875**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61K 8/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 220 888**
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 220 892**
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***A61K 9/08***
(84) RS 13.10.2021
LV 13.10.2021

(11) **3 220 913**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61K 31/519***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 220 924**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***A61K 35/06***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 220 940**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A61K 38/08***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 220 978**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61P 3/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 221 001**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 221 004**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 221 006**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021

IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 221 025** (51) ***F02M 37/28***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 221 053** (51) ***B02C 15/00***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 221 066** (51) ***B21D 5/08***

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 221 126** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 221 135** (51) ***B29D 30/00***

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 221 146** (51) ***C09J 7/24***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 221 154** (51) ***B43K 29/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 221 164** (51) ***B60G 11/08***

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 221 165** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 221 186** (51) ***B60Q 3/00***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 221 211** (51) ***B62M 6/45***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 221 233** (51) ***B65D 71/12***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 221 242** (51) ***B65H 16/06***

(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 221 273** (51) ***C04B 28/14***

(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 221 318** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 221 321** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 221 337** (51) ***A61K 31/685***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 221 358** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 221 380** (51) ***C08G 64/42***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 221 445** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021

PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 221 456** (51) ***C12N 15/861***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 221 592** (51) ***F04F 13/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 221 609** (51) ***F16D 48/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 221 612** (51) ***F16F 13/10***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 221 682** (51) ***G01N 1/22***
(84) HR 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 221 683** (51) ***G01N 3/58***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 221 756** (51) ***G05B 19/05***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 221 757** (51) ***G05B 19/19***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 221 764** (51) ***G06F 1/3293***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 221 783** (51) ***G06F 3/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 221 798** (51) ***G06F 12/084***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 221 936** (51) ***H01T 13/16***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 221 993** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 222 012** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 222 031** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 222 033** (51) ***H04N 5/33***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 222 089** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 222 100** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 222 121** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 222 125** (51) ***H05K 1/14***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021

PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 222 156** (51) ***C12N 1/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 222 186** (51) ***A47L 9/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 222 193** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 222 220** (51) ***A61B 17/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 222 224** (51) ***A61B 17/115***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 222 245** (51) ***A61C 17/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 222 246** (51) ***A61C 17/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 222 279** (51) ***A61K 31/47***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 222 307** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 222 375** (51) ***B23B 29/034***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 222 379** (51) ***B23G 1/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 222 412** (51) ***B29C 70/38***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 222 413** (51) ***B29C 73/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 222 421** (51) ***B41F 13/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 222 435** (51) ***B41M 1/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 222 436** (51) ***B42D 25/324***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 222 446** (51) ***B60G 17/052***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 222 481** (51) ***B60W 30/14***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 222 491** (51) ***B62B 3/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 222 522** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 222 542** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 222 551** (51) ***B65D 51/28***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
FI 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 222 562** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021

PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 222 575**
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 222 592**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 222 643**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 222 728**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 222 730**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 222 748**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 222 767**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 222 782**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***B66B 11/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(51) ***C03B 25/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(51) ***C08L 55/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021

(51) ***C23C 16/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(51) ***D06F 33/36***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(51) ***E02B 17/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 222 789**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 222 799**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 222 805**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 222 817**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 222 833**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 222 859**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 222 874**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***E03D 9/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021

(51) ***E05B 9/10***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***E05F 15/611***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***F16B 19/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(51) ***F16K 15/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 222 941**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 222 953**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(51) ***F27B 21/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 222 967**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***G01C 11/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 223 016**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 223 019**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 223 029**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 223 030**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021

(51) ***G01R 33/26***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021

LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 223 042** (51) ***G02B 1/11***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 223 078** (51) ***G03G 15/06***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 223 097** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 223 099** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 223 101** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 223 110** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 223 111** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 223 157** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 223 244** (51) ***G06T 15/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 223 249** (51) ***G07D 7/183***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 223 256** (51) ***G08G 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 223 280** (51) ***G11B 20/10***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 223 304** (51) ***H01L 21/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021

CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 223 320** (51) ***H01L 33/36***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 223 417** (51) ***H02M 3/155***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 223 501** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 223 510** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 223 533** (51) ***H04R 1/08***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021

(11) **3 223 540** (51) ***H04R 23/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021

SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 223 609** (51) ***C07H 15/256***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 223 652** (51) ***A46B 5/02***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 223 675** (51) ***A47L 13/58***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 223 677** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 223 710** (51) ***A61B 8/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 223 711** (51) ***A61B 8/00***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 223 716** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 223 720** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 223 738** (51) ***A61B 46/10***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 223 763** (51) ***A61F 13/49***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 223 773** (51) ***A61K 8/24***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 223 781** (51) ***A61K 8/365***

(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 223 785** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 223 795** (51) ***A61K 9/107***

(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 223 807** (51) ***A61K 31/401***

(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 223 815** (51) ***A61K 31/416***

(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 223 878** (51) ***A61M 60/00***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 223 899** (51) ***A61M 37/00***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 223 902** (51) ***A61M 39/16***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021

(11) **3 223 911**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 223 913**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 223 926**
(51) ***B01D 3/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 223 986**
(51) ***B23H 3/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 223 989**
(51) ***B23K 9/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 224 002**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 224 004**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 224 006**
(51) ***B26D 1/28***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 224 009**
(51) ***B23D 47/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 224 026**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 224 042**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 224 079**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 224 085**
(51) ***F21S 45/70***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 224 162**
(51) ***B65G 15/40***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 224 165**
(51) ***B65G 47/86***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 224 172**
(51) ***B66B 1/24***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 224 209**
(51) ***C03B 17/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 224 238**
(51) ***C07C 237/44***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 224 315**
(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 224 348**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 224 363**
(51) ***C12N 15/83***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 224 409** (51) ***D21D 1/20***

(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 224 418** (51) ***E02B 17/00***

(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021

(11) **3 224 421** (51) ***E04B 1/348***

(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 224 434** (51) ***E05B 65/08***

(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **3 224 471** (51) ***F03D 5/00***

(84) BG 29.12.2021 (84) HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
RS 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 224 483** (51) ***F04D 29/66***

(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 224 493** (51) ***F16C 32/06***

(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 224 562** (51) ***F28D 21/00***

(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 224 582** (51) ***F21S 41/176***

(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 224 585** (51) ***G01J 3/18***

(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 GR 12.11.2021
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 MC 11.08.2021

(11) **3 224 597** (51) ***G01N 21/05***

(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 224 602** (51) ***G01N 21/956***

(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 224 630** (51) ***G01R 31/14***

(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 224 668** (51) ***G02C 5/22***

(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 224 685** (51) ***A01B 69/04***

(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 224 715** (51) ***G06F 9/48***

(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 224 739** (51) ***G06F 8/38***

(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 224 766** (51) ***G06K 19/06***

(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 224 801** (51) ***A61B 6/03***

(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 224 811** (51) ***B60R 25/20***

(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 224 943** (51) ***H03F 1/30***

(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 224 952** (51) ***H03K 17/16***

(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 224 972** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 225 017** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 225 028** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 225 041** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 225 071** (51) ***H04W 76/23***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 225 085** (51) ***H05K 1/18***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 225 160** (51) ***A61B 5/021***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 225 168** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 225 197** (51) ***A61B 17/115***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 225 201** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 225 238** (51) ***A61K 31/352***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 225 267** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 225 269** (51) ***A61M 5/31***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 225 314** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 225 323** (51) ***B21D 26/021***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 225 384** (51) ***B29C 70/74***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 225 395** (51) ***B41J 2/01***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 225 408** (51) ***B41J 2/325***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 225 413** (51) ***B41M 5/382***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 225 483** (51) ***B60T 13/26***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 225 486** (51) ***B60W 30/09***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 225 491** (51) ***B60W 40/09***
(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021

HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 225 553**
(51) ***B64D 13/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 225 557**
(51) ***B64G 1/26***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 225 587**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 225 610**
(51) ***C07B 37/04***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 225 627**
(51) ***C07K 5/097***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
NO 03.02.2022
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 225 641**
(51) ***C08F 212/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 225 705**
(51) ***C21D 9/573***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 225 710**
(51) ***C22C 38/58***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 225 723**
(51) ***D01D 5/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 225 740**
(51) ***E01H 1/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 225 746**
(51) ***E02D 27/42***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 225 752**
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 225 759**
(51) ***E04B 1/00***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 225 779**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 225 810**
(51) ***F02B 41/10***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 225 811**
(51) ***F02B 67/04***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 225 818**
(51) ***F04D 29/70***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 225 841**
(51) ***F03D 13/35***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 225 855**
(51) ***B66C 13/20***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 225 885**
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 225 927**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 225 958**
(51) ***G01F 1/692***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021

SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 225 970**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G01N 1/31***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 225 973**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G01N 17/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 226 006**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G01P 15/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 226 019**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G01S 1/70***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 226 024**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G01S 17/894***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 226 125**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 226 131**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 226 143**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G06F 12/1009***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 226 202**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06T 1/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 226 208**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 226 217**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***G08B 17/12***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 226 223**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***G08G 1/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 226 232**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 226 285**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H01L 23/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 226 289**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H01L 23/433***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 226 303**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H01L 29/747***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 226 305**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 226 309**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H01L 31/112***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 226 311**
(84) AL 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
PL 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 226 339**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
(51) ***H01M 10/054***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021

CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 226 367**
(51) ***H02H 7/12***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 226 412**
(51) ***H03G 9/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 226 429**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 226 443**
(51) ***H04B 13/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 226 450**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 226 520**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 226 569**
(51) ***H04N 21/4227***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **3 226 598**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 226 659**
(51) ***H05B 47/185***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 226 678**
(51) ***A01G 9/16***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 226 682**
(51) ***A01K 29/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 226 749**
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 226 796**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 226 800**
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 226 815**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 226 817**
(51) ***A61F 5/048***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 226 831**
(51) ***A61K 8/34***
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 226 873**
(51) ***A61K 31/557***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 226 936**
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 226 979**
(51) ***A62B 1/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 226 999**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 227 035**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(51) ***B21D 39/02***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 227 042**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(51) ***B23B 31/30***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 227 049**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***B23Q 5/10***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 227 068**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(51) ***B31F 1/10***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 227 072**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(51) ***B27B 31/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 227 133**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(51) ***B60L 53/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
LV 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 227 201**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***B65D 81/24***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 227 209**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021

(51) ***B65G 35/06***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 227 217**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 227 244**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(51) ***B32B 17/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 227 257**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(51) ***C07C 51/56***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 227 268**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(51) ***C07D 307/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 227 272**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 227 276**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***C07D 403/12***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 227 399**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021

(51) ***C09K 5/06***
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 227 440**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 227 509**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***E04F 15/18***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 227 570**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(51) ***F16B 21/09***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 227 601**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***F21Y 115/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 227 605**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 227 637**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***G01C 21/36***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 227 705**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 227 717**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G01S 13/93***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 227 724**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***G01V 1/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 227 725**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***G01V 1/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 227 727**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021

(11) **3 227 734**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 227 739**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 227 744**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 227 781**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 227 805**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G16H 50/30***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 227 811**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G16H 20/30***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 227 812**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 227 902**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***H01H 85/18***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 227 905**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H01L 21/20***
(84) ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 227 906**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 227 909**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 227 948**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H01M 8/16***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 227 952**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H01M 10/056***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 228 006**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***H03H 9/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 228 048**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 228 075**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04N 5/343***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 228 077**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
(51) ***H04N 5/3745***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021

HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 228 134** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 228 158** (51) ***H05B 47/10***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 228 160** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
DK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 228 161** (51) ***H05H 1/48***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022

(11) **3 228 197** (51) ***A24C 5/32***
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021

(11) **3 228 206** (51) ***A44B 17/00***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 228 250** (51) ***A61B 6/06***
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
NL 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 228 253** (51) ***A61B 8/14***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 228 262** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 IS 02.10.2021
DK 02.06.2021 MC 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 228 288** (51) ***H01M 50/247***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022

(11) **3 228 314** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 228 323** (51) ***A61K 39/39***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **3 228 375** (51) ***B01D 29/11***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NL 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 228 419** (51) ***B23P 15/04***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 228 444** (51) ***B30B 9/12***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021

(11) **3 228 448** (51) ***B32B 5/18***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 228 483** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 228 493** (51) ***B60N 2/75***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 228 519** (51) ***B61L 15/00***
(84) RS 01.09.2021 (84) IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 228 543** (51) ***B64D 15/20***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 228 606** (51) ***C03C 27/06***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 HR 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 228 628** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 18.08.2021, BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, GR 19.11.2021, IS 18.12.2021, LT 18.08.2021, LV 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, PT 20.12.2021, HR 18.08.2021, DK 18.08.2021, SK 18.08.2021, EE 18.08.2021, CZ 18.08.2021, RO 18.08.2021, SM 18.08.2021

(11) **3 228 660** (51) ***C08L 23/04***
(84) BG 17.02.2022, AT 17.11.2021, RS 17.11.2021, FI 17.11.2021, LT 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, HR 17.11.2021, PT 17.03.2022, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, IS 17.03.2022, NO 17.02.2022

(11) **3 228 686** (51) ***C11D 3/33***
(84) BG 27.01.2022, AT 27.10.2021, RS 27.10.2021, FI 27.10.2021, LT 27.10.2021, PL 27.10.2021, ES 27.10.2021, LV 27.10.2021, HR 27.10.2021, PT 28.02.2022, GR 28.01.2022, SE 27.10.2021, NL 27.10.2021, IS 27.02.2022, NO 27.01.2022

(11) **3 228 733** (51) ***C30B 29/36***
(84) BG 29.12.2021, FI 29.09.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, PL 29.09.2021, ES 29.09.2021, SK 29.09.2021, EE 29.09.2021, CZ 29.09.2021, PT 31.01.2022, NL 29.09.2021, IS 29.01.2022, RO 29.09.2021

(11) **3 228 745** (51) ***D21H 25/04***
(84) BG 27.01.2022, AT 27.10.2021, RS 27.10.2021, FI 27.10.2021, LT 27.10.2021, PL 27.10.2021, ES 27.10.2021, LV 27.10.2021, HR 27.10.2021, PT 28.02.2022, GR 28.01.2022, SE 27.10.2021, NL 27.10.2021, IS 27.02.2022, NO 27.01.2022

(11) **3 228 777** (51) ***E04G 11/36***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, LV 13.10.2021, HR 13.10.2021, PT 14.02.2022, IS 13.02.2022

(11) **3 228 785** (51) ***E04H 4/16***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, FI 17.11.2021, LT 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, HR 17.11.2021, PT 17.03.2022, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, IS 17.03.2022, NO 17.02.2022

(11) **3 228 831** (51) ***F01D 15/10***
(84) BG 15.12.2021, FI 15.09.2021, GR 16.12.2021, HR 15.09.2021, LT 15.09.2021, LV 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, SE 15.09.2021, AT 15.09.2021, PL 15.09.2021, ES 15.09.2021, SK 15.09.2021, EE 15.09.2021, CZ 15.09.2021, PT 17.01.2022, NL 15.09.2021, IS 15.01.2022, RO 15.09.2021, SM 15.09.2021

(11) **3 228 834** (51) ***F01D 25/02***
(84) BG 15.12.2021, FI 15.09.2021, GR 16.12.2021, HR 15.09.2021, LT 15.09.2021, LV 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, SE 15.09.2021, AT 15.09.2021, PL 15.09.2021, ES 15.09.2021, SK 15.09.2021, EE 15.09.2021, CZ 15.09.2021, PT 17.01.2022, NL 15.09.2021, IS 15.01.2022, RO 15.09.2021, SM 15.09.2021

(11) **3 228 841** (51) ***F02B 39/10***
(84) AT 04.08.2021, BG 04.11.2021, ES 04.08.2021, FI 04.08.2021, GR 05.11.2021, HR 04.08.2021, LT 04.08.2021, LV 04.08.2021, NO 04.11.2021, PL 04.08.2021, PT 06.12.2021, RS 04.08.2021, SE 04.08.2021, IS 04.12.2021, NL 04.08.2021, DK 04.08.2021, SK 04.08.2021, EE 04.08.2021, CZ 04.08.2021, RO 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 228 904** (51) ***F16H 25/18***
(84) BG 15.12.2021, FI 15.09.2021, GR 16.12.2021, HR 15.09.2021, LT 15.09.2021, LV 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, SE 15.09.2021, AT 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, EE 15.09.2021, CZ 15.09.2021, PT 17.01.2022, NL 15.09.2021, IS 15.01.2022, RO 15.09.2021, SM 15.09.2021

(11) **3 228 925** (51) ***F21S 41/16***
(84) BG 15.03.2022, RS 15.12.2021, FI 15.12.2021, LT 15.12.2021, LV 15.12.2021, HR 15.12.2021, GR 16.03.2022, SE 15.12.2021, NO 15.03.2022

(11) **3 228 926** (51) ***F21S 41/16***
(84) AT 07.07.2021, BG 07.10.2021, ES 07.07.2021, FI 07.07.2021, GR 08.10.2021, HR 07.07.2021, IS 07.11.2021, LT 07.07.2021, LV 07.07.2021, NL 07.07.2021, NO 07.10.2021, PL 07.07.2021, PT 08.11.2021, RS 07.07.2021, SE 07.07.2021, DK 07.07.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 228 946** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 25.08.2021, BG 25.11.2021, ES 25.08.2021, FI 25.08.2021, GR 26.11.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, LT 25.08.2021, LV 25.08.2021, NO 25.11.2021, PL 25.08.2021, PT 27.12.2021, RS 25.08.2021, SE 25.08.2021, DK 25.08.2021, SK 25.08.2021, EE 25.08.2021, CZ 25.08.2021, RO 25.08.2021, SM 25.08.2021, MC 25.08.2021

(11) **3 228 971** (51) ***F28F 7/02***
(84) BG 29.03.2022, RS 29.12.2021, FI 29.12.2021, LT 29.12.2021, LV 29.12.2021, HR 29.12.2021, GR 30.03.2022, SE 29.12.2021, NO 29.03.2022

(11) **3 228 973** (51) ***G01B 5/16***
(84) AT 25.08.2021, BG 25.11.2021, ES 25.08.2021, FI 25.08.2021, GR 26.11.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, LT 25.08.2021, LV 25.08.2021, NL 25.08.2021, NO 25.11.2021, PL 25.08.2021, PT 27.12.2021, RS 25.08.2021, SE 25.08.2021, DK 25.08.2021, SK 25.08.2021, EE 25.08.2021, CZ 25.08.2021, RO 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 229 009** (51) ***G01N 19/04***
(84) BG 27.01.2022, AT 27.10.2021, RS 27.10.2021, FI 27.10.2021, LT 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, HR 27.10.2021, PT 28.02.2022, GR 28.01.2022, SE 27.10.2021, NL 27.10.2021, IS 27.02.2022, NO 27.01.2022

(11) **3 229 028** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 10.02.2022, AT 10.11.2021, RS 10.11.2021, FI 10.11.2021, LT 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, HR 10.11.2021, PT 10.03.2022, GR 11.02.2022, SE 10.11.2021, NL 10.11.2021, IS 10.03.2022, NO 10.02.2022

(11) **3 229 134** (51) ***G06F 8/52***
(84) BG 08.03.2022, RS 08.12.2021, FI 08.12.2021, LT 08.12.2021, ES 08.12.2021, LV 08.12.2021, HR 08.12.2021, GR 09.03.2022, SE 08.12.2021, NO 08.03.2022

(11) **3 229 205** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 13.01.2022, AT 13.10.2021, RS 13.10.2021, FI 13.10.2021, LT 13.10.2021, PL 13.10.2021, ES 13.10.2021, LV 13.10.2021, HR 13.10.2021, PT 14.02.2022, GR 14.01.2022, NL 13.10.2021, SE 13.10.2021, IS 13.02.2022, NO 13.01.2022

(11) **3 229 221** (51) ***G09C 1/00***
(84) AT 18.08.2021, BG 18.11.2021, ES 18.08.2021, FI 18.08.2021, GR 19.11.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, LT 18.08.2021, LV 18.08.2021, NO 18.11.2021, PL 18.08.2021, PT 20.12.2021, RS 18.08.2021, SE 18.08.2021, NL 18.08.2021, DK 18.08.2021, SK 18.08.2021, EE 18.08.2021, CZ 18.08.2021, RO 18.08.2021, SM 18.08.2021

(11) **3 229 264** (51) ***H01L 21/311***
(84) BG 15.12.2021, FI 15.09.2021, GR 16.12.2021, HR 15.09.2021, LT 15.09.2021, LV 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, SE 15.09.2021, AT 15.09.2021, PL 15.09.2021, ES 15.09.2021, SK 15.09.2021, EE 15.09.2021, CZ 15.09.2021, PT 17.01.2022, NL 15.09.2021, IS 15.01.2022, RO 15.09.2021, SM 15.09.2021

(11) **3 229 269**
(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 229 273**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 229 346**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 229 368**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 229 385**
(51) ***H04B 10/69***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 229 413**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 229 470**
(51) ***H04N 13/20***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 229 510**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 229 555**
(51) ***H05B 3/00***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 229 633**
(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 229 667**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 229 672**
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 229 721**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 229 734**
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 229 746**
(51) ***A61F 6/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 229 808**
(51) ***A61K 31/575***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 229 823**
(51) ***A61K 38/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 229 982**
(51) ***B08B 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 229 995**
(51) ***B22F 5/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 230 012**
(51) ***B25C 1/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 230 047**
(51) ***B29C 64/165***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022

GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 230 049**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 230 051**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B29C 64/165***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 230 060**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 230 115**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***B60L 50/60***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 230 141**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B60W 30/182***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 230 157**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***B62M 9/1242***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 230 177**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 230 202**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***B32B 18/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 230 241**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C07C 29/145***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 230 254**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C07C 211/27***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 230 300**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(51) ***C07D 519/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 230 346**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C08J 3/05***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 230 363**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C08L 23/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 230 381**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
(51) ***C08K 7/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 230 388**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 230 400**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C09K 9/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 230 424**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***C11C 5/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 230 425**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***F23D 3/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 230 433**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***C12M 1/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 230 443**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C12N 9/28***
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 230 461**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021

NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 230 479**
(51) ***C12R 1/01***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 230 507**
(51) ***D04B 1/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 230 510**
(51) ***D04B 35/18***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 230 514**
(51) ***D05B 23/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 230 560**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 230 576**
(51) ***F02M 43/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 230 587**
(51) ***F04B 7/04***
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 230 598**
(51) ***F04D 29/70***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 230 622**
(51) ***F16H 1/28***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 230 664**
(51) ***F25D 11/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 230 700**
(51) ***G01F 23/24***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 230 717**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 230 751**
(51) ***G01R 23/167***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 230 770**
(51) ***G01V 1/18***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 230 773**
(51) ***G01T 1/169***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 230 810**
(51) ***B33Y 50/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 230 886**
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 230 894**
(51) ***G06F 40/166***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 230 943**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 230 953**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 230 983**
(51) ***G11C 11/56***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 230 991**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H01F 17/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 231 009**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H01L 21/673***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 231 022**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 231 032**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B60L 1/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 231 035**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 231 081**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H02P 6/28***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 231 092**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
(51) ***H03K 17/92***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 231 114**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 231 131**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021

(11) **3 231 142**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H04L 12/64***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 231 143**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***H04L 12/951***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 231 145**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 231 153**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 231 168**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04N 1/405***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 231 203**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 231 217**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 231 218**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04W 68/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 231 219**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04W 40/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 231 264**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 231 286**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A21C 9/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 231 289**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C08B 11/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 231 325**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A47B 88/43***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 231 337**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A47J 37/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 231 340**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A47L 5/30***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 231 375**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 231 379**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 231 388**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 231 402**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***A61F 5/445***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 231 409**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 231 411**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61K 6/889***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 231 432**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 231 454**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***A61L 27/16***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 231 499**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 231 525**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B21D 22/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 231 541**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B23B 27/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 231 542**
(84) LV 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B23B 27/08***
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 231 566**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B26D 1/45***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 231 592**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B29C 70/74***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 231 598**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C22C 1/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 231 603**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 231 604**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 231 607**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021

LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 231 625** (51) ***B41M 5/26***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 231 633** (51) ***B60B 21/12***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 231 644** (51) ***C22C 38/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 231 653** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 231 674** (51) ***B60S 3/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 231 676** (51) ***B60T 8/175***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 231 685** (51) ***B61G 7/00***
(84) LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 231 716** (51) ***B65B 1/18***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 231 725** (51) ***B65D 39/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 231 791** (51) ***C07C 309/69***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 231 795** (51) ***C07D 307/46***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 231 866** (51) ***C07H 21/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 231 884** (51) ***C22C 38/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 231 897** (51) ***C23F 11/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 231 903** (51) ***D01H 4/48***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 231 904** (51) ***D01H 7/52***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 231 938** (51) ***D21H 21/16***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 231 941** (51) ***E01F 13/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) LV 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 231 974** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 232 011** (51) ***F01D 11/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 232 022** (51) ***F23J 15/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 232 071**
(51) ***F16B 37/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 232 138**
(51) ***F25B 7/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 232 144**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 232 147**
(51) ***F26B 21/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 232 217**
(51) ***G01R 31/42***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 232 233**
(51) ***G01V 1/36***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 232 234**
(51) ***G01V 1/36***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 232 240**
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 232 263**
(51) ***G02F 7/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 232 264**
(51) ***G03B 15/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 232 266**
(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 232 288**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 232 289**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 232 303**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 232 315**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 232 318**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 232 364**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 232 367**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 232 413**
(51) ***G08B 3/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 232 431**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 232 461**
(51) ***H01H 73/04***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021

HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 232 510** (51) ***H01Q 3/40***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 232 534** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 232 535** (51) ***H03F 3/217***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 232 536** (51) ***H02J 50/90***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 232 556** (51) ***H02M 7/46***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 232 562** (51) ***H02P 29/024***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 232 604** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 232 649** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 232 732** (51) ***H04W 76/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 232 737** (51) ***H05B 45/3575***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 232 741** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 232 746** (51) ***H05K 1/18***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 232 780** (51) ***A01N 25/24***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 232 804** (51) ***A23G 3/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 232 835** (51) ***A24F 40/42***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 232 857** (51) ***A45D 34/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 232 888** (51) ***A47L 7/00***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 232 889** (51) ***A47L 7/00***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 232 890** (51) ***A47L 7/00***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 232 911** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 232 927** (51) ***A61B 5/12***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 232 968**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 232 988**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 233 027**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 233 038**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 233 066**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
(51) ***A61K 9/50***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 233 079**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61K 31/444***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 233 081**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61K 31/4468***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 233 084**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 233 163**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 233 183**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 233 200**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61Q 5/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 233 203**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 233 206**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 233 207**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 233 233**
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B01D 19/04***
(84) GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 233 243**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 233 268**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 233 292**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B05B 1/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 233 306**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B29C 44/46***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 233 311**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 233 319**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B21C 23/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 233 344**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B23F 23/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 233 388**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B25H 3/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 233 413**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B29C 45/56***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 233 416**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***B29C 48/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 233 420**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 233 429**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 233 439**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B29C 70/54***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 233 459**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B29D 30/46***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 233 460**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B31B 50/74***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 233 492**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 233 497**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B41J 2/11***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 233 500**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 233 517**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***B42D 25/41***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 233 529**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 233 649**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B65D 41/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 233 653**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B65D 47/28***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 233 714**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 233 784**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C07C 69/653***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 233 806**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***C07D 231/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 233 808**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 233 824**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 233 845**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 233 895**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
(51) ***C07D 201/00***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021

HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 233 921**
(84) LV 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***C07K 16/36***
(84) EE 29.09.2021

(11) **3 233 934**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***C08F 4/10***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 233 956**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 233 967**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C08G 65/40***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 233 984**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C08L 67/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 234 028**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***C09D 5/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 234 079**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***C10M 169/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 234 088**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C11D 1/83***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 234 116**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***C12N 9/14***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 234 129**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 234 152**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***C12N 15/80***
(84) GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 234 173**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C12Q 1/18***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 234 192**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 234 200**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 234 239**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***D04B 15/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 234 299**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***E21B 17/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 234 368**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H02P 31/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 234 377**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***F15B 21/04***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 234 433**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***F16L 47/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 234 436**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F16L 55/164***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 234 437**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
(51) ***F16L 55/164***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022

GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 234 468**
(51) ***F23R 3/48***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 234 490**
(51) ***F28F 21/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 234 505**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 234 512**
(51) ***G01F 1/36***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 234 590**
(51) ***G01N 30/88***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 234 597**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022

(11) **3 234 602**
(51) ***C12N 5/07***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 234 627**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 234 645**
(51) ***G01S 19/50***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 234 648**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 234 672**
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 234 675**
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 234 708**
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 234 721**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 234 730**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 234 732**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 234 739**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 234 750**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 234 786**
(51) ***G06F 12/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 234 827**
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 234 848**
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 234 854**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 234 923**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04N 1/405***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 234 943**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 234 964**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H01F 17/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 234 965**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01F 17/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 234 991**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H01L 21/673***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 235 004**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 235 041**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01M 8/04858***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 235 045**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 235 119**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 235 122**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H03B 5/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 235 148**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04B 10/80***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 235 163**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 235 218**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 235 254**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04N 21/433***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 235 278**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 235 289**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 235 310**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 235 349**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***H05B 47/185***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 235 352**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H05H 7/02***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 235 370**
(84) AL 20.06.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
IE 17.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MK 20.06.2018
NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
PT 17.03.2022
(51) ***A01G 24/23***
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 17.09.2018
MC 20.06.2018
MT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
RO 17.09.2021

(11) **3 235 379**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 235 415**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A47L 13/254***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 235 458**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61B 17/68***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NL 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 235 484**
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61H 7/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 235 534**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A61M 11/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 235 593**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***B23Q 11/00***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 235 615**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B29B 17/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 235 622**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B29C 33/72***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 235 627**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B29C 65/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 235 637**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
(51) ***B32B 25/08***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 235 673**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 235 678**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B60M 1/12***
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 235 700**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B60W 40/09***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 235 701**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 235 754**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B65D 35/44***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 235 856**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 235 903**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 235 963**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***E03D 1/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 235 990**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***E05F 15/40***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 236 019**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F01D 25/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 236 021**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F01D 25/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 236 044**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 236 061**
(51) ***F02M 59/46***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 236 092**
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NL 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 236 093**
(51) ***F16C 32/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 236 113**
(51) ***F16J 15/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 236 115**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 236 204**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 236 205**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 236 216**
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 236 220**
(51) ***G01G 19/393***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 236 267**
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 236 272**
(51) ***G01R 15/14***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 236 275**
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 236 277**
(51) ***G01R 33/48***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 236 289**
(51) ***G01S 19/39***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 236 297**
(51) ***G02B 5/22***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 236 343**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 236 390**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 236 393**
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 236 412**
(51) ***G06Q 50/30***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 236 425**
(51) ***G07B 15/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 236 427**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 236 428**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 236 507**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 236 551**
(51) ***H02G 3/30***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 236 614**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 236 654**
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 236 700**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 236 705**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 236 762**
(51) ***A23C 9/154***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 236 794**
(51) ***A42B 3/20***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 236 847**
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 236 863**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 236 869**
(51) ***A61B 18/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 236 872**
(51) ***A61B 18/24***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 236 893**
(51) ***A61F 7/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 236 895**
(51) ***A61F 7/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 236 900**
(51) ***A61F 7/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 236 976**
(51) ***A61K 31/713***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 237 003**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 237 011**
(51) ***A61K 38/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 237 027**
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 237 047**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 237 091**
(51) ***B01D 53/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021

GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 237 094** (51) ***B01D 53/04***
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 237 124** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 237 158** (51) ***B27B 19/09***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 237 182** (51) ***B29C 70/52***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 237 188** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 237 220** (51) ***B41M 5/52***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 237 221** (51) ***B41M 5/52***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 237 260** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 237 274** (51) ***B62K 19/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 237 285** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 237 296** (51) ***B65D 50/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 237 297** (51) ***B65D 65/40***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 237 309** (51) ***B65G 1/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 237 317** (51) ***B65H 23/025***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 237 352** (51) ***C04B 26/04***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
RS 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 237 385** (51) ***C07D 215/22***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 237 501** (51) ***C08J 3/22***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 237 521** (51) ***C08K 5/20***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 237 538** (51) ***C08L 33/12***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 237 560** (51) ***C09D 133/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 237 567** (51) ***C09J 129/04***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
RS 22.09.2021

SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 237 583**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(51) ***C10G 65/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 237 658**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(51) ***D01H 4/08***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 237 659**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
EE 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***D03D 13/00***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 237 667**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***D06F 37/30***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 237 719**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022

(51) ***E21B 17/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 237 720**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022

(51) ***E21B 17/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 237 733**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021

(51) ***F02B 29/04***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 237 797**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 237 814**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021

(11) **3 237 905**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 237 961**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 237 970**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 237 971**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 237 979**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 237 985**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 238 012**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 238 056**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 238 093**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(51) ***G06F 17/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 238 097**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***G06F 16/2453***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 238 112**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***G16B 10/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 238 138**
(51) ***G06K 15/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 238 232**
(51) ***H01L 21/308***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 238 236**
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 238 243**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 238 253**
(51) ***G02F 1/153***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 238 257**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 238 258**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 238 259**
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 238 284**
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 238 287**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 238 293**
(51) ***C01B 33/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 238 335**
(51) ***H02M 7/217***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 238 338**
(51) ***H02P 9/10***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 238 345**
(51) ***H03M 13/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 238 375**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 238 414**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 238 436**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 238 447**
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 238 468**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 238 469**
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 238 505**
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 238 552**
(51) ***A24C 5/34***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 238 574**
(51) ***A47C 20/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 238 586**
(51) ***A47K 3/34***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 238 604**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 238 606**
(51) ***A61B 1/32***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021

(11) **3 238 609**
(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 238 611**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 238 614**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 238 654**
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 238 659**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 238 669**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 238 692**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 238 739**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 238 764**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 238 798**
(51) ***B01D 1/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 238 800**
(51) ***B01D 15/18***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 238 845**
(51) ***B21D 22/26***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 238 847**
(51) ***B21D 28/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 238 874**
(51) ***B23Q 5/32***
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 29.04.2021
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 30.04.2021
IE 29.04.2021
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 30.04.2021
PT 31.01.2022

(11) **3 238 880**
(51) ***B25B 23/147***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 238 951**
(51) ***B60B 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 239 010**
(51) ***B60W 30/16***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 239 011**
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 239 023**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 239 038**
(51) ***B64C 1/36***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 239 047**
(51) ***B64C 17/06***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 239 098**
(51) ***C01B 7/04***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 239 130**
(51) ***C07C 51/64***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 239 157**
(51) ***C07F 7/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 239 168**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 239 207**
(51) ***C08G 59/54***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 239 218**
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 239 222**
(51) ***H01M 50/403***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 239 227**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 239 277**
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 239 325**
(51) ***C22C 38/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 239 328**
(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 239 344**
(51) ***B22D 11/124***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 239 346**
(51) ***C23C 2/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 239 354**
(51) ***C23C 22/08***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 239 367**
(51) ***D01G 7/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 239 368**
(51) ***D01G 7/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 239 377**
(51) ***D04H 1/4391***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 239 409**
(51) ***E02F 3/96***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 239 420**
(51) ***E04B 1/80***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 239 461**
(51) ***F01D 5/16***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021

NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 239 478** (51) ***F01D 25/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 239 485** (51) ***F01N 3/24***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 239 487** (51) ***F02B 19/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 239 489** (51) ***F02B 39/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 239 508** (51) ***F02F 1/14***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 239 512** (51) ***F02K 3/115***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 239 593** (51) ***F21S 41/20***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 239 598** (51) ***F21S 41/141***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 239 689** (51) ***G01N 15/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 239 691** (51) ***G01N 21/17***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 239 760** (51) ***G02B 23/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 239 771** (51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 239 776** (51) ***G03F 9/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 239 786** (51) ***G04B 45/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 239 811** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 239 832** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 239 841** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 239 894** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 239 968** (51) ***G09F 9/33***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 239 974** (51) ***G10K 11/20***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 239 990** (51) ***H01B 11/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021

SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 239 996** (51) ***H01F 27/12***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 240 018** (51) ***H01L 21/02***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 240 030** (51) ***H01L 27/144***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 240 039** (51) ***H01L 29/739***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 240 044** (51) ***H01L 31/02***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 240 146** (51) ***H02K 1/32***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 240 153** (51) ***F02B 37/18***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 240 185** (51) ***H02P 25/18***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 240 198** (51) ***H04B 1/3827***

(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 240 223** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 240 250** (51) ***H04L 12/931***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 240 289** (51) ***H04N 9/04***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 240 306** (51) ***H04R 19/00***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 240 328** (51) ***H04W 28/06***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 240 334** (51) ***H04W 52/14***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 240 339** (51) ***H04W 4/70***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 240 345** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 240 346** (51) ***H04W 74/00***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 240 376** (51) ***H05K 5/02***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 240 430** (51) ***A23C 20/00***

(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 240 454** (51) ***A45D 1/04***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021

LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 240 459**
(51) ***A47C 31/12***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 240 462**
(51) ***A47L 5/12***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 240 463**
(51) ***A47L 9/02***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 240 538**
(51) ***A61K 31/496***
(84) LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
EE 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 240 555**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 240 556**
(51) ***A61K 35/747***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 240 582**
(51) ***A61L 15/58***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 240 605**
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 240 622**
(51) ***B01D 65/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 240 628**
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 240 638**
(51) ***B04B 5/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 240 669**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 240 723**
(51) ***B62J 1/00***
(84) AL 06.01.2021
MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 240 781**
(51) ***C07D 301/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 240 802**
(51) ***C07K 14/605***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 240 803**
(51) ***C07K 14/725***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 240 806**
(51) ***C08B 37/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 240 816**
(51) ***C08F 289/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 240 817**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 240 826**
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 240 839**
(51) ***C09D 11/30***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 240 891**
(51) ***C12N 5/079***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021

SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 240 893** (51) ***C12N 5/0797***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 240 906** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 240 932** (51) ***E02B 17/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 241 017** (51) ***G01R 33/44***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 241 053** (51) ***G02B 27/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 241 071** (51) ***G03B 21/14***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 241 081** (51) ***G05B 19/404***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 241 096** (51) ***G06F 3/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 241 134** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 241 140** (51) ***G06F 21/53***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 241 150** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 241 186** (51) ***G06T 15/60***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 241 189** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 241 195** (51) ***G08B 13/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 241 211** (51) ***G09G 5/00***
(84) RS 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 241 231** (51) ***H01J 49/06***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 241 249** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 241 255** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 241 267** (51) ***H02K 1/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 241 293** (51) ***H04B 13/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 241 352** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 241 465** (51) ***A47F 5/10***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021

LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 241 529**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 241 558**
(51) ***C07K 14/575***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 241 579**
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 241 619**
(51) ***B07B 13/16***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 241 632**
(51) ***B22D 21/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 241 637**
(51) ***B23B 25/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 241 701**
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 241 713**
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 241 734**
(51) ***B63B 59/08***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 241 755**
(51) ***B64D 37/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 241 786**
(51) ***B65G 47/38***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 241 843**
(51) ***C07K 16/22***
(84) EE 28.07.2021
(84) CZ 28.07.2021

(11) **3 241 856**
(51) ***C08G 18/18***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 241 928**
(51) ***C25D 3/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 241 936**
(51) ***D04H 1/425***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 242 021**
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 242 025**
(51) ***F16J 1/01***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 242 035**
(51) ***F04D 13/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 242 046**
(51) ***F16B 37/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 242 048**
(51) ***F16C 33/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 242 052**
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 242 062**
(51) ***F16K 1/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 242 096**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021

DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 242 122**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 242 130**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 242 183**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G05F 1/67***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 242 253**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 242 316**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G01N 1/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 242 344**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H01L 51/56***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 242 387**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 242 389**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***H02M 7/49***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 242 390**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H02M 7/49***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 242 415**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 242 434**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 242 448**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 242 464**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 242 472**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 242 476**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***H04N 7/12***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 242 487**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 242 518**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 242 531**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 242 539**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H05K 5/00***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 242 564**
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
(51) ***A23C 3/03***
(84) FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 242 594**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 242 622**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021

LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 242 639** (51) ***A61F 2/66***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 242 651** (51) ***A61Q 1/02***
(84) AT 04.08.2021, FI 04.08.2021, HR 04.08.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, SE 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, GR 05.11.2021, IS 04.12.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, RS 04.08.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 242 658** (51) ***A61K 38/51***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, GR 19.11.2021, IS 18.12.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, HR 18.08.2021, LT 18.08.2021, NO 18.11.2021, PT 20.12.2021, SE 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021

(11) **3 242 674** (51) ***A61K 36/9066***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022

(11) **3 242 680** (51) ***A61K 38/20***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, NO 13.01.2022

(11) **3 242 706** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 242 723** (51) ***A61K 31/122***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 242 728** (51) ***G01S 13/06***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LV 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, IS 21.11.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021

(11) **3 242 764** (51) ***B23B 27/16***
(84) GR 30.03.2022

(11) **3 242 775** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 242 779** (51) ***B26B 21/44***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 242 792** (51) ***B29D 30/06***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 242 806** (51) ***B60G 15/12***
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021

(11) **3 242 822** (51) ***B60W 50/02***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, HR 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021

(11) **3 242 861** (51) ***C04B 35/50***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021
HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 242 869** (51) ***C07C 237/04***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, IS 27.02.2022

(11) **3 242 891** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, GR 19.11.2021, IS 18.12.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, HR 18.08.2021, LT 18.08.2021, NO 18.11.2021, PT 20.12.2021, SE 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021

(11) **3 242 892** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021, LT 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022

(11) **3 242 900** (51) ***C08F 265/06***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, IS 04.12.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, RS 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, HR 04.08.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, SE 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 242 903** (51) ***C08G 73/02***
(84) BG 28.10.2021, GR 29.10.2021, IS 28.11.2021, LV 28.07.2021, PL 28.07.2021, RS 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021
(84) FI 28.07.2021, HR 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021

(11) **3 242 909** (51) ***B29D 7/01***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, IS 04.12.2021, LV 04.08.2021, PT 06.12.2021, SE 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, HR 04.08.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 242 915** (51) ***C09D 11/00***
(84) BG 08.12.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, PL 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, RS 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021

EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 242 934**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A61K 38/17***

(11) **3 242 945**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C12N 15/864***

(11) **3 242 948**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C12N 15/90***

(11) **3 242 949**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***C12N 15/90***

(11) **3 242 950**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***C12N 15/90***

(11) **3 242 964**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C25B 3/07***

(11) **3 242 982**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***E04B 2/74***

(11) **3 243 011**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***F16F 7/10***

(11) **3 243 068**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***A61B 5/026***

(11) **3 243 089**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***G01V 1/30***

(11) **3 243 115**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 243 154**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***G06F 21/31***

(11) **3 243 176**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06Q 20/32***

(11) **3 243 177**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***H04W 12/12***

(11) **3 243 181**
(84) NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
(51) ***G06Q 30/02***

(11) **3 243 254**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 243 285**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 243 330**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***H04N 19/70***

(11) **3 243 332**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***H04N 21/2362***

(11) **3 243 360**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 8/00***

(11) **3 243 411**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A47F 3/00***

(11) **3 243 495**
(84) BG 08.12.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
CZ 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61H 1/02***

(11) **3 243 512**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***A61P 39/02***

(11) **3 243 545**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***A61M 16/16***

(11) **3 243 576**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B08B 9/027***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 243 613**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B26D 1/36***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 243 644**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B29D 30/30***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 243 654**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 243 669**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B42D 25/346***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 243 670**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B60B 25/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 243 696**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***B60N 2/75***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 243 701**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
(51) ***B60Q 3/41***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 243 715**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B60T 13/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 243 716**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B60W 10/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 243 885**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***C09J 7/10***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 243 892**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 244 021**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 244 027**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 244 029**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 244 043**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***F02D 33/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 244 046**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 244 086**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 244 103**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 244 137**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***F25B 9/14***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 244 160**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01B 11/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 244 176**
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 244 201**
(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 244 221**
(51) ***G01R 31/52***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 244 249**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 244 254**
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 244 261**
(51) ***F21V 9/40***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 244 269**
(51) ***G04F 5/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 244 297**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 244 319**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 244 325**
(51) ***G06F 30/3312***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 244 326**
(51) ***G06F 30/331***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 244 362**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 244 397**
(51) ***G10C 3/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 244 410**
(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 244 466**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 244 475**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 244 479**
(51) ***H01P 1/18***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 244 504**
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 244 510**
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 244 520**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 244 521**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 244 555**
(51) ***H04B 13/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 244 558**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 244 563**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 244 598**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04M 1/725***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 244 606**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 244 645**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 244 782**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A47K 5/12***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 244 784**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A47L 9/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 244 814**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 244 825**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 244 835**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61F 2/28***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 244 886**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PT 28.02.2022
(51) ***A61K 31/404***
(84) AT 27.10.2021
PL 27.10.2021
GR 28.01.2022

(11) **3 244 899**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61K 31/55***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 244 912**
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A61K 38/26***
(84) FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 244 947**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G16H 20/13***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 244 950**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***A61M 11/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 244 953**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
(51) ***A61M 15/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 244 957**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 244 995**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B01J 23/46***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 245 033**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B28B 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 245 049**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B29C 70/68***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 245 057**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H01M 50/24***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 245 070**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 245 086**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
(51) ***B60K 6/36***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021

PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 245 089** (51) ***B60K 6/36***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 245 091** (51) ***B60K 6/36***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 245 093** (51) ***B60K 28/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 245 139** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 245 156** (51) ***B81B 3/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 245 162** (51) ***C02F 1/469***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 245 188** (51) ***C07C 269/04***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 245 193** (51) ***C07D 249/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 245 225** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 245 252** (51) ***C08F 210/16***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 245 262** (51) ***C09G 1/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 245 276** (51) ***C10M 161/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 245 289** (51) ***C12N 5/0786***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 245 302** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 245 315** (51) ***C23C 16/44***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 245 413** (51) ***F16B 37/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 245 435** (51) ***F16L 55/045***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 245 444** (51) ***G02B 6/34***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 245 468** (51) ***F28F 1/16***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
RS 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SK 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 245 499** (51) ***G01N 11/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 245 542** (51) ***G01V 1/36***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022

GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 245 557**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G02F 1/153***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 245 577**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***G06F 3/045***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 245 583**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 245 664**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H01L 21/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 245 694**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***H02H 1/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 245 698**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H02H 3/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 245 709**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B60L 53/30***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 245 732**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***E05F 15/72***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 245 748**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04B 10/80***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 245 751**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 245 757**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 245 762**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 245 771**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 245 773**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 245 784**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
PT 24.01.2022
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 245 789**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04N 19/186***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 245 793**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04N 21/472***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 245 799**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 24/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 245 824**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 245 868**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A01K 89/01***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 245 969**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61B 18/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 246 018**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 246 032** (51) ***A61K 31/593***
(84) BG 11.11.2021, HR 11.08.2021, LV 11.08.2021, RS 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, IS 11.12.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 246 036** (51) ***A61K 31/436***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022

(11) **3 246 038** (51) ***A61K 35/34***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SK 07.04.2021, MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SM 07.04.2021

(11) **3 246 040** (51) ***A61K 36/36***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020

(11) **3 246 065** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 25.08.2021, FI 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, PT 27.12.2021, SE 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, GR 26.11.2021, IS 25.12.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 246 101** (51) ***B08B 1/00***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 246 125** (51) ***B23B 1/00***
(84) BG 27.01.2022, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 246 127** (51) ***B24B 23/02***
(84) BG 15.03.2022, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022

(11) **3 246 141** (51) ***B27B 5/29***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NO 17.02.2022

(11) **3 246 143** (51) ***B29B 7/88***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, IS 28.11.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, HR 28.07.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, RS 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 246 166** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, GR 26.11.2021, IS 25.12.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, PT 27.12.2021, SE 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 246 238** (51) ***B62K 25/02***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022

(11) **3 246 273** (51) ***B65G 35/06***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 246 295** (51) ***C03B 27/04***
(84) BG 07.10.2021, GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021, HR 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 246 315** (51) ***C07D 223/10***
(84) AT 25.08.2021, BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, PT 27.12.2021, SE 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021
(84) DK 25.08.2021, ES 25.08.2021, GR 26.11.2021, IS 25.12.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 246 324** (51) ***C07D 309/10***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, GR 26.11.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, PT 27.12.2021, SE 25.08.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, HR 25.08.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, IS 25.12.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 246 337** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, IS 21.11.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 246 357** (51) ***C08K 9/04***
(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022

(11) **3 246 391** (51) ***C12C 13/10***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 246 395** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 246 399** (51) ***C12N 7/02***
(84) AT 07.07.2021, FI 07.07.2021, PT 08.11.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, GR 08.10.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021

(11) **3 246 430** (51) ***C23C 28/00***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 246 474**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 246 475**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 246 484**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***E04C 5/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 246 515**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 246 579**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 246 580**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 246 606**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
(51) ***F16K 31/42***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 246 693**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01N 17/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 246 762**
(84) AT 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 246 780**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 246 800**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 246 894**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 246 951**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H01L 29/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 246 970**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H01M 50/411***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 246 974**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 246 989**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H01Q 9/42***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 247 054**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 247 084**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GR 28.05.2019
HU 17.05.2016
GB 17.05.2021
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
MT 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
IE 17.05.2021
NL 01.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.02.2019
CY 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 17.11.2021
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
CH 31.05.2021
FR 31.05.2021

(11) **3 247 097**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 247 133**
(51) ***G01S 15/88***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 247 173**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 247 188**
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 247 189**
(51) ***A01B 51/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 247 234**
(51) ***A24F 40/44***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 247 236**
(51) ***A41F 9/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 247 252**
(51) ***A47L 15/44***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 247 256**
(51) ***A61B 3/113***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 247 267**
(51) ***A61B 5/377***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 247 269**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 247 285**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 247 318**
(51) ***A61F 13/06***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 247 333**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 247 350**
(51) ***A61K 31/337***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 247 360**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 247 375**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 247 376**
(51) ***A61K 38/095***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 247 410**
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 247 427**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 247 430**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 247 440**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 247 497**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021

NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 247 521** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 247 532** (51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 247 548** (51) ***B29C 48/92***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 247 586** (51) ***B60N 2/815***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 247 587** (51) ***B60P 3/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 247 590** (51) ***B60R 1/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 247 591** (51) ***B60R 1/12***
(84) LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 247 593** (51) ***B60R 9/055***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 247 599** (51) ***B60T 10/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 247 605** (51) ***B60W 50/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 247 666** (51) ***H02M 7/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 247 677** (51) ***C02F 1/26***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 247 701** (51) ***C07D 213/74***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 247 718** (51) ***C07K 1/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 247 856** (51) ***E06B 9/00***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 247 928** (51) ***F16K 5/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 247 998** (51) ***G01N 33/18***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 248 009** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 248 010** (51) ***G01L 1/18***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 248 020** (51) ***G01R 27/26***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 248 101**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 248 177**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 248 187**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***G10K 11/30***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 248 191**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 248 212**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 248 214**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01L 21/28***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 248 229**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H01L 51/48***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 248 234**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***H01M 8/0267***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 248 246**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H01Q 21/30***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 248 248**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 248 255**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 248 271**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H02K 1/32***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 248 275**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H02K 9/12***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 248 296**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04B 1/525***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 248 320**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 248 341**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 248 376**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 248 470**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A23K 20/147***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 248 518**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 248 541**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A61B 7/00***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 248 544**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61B 5/1455***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 248 564**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61C 1/00***
(84) FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 248 569**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
(51) ***A61C 15/04***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021

NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 248 577**
(51) ***A61F 11/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 248 611**
(51) ***A61K 38/26***
(84) AT 21.07.2021
CH 31.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 248 624**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 248 634**
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 248 647**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 248 695**
(51) ***B07B 13/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 248 702**
(51) ***B21C 51/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 248 726**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 248 732**
(51) ***B24B 23/02***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 248 733**
(51) ***B25B 5/06***
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 248 741**
(51) ***B26B 1/04***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 248 751**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 248 753**
(51) ***B29C 48/156***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 248 764**
(51) ***B29C 70/34***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 248 783**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 248 815**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 248 822**
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 248 840**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 248 850**
(51) ***B60T 13/46***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 248 890**
(51) ***B65B 11/00***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021

LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 248 908** (51) ***B65F 1/14***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 248 957** (51) ***C04B 35/83***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 249 029** (51) ***C10M 133/56***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 249 085** (51) ***D01H 4/14***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 249 119** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 03.11.2021
LV 03.11.2021
NL 03.11.2021
(84) LT 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 249 120** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 01.12.2021
LV 01.12.2021
(84) LT 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 249 125** (51) ***E03F 9/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 249 140** (51) ***E05B 15/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 249 142** (51) ***E05D 11/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 249 162** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 249 207** (51) ***F02M 31/13***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 249 243** (51) ***F16B 21/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 249 251** (51) ***F16C 32/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 249 265** (51) ***F16H 63/32***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 249 285** (51) ***F21S 41/147***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 249 304** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 249 313** (51) ***F24F 13/24***
(84) AL 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) EE 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 249 318** (51) ***F25B 41/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 249 332** (51) ***F28C 1/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 249 338** (51) ***F28F 9/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 249 353** (51) ***G01C 17/38***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 249 361** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 249 392** (51) ***G01N 23/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 249 393** (51) ***G01N 23/207***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021

LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 249 415** (51) ***G01R 31/58***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 249 422** (51) ***G01S 7/497***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 249 434** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 249 435** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 249 456** (51) ***G02F 1/13363***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 249 463** (51) ***G03B 17/56***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 249 467** (51) ***G03F 1/64***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 249 480** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 249 484** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 249 488** (51) ***A24F 40/57***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 249 500** (51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 249 539** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 249 563** (51) ***G16H 10/40***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 249 668** (51) ***H01G 11/74***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 249 670** (51) ***H01G 11/08***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 249 678** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 249 690** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 249 703** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 249 788** (51) ***H02K 9/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 249 799** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 249 804**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H02P 21/22***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 249 805**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H02P 27/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 249 879**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 249 885**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 249 954**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 249 989**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021

(11) **3 250 013**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 250 045**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(51) ***A23G 3/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 250 063**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***A41D 13/01***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 250 076**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A45C 9/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 250 110**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 250 130**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 250 137**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 250 168**
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 250 193**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61K 31/01***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 250 203**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
(51) ***A61K 31/437***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 250 211**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C07J 5/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 250 214**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A61K 9/19***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 250 244**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***A61L 15/28***
(84) HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 250 249**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61L 27/34***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 250 287**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 250 293**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 250 300**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A63C 17/00***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 250 305**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
(51) ***B01D 36/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021

NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 250 340**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B23Q 1/48***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 250 346**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 250 367**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 250 371**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B29D 7/01***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 250 386**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 250 426**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B60W 30/12***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 250 440**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 250 473**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B65D 81/34***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 250 480**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B65F 1/14***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 250 483**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(51) ***B65G 1/137***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 250 510**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***C01F 7/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 250 537**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
(51) ***C04B 26/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 250 564**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 250 586**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 250 590**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 250 594**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 250 639**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 250 642**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C09B 23/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 250 654**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(51) ***C09J 129/04***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022

(11) **3 250 669**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C11D 3/386***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 250 676**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 250 688**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021

SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 250 708**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 250 716**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 250 727**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 250 733**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 250 736**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 250 763**
(84) LV 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 250 799**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021

EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***C12Q 1/6841***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***C23C 2/12***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(51) ***C25D 3/06***
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***D04B 1/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***E02F 9/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021

(51) ***F02B 41/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021

SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 250 863**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 250 900**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 250 938**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 250 974**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 250 976**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 250 982**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 250 989**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021

EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(51) ***F25D 17/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(51) ***G01S 3/46***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***B01F 5/04***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(51) ***G06F 3/042***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021

HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 250 992**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 251 010**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 251 176**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 251 190**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 251 225**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 251 255**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 251 275**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021

LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(51) ***G06F 11/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(51) ***H02J 3/26***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(51) ***H04B 5/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(51) ***H04L 1/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021

LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 251 307** (51) ***H04L 12/715***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 251 310** (51) ***H04L 12/851***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 251 312** (51) ***H04L 25/03***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 251 313** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 251 322** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 251 329** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 251 330** (51) ***H04N 1/405***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 251 332** (51) ***H04N 1/407***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 251 341** (51) ***H04N 7/14***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 251 351** (51) ***H04N 19/119***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 251 390** (51) ***H04W 8/18***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 251 405** (51) ***H04L 1/08***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 251 413** (51) ***H04L 1/08***

(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 251 452** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 251 455** (51) ***H04W 72/14***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 251 461** (51) ***H04W 74/08***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 251 472** (51) ***H05K 1/02***

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 251 504** (51) ***A01K 89/016***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 251 544** (51) ***G06F 3/039***

(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 251 572** (51) ***A47K 3/40***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 251 589**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 251 606**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 251 634**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61F 2/97***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 251 636**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 251 643**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 251 658**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 251 736**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 251 739**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 251 740**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61K 47/44***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 251 794**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B24B 53/07***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 251 819**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B29C 70/46***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 251 824**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***B31D 5/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021

(11) **3 251 827**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 251 913**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B61D 17/12***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 251 926**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B62J 7/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 251 999**
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
NL 17.11.2021
(51) ***B66D 1/30***
(84) FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 252 029**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***C05F 17/907***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 252 039**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***A61P 43/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 252 138**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 252 142**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***C12N 1/15***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 252 146**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
(51) ***C12N 5/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021

SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 252 150**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 252 156**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C12N 9/50***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 252 161**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***C12N 15/86***
(84) FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 252 170**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 252 171**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 252 238**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 252 249**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 252 266**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***E21B 34/08***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 252 271**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***F01D 5/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 252 275**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 252 300**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F02M 59/46***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 252 355**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 252 357**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***F16K 5/06***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 252 363**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
GB 29.05.2021
LU 29.05.2021
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.05.2021
IE 29.05.2021
FR 31.05.2021
(51) ***F16L 19/025***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
NL 01.06.2021

(11) **3 252 381**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***F24C 7/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 252 390**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***F24H 3/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 252 391**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***F24H 3/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 252 422**
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F28F 9/26***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 252 493**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022

SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 252 531**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 252 548**
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 252 574**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 252 601**
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 252 610**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 252 615**
(51) ***G06F 17/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 252 624**
(51) ***G06F 16/27***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 252 648**
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 252 652**
(51) ***G06F 21/86***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 252 658**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 252 667**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 252 679**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 252 697**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 252 721**
(51) ***G07D 9/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 252 747**
(51) ***G09G 3/325***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 252 754**
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 252 766**
(51) ***G10L 21/0264***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 252 781**
(51) ***H01C 1/084***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 252 809**
(51) ***H01L 23/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 252 824**
(51) ***H01L 29/40***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021

ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 252 835**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01L 33/54***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 252 870**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H01Q 9/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 252 911**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 252 953**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H03M 3/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 252 986**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 252 988**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 253 004**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 253 025**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 253 039**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 253 041**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 253 053**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 253 070**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 253 090**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04W 8/30***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 253 104**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 253 167**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 253 169**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 253 184**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H05H 1/36***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 253 210**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A01N 43/90***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 253 247**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 253 256**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A47C 7/38***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 253 266**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
(51) ***A47J 36/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021

LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 253 300** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 253 326** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 253 354** (51) ***A61H 3/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 253 382** (51) ***A61K 31/216***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022

(11) **3 253 384** (51) ***A23L 33/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 253 391** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 253 399** (51) ***A61K 36/41***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 253 403** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 253 432** (51) ***A61B 5/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 253 444** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 253 485** (51) ***B01J 20/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 253 502** (51) ***B07C 5/32***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 253 516** (51) ***B22F 7/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 253 540** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 253 548** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 253 549** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 253 555** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 253 572** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 253 610** (51) ***B60L 53/62***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 253 611** (51) ***B60L 53/64***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 253 634** (51) ***B60W 30/095***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 253 651** (51) ***B63G 8/06***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 253 682** (51) ***B65D 81/38***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021

SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 253 694** (51) ***B65G 17/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 253 695** (51) ***B65G 21/22***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 253 745** (51) ***C07D 333/12***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 253 756** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 253 777** (51) ***C07K 14/145***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 253 781** (51) ***A61P 9/00***
(84) GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 253 783** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 253 804** (51) ***A23L 29/20***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 253 810** (51) ***C08F 297/08***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 253 826** (51) ***C09C 1/48***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 253 843** (51) ***C09G 1/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 253 845** (51) ***C09K 3/30***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 253 853** (51) ***C10M 141/12***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 253 880** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 253 910** (51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 253 924** (51) ***E01C 23/22***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 253 947** (51) ***E21B 47/047***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022

(11) **3 253 972** (51) ***F16B 5/01***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 253 975** (51) ***F16B 5/07***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 253 996** (51) ***F16H 7/12***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 254 059** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 254 073** (51) ***G01J 3/45***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 254 104**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 254 127**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(51) ***G01R 31/62***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 254 146**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***G02B 6/30***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 254 172**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 254 193**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 254 290**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G21K 1/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 254 302**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H01J 61/54***
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 254 310**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01L 27/1157***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 254 318**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 254 338**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***H01R 12/57***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 254 384**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 254 430**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 254 451**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04M 1/66***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 254 488**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04W 16/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 254 530**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 254 539**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 254 559**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***A01M 1/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 254 585**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A46B 9/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 254 592**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A47L 9/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 254 606**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 254 622**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 254 631**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 254 656**
(51) ***A61F 13/532***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 254 660**
(51) ***A61G 9/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 254 677**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 254 680**
(51) ***A61K 31/11***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 254 714**
(51) ***A61M 39/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 254 715**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 254 730**
(51) ***A61N 5/067***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 254 776**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 254 780**
(51) ***B21D 37/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 254 785**
(51) ***B22F 9/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 254 824**
(51) ***B29C 48/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 254 829**
(51) ***B29C 64/40***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 254 832**
(51) ***B29C 65/36***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 254 851**
(51) ***B32B 37/24***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 254 852**
(51) ***B41F 13/004***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 254 919**
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 254 926**
(51) ***B61F 9/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 254 939**
(51) ***B62D 25/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 254 942**
(51) ***B62M 1/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 254 951**
(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 254 959**
(51) ***B64C 9/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 254 977**
(51) ***B65B 47/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 254 998**
(51) ***B65G 47/91***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 255 031**
(51) ***C07C 69/732***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021

RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 255 083** (51) ***C08J 5/04***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 255 095** (51) ***C08L 23/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 255 100** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 255 108** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 255 128** (51) ***C10M 105/42***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 255 141** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
(84) FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 255 179** (51) ***F01D 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 255 187** (51) ***D04B 1/12***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SE 08.12.2021

(11) **3 255 206** (51) ***D07B 1/16***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 255 207** (51) ***E01B 29/26***
(84) AL 18.12.2019
CZ 07.06.2021
FI 07.06.2021
HU 08.06.2021
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
NL 01.07.2021
NO 30.06.2021
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 07.06.2020
MC 18.12.2019
RO 07.06.2021
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 30.06.2021
GR 05.01.2022
SE 08.06.2021

(11) **3 255 210** (51) ***E02B 17/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 255 228** (51) ***E05B 39/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 255 244** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 255 255** (51) ***F01D 25/18***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 255 277** (51) ***F04B 23/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 255 280** (51) ***F04C 29/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 255 390** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 255 394** (51) ***G01G 19/387***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 255 417** (51) ***G01N 21/954***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 255 442** (51) ***G01R 31/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 255 446** (51) ***G01R 33/09***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021

GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 255 457** (51) ***G01S 17/10***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 255 459** (51) ***G01S 19/00***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 255 470** (51) ***G02B 6/42***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 255 480** (51) ***G02F 1/015***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 255 482** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 255 485** (51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **3 255 487** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 255 507** (51) ***G03G 21/18***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 255 512** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 255 517** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 255 530** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 255 533** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 255 629** (51) ***G09G 3/3266***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021

(11) **3 255 631** (51) ***G10L 17/04***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 255 634** (51) ***G10L 21/0264***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021

(11) **3 255 641** (51) ***H01F 7/08***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 255 663** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 255 666** (51) ***H01L 23/373***
(84) LV 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021 RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 255 719** (51) ***H02J 7/04***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 255 720** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020

RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 255 730**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H01Q 21/06***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 255 760**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H02K 7/09***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 255 829**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 255 850**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 12/951***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 255 859**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 255 865**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 255 867**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 255 869**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 255 892**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G11B 20/10***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 255 947**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 255 960**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 255 968**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 256 029**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A47G 9/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 256 034**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***A47L 15/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 256 057**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021

(11) **3 256 076**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 256 124**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***A61K 31/4178***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 256 165**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 256 172**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 256 175**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A61L 24/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 256 195**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 256 196**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 256 219**
(51) ***A61P 37/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 256 239**
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 256 262**
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 256 264**
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 256 296**
(51) ***B26D 7/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 256 298**
(51) ***B27B 9/02***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 256 306**
(51) ***B29C 48/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 256 337**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 256 358**
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 256 367**
(51) ***B62D 21/18***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 256 408**
(51) ***B65G 47/90***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 256 451**
(51) ***C07D 235/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 256 513**
(51) ***C08H 8/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 256 589**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 256 594**
(51) ***C12N 15/86***
(84) LV 20.10.2021
(84) IS 20.02.2022

(11) **3 256 609**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 256 630**
(51) ***D04B 15/48***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 256 639**
(51) ***D07B 7/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022

(11) **3 256 660**
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 256 674**
(51) ***E05D 3/14***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 256 715**
(51) ***F02M 65/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 256 722**
(51) ***F03D 5/04***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 256 744**
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 256 747**
(51) ***F16B 19/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021

CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 256 763**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61M 39/24***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 256 811**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 256 842**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G01N 24/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 256 897**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 256 922**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 256 947**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 256 949**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06F 21/60***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 256 954**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 256 991**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 257 000**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 257 041**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 257 083**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 257 093**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 257 097**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H01M 8/0273***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 257 102**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 257 104**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RO 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
(51) ***H01Q 9/04***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 257 107**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 257 122**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H02B 3/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 257 124**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H02G 1/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 257 176**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 257 250**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 257 261**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
(51) ***H04N 21/85***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021

IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 257 310**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 257 365**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(51) ***A01G 23/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 257 393**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(51) ***A44C 5/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 257 398**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***A46B 7/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 257 413**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(51) ***A47K 3/28***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 257 416**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(51) ***A47L 9/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 257 421**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(51) ***A47L 9/28***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 257 443**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021

(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 257 475**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(51) ***A61L 27/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 257 510**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(51) ***A61K 31/36***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 257 537**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 257 549**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***A61M 37/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 257 583**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***B01J 39/20***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 257 593**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(51) ***B07C 3/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 257 606**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021

(51) ***G06F 16/583***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 257 626**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***B23Q 17/22***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 257 653**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(51) ***B29C 59/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 257 654**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***B29C 59/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 257 657**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(51) ***B29C 65/06***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 257 665**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***B29C 73/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 257 684**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***B41N 1/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 257 696**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***B60K 15/05***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 257 720**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***B62B 3/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 257 776**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B65D 30/18***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 257 781**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B65D 75/42***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 257 794**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B65G 49/06***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 257 853**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 257 884**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C08G 59/02***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 257 892**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C08K 5/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 257 916**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
(51) ***C09K 19/30***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 257 966**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***C23C 16/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 257 973**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C25F 3/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 257 979**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***D01H 1/38***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 257 980**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***D01H 4/40***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 258 018**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***E03C 1/02***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 258 051**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***E06B 3/32***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 258 066**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 258 087**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***F02D 29/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 258 091**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***F02D 41/20***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 258 136**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***F16H 61/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 258 140**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***F16H 61/468***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 258 162**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 258 164**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***F21S 41/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 258 192**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
(51) ***A23L 3/3418***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022

GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 258 195** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 258 207** (51) ***G01B 5/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 258 214** (51) ***G01C 3/06***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 258 221** (51) ***G01D 11/30***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 258 237** (51) ***B61L 3/22***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 258 261** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 258 263** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 258 284** (51) ***G01R 33/28***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 258 290** (51) ***G01S 17/42***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 258 313** (51) ***G03B 11/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 258 315** (51) ***G03B 21/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 258 321** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 258 329** (51) ***G05B 19/05***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 258 366** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 258 371** (51) ***G06F 21/85***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 258 382** (51) ***G06F 12/127***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 258 403** (51) ***G06F 30/23***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 258 469** (51) ***G11C 16/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 258 485** (51) ***H01L 21/306***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 258 495** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021

CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 258 587**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H02P 9/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 258 589**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 258 591**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H02P 29/66***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 258 599**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***H03K 3/53***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 258 686**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 258 697**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04N 21/242***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 258 732**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 258 779**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 258 821**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 258 840**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 258 851**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61B 6/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 258 970**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A61K 51/04***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 259 024**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61N 1/365***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 259 039**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A63G 31/16***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 259 072**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B01L 9/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 259 103**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
(51) ***B27B 1/00***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 259 122**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B29D 30/40***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 259 186**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 259 197**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B65D 35/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 259 220**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B66B 31/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 259 223**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***B66C 21/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 259 291**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***C08F 12/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 259 356**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 259 378**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***C21D 8/06***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 259 400**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***D07B 1/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 259 407**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***E02F 3/36***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 259 410**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***E02F 3/88***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 259 477**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***F04B 17/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 259 505**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 259 528**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F22B 37/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 259 544**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
(51) ***H05B 6/26***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 259 565**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 259 568**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G01K 13/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 259 571**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G01M 11/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 259 630**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 259 643**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 259 654**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 259 658**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 259 668**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***G06F 11/263***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 259 746**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***G08G 1/042***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 259 747**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***G09B 5/14***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 259 764**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01B 7/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 259 766**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 259 781**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
(51) ***H01L 29/872***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021

PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 259 801**
(51) ***H01P 5/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 259 814**
(51) ***H02G 1/16***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 259 818**
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 259 830**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 259 834**
(51) ***H02K 9/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 259 839**
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 259 842**
(51) ***H03K 17/042***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 259 887**
(51) ***H04L 12/717***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 259 902**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 259 908**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 259 912**
(51) ***H04N 19/46***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 259 935**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 259 972**
(51) ***A01C 7/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 260 001**
(51) ***A24F 42/10***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 260 004**
(51) ***A43B 5/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 260 040**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 260 089**
(51) ***A61F 2/852***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 260 093**
(51) ***A61F 9/009***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 260 101**
(51) ***A61G 5/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021

(11) **3 260 224**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 260 240**
(51) ***B25D 16/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021

EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 260 247**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
CH 30.06.2021
IE 23.06.2021

(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LU 23.06.2021
LI 30.06.2021
SE 24.06.2021

(11) **3 260 260**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(51) ***B28B 3/02***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 260 276**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***B29C 64/393***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 260 282**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 260 298**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 260 299**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 260 336**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(51) ***B60T 10/02***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 260 344**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 260 396**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***B65G 35/06***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 260 397**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***B65G 35/06***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 260 399**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(51) ***B65G 47/90***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 260 454**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021

(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 260 460**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021

(51) ***C07F 9/28***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 260 511**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 260 535**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***A61K 38/24***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 260 539**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 260 584**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(51) ***D01H 4/44***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 260 606**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(51) ***E02F 9/26***
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 260 611**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***E03D 7/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 260 657**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021

(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 260 679**
(51) ***F01P 11/14***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 260 693**
(51) ***F02F 1/24***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 260 710**
(51) ***F16B 13/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 260 711**
(51) ***F16B 13/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 260 724**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 260 763**
(51) ***F21S 41/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 260 764**
(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 260 778**
(51) ***F23Q 3/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 260 793**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 260 797**
(51) ***F25B 41/39***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021

(11) **3 260 816**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 260 833**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 260 836**
(51) ***G01M 7/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 260 846**
(51) ***G01N 21/86***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 260 852**
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 260 890**
(51) ***G01V 8/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 260 898**
(51) ***G02B 7/08***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 260 913**
(51) ***G02F 1/137***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 260 924**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 260 962**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 260 969**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 260 999**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***G06F 30/20***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 261 008**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 261 058**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***G07C 3/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
NL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 261 060**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***G07C 9/15***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 261 065**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***G07D 7/1205***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 261 084**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G09F 9/30***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 261 127**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 261 149**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 261 162**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 261 196**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01S 3/042***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 261 274**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***H04H 60/37***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 261 276**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H04J 14/02***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 261 281**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 261 322**
(84) AT 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 261 328**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 261 332**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H04N 5/275***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 261 346**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
(51) ***H04N 19/96***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 261 364**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04R 5/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 261 366**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04R 19/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 261 379**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 261 382**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021

DK 21.07.2021
LU 17.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 261 468** (51) ***A24F 40/42***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 261 469** (51) ***A41C 5/00***

(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 261 473** (51) ***A42B 3/28***

(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 261 496** (51) ***G07F 11/04***

(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 261 501** (51) ***A47K 10/16***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 261 525** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 261 548** (51) ***A61B 8/00***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 261 549** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 261 563** (51) ***A61B 17/34***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 261 593** (51) ***A61F 7/12***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 261 654** (51) ***A61K 35/763***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 261 662** (51) ***A61K 38/50***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 261 685** (51) ***A61L 27/42***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 261 690** (51) ***A61M 5/20***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 261 695** (51) ***A61M 5/28***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 261 722** (51) ***A61K 38/16***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 261 725** (51) ***A61Q 13/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 261 733** (51) ***A63B 47/00***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 261 735** (51) ***A63B 69/00***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 261 741** (51) ***B01D 15/18***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 261 742**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B07B 1/20***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 261 762**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C12Q 1/18***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 261 818**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B29C 51/34***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 261 820**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 261 827**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B29D 7/01***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 261 839**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 261 867**
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 261 868**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B60K 6/44***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 261 887**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***B60T 8/18***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 261 888**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B60T 13/26***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 261 889**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 261 890**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 261 893**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 261 896**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 261 917**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B63B 35/44***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 261 945**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B65D 43/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 262 028**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PT 28.02.2022
(51) ***C07D 213/85***
(84) AT 27.10.2021
PL 27.10.2021
GR 28.01.2022

(11) **3 262 063**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C07K 14/445***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 262 083**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 262 107**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C08K 5/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 262 131**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C09J 7/29***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 262 139**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
(51) ***C01B 33/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 262 189**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 262 190**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 262 237**
(51) ***E01C 7/18***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 262 300**
(51) ***F04B 43/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 262 339**
(51) ***G01S 1/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 262 354**
(51) ***F25B 43/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 262 355**
(51) ***F25B 41/20***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 262 367**
(51) ***F41A 5/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 262 417**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 262 440**
(51) ***G01S 19/07***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 262 508**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 262 583**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 262 651**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 262 688**
(51) ***H01L 29/417***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 262 689**
(51) ***H01L 29/423***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 262 697**
(51) ***H01L 39/22***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 262 703**
(51) ***H01M 8/0668***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 262 762**
(51) ***H03M 1/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 262 781**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 262 798**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 262 860**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021

GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 262 927**
(51) ***A01J 5/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 262 995**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 263 001**
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 263 002**
(51) ***A47L 5/24***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 263 005**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 263 020**
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 263 085**
(51) ***A61G 7/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

(11) **3 263 097**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 263 098**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 263 137**
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 263 147**
(51) ***A61L 31/08***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 263 157**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 263 160**
(51) ***A61M 5/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 263 175**
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 263 176**
(51) ***A47L 5/24***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 263 225**
(51) ***B05B 1/16***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 263 252**
(51) ***B23B 31/26***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 263 270**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 263 279**
(51) ***B25B 27/30***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 263 318**
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 263 321**
(51) ***B29D 24/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 263 337**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C23C 16/40***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 263 346**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 263 360**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 263 362**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B60C 9/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 263 420**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B62B 7/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 263 435**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B62M 1/10***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 263 443**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B64C 1/06***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 263 519**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 263 537**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***C04B 35/626***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 263 568**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 263 572**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C07D 498/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 263 578**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***C07H 1/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 263 601**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 263 609**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C08F 6/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 263 630**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 263 642**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 263 658**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 263 711**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C12P 39/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 263 714**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 263 755**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***D04B 1/12***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 263 776**
(84) LT 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***E02F 9/28***
(84) LV 03.11.2021

(11) **3 263 777**
(84) AT 03.11.2021
LV 03.11.2021
NL 03.11.2021
(51) ***E02F 9/28***
(84) LT 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 263 778**
(84) LT 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***E02F 9/28***
(84) LV 03.11.2021

(11) **3 263 814**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***E05F 15/40***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 263 841**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 263 913**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F15B 13/043***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 263 919**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***F16B 5/01***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 263 977**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F21S 41/29***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 263 978**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***F21V 5/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 263 980**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***F21S 41/147***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 263 985**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F22B 37/38***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 263 989**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F23N 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 264 013**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F25C 5/20***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 264 018**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***F28D 20/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 264 078**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 264 136**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G01S 17/93***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 264 154**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 264 168**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 264 202**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G04F 10/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 264 207**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G05B 19/414***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 264 226**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06F 1/32***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 264 254**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06F 3/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 264 262**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 264 284**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 264 296**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 7/535***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 264 297**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
(51) ***G06F 30/23***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021

SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 264 308** (51) ***G06F 21/32***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 264 369** (51) ***G06T 15/08***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 264 371** (51) ***G06T 19/00***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 264 377** (51) ***G07F 19/00***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 264 378** (51) ***G08B 7/06***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 264 412** (51) ***G10K 11/16***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 264 438** (51) ***H01H 71/40***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 264 451** (51) ***H01L 21/677***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 264 464** (51) ***H01L 27/10***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 264 476** (51) ***H01L 33/46***

(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 264 477** (51) ***H01L 33/48***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 264 517** (51) ***H01M 10/633***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 264 537** (51) ***H01R 24/52***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 264 550** (51) ***H02H 3/16***

(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 264 571** (51) ***H02K 3/16***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 264 615** (51) ***H04B 1/12***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 264 655** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 12.06.2021
LI 30.06.2021
GB 12.06.2021
NL 01.07.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.06.2021
IE 12.06.2021
FR 30.06.2021

(11) **3 264 667** (51) ***H04L 9/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 264 688** (51) ***H04L 12/42***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 264 704** (51) ***H04W 84/12***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 264 725** (51) ***H04L 12/40***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021

GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 264 778**
(51) ***H04N 21/432***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 264 820**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 264 850**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 264 877**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 264 889**
(51) ***B24C 3/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 264 957**
(51) ***A47J 45/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 264 965**
(51) ***A47L 13/20***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 264 977**
(51) ***A61B 5/291***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 264 981**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 265 024**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 265 073**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 265 134**
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 265 151**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 265 200**
(51) ***B04C 9/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 265 206**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 265 242**
(51) ***B05D 1/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 265 251**
(51) ***B21D 39/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 265 261**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 265 314**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 265 329**
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 265 413**
(51) ***B65H 3/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021

PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 265 546** (51) ***C10M 133/04***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022

(11) **3 265 552** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 265 554** (51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 265 560** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 265 569** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 GR 29.10.2021
HR 28.07.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 IS 28.11.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 265 582** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 265 600** (51) ***D06F 33/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 265 624** (51) ***E04F 10/04***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
RS 22.09.2021 SE 22.09.2021
LV 22.09.2021 PL 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 265 662** (51) ***F02K 1/82***
(84) LV 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021 RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 265 752** (51) ***G01C 21/26***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 LV 15.09.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 265 761** (51) ***G01F 3/10***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 265 762** (51) ***G01F 23/296***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021

(11) **3 265 765** (51) ***G01J 3/36***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 265 778** (51) ***G01N 17/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021

(11) **3 265 786** (51) ***G01N 21/67***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **3 265 788** (51) ***G01N 27/02***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 265 790** (51) ***G01R 33/60***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
RS 29.09.2021 SE 29.09.2021
LV 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 265 863** (51) ***G02B 26/10***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 265 870** (51) ***G02F 1/01***
(84) LV 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 265 896** (51) ***G06F 3/033***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 265 899** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 265 915** (51) ***G06F 11/34***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
PT 10.01.2022 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 265 919** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
LV 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022

NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 266 016** (51) ***G09F 3/20***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **3 266 069** (51) ***H01R 4/2462***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 266 071** (51) ***H01R 13/187***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 266 076** (51) ***H01R 43/20***
(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 266 128** (51) ***H04B 17/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 266 131** (51) ***H04J 3/16***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 266 144** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 266 166** (51) ***H04L 12/707***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 266 170** (51) ***H04L 12/811***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **3 266 174** (51) ***H04L 12/937***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 266 189** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
PT 20.12.2021 IS 18.12.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021

(11) **3 266 191** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
PT 27.12.2021 IS 25.12.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 266 192** (51) ***H04M 3/56***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 266 198** (51) ***A63F 13/355***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 266 231** (51) ***H04L 29/00***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 266 259** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 266 262** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 266 263** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 266 308** (51) ***A22B 5/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 266 327** (51) ***A43B 5/04***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
HR 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 266 357** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 IS 04.12.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 266 423**
(84) BG 13.01.2022
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
(51) ***A61F 2/86***
(84) LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 266 474**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 266 476**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61M 60/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 266 501**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 266 507**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A63F 13/213***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 266 508**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B01D 29/11***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 266 518**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***B01J 20/30***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 266 524**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B04B 5/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 266 554**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 266 566**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B25B 27/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 266 575**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
SE 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
(51) ***B28B 11/04***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 266 586**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B29C 48/335***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 266 595**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B29C 70/44***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 266 596**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B29C 70/50***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 266 610**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 266 696**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B63B 25/00***
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 266 720**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
(51) ***B65C 9/00***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022

(11) **3 266 767**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C07D 213/64***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 266 815**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C08K 3/36***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 266 816**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C08K 5/5399***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 266 823**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***C08L 23/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 266 833**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 266 841**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C09D 127/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 266 884**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***C22B 1/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021

SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 266 890** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 25.11.2021 ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 266 901** (51) ***C23C 14/24***
(84) AT 25.08.2021 BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
PT 27.12.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 HR 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 266 916** (51) ***D04B 1/28***
(84) BG 15.03.2022 RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 266 930** (51) ***D06N 3/14***
(84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
PT 20.12.2021 IS 18.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 266 935** (51) ***E01C 23/09***
(84) AT 11.08.2021 BG 11.11.2021
GR 12.11.2021 IS 11.12.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 HR 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 266 936** (51) ***E01F 7/02***
(84) BG 01.03.2022 AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 266 937** (51) ***E02D 29/14***
(84) BG 15.03.2022 RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 266 963** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 266 985** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 08.12.2021 ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 266 994** (51) ***F01D 25/36***
(84) BG 22.03.2022 RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 266 995** (51) ***F01D 25/36***
(84) BG 22.03.2022 RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 266 996** (51) ***F01K 9/00***
(84) BG 17.02.2022 AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 267 039** (51) ***F04D 15/00***
(84) BG 25.11.2021 ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 267 049** (51) ***F16B 12/20***
(84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021
GR 02.12.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
NO 01.12.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 267 065** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 08.03.2022 RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 267 072** (51) ***F16H 25/20***
(84) BG 29.03.2022 RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 267 110** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 28.07.2021 BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 267 129** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 25.08.2021 BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
PT 27.12.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 267 150** (51) ***G01C 11/02***
(84) BG 01.03.2022 AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 267 173** (51) ***G01M 3/28***
(84) BG 06.01.2022 AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 267 205** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 17.02.2022 AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 267 246** (51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 29.12.2021 FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
LV 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 267 278** (51) ***F02C 7/12***
(84) AT 21.07.2021 BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 267 295**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 267 301**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 267 321**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***G06F 13/38***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 267 358**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 267 404**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G07D 7/17***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 267 419**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 267 441**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G11C 5/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 267 449**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H01H 3/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 267 483**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 267 484**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 267 528**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01P 3/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 267 532**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H01Q 3/26***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 267 560**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 267 564**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H02K 7/02***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 267 567**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H02M 3/155***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 267 575**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
(51) ***H02P 8/14***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 267 582**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H03K 5/151***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 267 621**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04L 12/18***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 267 628**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 267 648**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 267 684**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***H04N 19/196***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 267 687**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 267 740**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021

SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 267 763** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 267 780** (51) ***H05K 13/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 267 822** (51) ***A43B 7/14***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 267 884** (51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 267 946** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 267 977** (51) ***A61K 9/10***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 268 000** (51) ***A61P 29/00***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 268 010** (51) ***A61K 31/7036***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 268 013** (51) ***A61K 35/17***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 268 015** (51) ***A61K 35/18***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 268 023** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 268 050** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 268 067** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 268 097** (51) ***B01D 11/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 268 103** (51) ***B01D 24/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 268 110** (51) ***B01D 46/42***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 268 175** (51) ***B27B 5/18***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 268 177** (51) ***B27B 5/18***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 268 183** (51) ***B27B 5/29***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 268 215** (51) ***B29C 70/30***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 268 242**
(51) ***B60L 50/30***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 268 271**
(51) ***B63B 1/18***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 268 274**
(51) ***B64B 1/50***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 268 298**
(51) ***B65G 33/00***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 268 304**
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 268 327**
(51) ***C04B 28/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 268 356**
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 268 362**
(51) ***C07D 417/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 268 383**
(51) ***C07K 14/575***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 268 384**
(51) ***C07K 14/62***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 268 428**
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 268 429**
(51) ***C09D 127/16***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 268 462**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 268 491**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 268 514**
(51) ***C25C 7/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 268 517**
(51) ***D01G 15/42***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 268 538**
(51) ***E02D 7/02***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 268 550**
(51) ***E04B 1/86***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 268 580**
(51) ***G01V 1/18***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 268 612**
(51) ***F04D 15/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 268 624**
(51) ***F16C 3/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 268 646**
(51) ***F16K 21/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 268 705**
(51) ***G01H 3/08***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 268 717**
(51) ***G01N 3/10***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 268 736**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 268 744**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 268 747**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 268 749**
(51) ***G01Q 60/58***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 268 757**
(51) ***G01R 23/165***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 268 762**
(51) ***G01R 33/28***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 268 809**
(51) ***G03F 7/075***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 268 865**
(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 268 871**
(51) ***G06F 15/78***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 268 882**
(51) ***G16H 40/60***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 268 956**
(51) ***G10L 19/16***
(84) GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
HR 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 268 958**
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 268 987**
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 269 005**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 269 006**
(51) ***H01Q 1/40***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 269 007**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 269 009**
(51) ***H01Q 15/16***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 269 012**
(51) ***H01R 13/6581***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 269 028**
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 269 037**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 269 071**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 269 079**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 269 080**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 269 087**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 269 091**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 269 099**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 269 103**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 269 116**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 269 134**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 269 138**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 269 142**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 269 162**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 269 182**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 269 213**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H05K 3/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 269 216**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 269 248**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A21D 2/22***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 269 286**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A47L 13/60***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 269 301**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 269 319**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 269 339**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61F 5/04***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 269 341**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
(51) ***A61F 13/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021

PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 269 347**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 269 424**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 269 509**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B25B 7/12***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 269 518**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B25G 1/01***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 269 560**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 269 575**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B60K 1/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 269 580**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 269 584**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B60L 53/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 269 608**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B60W 40/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 269 616**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B61L 25/02***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 269 632**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B64C 3/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 269 633**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B64C 11/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 269 634**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B64C 13/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 269 637**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B64C 25/42***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 269 640**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 269 747**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 269 749**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C08G 18/38***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 269 753**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C08G 61/12***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 269 794**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C10M 169/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 269 804**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 269 819**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C12P 13/12***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 269 838**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
(51) ***C22F 1/18***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021

CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 269 910**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***E05B 85/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 269 930**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 269 942**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F01D 19/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 269 962**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F02C 7/224***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 269 987**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***F16B 15/08***
(84) GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 269 989**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***F16C 33/78***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 269 998**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***F16F 7/12***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 270 005**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F16H 15/38***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 270 026**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***F16L 13/02***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
HR 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 270 097**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G01F 22/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 270 103**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 270 113**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 270 120**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G01F 22/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 270 121**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G01F 22/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 270 130**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G01K 1/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 270 144**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***G01N 21/892***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 270 174**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 270 228**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 270 229**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 270 230**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 270 251**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 270 256**
(51) ***G05F 3/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 270 258**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 270 289**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 270 291**
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 270 367**
(51) ***G09B 9/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 270 370**
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 270 373**
(51) ***G10K 11/162***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 270 384**
(51) ***B01J 20/18***
(84) AT 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 270 407**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 270 415**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 270 420**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 270 434**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 270 435**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 270 436**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 270 447**
(51) ***C01B 25/45***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 270 453**
(51) ***H01G 11/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021

(11) **3 270 472**
(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 270 477**
(51) ***H02B 1/16***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 270 481**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 270 485**
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 270 492**
(51) ***H02K 9/26***
(84) PL 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 270 496**
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 270 515**
(51) ***H03K 17/691***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 270 521**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 270 532**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 270 550**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 270 576**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 270 580**
(51) ***H04N 1/107***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 270 608**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 270 627**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 270 633**
(51) ***H04W 40/22***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 270 635**
(51) ***H04W 4/90***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 270 650**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 270 756**
(51) ***A47L 11/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 270 761**
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 270 788**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 270 797**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 270 798**
(51) ***A61B 17/132***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 270 804**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 270 817**
(51) ***A61B 46/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 270 876**
(51) ***A61K 8/40***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 270 893**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 270 912**
(51) ***A61K 31/337***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021

EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 270 925**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***A61K 31/497***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 270 926**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 270 930**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***A61K 31/7105***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 270 942**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 270 953**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 270 988**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 270 990**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021

(11) **3 271 038**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
(51) ***B01D 3/20***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 271 040**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B01D 24/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 271 058**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***B01F 3/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 271 068**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
SE 22.12.2021
(51) ***B01J 20/22***
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 271 075**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 271 150**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B29C 64/165***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 271 161**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B29C 70/70***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 271 164**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***B29D 29/08***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 271 167**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 271 182**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B41J 2/44***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 271 202**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 271 220**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B60T 7/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 271 227**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B60T 13/68***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 271 243**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***B64C 1/00***
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 271 268**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***B65G 23/08***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 271 295**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
(51) ***C02F 1/32***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021

CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 271 325**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***C07C 213/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 271 329**
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A61K 47/68***
(84) HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 271 339**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***C07D 263/46***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 271 342**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***C07D 307/68***
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
LT 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 271 380**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C07K 14/495***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 271 381**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C07K 14/575***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 271 448**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
(51) ***C11D 3/386***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 271 452**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 271 483**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 271 506**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***D06F 73/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 271 515**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***E02D 1/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 271 517**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***E02F 3/92***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 271 528**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***E04H 15/40***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 271 556**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 271 594**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***F16B 2/24***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 271 596**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F16C 17/10***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 271 615**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***F16H 55/36***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 271 663**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***F24H 1/12***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
NL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 271 669**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F25D 21/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 271 701**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G01N 21/33***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 271 720**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
PT 03.03.2022

GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 271 756**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G02B 1/111***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 271 757**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G02B 3/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 271 763**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G02B 6/36***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 271 821**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G06F 11/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 271 826**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***G06F 12/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 271 831**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G06F 16/957***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 271 849**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 271 863**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 271 864**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 271 892**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06T 1/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 271 906**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***G08B 25/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 271 917**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***G10L 17/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 271 967**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***G01S 17/931***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 271 969**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H01R 9/05***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 271 974**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H01R 25/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 272 001**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H01F 38/30***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 272 028**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 272 033**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 272 068**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 272 084**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 272 119**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04N 13/239***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 272 121** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 07.07.2021, BG 07.10.2021, ES 07.07.2021, FI 07.07.2021, GR 08.10.2021, HR 07.07.2021, IS 07.11.2021, LT 07.07.2021, LV 07.07.2021, NL 07.07.2021, NO 07.10.2021, PL 07.07.2021, PT 08.11.2021, RS 07.07.2021, SE 07.07.2021, DK 07.07.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 272 140** (51) ***H04W 12/126***
(84) BG 27.01.2022, AT 27.10.2021, RS 27.10.2021, FI 27.10.2021, LT 27.10.2021, PL 27.10.2021, ES 27.10.2021, LV 27.10.2021, HR 27.10.2021, PT 28.02.2022, GR 28.01.2022, SE 27.10.2021, NL 27.10.2021, IS 27.02.2022, NO 27.01.2022

(11) **3 272 176** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.01.2022, AT 06.10.2021, RS 06.10.2021, FI 06.10.2021, LT 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, HR 06.10.2021, PT 07.02.2022, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022, NO 06.01.2022

(11) **3 272 177** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 08.12.2021, ES 08.09.2021, FI 08.09.2021, GR 09.12.2021, HR 08.09.2021, LT 08.09.2021, LV 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, SE 08.09.2021, AT 08.09.2021, PL 08.09.2021, SK 08.09.2021, EE 08.09.2021, CZ 08.09.2021, PT 10.01.2022, NL 08.09.2021, IS 08.01.2022, RO 08.09.2021, SM 08.09.2021

(11) **3 272 182** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 28.07.2021, BG 28.10.2021, ES 28.07.2021, FI 28.07.2021, GR 29.10.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, LT 28.07.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, PL 28.07.2021, PT 29.11.2021, RS 28.07.2021, SE 28.07.2021, DK 28.07.2021, SK 28.07.2021, EE 28.07.2021, CZ 28.07.2021, RO 28.07.2021, SM 28.07.2021

(11) **3 272 183** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 28.07.2021, BG 28.10.2021, ES 28.07.2021, FI 28.07.2021, GR 29.10.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, LT 28.07.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, PL 28.07.2021, PT 29.11.2021, RS 28.07.2021, DK 28.07.2021, SK 28.07.2021, EE 28.07.2021, CZ 28.07.2021, RO 28.07.2021, SM 28.07.2021

(11) **3 272 198** (51) ***A01D 34/416***
(84) BG 04.11.2021, ES 04.08.2021, FI 04.08.2021, GR 05.11.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, LT 04.08.2021, LV 04.08.2021, NO 04.11.2021, PL 04.08.2021, PT 06.12.2021, RS 04.08.2021, SE 04.08.2021, NL 04.08.2021, DK 04.08.2021, SK 04.08.2021, EE 04.08.2021, CZ 04.08.2021, RO 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 272 202** (51) ***A01D 45/06***
(84) AT 11.08.2021, BG 11.11.2021, ES 11.08.2021, FI 11.08.2021, GR 12.11.2021, IS 11.12.2021, LT 11.08.2021, LV 11.08.2021, NO 11.11.2021, PL 11.08.2021, PT 13.12.2021, RS 11.08.2021, SE 11.08.2021, HR 11.08.2021, DK 11.08.2021, SK 11.08.2021, EE 11.08.2021, CZ 11.08.2021, RO 11.08.2021, SM 11.08.2021

(11) **3 272 204** (51) ***A01F 12/50***
(84) AT 30.06.2021, BG 30.09.2021, CZ 30.06.2021, ES 30.06.2021, FI 30.06.2021, GR 01.10.2021, HR 30.06.2021, IS 30.10.2021, LV 30.06.2021, NL 30.06.2021, NO 30.09.2021, PL 30.06.2021, PT 02.11.2021, RO 30.06.2021, RS 30.06.2021, SE 30.06.2021, SM 30.06.2021, SK 30.06.2021, EE 30.06.2021, DK 30.06.2021, MC 30.06.2021, AL 30.06.2021

(11) **3 272 269** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 22.12.2021, FI 22.09.2021, GR 23.12.2021, HR 22.09.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, SE 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, EE 22.09.2021, CZ 22.09.2021, PT 24.01.2022, NL 22.09.2021, IS 22.01.2022, RO 22.09.2021

(11) **3 272 278** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.07.2021, BG 28.10.2021, ES 28.07.2021, FI 28.07.2021, GR 29.10.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, LT 28.07.2021, LV 28.07.2021, NL 28.07.2021, NO 28.10.2021, PL 28.07.2021, PT 29.11.2021, RS 28.07.2021, SE 28.07.2021, DK 28.07.2021, SK 28.07.2021, EE 28.07.2021, CZ 28.07.2021, MC 28.07.2021, RO 28.07.2021, SM 28.07.2021

(11) **3 272 290** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 10.02.2022, AT 10.11.2021, RS 10.11.2021, FI 10.11.2021, LT 10.11.2021, PL 10.11.2021, ES 10.11.2021, LV 10.11.2021, HR 10.11.2021, PT 10.03.2022, GR 11.02.2022, SE 10.11.2021, NL 10.11.2021, IS 10.03.2022, NO 10.02.2022

(11) **3 272 330** (51) ***A61K 8/67***
(84) AT 18.08.2021, BG 18.11.2021, ES 18.08.2021, FI 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, LT 18.08.2021, LV 18.08.2021, NO 18.11.2021, PL 18.08.2021, PT 20.12.2021, RS 18.08.2021, SE 18.08.2021, NL 18.08.2021, DK 18.08.2021, SK 18.08.2021, EE 18.08.2021, CZ 18.08.2021, RO 18.08.2021, SM 18.08.2021

(11) **3 272 376** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 08.03.2022, RS 08.12.2021, FI 08.12.2021, LT 08.12.2021, ES 08.12.2021, LV 08.12.2021, HR 08.12.2021, GR 09.03.2022, SE 08.12.2021, NO 08.03.2022

(11) **3 272 390** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 15.03.2022, RS 15.12.2021, FI 15.12.2021, LT 15.12.2021, LV 15.12.2021, HR 15.12.2021, GR 16.03.2022, SE 15.12.2021, NO 15.03.2022

(11) **3 272 459** (51) ***B24B 37/013***
(84) BG 08.12.2021, ES 08.09.2021, FI 08.09.2021, GR 09.12.2021, HR 08.09.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, SE 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, PL 08.09.2021, SK 08.09.2021, EE 08.09.2021, CZ 08.09.2021, PT 10.01.2022, NL 08.09.2021, IS 08.01.2022, RO 08.09.2021, SM 08.09.2021

(11) **3 272 461** (51) ***B25B 7/08***
(84) BG 22.03.2022, RS 22.12.2021, FI 22.12.2021, LT 22.12.2021, LV 22.12.2021, HR 22.12.2021, GR 23.03.2022, SE 22.12.2021, NO 22.03.2022

(11) **3 272 467** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 22.03.2022, RS 22.12.2021, FI 22.12.2021, LT 22.12.2021, LV 22.12.2021, HR 22.12.2021, GR 23.03.2022, SE 22.12.2021, NO 22.03.2022

(11) **3 272 475** (51) ***B25J 15/06***
(84) BG 29.12.2021, FI 29.09.2021, GR 30.12.2021, HR 29.09.2021, LT 29.09.2021, LV 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, ES 29.09.2021, SK 29.09.2021, EE 29.09.2021, CZ 29.09.2021, PT 31.01.2022, NL 29.09.2021, IS 29.01.2022, RO 29.09.2021

(11) **3 272 511** (51) ***B30B 15/16***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, FI 03.11.2021, LT 03.11.2021, PL 03.11.2021, ES 03.11.2021, LV 03.11.2021, HR 03.11.2021, PT 03.03.2022, GR 04.02.2022, SE 03.11.2021, NL 03.11.2021, IS 03.03.2022, NO 03.02.2022

(11) **3 272 515** (51) ***B32B 3/20***
(84) BG 06.01.2022, AT 06.10.2021, RS 06.10.2021, FI 06.10.2021, LT 06.10.2021, PL 06.10.2021, ES 06.10.2021, LV 06.10.2021, HR 06.10.2021, PT 07.02.2022, GR 07.01.2022, NL 06.10.2021, SE 06.10.2021, IS 06.02.2022, NO 06.01.2022

(11) **3 272 546** (51) ***B41J 17/32***
(84) BG 22.03.2022, RS 22.12.2021, FI 22.12.2021, LT 22.12.2021, LV 22.12.2021, HR 22.12.2021, GR 23.03.2022, SE 22.12.2021, NO 22.03.2022

(11) **3 272 585** (51) ***H05B 47/10***
(84) AT 28.07.2021, BG 28.10.2021, ES 28.07.2021, FI 28.07.2021

GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 272 612**
(51) ***B60W 40/105***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 272 615**
(51) ***B61D 17/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 272 616**
(51) ***B61D 17/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 272 643**
(51) ***B64C 1/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 272 659**
(51) ***B65B 13/02***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 272 663**
(51) ***B65C 9/22***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 272 699**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 272 750**
(51) ***C07D 471/08***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 272 775**
(51) ***C08F 220/36***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 272 800**
(51) ***C08K 5/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 272 805**
(51) ***C08L 23/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 272 832**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 272 866**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 272 921**
(51) ***D04B 21/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 272 971**
(51) ***E04H 12/22***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 272 986**
(51) ***E05F 15/43***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 273 008**
(51) ***F01D 13/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 273 051**
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 273 055**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 273 059**
(51) ***F04B 19/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 273 063**
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 273 110**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 273 147**
(51) ***F21S 41/141***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 273 149**
(51) ***F21S 43/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 273 209**
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 273 220**
(51) ***G01N 15/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 273 234**
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 273 258**
(51) ***G01R 31/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 273 298**
(51) ***G02F 1/29***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 273 301**
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 273 304**
(51) ***G04B 1/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 273 318**
(51) ***G05D 1/12***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 273 330**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 273 357**
(51) ***G06F 13/28***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 273 367**
(51) ***G06F 30/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 273 383**
(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 273 390**
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 273 398**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 273 401**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 273 442**
(51) ***G10L 19/16***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 273 491**
(51) ***H01L 33/46***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 273 492**
(51) ***H01L 33/60***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 273 528**
(51) ***H01P 3/16***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 273 530**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022

NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 273 534**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 273 554**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H01T 21/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 273 580**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H02K 15/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 273 586**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 273 588**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 273 617**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 273 627**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04H 20/63***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 273 650**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 273 658**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 273 691**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04N 19/124***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 273 696**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04N 21/2187***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 273 698**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04N 21/433***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 273 712**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 273 735**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 273 747**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 88/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 273 773**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***A01K 5/01***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 273 815**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***A24F 40/50***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 273 850**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 273 854**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 273 867**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 273 873**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 273 876**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 273 891**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 273 905**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***A61C 19/05***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 273 925**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 273 994**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 273 995**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A61K 31/443***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 274 002**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61L 24/10***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 274 012**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 274 028**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 274 037**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 274 046**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 274 067**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B01D 29/15***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 274 081**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B01J 8/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 274 083**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B01J 13/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 274 120**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B23F 23/12***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 274 146**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B28B 11/24***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 274 200**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 274 203**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B60J 7/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 274 205**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 274 213**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B60N 2/36***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 274 235**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***B60W 60/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 274 282**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B65H 5/36***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 274 303**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
(51) ***C02F 11/08***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 274 339**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***C07D 279/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 274 399**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 274 432**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(51) ***C10M 171/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 274 448** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 274 454** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 274 494** (51) ***D04H 1/435***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 274 502** (51) ***D21H 13/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 274 514** (51) ***F16N 31/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 274 565** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 274 583** (51) ***F02M 63/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 274 612** (51) ***F16H 25/20***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 274 636** (51) ***F24F 13/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 274 660** (51) ***F41G 7/22***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 274 675** (51) ***G01J 3/50***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 274 678** (51) ***G01J 9/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 274 688** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 274 702** (51) ***G01N 29/07***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
SM 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022

(11) **3 274 709** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 274 732** (51) ***G01R 33/34***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 274 815** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 274 831** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 274 845** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 274 885** (51) ***G16H 50/20***
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 274 966** (51) ***G06T 19/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 275 017** (51) ***H01L 25/065***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 275 018** (51) ***H01L 25/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 275 075** (51) ***H02P 25/22***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 275 108** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 275 111** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 275 130** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 275 172** (51) ***G03B 17/17***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 275 180** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 275 186** (51) ***H04N 19/513***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 275 187** (51) ***H04N 19/513***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 275 188** (51) ***H04N 19/513***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 275 189** (51) ***H04N 19/463***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 275 202** (51) ***H04N 21/6437***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 275 216** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 275 218** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 275 223** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 275 255** (51) ***H04W 72/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 275 355** (51) ***A47K 10/38***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 275 369** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 275 377** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 275 402** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 275 404** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 275 413** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 275 414**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61F 13/535***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 275 442**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***A61K 31/4545***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 275 521**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
MC 02.12.2020
RS 02.06.2021
LV 02.06.2021
CH 30.06.2021
IE 02.06.2021
FR 30.06.2021
HR 02.06.2021
SE 03.06.2021
(51) ***B01D 5/00***
(84) CY 02.06.2021
EE 30.06.2021
LT 02.06.2021
RO 02.12.2020
SI 03.06.2021
LU 02.06.2021
LI 30.06.2021
GB 02.06.2021
SK 02.06.2021
NL 01.07.2021
NO 30.06.2021

(11) **3 275 546**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B01J 35/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 275 559**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B05B 15/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 275 565**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B21D 22/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 275 596**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B25B 23/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 275 597**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B25B 27/06***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 275 601**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B25J 9/10***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 275 639**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B30B 11/08***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 275 649**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 275 651**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B32B 27/18***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 275 654**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B33Y 10/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 275 661**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 275 670**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 275 695**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B60B 27/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 275 710**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B60J 7/16***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 275 714**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B60K 17/04***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 275 719**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 275 722**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H01R 13/719***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 275 746**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B60T 13/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 275 747**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B60T 13/58***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 275 763**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B61L 1/16***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 275 788**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B64D 29/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 275 789**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 275 868**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
(51) ***C07D 231/14***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 275 881**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 275 895**
(84) AT 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 275 904**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C08F 2/50***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 275 907**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C08F 216/14***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 275 913**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C08G 59/50***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 275 916**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C08G 61/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 275 924**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 275 927**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 275 941**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B32B 37/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 275 993**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 276 019**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C22C 23/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 276 043**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C23C 22/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 276 046**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 276 056**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***D01H 4/24***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 276 079**
(51) ***E01C 19/48***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 276 100**
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 276 107**
(51) ***E05B 3/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 276 147**
(51) ***F02C 7/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 276 171**
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 276 172**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 276 186**
(51) ***F16B 5/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 276 194**
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 276 198**
(51) ***F16D 3/84***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 276 202**
(51) ***F16H 1/32***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 276 205**
(51) ***F16H 21/48***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 276 261**
(51) ***F23D 14/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 276 266**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 276 276**
(51) ***F24F 8/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 276 286**
(51) ***F25D 19/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 276 300**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 276 305**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 276 329**
(51) ***G01N 1/31***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 276 360**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 276 373**
(51) ***G01S 13/44***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022

NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 276 391**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 276 428**
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 276 435**
(51) ***G04G 21/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 276 436**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 276 439**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 276 471**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 276 477**
(51) ***G06F 3/0483***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 276 483**
(51) ***G09B 21/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 276 487**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 276 520**
(51) ***G06F 21/51***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 276 523**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 276 577**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 276 581**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 276 589**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 276 595**
(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 276 599**
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 276 614**
(51) ***G10K 11/162***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 276 634**
(51) ***H01B 5/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 276 638**
(51) ***H01F 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 276 702**
(51) ***H01M 50/103***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 276 711**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021

PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 276 739**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 276 766**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H02H 7/26***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 276 770**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 276 789**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SE 29.07.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 28.07.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 276 795**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H01F 1/057***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 276 800**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H02K 7/18***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 276 844**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
(51) ***H04B 1/403***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 276 861**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 276 864**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 276 902**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 276 917**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 276 956**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H04N 9/07***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 277 010**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 277 011**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 277 044**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 277 064**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H05K 1/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 277 065**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H05K 3/46***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 277 075**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***A01G 25/02***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 277 076**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A01G 25/02***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 277 088**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A01N 59/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 277 111**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***A24D 1/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 277 120**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
(51) ***A45D 1/02***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021

RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
PT 20.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 277 169**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 277 176**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A61B 5/30***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 277 193**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 277 222**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 277 230**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61F 7/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 277 253**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 277 271**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A61K 31/192***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 277 297**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***A61K 35/545***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 277 304**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 277 305**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 277 307**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***A61K 38/43***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 277 345**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 277 364**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 277 366**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **3 277 379**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***A61K 31/40***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 277 384**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 277 393**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A63F 13/24***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 277 428**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 277 433**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***B05B 1/16***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 277 447**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B21D 39/04***
(84) RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 277 448**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B21H 3/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 277 449**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B21J 15/24***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 277 493**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
(51) ***B31F 1/00***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021

RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 277 604** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 277 608** (51) ***B65H 3/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 277 645** (51) ***B28B 1/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 277 722** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 277 727** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 277 732** (51) ***C08K 5/14***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 277 789** (51) ***C12C 5/02***
(84) HR 15.09.2021
RS 15.09.2021
EE 15.09.2021
SM 15.09.2021
(84) LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
IS 15.01.2022

(11) **3 277 792** (51) ***C12M 1/26***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 277 815** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
CZ 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
EE 22.09.2021

(11) **3 277 832** (51) ***C12Q 1/6818***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 277 845** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 277 848** (51) ***C14B 1/26***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 277 851** (51) ***C22B 3/24***
(84) HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
(84) LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 277 868** (51) ***B29C 70/54***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 277 979** (51) ***F16H 7/12***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021

(11) **3 277 983** (51) ***F16H 55/40***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 278 010** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 278 018** (51) ***F21V 29/87***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 278 020** (51) ***A01G 7/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 278 037** (51) ***F24S 23/71***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 278 039** (51) ***F25B 39/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 278 071** (51) ***G01J 3/52***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 278 085** (51) ***G01N 21/23***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021

PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 278 088** (51) ***G01N 21/87***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 278 095** (51) ***G01N 27/48***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 278 102** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 278 105** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 278 112** (51) ***G01N 33/58***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 278 124** (51) ***G01R 31/34***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 278 131** (51) ***G01R 33/44***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 278 157** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 278 180** (51) ***G03B 37/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 278 182** (51) ***G03G 21/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 278 183** (51) ***G04B 27/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 278 185** (51) ***G05B 9/03***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 278 186** (51) ***G05B 13/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 278 235** (51) ***G06F 15/173***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 278 240** (51) ***H04W 4/021***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 278 301** (51) ***G06T 7/73***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 278 315** (51) ***G08G 1/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 278 316** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 278 320** (51) ***G09B 7/02***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 278 321** (51) ***H04N 13/30***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 278 326** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 278 372** (51) ***H01L 33/12***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 278 393**
(51) ***H01M 10/647***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 278 401**
(51) ***H01R 12/72***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 278 436**
(51) ***H02M 1/34***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 278 456**
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 278 473**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 278 477**
(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 278 483**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 278 558**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 278 569**
(51) ***H04R 1/26***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 278 619**
(51) ***H04W 74/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 278 624**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 278 635**
(51) ***H05F 3/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 278 645**
(51) ***A01G 22/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 278 661**
(51) ***A01H 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 278 702**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 278 716**
(51) ***A61B 1/018***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 278 744**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 278 745**
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 278 814**
(51) ***A61K 38/57***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 278 818**
(51) ***A61L 27/12***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 278 823**
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 278 838**
(51) ***A61N 2/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021

LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 278 853**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B01D 21/01***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 278 854**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B01D 21/01***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 278 867**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B01D 71/14***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 278 872**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B01J 8/22***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 278 892**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 278 897**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B21D 22/26***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 278 898**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B21D 22/28***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 278 915**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B23D 45/12***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 278 919**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B23K 26/323***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 278 927**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B24D 5/12***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 278 930**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B25B 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 278 950**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B29C 45/60***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 278 968**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***B30B 9/30***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 278 977**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 278 984**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***C09J 7/40***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 278 993**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 279 021**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 279 036**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 279 129**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B66B 11/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 279 132**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B66B 25/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 279 176**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C04B 41/85***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 279 181**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C07C 69/75***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 279 183**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C07D 213/74***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 279 238**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C08J 3/075***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 279 241**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 279 286**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***F16D 69/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 279 290**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C10B 29/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 279 291**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 279 313**
(84) AL 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C12N 9/12***
(84) SM 25.11.2020

(11) **3 279 346**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 279 364**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H01J 37/34***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 279 367**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 279 392**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***D06F 75/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 279 407**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***E04F 19/06***
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021

(11) **3 279 470**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***F03D 17/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 279 483**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F16B 21/07***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 279 492**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***F16D 7/04***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 279 555**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 279 577**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 279 602**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***F41F 3/052***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 279 647**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***G01N 25/72***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 279 657**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G01N 33/493***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 279 677**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***G01R 31/14***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 279 682**
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 279 723**
(51) ***G02F 1/137***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 279 724**
(51) ***G02F 1/137***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 279 755**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 279 762**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 279 808**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 279 820**
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 279 833**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 279 893**
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 279 907**
(51) ***H01F 7/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 279 909**
(51) ***H01G 4/30***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 279 912**
(51) ***H01H 25/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 279 920**
(51) ***H01J 5/48***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 02.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 279 924**
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 279 926**
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 279 944**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 279 980**
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 280 001**
(51) ***H01P 1/213***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 280 013**
(51) ***H01T 19/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 280 053**
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 280 086**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 280 174**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021

SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 280 186**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 280 199**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 280 201**
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 280 210**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 280 213**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 280 230**
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 280 255**
(51) ***A01K 15/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 280 320**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 280 365**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 280 377**
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 280 385**
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 280 404**
(51) ***A61K 31/155***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 280 405**
(51) ***A61K 31/155***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 280 433**
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 280 482**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 280 487**
(51) ***A61N 1/18***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 280 490**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 280 520**
(51) ***B01F 11/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 280 524**
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 280 528**
(51) ***B01J 20/22***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 280 540**
(51) ***B05B 12/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 280 574**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B27G 19/02***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 280 576**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B28B 11/04***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 280 589**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B32B 7/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 280 597**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***B41J 25/308***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 280 610**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 280 659**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***B65D 83/20***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 280 668**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***B66B 7/02***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 280 694**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C07C 59/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 280 705**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C07D 309/32***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 280 708**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 280 748**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C08F 255/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 280 760**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 280 762**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 280 802**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 280 861**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***E05F 15/41***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 280 879**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 280 882**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 280 884**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***F01K 13/02***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 280 916**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 280 929**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F16D 3/68***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 280 946**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***F17C 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021

(11) **3 280 982**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G01F 23/26***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 281 040**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 281 050**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 281 067**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G04C 17/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 281 074**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***B60W 60/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 281 124**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G06F 16/29***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 281 128**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G06F 16/957***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 281 135**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
(51) ***G16H 50/50***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 281 153**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06K 19/067***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 281 201**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G11C 7/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 281 219**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***H01L 21/66***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 281 222**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 281 228**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 281 231**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 281 255**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 281 261**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***H01S 5/02***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 281 275**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H02J 50/00***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 281 287**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H02M 1/088***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 281 289**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 281 308**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022

(11) **3 281 310**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 281 313**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(51) ***H04B 10/67***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022

NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 281 314**
(51) ***H04B 10/63***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 281 317**
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 281 320**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 281 344**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 281 358**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 281 402**
(51) ***H04N 5/30***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 281 407**
(51) ***H04N 19/593***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 281 412**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 281 414**
(51) ***H04N 21/2383***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 281 416**
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 281 436**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 281 450**
(51) ***H04W 36/30***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 281 476**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 281 477**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 281 536**
(51) ***A24C 5/34***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 281 551**
(51) ***A45F 3/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 281 573**
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 281 585**
(51) ***A61B 5/38***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 281 615**
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 281 661**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 281 690**
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 281 693**
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 281 701**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021

SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 10.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 281 730** (51) ***B22D 23/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 281 741** (51) ***B23B 49/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 281 745** (51) ***B25B 13/46***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 281 746** (51) ***B25B 13/46***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 281 753** (51) ***B25J 19/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 281 780** (51) ***B29D 30/38***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 281 791** (51) ***B41F 33/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 281 795** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 281 797** (51) ***B41J 2/21***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 281 840** (51) ***B61L 1/06***
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 281 850** (51) ***B62H 5/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 11.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 281 880** (51) ***B65C 11/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 281 907** (51) ***B66B 29/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 281 922** (51) ***C03C 17/245***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 281 986** (51) ***C08L 101/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 282 075** (51) ***E06B 1/20***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 282 135** (51) ***F16B 5/06***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 282 164** (51) ***F16L 59/14***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 282 181** (51) ***F21S 41/47***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 282 183** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 282 202** (51) ***F24F 11/89***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 282 203** (51) ***F24F 3/147***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 282 211** (51) ***F25B 29/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 282 216** (51) ***F41H 13/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 282 265** (51) ***H01L 49/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 282 292** (51) ***G02B 1/115***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 282 300** (51) ***G02B 21/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 282 315** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 282 317** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 282 341** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 282 349** (51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 282 353** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 282 372** (51) ***G06F 16/25***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 282 380** (51) ***G16H 50/50***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 282 381** (51) ***G16H 50/50***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 282 392** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 282 437** (51) ***G09C 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 282 441** (51) ***G09G 3/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 282 451** (51) ***G11C 27/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 282 474** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 282 475** (51) ***H01L 21/683***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 282 480**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 282 489**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 282 507**
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***C22C 19/03***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 282 529**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H02G 3/32***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 282 573**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 282 585**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H03K 17/78***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 282 601**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 282 650**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 282 671**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LU 30.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 282 700**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 282 729**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 282 742**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 282 752**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 282 755**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 282 768**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 282 785**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 282 796**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 282 801**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 282 888**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A46B 9/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 282 899**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A47C 3/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 282 923**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 282 946**
(84) HR 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022

(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 282 954**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 282 966**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(51) ***A61B 17/295***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 282 969**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(51) ***A61B 17/32***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 282 986**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 283 011**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***A61F 2/24***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 283 032**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***A61F 13/532***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 283 044**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 283 049**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 283 057**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 283 125**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(51) ***A61K 48/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 283 150**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(51) ***A61M 15/06***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 283 180**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 283 210**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***B01J 8/04***
(84) GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 283 219**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***C12Q 1/686***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 283 237**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(51) ***B07B 4/08***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021

(11) **3 283 253**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(51) ***B23K 20/12***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 283 261**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(51) ***B25J 15/02***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 283 268**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 283 276**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***B29C 53/62***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 283 281**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 283 301**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 283 304**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021

(51) ***B60B 3/16***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021

RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 283 368** (51) ***B64C 19/00***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 283 372** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 283 415** (51) ***B65G 47/14***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 283 446** (51) ***C03C 17/25***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 283 484** (51) ***C07D 405/12***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 283 528** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 283 559** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 283 563** (51) ***C08K 5/5313***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 283 612** (51) ***C12M 1/16***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 283 627** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 283 676** (51) ***D04B 1/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 283 745** (51) ***F02C 1/05***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 283 746** (51) ***F02C 6/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 283 751** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 283 788** (51) ***F16H 1/46***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 283 793** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 283 839** (51) ***G01B 7/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 283 863** (51) ***G01J 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 283 887** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 283 902** (51) ***G01S 15/931***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 283 911** (51) ***G02B 5/09***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 283 953** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021

GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 283 993** (51) ***G01G 19/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 284 004** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 IS 04.12.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 284 012** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 284 027** (51) ***G06K 19/073***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 284 061** (51) ***G06T 7/593***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 284 091** (51) ***H01L 43/08***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 284 093** (51) ***G11C 15/04***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 284 106** (51) ***H01L 29/78***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 284 144** (51) ***H01R 13/62***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 284 148** (51) ***H01S 3/223***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **3 284 150** (51) ***H02H 9/04***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 284 171** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 284 178** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 284 190** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 284 223** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021

(11) **3 284 252** (51) ***H04N 17/02***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 284 268** (51) ***H04R 1/24***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022

(11) **3 284 276** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
PT 20.12.2021 IS 18.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 284 279** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 284 285** (51) ***H04W 88/06***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021

CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 284 293** (51) ***H04W 52/36***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 284 305** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 284 316** (51) ***H05B 3/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 284 347** (51) ***A23G 1/32***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 284 357** (51) ***A41D 13/05***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 284 380** (51) ***A47L 9/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 284 397** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 284 409** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 284 453** (51) ***A61H 3/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 284 469** (51) ***A61K 31/70***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 284 532** (51) ***B01J 20/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 284 543** (51) ***B05B 3/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 284 561** (51) ***B25B 27/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 284 576** (51) ***B29C 48/25***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 284 593** (51) ***C04B 35/80***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 284 601** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 284 629** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 284 645** (51) ***B60W 40/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 284 649** (51) ***B62D 13/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 284 666** (51) ***B64C 11/30***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 284 679** (51) ***B64D 41/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 284 687** (51) ***B65D 5/355***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021

RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 284 719**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C01B 33/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 284 734**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***C07C 51/363***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 284 785**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
(51) ***C08L 53/02***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 284 833**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021

(11) **3 284 834**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***C22B 7/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 284 899**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***E06B 7/215***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 284 911**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 284 940**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F02G 1/053***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 284 943**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F02K 3/062***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 284 965**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F16C 33/20***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 285 013**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***F24D 3/10***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 285 016**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 285 035**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
LI 31.08.2021
SE 18.08.2021
(51) ***F27B 17/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021

(11) **3 285 065**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***G01N 23/20008***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 285 071**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 285 079**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***G01R 31/34***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 285 080**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 285 085**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
CH 31.07.2021
GB 31.07.2021
FR 31.07.2021
SE 01.08.2021
NO 31.07.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LI 31.07.2021
FI 31.07.2021
LU 31.07.2021
NL 01.08.2021

(11) **3 285 171**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 285 276**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H01H 33/42***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 285 284**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 285 291**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021

LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 285 330** (51) ***H01P 1/18***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 285 388** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 285 393** (51) ***H02P 7/29***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 285 399** (51) ***H03K 19/177***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 285 402** (51) ***H04B 1/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 285 450** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 285 478** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 285 497** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 285 519** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 285 530** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 285 544** (51) ***H04W 92/18***
(84) AT 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 285 548** (51) ***H05B 6/68***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 285 580** (51) ***A01N 43/653***
(84) RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) PL 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021

(11) **3 285 581** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 285 589** (51) ***A21D 2/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 285 631** (51) ***A47L 11/22***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 285 654** (51) ***A61B 10/00***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
IS 25.12.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 285 659** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 285 664** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 285 669** (51) ***A61B 17/80***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 285 674** (51) ***A61B 34/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021

HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 285 679** (51) ***A61C 7/36***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 285 686** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 28.07.2021, FI 28.07.2021, HR 28.07.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, GR 29.10.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, RS 28.07.2021, IS 28.11.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021

(11) **3 285 709** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, SE 11.08.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, HR 11.08.2021, LV 11.08.2021, PL 11.08.2021, RS 11.08.2021, IS 11.12.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 285 710** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, IS 21.11.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 285 755** (51) ***A61K 31/195***
(84) LV 13.10.2021, AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 285 757** (51) ***C07C 255/60***
(84) BG 22.12.2021, HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 285 761** (51) ***A61K 31/365***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 285 782** (51) ***A61K 33/34***
(84) BG 08.12.2021, HR 08.09.2021, NO 08.12.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021, LT 08.09.2021, RS 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, RO 08.09.2021

(11) **3 285 819** (51) ***A61L 27/40***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **3 285 834** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 07.07.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, GR 08.10.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, IS 07.11.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 285 853** (51) ***A61N 1/00***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, RS 28.07.2021, IS 28.11.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, HR 28.07.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 285 862** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 285 871** (51) ***A61K 38/44***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, LV 15.09.2021, EE 15.09.2021, RO 15.09.2021
(84) HR 15.09.2021, RS 15.09.2021, SK 15.09.2021, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 285 902** (51) ***B01D 29/15***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, NO 06.01.2022

(11) **3 285 913** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 14.07.2021, HR 14.07.2021, LV 14.07.2021, PT 15.11.2021, SK 14.07.2021, MC 14.07.2021, SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, LT 14.07.2021, NO 14.10.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021

(11) **3 285 935** (51) ***B05D 1/00***
(84) AT 07.07.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, GR 08.10.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, IS 07.11.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 285 940** (51) ***B21C 37/04***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 285 943** (51) ***B22F 10/20***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021

(11) **3 285 944** (51) ***B22F 10/322***
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, HR 04.08.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, SE 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, IS 04.12.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, RS 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021

(11) **3 285 968** (51) ***B25D 17/06***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 285 983** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, HR 04.08.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, SE 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, IS 04.12.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, RS 04.08.2021, NL 04.08.2021

DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 286 005** (51) ***B65D 30/22***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 286 028** (51) ***B60J 5/04***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 286 033** (51) ***B60L 55/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 286 046** (51) ***B60S 3/04***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 286 048** (51) ***H04W 4/80***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 286 058** (51) ***B60W 50/14***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 286 070** (51) ***B63B 27/14***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 286 079** (51) ***B64C 27/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 286 080** (51) ***B64C 27/605***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 286 104** (51) ***B65D 81/34***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 286 135** (51) ***B82Y 99/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 286 171** (51) ***C07D 307/00***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 286 183** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 286 213** (51) ***C12N 15/861***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 286 257** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 286 276** (51) ***C09J 163/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 286 301** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 286 327** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 286 342** (51) ***C14C 3/18***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 286 384** (51) ***E02D 7/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 286 419** (51) ***F02C 7/22***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 286 428** (51) ***F02M 57/00***
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, HR 18.08.2021, LT 18.08.2021, NO 18.11.2021, PT 20.12.2021, SE 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021, GR 19.11.2021, IS 18.12.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021

(11) **3 286 437** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 286 508** (51) ***F25D 25/00***
(84) BG 22.12.2021, HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 286 516** (51) ***F28G 15/02***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, LT 08.09.2021, RS 08.09.2021, GR 09.12.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, HR 08.09.2021, NO 08.12.2021, LV 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, RO 08.09.2021

(11) **3 286 532** (51) ***G01H 9/00***
(84) BG 15.12.2021, GR 16.12.2021, LV 15.09.2021, RS 15.09.2021, HR 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021

(11) **3 286 557** (51) ***G01N 27/62***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021

(11) **3 286 571** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, GR 19.11.2021, LT 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, PT 20.12.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, HR 18.08.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, SE 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021

(11) **3 286 611** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 286 646** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **3 286 654** (51) ***G06F 13/38***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 286 664** (51) ***G06F 16/27***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 286 690** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021

(11) **3 286 694** (51) ***H05B 47/155***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 286 700** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, IS 11.12.2021, LV 11.08.2021, PL 11.08.2021, RS 11.08.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, HR 11.08.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, SE 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 286 724** (51) ***G06T 1/60***
(84) BG 06.01.2022, AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) LV 06.10.2021, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 286 725** (51) ***G06T 1/60***
(84) LV 06.10.2021, AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 286 738** (51) ***G06T 11/40***
(84) LV 13.10.2021, AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, PT 14.02.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022

(11) **3 286 747** (51) ***G09C 5/00***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LV 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, IS 21.11.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021

(11) **3 286 761** (51) ***G11C 11/16***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 286 789** (51) ***H01M 4/02***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 286 791** (51) ***H01M 8/0258***
(84) BG 15.12.2021, HR 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 286 810**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***H01S 3/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 286 812**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***H02H 1/04***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 286 860**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 286 877**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***H04W 48/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 286 883**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 286 889**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 286 912**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04N 5/74***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 286 915**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04N 13/25***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 286 945**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
(51) ***H04W 12/041***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 286 947**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 286 970**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 286 984**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H05B 3/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 287 016**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***A24C 5/24***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 287 018**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A24F 40/42***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 287 024**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 287 027**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
(51) ***A41D 13/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 287 047**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A47F 3/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 287 055**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A47J 43/07***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 287 072**
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
HR 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61B 5/053***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021

(11) **3 287 099**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 287 118**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 287 139**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 287 141**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021

CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 287 152**
(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 287 174**
(51) ***A63B 22/06***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 287 182**
(51) ***B01D 35/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 287 196**
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 287 200**
(51) ***B08B 7/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 287 205**
(51) ***B21D 22/26***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 287 229**
(51) ***B23Q 1/62***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 287 232**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 287 239**
(51) ***B25D 5/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 287 242**
(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 287 259**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 287 289**
(51) ***B41J 3/54***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 287 297**
(51) ***B60B 1/14***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 287 361**
(51) ***B64C 3/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 287 362**
(51) ***B64C 3/26***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 287 369**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 287 393**
(51) ***B65D 90/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 287 415**
(51) ***B82Y 40/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 287 436**
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 287 443**
(51) ***C07D 213/69***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 287 472**
(51) ***C08F 210/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 287 488**
(51) ***C08L 23/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022

SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 287 518**
(51) ***C12N 1/04***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 287 556**
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 287 564**
(51) ***D21C 9/00***
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
LI 31.08.2021
CZ 21.08.2021
AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
CH 31.08.2021
LU 21.08.2021
NO 31.08.2021

(11) **3 287 567**
(51) ***E03D 9/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 287 573**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 287 593**
(51) ***F01C 21/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 287 597**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 287 613**
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 287 693**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 287 701**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 287 725**
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 287 736**
(51) ***F41G 3/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 287 752**
(51) ***G01F 1/692***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 287 757**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 287 800**
(51) ***G01R 31/3185***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 287 814**
(51) ***G01V 1/08***
(84) LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 287 884**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 287 890**
(51) ***G06F 3/147***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 287 918**
(51) ***G16H 40/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 287 929**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 287 945**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 287 955** (51) ***G06K 9/62***

(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 287 986** (51) ***G06T 3/00***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 288 004** (51) ***G08G 1/16***

(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 288 048** (51) ***H01F 30/10***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 288 050** (51) ***H01H 31/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 288 067** (51) ***H01L 21/78***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 288 074** (51) ***H01L 23/482***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 288 092** (51) ***H01L 45/00***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 288 110** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 288 124** (51) ***H01R 13/64***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 288 128** (51) ***H02G 1/00***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 288 132** (51) ***H02H 3/087***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 288 165** (51) ***H02M 7/00***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021

(11) **3 288 208** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021

(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 288 269** (51) ***H04N 21/231***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 288 271** (51) ***H04L 12/26***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 288 275** (51) ***H04N 21/472***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 288 296** (51) ***H04W 4/80***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 288 302** (51) ***H04W 12/06***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 288 337** (51) ***H05B 3/03***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 288 339** (51) ***H05B 6/14***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021

SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 288 355** (51) ***F24F 110/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 288 362** (51) ***A01C 1/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 288 380** (51) ***A01N 43/28***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 288 402** (51) ***A24D 1/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 288 416** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 288 457** (51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 288 479** (51) ***A61B 34/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 288 494** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 288 497** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 288 499** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 288 500** (51) ***A61L 27/56***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 288 511** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022

(11) **3 288 542** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 288 546** (51) ***A61K 31/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 288 577** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 288 604** (51) ***A61L 27/26***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 288 613** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 288 672** (51) ***B01F 5/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 288 682** (51) ***B02C 17/22***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 288 692** (51) ***B08B 15/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 288 702** (51) ***B23B 31/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 288 707** (51) ***B23K 26/364***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021

(11) **3 288 750** (51) ***B29D 99/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 288 759** (51) ***B32B 15/082***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022

GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 288 773** (51) ***B42D 25/41***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 288 817** (51) ***B62D 25/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 288 819** (51) ***B62D 55/108***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 288 854** (51) ***A47K 10/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 288 865** (51) ***B65G 1/04***
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 288 899** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 288 907** (51) ***C03C 17/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 288 918** (51) ***C07D 207/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 288 922** (51) ***C07D 213/61***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 288 925** (51) ***C07D 257/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 288 928** (51) ***C07D 307/24***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 288 933** (51) ***C07D 403/06***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 288 942** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 288 961** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 288 973** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 288 977** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 288 988** (51) ***C08F 267/06***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 289 004** (51) ***C08J 3/05***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 289 014** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 289 019** (51) ***C09C 1/02***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 289 024** (51) ***C09D 5/24***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 289 035** (51) ***C09J 7/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 289 076** (51) ***C12N 15/11***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 289 080** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 289 096** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 289 103** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 289 125** (51) ***D01H 5/72***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021
LV 17.11.2021 SK 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 289 132** (51) ***D05B 47/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **3 289 220** (51) ***F04B 43/02***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021
HR 04.08.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
IS 04.12.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 289 227** (51) ***F15B 1/24***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 289 230** (51) ***F16B 13/08***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 289 269** (51) ***F16L 37/12***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022

(11) **3 289 271** (51) ***F16L 33/28***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 289 298** (51) ***F25D 23/00***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 289 319** (51) ***G01F 25/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021

(11) **3 289 361** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 289 363** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 IS 24.03.2022

(11) **3 289 366** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 289 397** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 289 413** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 06.01.2022 (84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021 RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 289 454** (51) ***G06F 9/455***
(84) LV 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 289 469** (51) ***G06F 13/38***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 289 477** (51) ***G06N 3/063***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
HR 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 289 499** (51) ***A61J 15/00***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
CZ 14.07.2021 ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 IS 14.11.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 289 506** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 289 517** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 289 524** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021
HR 04.08.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
IS 04.12.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021

(11) **3 289 548** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
BE 30.04.2019 BG 20.06.2019
CY 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
HU 22.04.2016 IE 22.04.2019
IS 20.07.2019 LT 20.03.2019
LU 22.04.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 MT 20.03.2019
NO 20.06.2019 PT 22.01.2021

RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
ES 24.11.2021
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
CZ 20.03.2019

(11) **3 289 573**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 289 595**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***H01B 13/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 289 608**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 289 611**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 289 615**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01L 51/42***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 289 650**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H02H 5/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 289 654**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H02J 3/36***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 289 668**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H02K 1/14***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 289 673**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H02K 21/12***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 289 674**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H02M 1/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 289 701**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 289 728**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 289 730**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04B 7/15***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 289 734**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
(51) ***H04L 12/729***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 289 745**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 289 779**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***H04R 5/02***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 289 787**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 289 793**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04W 12/126***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 289 820**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 289 846**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***A01B 63/10***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 289 865**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
(51) ***A01K 61/70***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 21.07.2021

MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 289 880** (51) ***A21C 5/00***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 289 894** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 289 895** (51) ***A24F 40/30***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 289 898** (51) ***A24F 40/44***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 289 915** (51) ***A45D 34/04***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 289 938** (51) ***A47J 37/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 289 949** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 289 951** (51) ***A47L 15/44***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 289 971** (51) ***A61B 5/05***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 289 984** (51) ***A61B 17/068***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 290 000** (51) ***A61C 13/00***
(84) LV 20.10.2021
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 290 008** (51) ***A61F 2/95***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 290 010** (51) ***A61F 7/12***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 290 020** (51) ***A61K 8/45***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 290 067** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 290 103** (51) ***B01D 71/40***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 290 104** (51) ***B01F 3/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 290 146** (51) ***B23K 11/24***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 290 152** (51) ***B23Q 7/14***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 290 162** (51) ***B25H 3/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022

NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 290 167** (51) ***B25J 15/06***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **3 290 192** (51) ***B29C 70/54***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 290 200** (51) ***B32B 15/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) ES 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 290 219** (51) ***B41M 5/42***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 290 240** (51) ***B60G 5/04***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021

(11) **3 290 283** (51) ***B60W 30/08***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 290 286** (51) ***B61D 17/02***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 290 287** (51) ***B61D 17/22***
(84) BG 07.10.2021 (84) FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 LU 29.08.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 290 306** (51) ***B62D 55/04***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 290 310** (51) ***B62H 7/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
PT 20.12.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021

(11) **3 290 334** (51) ***B64C 29/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 11.08.2021 LU 31.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 290 359** (51) ***B65F 1/14***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 290 362** (51) ***B65G 13/06***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 290 423** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 290 426** (51) ***C07F 7/18***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 290 428** (51) ***C07H 19/10***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 290 430** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **3 290 443** (51) ***C08B 13/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022

(11) **3 290 444** (51) ***C08B 13/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022

(11) **3 290 451** (51) ***C08F 220/24***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 MC 18.08.2021

(11) **3 290 470** (51) ***C08K 5/3492***
(84) BG 14.10.2021 (84) FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NO 14.10.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021

(11) **3 290 473** (51) ***C08L 53/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
GR 02.12.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
LV 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 290 492** (51) ***C10J 3/30***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 290 493** (51) ***C10J 3/30***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021

PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 290 520**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021

(11) **3 290 540**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(51) ***C22F 1/08***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 290 569**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 290 580**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***D07B 1/06***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 290 608**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021

(51) ***E04B 2/18***
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 290 656**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021

(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 290 660**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***F01D 25/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 290 667**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(51) ***F01M 13/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 290 677**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***F02F 1/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 290 743**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***F16G 5/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 290 766**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***F16L 9/18***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 290 797**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***F23N 1/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 290 806**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021

(51) ***F23R 3/60***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 290 808**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 290 826**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022

(51) ***F25B 5/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 290 840**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***F25D 25/02***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 290 854**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***F28F 13/12***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 290 885**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(51) ***G01L 3/10***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 290 909**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***G01N 21/76***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 290 920**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 290 924**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 290 935**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***G01R 31/327***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 290 943**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 290 947**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G01S 7/41***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 290 976**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 290 981**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G02B 19/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 290 986**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01S 17/89***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 291 001**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G02F 1/31***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 291 024**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***G04B 19/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 291 038**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 291 066**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 291 069**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 291 090**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 291 130**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 291 133**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 291 155**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 291 181**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G07C 3/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 291 186**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G07D 7/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 291 194**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G08B 25/01***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 291 201**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
(51) ***G08G 1/0962***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 291 209**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G09F 3/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 291 213**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G09G 3/20***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 291 219**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021

SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 291 226** (51) ***G10L 21/02***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 291 240** (51) ***G16H 20/30***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 291 279** (51) ***H01J 37/32***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 291 292** (51) ***H01L 29/792***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 291 297** (51) ***H01L 25/11***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 291 300** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 291 304** (51) ***H01L 29/786***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 291 307** (51) ***H01L 29/78***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 291 316** (51) ***H01L 41/047***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 291 321** (51) ***H01L 51/00***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 291 325** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 291 372** (51) ***H01Q 9/27***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 291 376** (51) ***H01R 4/48***

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 291 380** (51) ***H01R 13/625***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 291 387** (51) ***H01S 5/40***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 291 392** (51) ***H02G 3/04***

(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 291 398** (51) ***H02H 1/06***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 291 407** (51) ***H02J 50/12***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 291 438** (51) ***G05B 19/4062***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 291 462**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04B 10/2507***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 291 464**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***H04B 10/556***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 291 486**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 291 496**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04L 12/707***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 291 502**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 291 516**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 291 540**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 291 557**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 291 594**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 291 596**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 291 625**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04W 76/50***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 291 679**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
(51) ***A01N 63/00***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 291 695**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A24F 40/44***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 291 701**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***A46B 9/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 291 727**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 291 747**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 291 809**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C07D 413/12***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 291 812**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61K 31/44***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 291 841**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022

(11) **3 291 849**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61L 15/46***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 291 880**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021

DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 291 906**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B01D 15/38***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 291 959**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 291 960**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***B29C 51/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 291 978**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B31B 70/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 291 991**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 292 014**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***B60K 26/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 292 027**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B60R 25/40***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 292 034**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B61D 1/00***
(84) FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 292 052**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***B65D 81/38***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 292 063**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 292 086**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***C03C 3/087***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 292 098**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C07C 31/20***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 292 101**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***C07D 209/30***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 292 102**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
(51) ***C07D 209/46***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 292 106**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***C07D 233/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 292 116**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
SK 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***C07D 403/06***
(84) RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021

(11) **3 292 138**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 292 154**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***C07K 16/32***
(84) FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 292 164**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***C08G 18/75***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 292 178**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C09J 151/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 292 206**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
(51) ***C12N 15/864***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
SK 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 292 232**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C25B 1/14***
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 292 249**
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
(51) ***E02F 3/34***
(84) LT 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 292 261**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***E06B 7/14***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 292 345**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 292 353**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***F24F 3/14***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 292 356**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 292 373**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 292 380**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G01D 3/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 292 383**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G01G 19/414***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 292 406**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 292 416**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***G01R 15/24***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 292 433**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G02B 6/26***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 292 453**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 292 455**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 292 471**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 292 484**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 292 504**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
RO 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SE 01.12.2021

(11) **3 292 508**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 292 510**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 292 571**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 292 573**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H01M 50/10***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 292 576**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01M 50/502***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 292 597**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H01S 3/30***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 292 603**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
(51) ***H02G 3/06***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021

GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 292 604**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H02G 3/22***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 292 632**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H03K 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 292 635**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 292 638**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 292 640**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 292 647**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 292 648**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 292 686**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 292 714**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 292 718**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 292 719**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 292 745**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NO 20.01.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022

(11) **3 292 768**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A23G 9/28***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 292 774**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H05B 3/46***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 292 775**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 292 776**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 292 779**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A43B 9/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 292 805**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A47J 43/07***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 292 820**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 292 827**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 292 835**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 292 840**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 292 844**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 292 887**
(51) ***A62C 13/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 292 888**
(51) ***A62C 27/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 292 931**
(51) ***B23B 29/04***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 292 952**
(51) ***B23Q 17/22***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
(84) CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 292 953**
(51) ***B24B 27/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 292 965**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 292 966**
(51) ***B26F 3/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 292 967**
(51) ***B27L 11/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 292 988**
(51) ***B29C 64/245***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 292 990**
(51) ***B29C 64/295***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 293 009**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 293 018**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 293 034**
(51) ***B60L 58/15***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 293 036**
(51) ***B60L 15/38***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 293 064**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 293 065**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 293 071**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***B61D 1/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 293 097**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B62D 55/04***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 293 098**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B62D 55/088***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 293 101**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B62J 17/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 293 109**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B64C 11/30***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 293 116**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B64D 1/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 293 121**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B64F 1/305***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 293 126**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B65D 3/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 293 136**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
EE 29.09.2021
(51) ***B66B 9/08***
(84) FI 29.09.2021
LV 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 293 140**
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***B66C 1/36***
(84) EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 293 145**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B66C 23/86***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 293 153**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***C02F 1/74***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 293 156**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***C03B 9/34***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 293 173**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C07C 263/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 293 175**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***C07D 213/75***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 293 199**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
(51) ***C07K 14/725***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 293 208**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(51) ***C08F 2/00***
(84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 293 215**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 293 231**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020

GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 293 234**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 293 236**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 293 239**
(51) ***C09J 7/26***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 293 244**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 293 257**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 293 273**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 293 275**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 293 294**
(51) ***D01H 1/115***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 293 295**
(51) ***D01H 13/14***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 293 296**
(51) ***D02G 3/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 293 325**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 293 326**
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 293 327**
(51) ***E05B 19/04***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 293 331**
(51) ***E05D 11/10***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 293 342**
(51) ***E06B 5/16***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 293 343**
(51) ***E06B 7/20***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 293 354**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 293 356**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
EE 03.03.2021
ES 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
HR 03.03.2021
IS 03.07.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
NO 03.06.2021
PL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RO 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SI 03.03.2021
SK 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 293 370**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
EE 11.11.2020
ES 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RO 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
SI 11.11.2020
SK 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 293 380**
(51) ***F01P 11/14***
(84) BG 03.02.2022
AT 03.11.2021
RS 03.11.2021
FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
SE 03.11.2021
NL 03.11.2021
IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 293 427**
(51) ***F16K 31/00***
(84) BG 29.12.2021
FI 29.09.2021
GR 30.12.2021
HR 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
ES 29.09.2021
SK 29.09.2021
EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022
NL 29.09.2021
IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 293 455**
(51) ***F23N 5/12***
(84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
FI 16.06.2021
GR 17.09.2021
HR 16.06.2021
IS 16.10.2021
LT 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RO 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
MC 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 293 457**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 10.03.2021
AT 10.03.2021
BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
EE 10.03.2021
ES 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
NO 10.06.2021
PL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RO 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SI 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 293 464**
(51) ***F24F 13/32***
(84) AL 09.12.2020
AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
IT 09.12.2020
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 293 469**
(51) ***F25B 23/00***
(84) AT 21.07.2021
BG 21.10.2021
ES 21.07.2021
FI 21.07.2021
GR 22.10.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
LT 21.07.2021
LV 21.07.2021
NL 21.07.2021
NO 21.10.2021
PL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
MC 21.07.2021
RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 293 483**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 25.08.2021
BG 25.11.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
LT 25.08.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021
SM 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 293 489**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 02.06.2021
BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
FI 02.06.2021
GR 03.09.2021
HR 02.06.2021
IS 02.10.2021
LT 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RO 02.06.2021
RS 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
MC 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 293 503**
(51) ***G01L 1/26***
(84) AL 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
EE 11.11.2020
ES 11.11.2020
FI 11.11.2020
GR 12.02.2021
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RO 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
SI 11.11.2020
SK 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 293 511**
(51) ***G01N 21/77***
(84) AT 28.07.2021
BG 28.10.2021
ES 28.07.2021
FI 28.07.2021
GR 29.10.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
LT 28.07.2021
LV 28.07.2021
NL 28.07.2021
NO 28.10.2021
PL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
MC 28.07.2021
RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 293 513**
(51) ***G01N 21/78***
(84) AL 16.12.2020
AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
EE 16.12.2020
ES 16.12.2020
FI 16.12.2020
GR 17.03.2021
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
NO 16.03.2021
PL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
SI 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 293 518**
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 01.03.2022
AT 01.12.2021
RS 01.12.2021
FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
PL 01.12.2021
ES 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 293 519**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021
DK 19.05.2021
EE 19.05.2021
ES 19.05.2021
FI 19.05.2021
GR 20.08.2021
HR 19.05.2021
IS 19.09.2021
LT 19.05.2021
LV 19.05.2021
NL 19.05.2021
NO 19.08.2021
PL 19.05.2021
PT 20.09.2021
RO 19.05.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 293 524**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 09.06.2021
BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021
EE 09.06.2021
ES 09.06.2021
FI 09.06.2021
GR 10.09.2021
HR 09.06.2021
IS 09.10.2021
LT 09.06.2021
LV 09.06.2021
NL 09.06.2021
NO 09.09.2021
PL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RO 09.06.2021
RS 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
MC 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 293 529**
(51) ***G01R 19/165***
(84) BG 01.03.2022
AT 01.12.2021
RS 01.12.2021
FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
PL 01.12.2021
ES 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 293 537**
(51) ***G06F 16/29***
(84) BG 01.12.2021
ES 01.09.2021
FI 01.09.2021
GR 02.12.2021
HR 01.09.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
NO 01.12.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
IS 01.01.2022
RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 293 543**
(51) ***G01S 13/931***
(84) AT 09.06.2021
BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021
EE 09.06.2021

ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 293 550**
(51) ***G01T 3/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 293 552**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 293 555**
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 293 557**
(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 293 560**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 293 561**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 293 581**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 293 605**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 293 606**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **3 293 618**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 293 623**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 293 625**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 293 635**
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 293 636**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 293 638**
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 293 644**
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 293 645**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 293 647**
(51) ***G06F 16/48***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021

PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 293 654** (51) ***G06F 21/12***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 293 679** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 293 717** (51) ***G08G 1/0962***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 293 721** (51) ***G09F 7/18***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 293 746** (51) ***H01H 1/20***

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 293 772** (51) ***H01L 31/0216***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 293 797** (51) ***H01M 10/0587***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 293 798** (51) ***H01M 10/052***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 293 799** (51) ***H01M 2/26***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 293 802** (51) ***H01M 4/38***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 293 803** (51) ***H01M 8/2425***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 293 815** (51) ***H01P 3/16***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 293 817** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 293 830** (51) ***H01R 9/26***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 293 831** (51) ***H01R 11/28***

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 293 838** (51) ***H01S 5/0625***

(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 293 841** (51) ***H02G 1/04***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 293 844** (51) ***H02G 11/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 293 875** (51) ***H02P 4/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 293 876** (51) ***H02P 4/00***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 293 878** (51) ***H02P 4/00***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021

FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 293 880** (51) ***H03F 1/56***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 293 893** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 293 909** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021

(11) **3 293 910** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 293 916** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 04.08.2021 LU 31.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 293 927** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 293 938** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
EE 30.06.2021 DK 30.06.2021
MC 30.06.2021 AL 30.06.2021

(11) **3 293 962** (51) ***H04N 13/239***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 293 968** (51) ***H04N 7/015***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 293 974** (51) ***H04N 19/124***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 293 976** (51) ***H04N 19/91***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
HR 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 293 985** (51) ***H04R 19/04***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 293 987** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 293 989** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 293 991** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 294 002** (51) ***H04W 76/12***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 294 012** (51) ***H04W 52/28***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 294 017** (51) ***H04W 60/04***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021

IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021

(11) **3 294 023**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 294 025**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 294 037**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 294 041**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 294 048**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 294 078**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 294 085**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 294 125**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A61B 5/05***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 294 132**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 294 150**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 294 201**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 294 232**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***A61F 2/844***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 294 263**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 294 288**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***A61K 31/341***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 294 295**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***A61K 31/4745***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 294 356**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61L 27/24***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 294 369**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61M 1/34***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 294 372**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***C12N 5/16***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 294 408**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021

RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 294 417**
(51) ***A61K 31/175***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 294 421**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 294 460**
(51) ***B04C 5/04***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 294 508**
(51) ***B27M 1/08***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 294 520**
(51) ***B29C 48/92***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 294 524**
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 294 530**
(51) ***B29C 64/135***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 294 531**
(51) ***B22F 10/28***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 294 542**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 294 552**
(51) ***B32B 37/12***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 294 568**
(51) ***B42D 25/30***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 294 581**
(51) ***B60K 6/46***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 294 605**
(51) ***B61G 5/10***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 294 608**
(51) ***B61L 1/16***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 294 614**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 294 630**
(51) ***B64F 1/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 294 632**
(51) ***B65B 3/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 294 652**
(51) ***B65G 47/57***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 294 681**
(51) ***C03C 21/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 294 705**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 294 727**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021

GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 294 735** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 294 746** (51) ***C07D 513/04***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 294 775** (51) ***C07K 16/46***

(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 294 781** (51) ***C08F 210/16***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 294 785** (51) ***C08F 236/06***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 294 794** (51) ***C08G 73/10***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 294 809** (51) ***C08G 77/28***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 294 826** (51) ***C09J 7/20***

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 294 849** (51) ***C10M 169/04***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 294 875** (51) ***C12N 7/00***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 294 882** (51) ***C12N 9/28***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 294 900** (51) ***C12Q 1/04***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 294 904** (51) ***C12Q 1/6881***

(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 294 926** (51) ***C23C 18/18***

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 294 946** (51) ***D06F 75/34***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 294 948** (51) ***D06H 1/04***

(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 294 955** (51) ***B62D 11/20***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 295 003** (51) ***F02B 23/00***

(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

(11) **3 295 043** (51) ***F16B 25/00***

(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 295 044** (51) ***F16B 31/02***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021

SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 295 089** (51) ***F24F 11/63***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 295 114** (51) ***F41A 35/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 295 120** (51) ***G01B 11/30***
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 295 124** (51) ***G01C 19/5712***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 295 159** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 295 182** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 295 201** (51) ***G01R 33/54***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 295 215** (51) ***G01T 1/29***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 295 244** (51) ***G02F 1/167***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
FI 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 295 254** (51) ***G03G 9/13***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 295 293** (51) ***G06F 16/176***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 295 311** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 295 318** (51) ***G06F 13/38***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 295 342** (51) ***G16H 20/10***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 295 346** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 295 367** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 295 384** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 295 438** (51) ***G08B 17/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 295 472** (51) ***H01L 21/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 295 477** (51) ***G01N 21/956***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 295 516** (51) ***H04W 76/15***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 295 518** (51) ***H01Q 9/42***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 295 571**
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 295 591**
(51) ***H04L 12/911***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 295 598**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 295 601**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 295 615**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 295 620**
(51) ***H04L 12/707***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 295 630**
(51) ***H04L 12/915***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 295 657**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 295 691**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 295 697**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 295 700**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 295 713**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 295 718**
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 295 766**
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 295 775**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 295 776**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 295 779**
(51) ***A01B 59/00***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 295 786**
(51) ***A01D 82/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 295 793**
(51) ***A01N 25/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 295 800**
(51) ***A21C 15/02***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 295 852**
(51) ***A47K 10/48***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 295 866**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 295 896**
(51) ***A61C 19/00***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 295 906**
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 295 920**
(51) ***A61J 3/07***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 295 962**
(51) ***A61K 49/14***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

(11) **3 295 972**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 295 976**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 295 989**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 296 000**
(51) ***A63C 19/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 296 016**
(51) ***B01J 37/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 296 021**
(51) ***B05B 1/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 296 022**
(51) ***B05B 1/30***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 296 024**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 296 031**
(51) ***B08B 9/46***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 296 038**
(51) ***B22D 11/00***
(84) AL 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 296 051**
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 296 054**
(51) ***B23K 35/22***
(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 296 075**
(51) ***B29B 7/28***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 296 080**
(51) ***B29C 64/35***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021

EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 296 085** (51) ***B29C 33/38***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 296 090** (51) ***B29C 70/54***
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 296 093** (51) ***B30B 1/26***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 296 116** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 296 119** (51) ***B41M 5/34***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 296 128** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 296 133** (51) ***B60K 6/405***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 296 134** (51) ***B60L 58/12***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 296 138** (51) ***B60K 37/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 296 140** (51) ***B60L 50/50***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 296 141** (51) ***B60L 5/08***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 296 146** (51) ***B60L 53/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 296 163** (51) ***B60R 25/021***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 296 170** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 296 184** (51) ***B61L 25/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 296 187** (51) ***B62J 6/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 296 230** (51) ***B65D 83/20***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 296 232** (51) ***B65D 88/52***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 296 236**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B65G 47/31***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 296 242**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B65H 51/22***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 296 246**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B66B 19/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 296 256**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C01B 25/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 296 257**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C01B 25/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 296 273**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***C03B 37/029***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 296 284**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 296 329**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C07C 2/32***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 296 354**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***C08K 9/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 296 367**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 296 368**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 296 370**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***C09D 11/102***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 296 373**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 296 383**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C12C 3/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 296 391**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 296 394**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C12N 9/24***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 296 421**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C23C 14/30***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 296 451**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 296 471**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020

SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 296 483**
(51) ***E04B 7/16***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 296 491**
(51) ***E05D 7/04***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 296 493**
(51) ***E05D 15/06***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 296 515**
(51) ***F01D 9/04***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 296 527**
(51) ***F01D 25/30***

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 296 547**
(51) ***F02C 7/045***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 296 568**
(51) ***F04B 1/2078***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 296 570**
(51) ***F04B 43/12***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 296 571**
(51) ***F04D 19/04***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 296 576**
(51) ***F16B 5/01***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 296 586**
(51) ***F16D 55/38***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 296 618**
(51) ***F21S 2/00***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 296 632**
(51) ***F23J 15/02***

(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 296 641**
(51) ***F24B 1/195***

(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 296 642**
(51) ***F24B 5/02***

(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 296 657**
(51) ***F24F 11/30***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 296 658**
(51) ***F24F 12/00***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 296 676**
(51) ***F28D 7/00***

(84) BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
(84) FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 296 689**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 296 698**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 296 708**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G01K 7/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 296 721**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***G01N 21/84***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 296 722**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G01N 21/88***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 296 725**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 296 737**
(84) HR 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 296 760**
(84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
(51) ***G01S 7/40***
(84) DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 296 761**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G01S 7/4861***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 296 771**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 296 784**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 296 798**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 296 817**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 296 821**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***G05B 17/02***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 296 824**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G05B 17/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 296 825**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 296 826**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 296 838**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 296 856**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 296 874**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 296 879**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 296 882**
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 296 912**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 296 913**
(51) ***G06F 16/27***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 296 919**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 296 923**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 296 951**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 296 952**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 296 953**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 296 955**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 296 959**
(51) ***H04N 13/246***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 296 968**
(51) ***G07D 11/16***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 296 980**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 296 987**
(51) ***G09G 5/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 296 992**
(51) ***G10L 19/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 296 993**
(51) ***G10L 19/20***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 296 994**
(51) ***G11C 5/14***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 297 022**
(51) ***H01L 23/433***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021

EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 297 030**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 297 035**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 297 051**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 297 089**
(51) ***H01M 10/625***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 297 096**
(51) ***H01R 4/70***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 297 098**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 297 100**
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 297 105**
(51) ***H01S 5/042***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 297 108**
(51) ***H02B 1/20***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 297 154**
(51) ***H02P 21/22***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 297 157**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 297 162**
(51) ***H03K 17/16***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 297 172**
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 297 182**
(51) ***H04B 10/071***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 297 194**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 297 197**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 297 208**
(51) ***H04L 12/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 297 215**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 297 216**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021

RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 297 230** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 297 243** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 297 252** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 297 276** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 297 293** (51) ***H04R 7/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 297 295** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 297 301** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 297 310** (51) ***H04W 16/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 297 319** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 297 321** (51) ***H04W 28/12***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 297 379** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 297 394** (51) ***H05B 3/14***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 297 397** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 297 418** (51) ***A01G 3/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 297 447** (51) ***A23L 3/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 297 478** (51) ***A43B 3/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 297 482** (51) ***A43B 13/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 297 523** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021

(11) **3 297 556** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 297 563** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021

CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 297 567** (51) ***A61C 1/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 297 570** (51) ***A61C 9/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 297 668** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 297 672** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 297 678** (51) ***C07K 5/103***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 297 682** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 297 712** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 297 777** (51) ***B21D 19/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 297 778** (51) ***B21K 5/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 297 789** (51) ***B24B 3/54***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 297 794** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 297 795** (51) ***B25J 19/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 297 804** (51) ***B29C 33/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 297 811** (51) ***B29C 64/214***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 297 843** (51) ***B41M 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 297 862** (51) ***B60K 6/448***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 297 874** (51) ***B60R 25/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 297 960** (51) ***C02F 11/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 297 964** (51) ***B65H 20/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 297 985** (51) ***B01J 35/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 298 011** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 298 038** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
(84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021

RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 298 044** (51) ***C07K 16/30***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 298 047** (51) ***C08B 37/00***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 298 077** (51) ***C08L 23/12***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 298 089** (51) ***C09D 11/03***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 298 106** (51) ***C09K 21/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 298 139** (51) ***C12N 9/94***
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 298 142** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 298 165** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 298 170** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 298 190** (51) ***D06F 58/12***
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 298 209** (51) ***E04C 5/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 298 241** (51) ***F01C 21/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 298 257** (51) ***F02B 37/18***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 298 260** (51) ***F02D 41/38***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 298 279** (51) ***F04B 39/12***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 298 280** (51) ***F04B 43/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 298 297** (51) ***F16D 55/28***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 298 344** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 298 348** (51) ***G01B 11/30***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 298 360** (51) ***G01F 25/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 298 389** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 298 390** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 298 421** (51) ***G01R 33/58***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 298 437** (51) ***G01V 99/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 298 443** (51) ***G02B 27/20***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 298 462** (51) ***B60W 30/095***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 298 465** (51) ***G05D 1/00***

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 298 468** (51) ***G05D 11/00***

(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 298 483** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 298 485** (51) ***G06F 21/31***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 298 490** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 298 500** (51) ***G06F 13/38***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 298 502** (51) ***G06F 13/42***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 298 521** (51) ***G01W 1/10***

(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 298 529** (51) ***G06F 21/50***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 298 532** (51) ***G06F 21/60***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 298 538** (51) ***G06K 9/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 298 546** (51) ***G06N 3/02***

(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 298 579** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 298 603** (51) ***G08G 1/0967***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 298 609** (51) ***G11C 11/22***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 298 622** (51) ***H01L 21/02***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 298 638** (51) ***H01L 51/50***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021

SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 298 659**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 298 666**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01S 5/026***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 298 669**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H02G 3/22***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 298 670**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H02G 15/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 298 697**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 298 709**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04H 20/67***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 298 746**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 298 748**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 298 764**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 298 840**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 298 849**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 298 872**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A01B 67/00***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 298 887**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***A01K 5/00***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 298 893**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***A01M 29/30***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 298 903**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***A23C 1/12***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 298 909**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A24C 5/47***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 298 914**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 298 918**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***A42B 3/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 298 942**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***A47L 5/36***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 298 950**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
(51) ***A61B 3/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021

SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 298 951** (51) ***A61B 3/032***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 298 953** (51) ***A61B 3/11***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 298 974** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 298 978** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 298 987** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 299 011** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 299 042** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 299 044** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 299 045** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **3 299 059** (51) ***A61M 39/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 299 076** (51) ***B01D 46/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 299 078** (51) ***B01D 53/04***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 299 110** (51) ***B23K 26/12***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 299 128** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 299 145** (51) ***B29C 51/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 299 150** (51) ***B29C 64/209***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 299 164** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 299 169** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 299 170** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 299 172**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 299 177**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***B41M 3/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 299 195**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 299 220**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) ***F21S 45/70***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 299 227**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B60R 21/0134***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 299 229**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***B60T 1/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 299 241**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B60W 50/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 299 245**
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
RS 12.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B61D 5/00***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 299 246**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B61D 17/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 299 249**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B61L 17/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 299 251**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B62B 7/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 299 255**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 299 258**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 299 260**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B62D 13/04***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 299 263**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B62D 49/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 299 267**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***B62K 3/00***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 299 277**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B64C 1/14***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 299 281**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
(51) ***B64C 25/60***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021

SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 299 282**
(51) ***B64C 27/08***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 299 285**
(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 299 288**
(51) ***B64D 35/08***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 299 293**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 299 299**
(51) ***B64D 45/08***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 299 324**
(51) ***B66B 3/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 299 325**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 299 356**
(51) ***C07C 323/52***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 299 364**
(51) ***C07D 311/76***
(84) SE 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 299 370**
(51) ***C07D 471/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 299 371**
(51) ***C07D 473/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 299 384**
(51) ***C07K 14/14***
(84) IS 08.01.2022
(84) SM 08.09.2021

(11) **3 299 416**
(51) ***C08L 29/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 299 419**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 299 423**
(51) ***C09B 67/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 299 467**
(51) ***C12N 15/74***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 299 494**
(51) ***C09D 167/02***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 299 499**
(51) ***D01F 2/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 299 503**
(51) ***D06B 3/18***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 299 505**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 27.01.2021
EE 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 299 509**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020

ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 299 523** (51) ***E02D 17/13***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 299 524** (51) ***E02D 29/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 299 527** (51) ***E03D 9/10***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 299 540** (51) ***E04F 17/06***
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 299 543** (51) ***E05B 17/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 299 546** (51) ***E05B 17/20***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 299 547** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 299 548** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 299 550** (51) ***E05B 65/06***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 299 558** (51) ***E05B 81/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 299 576** (51) ***E21B 43/34***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 299 579** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 299 603** (51) ***F02B 63/04***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 299 614** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 299 617** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 299 632** (51) ***F04D 29/38***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 299 653** (51) ***F16D 3/76***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 299 656** (51) ***F16D 55/38***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 299 674**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 299 680**
(51) ***F16J 15/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 299 700**
(51) ***F21S 41/19***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 299 702**
(51) ***F21S 41/36***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 299 720**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 299 733**
(51) ***F24D 19/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 299 736**
(51) ***F24F 1/0003***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 299 748**
(51) ***G05F 1/46***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 299 750**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 299 754**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 299 775**
(51) ***G01G 17/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021

(11) **3 299 777**
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 299 783**
(51) ***G01K 7/42***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 299 791**
(51) ***F02K 3/115***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 299 796**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 299 810**
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
FI 07.07.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 299 819**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 299 827**
(51) ***G01R 31/52***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020

IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 299 867**
(51) ***G02B 27/30***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 299 881**
(51) ***C23C 14/20***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 299 887**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 299 921**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 299 925**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 299 927**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 299 946**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 299 951**
(51) ***G06F 7/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 299 953**
(51) ***G06F 8/654***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 299 964**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 299 967**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 299 981**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 299 988**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 300 017**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 300 026**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 300 029**
(51) ***G07B 15/02***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 300 033**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020

SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 300 038**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 300 056**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 300 066**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 300 067**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 300 078**
(51) ***G10L 25/84***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 300 081**
(51) ***G16H 15/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 300 082**
(51) ***G21C 19/44***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 300 094**
(51) ***H01H 19/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 300 097**
(51) ***H01H 33/666***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 300 109**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 300 128**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 300 141**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 300 186**
(51) ***H01R 39/48***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 300 187**
(51) ***H01R 43/042***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 300 189**
(51) ***H01S 3/16***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 300 203**
(51) ***B66B 1/30***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 300 229**
(51) ***H02K 16/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 300 231**
(51) ***H02K 29/03***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021

PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 300 242**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 300 245**
(51) ***H02P 25/03***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 300 250**
(51) ***H03D 3/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 300 251**
(51) ***H03F 3/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 300 254**
(51) ***H03K 17/24***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 300 256**
(51) ***H03M 1/06***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 300 267**
(51) ***H04B 17/14***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 300 271**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 300 280**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 300 284**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 300 287**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 300 299**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SM 07.04.2021

(11) **3 300 335**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 300 345**
(51) ***H04M 9/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 300 346**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 300 347**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 300 352**
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 300 357**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020

GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 300 378** (51) ***H04N 21/41***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 300 379** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 300 389** (51) ***H04R 3/12***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 300 394** (51) ***H04W 4/50***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 300 396** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 300 407** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 300 414** (51) ***H04W 24/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 300 431** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 300 449** (51) ***H04W 76/10***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 300 452** (51) ***H05B 3/84***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
SK 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 300 472** (51) ***H05K 9/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 300 476** (51) ***A46B 11/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 300 480** (51) ***A61C 3/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 300 512** (51) ***F02F 1/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 300 520** (51) ***G02B 1/14***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 300 561** (51) ***A01B 69/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 300 563** (51) ***A01C 7/10***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 300 568** (51) ***A01C 7/20***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 300 578**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 300 592**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***A01J 5/017***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 300 596**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 300 597**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 300 610**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***A23J 1/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 300 616**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A24D 1/22***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 300 647**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A47L 9/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 300 670**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 300 683**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
(51) ***A61C 1/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 300 698**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 300 736**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***A61K 31/551***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 300 748**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 300 774**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
(51) ***A63B 22/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021

(11) **3 300 787**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
(51) ***B01D 35/30***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 300 788**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 300 807**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021

(11) **3 300 813**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B21F 1/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 300 815**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***B22D 11/16***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 300 820**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***B23B 29/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 300 825**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
(51) ***B27M 3/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021

NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 300 829** (51) ***B23K 20/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 300 835** (51) ***B24B 23/02***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 300 837** (51) ***B25B 13/48***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 300 840** (51) ***B25J 9/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 300 856** (51) ***B26B 19/20***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
EE 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 300 858** (51) ***B26B 19/20***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 300 859** (51) ***B26B 19/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 300 864** (51) ***B26B 19/38***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 300 868** (51) ***B26D 7/24***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 300 870** (51) ***B28B 7/00***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 300 887** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 300 888** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 300 902** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 300 904** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 300 907** (51) ***B41J 2/21***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 300 910** (51) ***B41J 15/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 300 911** (51) ***C09J 7/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 300 912** (51) ***C09J 7/30***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 300 913** (51) ***C09J 7/30***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 300 942** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 300 944**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 300 966**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***B60R 25/104***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 300 973**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B60S 3/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 300 987**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B61F 5/50***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 300 988**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B61F 19/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 300 989**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***B61L 7/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 301 014**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 301 024**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 301 025**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B64D 15/20***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 301 044**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***B65G 47/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 301 059**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 301 061**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***B66C 1/10***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 301 062**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***B66C 13/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

(11) **3 301 078**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***C02F 11/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 301 081**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C04B 35/593***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 301 115**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
(51) ***C07K 16/06***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 301 142**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 301 144**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***C10L 1/185***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021

(11) **3 301 178**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 301 185**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021

RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 301 189** (51) ***C12Q 1/689***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 301 194** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 301 197** (51) ***B21D 35/00***

(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 301 198** (51) ***C22C 21/08***

(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 301 206** (51) ***C25B 1/02***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 301 208** (51) ***C40B 50/06***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 301 265** (51) ***F01D 25/12***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 301 284** (51) ***F02F 3/22***

(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 301 295** (51) ***F02M 61/14***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 301 307** (51) ***F04D 29/057***

(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 301 309** (51) ***F16B 5/01***

(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 301 310** (51) ***F16B 5/06***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 301 314** (51) ***F16B 37/04***

(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 301 322** (51) ***F16G 5/16***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 301 325** (51) ***F16H 25/20***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 301 328** (51) ***F16H 35/10***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 301 336** (51) ***F16K 31/53***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021

HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 301 352**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F21S 43/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 301 353**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***F21S 43/237***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 301 356**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 301 359**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***F23G 1/00***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 301 369**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***F23R 3/14***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 301 376**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***F24F 1/50***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 301 383**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 301 399**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 301 406**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G01D 18/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 301 408**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G01F 1/20***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 301 421**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***G01K 11/20***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 301 426**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(51) ***G01L 25/00***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 301 433**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 301 437**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 301 442**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 301 467**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***G01R 33/30***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 301 472**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G01S 7/28***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 301 473**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
(51) ***G01S 7/484***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021

IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 301 498**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 301 507**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021

(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 301 508**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(51) ***G02F 1/1339***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 301 509**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(51) ***G03B 21/53***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 301 514**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 301 526**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021

(51) ***G05B 19/4067***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 301 532**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 301 542**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***G06F 1/3206***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 301 545**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 301 552**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 301 559**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021

(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 301 561**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020

(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 301 562**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 301 574**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 301 584**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 301 600**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 301 604**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 301 611**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 301 614**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021

(51) ***G06K 9/03***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021

HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 301 644**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G06T 7/571***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 301 666**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 301 696**
(84) BG 16.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
(51) ***H01H 13/52***
(84) HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
RO 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 301 712**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 301 713**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01L 23/522***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 301 722**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01L 29/423***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 301 723**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 301 724**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 301 725**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H01L 29/872***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 301 734**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 301 736**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 301 750**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
(51) ***H01P 1/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 301 754**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***H01P 5/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 301 757**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 301 771**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H02H 3/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 301 804**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 301 815**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H03M 13/11***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 301 816**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020

SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 301 820**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 301 838**
(51) ***H04K 1/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 301 856**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 301 899**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 301 900**
(51) ***H04N 1/46***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 301 903**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 301 907**
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 301 949**
(51) ***H04R 7/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 301 952**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 301 989**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 301 991**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 301 994**
(51) ***H04W 76/27***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 302 004**
(51) ***H05B 47/105***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021

(11) **3 302 013**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 302 023**
(51) ***A01N 3/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 302 032**
(51) ***A01H 1/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 302 112**
(51) ***A41D 1/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 302 114**
(51) ***A41D 13/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 302 121**
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021

GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 302 130**
(51) ***A43B 3/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 302 169**
(51) ***A45D 44/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 302 175**
(51) ***A47B 96/06***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 302 179**
(51) ***A47C 27/06***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 302 189**
(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 302 195**
(51) ***A47J 42/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 302 220**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 29.12.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 302 227**
(51) ***A61B 3/028***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 302 260**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 302 268**
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 302 322**
(51) ***A61B 17/64***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 302 342**
(51) ***A61C 7/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 302 368**
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 302 378**
(51) ***A61F 6/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 302 418**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 302 421**
(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 302 478**
(51) ***A61K 31/495***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 302 493**
(51) ***A61K 31/44***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 302 501**
(51) ***A61K 31/7115***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 302 519**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 302 589**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021

SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 302 599** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 302 601** (51) ***A61M 1/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 302 633** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 302 646** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 302 647** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 302 686** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 302 703** (51) ***A61K 31/17***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 302 721** (51) ***A62C 35/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 302 729** (51) ***A63B 24/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 302 757** (51) ***B01D 46/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 302 784** (51) ***B01J 20/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 302 796** (51) ***B01J 35/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 302 799** (51) ***B01L 1/00***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 302 815** (51) ***B05B 1/34***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 302 827** (51) ***B07B 1/14***
(84) FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022
LT 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 302 842** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 302 855** (51) ***B22F 9/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 302 857** (51) ***B25J 15/00***
(84) BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 302 874** (51) ***B23P 13/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 302 876** (51) ***B24B 3/54***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 302 928** (51) ***B29C 48/90***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 302 929** (51) ***B29C 48/90***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 302 930** (51) ***B29C 48/90***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021

RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 302 941**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G06F 30/17***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 302 952**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***B30B 9/12***
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 302 960**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B32B 7/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 302 982**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 302 994**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***B42D 25/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 303 003**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B60B 35/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 303 019**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B60G 7/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 303 043**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 303 044**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B60L 3/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 303 096**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B61L 23/34***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 303 103**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B62D 27/02***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 303 107**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B62D 57/024***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 303 109**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***B62D 63/02***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 303 117**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(51) ***B63B 59/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021

(11) **3 303 146**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B65B 21/02***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 303 192**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
(51) ***B65G 27/30***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 303 215**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***C01B 3/00***
(84) RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021

(11) **3 303 236**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B32B 17/06***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 303 237**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C03C 3/087***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 303 281**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C07C 233/58***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 303 288**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
LI 31.05.2021
GB 27.05.2021
NL 01.06.2021
(51) ***C07D 209/88***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 27.05.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
CH 31.05.2021
IE 27.05.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 303 317**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***C07D 401/04***
(84) RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022

(11) **3 303 324**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***C02F 103/02***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 303 335**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 303 406**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.05.2020
LU 26.05.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 27.05.2021
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
FR 31.05.2021
(51) ***C08B 11/02***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.05.2020
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 26.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
GB 26.05.2021
NL 01.06.2021

(11) **3 303 441**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C08G 59/50***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 303 458**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***C08J 5/22***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 303 491**
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NO 20.01.2022
(51) ***C09D 175/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 303 501**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C09K 5/06***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 303 520**
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
PT 07.02.2022
(51) ***C10B 33/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 303 635**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C07H 21/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 303 636**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 303 668**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 303 712**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***F16B 43/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 303 720**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***E04C 1/39***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 303 727**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***E04F 11/18***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 303 740**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
(51) ***E05B 67/00***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 303 799**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
IS 06.02.2022
(51) ***F02D 41/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 303 819**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F02M 61/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 303 831**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***F03D 3/06***
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 303 838**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***F04B 17/03***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 303 850**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***F04D 29/32***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 303 870**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***F16D 65/092***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 303 917**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 303 922**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***F23G 7/06***
(84) RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022

(11) **3 303 953**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
(51) ***F25D 23/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021

LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 303 963**
(51) ***F28C 3/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 304 005**
(51) ***G01D 11/30***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 304 006**
(51) ***G01F 1/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 304 010**
(51) ***G01F 23/72***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 304 015**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 304 017**
(51) ***G01L 5/16***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 304 022**
(51) ***G01L 15/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 304 025**
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 304 039**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 304 059**
(51) ***G01N 24/08***
(84) BG 01.12.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 304 083**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 304 091**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 304 095**
(51) ***G01P 15/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 304 113**
(51) ***G01R 33/48***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 304 122**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 304 130**
(51) ***G01T 1/26***
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 304 132**
(51) ***G01V 1/20***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 304 158**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 304 165**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 304 213**
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 304 225**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 304 245**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 304 253**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 304 254**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 304 256**
(51) ***G16H 20/30***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 304 257**
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 304 273**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 304 279**
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 304 286**
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 304 293**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 304 328**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 304 356**
(51) ***G06F 16/27***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 304 363**
(51) ***G06F 30/327***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 304 366**
(51) ***G16H 20/40***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 304 367**
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 304 374**
(51) ***G16C 20/20***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
IS 20.02.2022
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 304 383**
(51) ***G16B 20/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 304 393**
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 304 395**
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 304 429**
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 304 431**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 304 443**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021

EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 304 444** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 304 451** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 304 490** (51) ***G06T 7/62***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 304 532** (51) ***G09F 3/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 304 555** (51) ***G11C 11/418***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 304 613** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 304 656** (51) ***H01R 13/6473***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 304 658** (51) ***H01R 39/38***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 304 712** (51) ***H02M 1/36***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 304 723** (51) ***G01C 22/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 304 724** (51) ***H02P 1/18***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 304 739** (51) ***H01L 23/522***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 304 748** (51) ***H04B 1/24***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 304 793** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 304 796** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 304 807** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 304 825** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 304 827** (51) ***H04L 12/437***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 304 829** (51) ***H04L 12/66***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 304 831** (51) ***H04L 12/707***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 304 835** (51) ***H04L 25/03***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 304 848**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 304 850**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 304 862**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 304 885**
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 304 891**
(51) ***H04N 21/45***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 304 893**
(51) ***H04N 9/80***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 304 920**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 304 929**
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 304 937**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 304 945**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 304 949**
(51) ***H04W 4/18***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 305 008**
(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 305 017**
(51) ***H05B 3/26***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 305 027**
(51) ***H05B 45/38***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 305 040**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 305 046**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 305 050**
(51) ***A01B 59/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 305 093**
(51) ***A23J 1/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 305 100**
(51) ***A24C 5/35***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 305 106**
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 305 109**
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 305 111**
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021

LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 305 126**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A45D 40/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 305 157**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 305 171**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06T 7/215***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 305 173**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 305 205**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 305 210**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 305 211**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 305 220**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 305 232**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A61B 34/00***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 305 341**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***A61K 6/76***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 305 379**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***A63C 9/08***
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 305 397**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B01D 71/40***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 305 423**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B07B 1/48***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 305 430**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B21D 26/033***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 305 445**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 305 448**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B23B 51/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 305 465**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 24.11.2021
PL 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 305 476**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***B25J 9/02***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 305 487**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B27B 9/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 305 523**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 305 524**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***B33Y 80/00***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 305 525**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B41F 15/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 305 533**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 305 552**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 305 569**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B60J 11/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 305 571**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***B60K 6/12***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 305 582**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 305 592**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 305 595**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***B60Q 3/217***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 305 632**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B62D 55/02***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 305 633**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(51) ***B62D 59/04***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 305 654**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B64C 23/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 305 665**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 305 681**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B65D 47/34***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 305 682**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B65D 65/40***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 305 694**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B65B 35/24***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 305 754**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
(51) ***C07C 67/58***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 305 765**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C07D 209/82***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 305 771**
(84) LV 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C07D 239/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 305 796**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 305 845**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C08L 27/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 305 881**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
(51) ***C10M 147/00***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021

HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 305 900** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 21.10.2021, PL 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021
(84) GR 22.10.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021

(11) **3 305 912** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, NO 06.01.2022

(11) **3 305 914** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 13.10.2021, AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, HR 13.10.2021, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, PT 14.02.2022, IS 13.02.2022

(11) **3 305 994** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, SK 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021

(11) **3 306 006** (51) ***E04B 9/12***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 306 033** (51) ***E21B 47/09***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 306 067** (51) ***F02K 1/38***
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, IT 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, SI 27.01.2021, MC 27.01.2021

(11) **3 306 082** (51) ***F03G 7/06***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 306 100** (51) ***F04D 17/16***
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021
LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, CH 31.08.2021, SK 21.07.2021, EE 21.07.2021, MC 21.07.2021, SM 21.07.2021
LV 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, DK 21.07.2021, LI 31.08.2021, LU 30.08.2021, CZ 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 306 157** (51) ***F16L 1/24***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021

(11) **3 306 160** (51) ***F16L 11/08***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, NO 17.02.2022

(11) **3 306 161** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 306 163** (51) ***F16L 13/14***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 306 202** (51) ***H05B 6/76***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 306 203** (51) ***F24C 15/04***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, PL 01.09.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 306 204** (51) ***F24D 3/00***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021
LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, HR 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021
NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, IS 07.11.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 306 206** (51) ***F24F 6/04***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, SI 03.03.2021, MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, IT 03.03.2021

(11) **3 306 262** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, RS 26.05.2021, SK 26.05.2021, EE 26.05.2021, AL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RO 26.05.2021, SE 26.05.2021, SM 26.05.2021, MC 26.05.2021

(11) **3 306 277** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 16.09.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, IS 16.10.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, PT 18.10.2021, RS 16.06.2021, SK 16.06.2021, EE 16.06.2021, MC 16.06.2021
(84) CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, PL 16.06.2021, RO 16.06.2021, SE 16.06.2021, SM 16.06.2021, DK 16.06.2021, AL 16.06.2021

(11) **3 306 279** (51) ***G01F 23/284***
(84) AT 21.07.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, DK 21.07.2021, LI 31.08.2021, LU 31.08.2021, CZ 21.07.2021, RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, CH 31.08.2021, SK 21.07.2021, EE 21.07.2021, MC 21.07.2021, SM 21.07.2021

(11) **3 306 293** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, IS 14.11.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, HR 14.07.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021

(11) **3 306 299**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G01N 3/42***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 306 304**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***G01N 21/51***
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 306 308**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 306 314**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

(11) **3 306 325**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 306 330**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 306 338**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 30.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 306 354**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G02B 1/111***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 306 357**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 306 362**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***G02B 5/18***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 306 417**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G04B 17/28***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 306 422**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 306 423**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 306 464**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 306 493**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G06F 16/906***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 306 519**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 306 521**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 306 534**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LU 31.08.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 306 560**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 306 568**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021

PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 306 578** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 306 580** (51) ***G07D 9/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 306 596** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 306 600** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 306 659** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 306 697** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 306 705** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 306 738** (51) ***H01P 5/12***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 306 745** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 306 759** (51) ***H01S 3/067***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 306 762** (51) ***H01T 13/39***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 306 765** (51) ***H02H 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 306 766** (51) ***H02H 3/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 306 788** (51) ***H02K 19/36***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 306 790** (51) ***H02K 5/20***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 306 822** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 306 823** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021

CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 306 824**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 306 832**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
AL 12.05.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 306 833**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 306 837**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04B 13/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 306 861**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 306 863**
(84) AT 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 306 871**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 306 885**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 306 889**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 306 910**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 306 914**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04N 5/374***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 306 915**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04N 5/58***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 306 921**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 306 936**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04N 19/56***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 306 969**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 306 974**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 306 975**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 306 981**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 307 001**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 307 009**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021

LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 307 021** (51) ***H05B 7/148***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 307 022** (51) ***H05B 45/14***
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 EE 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
MC 28.04.2021 AL 28.04.2021

(11) **3 307 036** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 307 038** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 307 042** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 307 063** (51) ***A01M 29/08***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
NL 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021

(11) **3 307 068** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
HR 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
PT 27.12.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 307 069** (51) ***A61K 31/551***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 IS 04.12.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 307 092** (51) ***A23L 33/17***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 307 096** (51) ***A24F 40/44***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 307 106** (51) ***A44B 11/25***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 IS 04.12.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 307 119** (51) ***A47J 31/60***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 307 135** (51) ***A61B 3/032***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 HR 22.09.2021
LV 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 307 147** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 307 162** (51) ***A61B 5/1455***
(84) LV 17.11.2021 (84) BG 17.02.2022
AT 17.11.2021 RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 307 171** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 HR 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 307 173** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 307 179** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 307 180** (51) ***A61B 17/08***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 307 189** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 307 204**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 307 227**
(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 307 251**
(51) ***C07D 239/47***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 307 268**
(51) ***A61K 31/422***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 307 280**
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 307 289**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 307 296**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 307 322**
(51) ***A61P 37/00***
(84) AL 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
RS 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 307 366**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 307 367**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 307 402**
(51) ***A63B 23/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 307 409**
(51) ***A63F 13/98***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 307 414**
(51) ***B01D 35/027***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 307 415**
(51) ***B01D 35/027***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 307 416**
(51) ***B01D 46/52***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 307 441**
(51) ***B03C 1/10***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 307 442**
(51) ***B05B 17/00***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 307 462**
(51) ***B23B 7/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 307 467**
(51) ***B23D 61/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 307 494**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 307 503**
(51) ***B27L 7/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 307 512**
(51) ***B29C 48/92***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 307 526**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021

HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 307 530**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B29D 30/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 307 538**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B32B 38/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 307 570**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B60C 23/20***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 307 575**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B60J 1/02***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 307 580**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 307 610**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B62H 5/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 307 640**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***B65D 5/66***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 307 708**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***C07C 263/10***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 307 722**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***C07D 277/34***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 307 733**
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 307 762**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C07K 14/195***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 307 763**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***C07K 14/415***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 307 784**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C07K 16/40***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 307 790**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C08B 37/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 307 797**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C08F 220/30***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 307 805**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C08G 59/24***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 307 826**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021

(11) **3 307 856**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C10L 10/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 307 860**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) ***C11D 1/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 307 865**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 307 878**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 307 880**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***C12N 9/10***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 307 895**
(84) FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
(51) ***C12P 5/02***
(84) GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021

HR 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021

(11) **3 307 905**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
(51) ***C12Q 1/66***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 307 912**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 307 917**
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C22B 15/06***
(84) HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 307 930**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***D01D 1/02***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 307 945**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***D21F 3/02***
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 307 957**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(51) ***E02F 3/352***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 307 977**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***E06B 3/677***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 307 986**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
(51) ***G01V 1/46***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 308 004**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***F02C 3/22***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 308 014**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 308 050**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***F16D 65/097***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 308 065**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***F16L 21/06***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 308 079**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
(51) ***F23N 5/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 308 086**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 308 121**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G01L 7/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 308 123**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***G01L 11/04***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 308 127**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G01M 15/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 308 136**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01N 15/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 308 148**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G01N 21/85***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 308 177**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B60L 3/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 308 184**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G01R 33/30***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 308 185**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01R 33/44***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 308 194**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
(51) ***G01S 13/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021

ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 308 198**
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 308 202**
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 308 229**
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 308 242**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 308 263**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 308 265**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 308 274**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 308 312**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 308 320**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 308 321**
(51) ***G06F 21/85***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 308 364**
(51) ***G07F 19/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 308 371**
(51) ***G09C 5/00***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 308 379**
(51) ***G10L 15/065***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 308 386**
(51) ***H01C 7/12***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
SE 20.07.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 19.07.2021
LU 19.07.2021

(11) **3 308 411**
(51) ***H01L 41/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 308 413**
(51) ***H01L 51/46***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 308 422**
(51) ***H01M 8/242***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 308 464**
(51) ***H01L 27/02***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 308 466**
(51) ***H03M 1/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 308 474**
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022

GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 308 481** (51) ***H04H 60/51***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 308 485** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 308 489** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 308 496** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LI 31.05.2021
LU 23.05.2021
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.05.2021
GB 23.05.2021
NL 01.06.2021
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 23.05.2021
FR 31.05.2021

(11) **3 308 519** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 308 526** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 308 541** (51) ***H04N 19/36***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021

GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SE 29.12.2021

(11) **3 308 543** (51) ***H04N 19/109***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 308 551** (51) ***H04N 21/435***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 308 555** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 308 559** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 308 576** (51) ***H04W 36/24***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 308 595** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 308 607** (51) ***F21V 33/00***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021

CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 308 631** (51) ***A01F 15/04***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 308 640** (51) ***A01K 35/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 308 643** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 308 652** (51) ***A23K 20/147***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 308 669** (51) ***A45D 24/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 308 702** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 308 709** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 308 710** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021

LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 308 721** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020
AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020

(11) **3 308 739** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, HR 25.08.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, IS 25.12.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021
ES 25.08.2021, GR 26.11.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, PT 27.12.2021, SE 25.08.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 308 747** (51) ***A61F 2/34***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **3 308 757** (51) ***A61F 9/00***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022

(11) **3 308 764** (51) ***A61J 3/07***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 308 796** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 14.07.2021, FI 14.07.2021, HR 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021
BG 14.10.2021, GR 15.10.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **3 308 800** (51) ***A61K 39/39***
(84) AT 25.08.2021, FI 25.08.2021, HR 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, PT 27.12.2021
BG 25.11.2021, GR 26.11.2021, LT 25.08.2021, PL 25.08.2021, SE 25.08.2021, LV 25.08.2021, IS 25.12.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021
NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 308 862** (51) ***B02C 15/00***
(84) AL 09.12.2020, CZ 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020
BG 09.03.2021, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020

(11) **3 308 888** (51) ***B23C 5/10***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, IS 04.12.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, RS 04.08.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021
BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, HR 04.08.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, SE 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021

(11) **3 308 892** (51) ***B23D 77/00***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, IS 04.12.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, RS 04.08.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021
BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, HR 04.08.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, SE 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021

(11) **3 308 909** (51) ***B25J 9/02***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 308 914** (51) ***B26D 3/08***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020
AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020

(11) **3 308 915** (51) ***B26D 5/32***
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, GR 30.12.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022
FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021

(11) **3 308 919** (51) ***B23D 61/02***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022
AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **3 308 936** (51) ***B29C 45/42***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022
RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021

(11) **3 308 937** (51) ***B29C 45/66***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 308 949** (51) ***B30B 15/06***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, SE 11.08.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, HR 11.08.2021, LV 11.08.2021, PL 11.08.2021, RS 11.08.2021, IS 11.12.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 308 991** (51) ***B60K 11/02***
(84) AL 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020
BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020

(11) **3 308 996** (51) ***B60L 5/32***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 309 001** (51) ***H01M 50/502***
(84) BG 29.12.2021, GR 30.12.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, RS 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 309 023** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021

LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 309 029** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, SI 03.03.2021, MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, IT 03.03.2021

(11) **3 309 039** (51) ***B61D 17/12***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 309 066** (51) ***B64C 25/36***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 309 076** (51) ***F02M 35/02***
(84) AL 04.11.2020, DK 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020

(11) **3 309 077** (51) ***F02M 35/024***
(84) AL 25.11.2020, DK 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SI 25.11.2020, SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, EE 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020

(11) **3 309 090** (51) ***F16L 3/10***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, MC 21.07.2021, SM 21.07.2021

(11) **3 309 113** (51) ***B66F 9/20***
(84) AL 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, IT 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021, SI 17.03.2021, MC 17.03.2021

(11) **3 309 114** (51) ***B66F 9/20***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022

(11) **3 309 132** (51) ***C03B 33/03***
(84) LV 13.10.2021, AT 13.10.2021, LT 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, PL 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 309 141** (51) ***C07C 211/54***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, LT 01.09.2021, PL 01.09.2021, RS 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, HR 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, LV 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 309 172** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021, SE 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021

(11) **3 309 196** (51) ***C08J 9/18***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 309 231** (51) ***C09J 175/04***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 309 329** (51) ***E05B 13/00***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020, MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, SI 16.12.2020

(11) **3 309 331** (51) ***E05B 65/52***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020

(11) **3 309 337** (51) ***E05D 13/00***
(84) AL 03.03.2021, BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, IT 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, SI 03.03.2021, MC 03.03.2021

(11) **3 309 338** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 309 347** (51) ***E06B 9/32***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 309 361** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 309 364** (51) ***F01D 11/18***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, LT 08.09.2021, RS 08.09.2021, HR 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, GR 09.12.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, LV 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 309 373** (51) ***F02C 7/277***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 309 392**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***F04B 1/126***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 309 393**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***F04B 1/2014***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 309 394**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
(51) ***F04B 1/20***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 309 398**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 309 402**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***F04D 15/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 309 433**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G05D 16/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 309 460**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 309 463**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 309 479**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 309 489**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C01B 32/05***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 309 503**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01B 11/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 309 506**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01B 11/24***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 309 543**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 309 549**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***G01N 33/533***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 309 565**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 309 566**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G01R 31/50***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 309 570**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 309 576**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G06N 20/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 309 577**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G01S 13/931***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 309 583**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G01S 17/42***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 309 587**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***G01S 19/42***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 309 593**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 309 614**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 309 633**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G05B 19/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 309 640**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 309 661**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 309 668**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 309 670**
(84) AT 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 309 780**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 309 788**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G11C 7/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 309 805**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H01H 9/18***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 309 828**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 309 835**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 309 844**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 309 906**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H01R 13/639***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 309 924**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 309 927**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 309 930**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H02K 1/26***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 309 931**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 309 961**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H03F 1/52***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 309 974**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 309 979**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 309 987**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 309 988**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 309 996**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06Q 20/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 310 036**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 310 042**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04N 5/64***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 310 086**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 310 087**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LI 31.05.2021
LU 17.05.2021
MC 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
CH 31.05.2021
GB 17.05.2021
NL 01.06.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
IE 17.05.2021
FR 31.05.2021

(11) **3 310 111**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 310 120**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 310 124**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04W 92/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 310 140**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 310 171**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A01N 59/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 310 174**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61P 11/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 310 182**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***A23G 1/40***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 310 192**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A23N 12/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 310 208**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 310 216**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A47J 27/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 310 239**
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A47L 15/44***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 310 250**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 310 252**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 310 255**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 310 290**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A61B 34/35***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 310 309**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 310 326**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 310 347**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***A61K 38/48***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 310 364**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***A61K 33/26***
(84) GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 310 386**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 310 388**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 310 417**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 310 448**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A63J 1/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 310 459**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 310 460**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 310 461**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B01D 53/94***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 310 497**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
(51) ***B05D 1/32***
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 310 532**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B24D 18/00***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 310 541**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
(51) ***B27B 1/00***
(84) RS 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 310 542**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B28B 11/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 310 547**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***B29C 45/16***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 310 549**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B29C 48/156***
(84) FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 310 573**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B32B 17/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 310 597**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B60H 3/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 310 602**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B60R 13/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 310 625**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(51) ***B60R 21/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 310 641**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B62D 13/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 310 645**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 310 646**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***B62M 9/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 310 648**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A45F 5/10***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 310 696**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B65H 5/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 310 712**
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***C01C 3/10***
(84) RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 310 769**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***C07D 309/08***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 310 782**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 310 790**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C07F 1/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 310 792**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 310 800**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***A61K 47/68***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022

(11) **3 310 854**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C08K 5/25***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 310 898**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***C12M 1/26***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 310 907**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 310 919**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***C12N 15/50***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 310 931**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 310 948**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(51) ***D01F 6/90***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 310 986**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***E06B 9/68***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 311 032**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 311 070**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***F22B 1/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 311 074**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***F23D 1/00***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 311 097**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***F41G 1/06***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 311 099**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
(51) ***F41H 5/04***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 311 134**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G01N 9/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 311 138**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021

PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 311 162** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 311 169** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 311 170** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 311 171** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 311 222** (51) ***G03B 17/56***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 311 253** (51) ***G06F 3/0362***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 311 274** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 311 321** (51) ***G06F 21/33***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 311 327** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 311 361** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 311 444** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 311 451** (51) ***H01R 13/453***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 311 458** (51) ***H02J 3/00***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 311 485** (51) ***H03H 7/40***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 311 489** (51) ***G06F 13/40***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 311 494** (51) ***H03M 7/30***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 311 497** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 311 541** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 311 569** (51) ***H04N 19/176***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 311 586** (51) ***H04N 21/845***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 311 591** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 311 594** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021

NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 311 638** (51) ***A01B 33/02***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 311 660** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
IS 28.11.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 311 679** (51) ***A23L 33/10***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 IS 24.03.2022

(11) **3 311 761** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 311 771** (51) ***A61C 5/42***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 311 808** (51) ***A61K 31/138***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 311 823** (51) ***A61K 31/722***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020

(11) **3 311 840** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 311 841** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
HR 28.07.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 IS 28.11.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 311 865** (51) ***A61M 5/24***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 311 904** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 IS 07.11.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021

(11) **3 311 941** (51) ***B23B 27/14***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 311 943** (51) ***B23B 51/00***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 311 961** (51) ***B25J 19/00***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 311 962** (51) ***B25J 19/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022

(11) **3 311 968** (51) ***B28C 5/08***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
GR 02.12.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 311 982** (51) ***A61L 29/04***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 312 010** (51) ***B33Y 30/00***
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021

(11) **3 312 015** (51) ***B41J 29/393***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 MC 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 312 038** (51) ***B60K 28/16***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
HR 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 312 042** (51) ***B60L 9/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 312 072** (51) ***B61L 1/20***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021

IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 312 083** (51) ***B64C 1/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 312 090** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 312 143** (51) ***C01C 1/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 312 169** (51) ***A61K 31/5386***
(84) HR 15.09.2021
RS 15.09.2021
IS 15.01.2022
LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 312 173** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 312 252** (51) ***C09J 7/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 312 254** (51) ***C09K 5/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 312 268** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 312 310** (51) ***C30B 7/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 312 311** (51) ***C30B 29/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 312 324** (51) ***D04B 1/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 312 325** (51) ***D04B 21/12***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 312 330** (51) ***D06F 33/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 312 338** (51) ***D07B 1/22***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 312 340** (51) ***D21H 27/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 312 342** (51) ***E01C 23/16***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 312 383** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 312 401** (51) ***F01P 7/16***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 312 436** (51) ***F15B 20/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 312 450** (51) ***F16H 3/66***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 312 451** (51) ***F16H 3/66***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 312 452**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 312 454**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 312 455**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 312 456**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 312 459**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 312 460**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 312 461**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 312 462**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 312 463**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 312 464**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 312 466**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 312 467**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 312 468**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 312 469**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 312 470**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 312 471**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 312 476**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F16H 57/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 312 488**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***F16L 27/08***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021

RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 312 505** (51) ***F21V 23/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 312 528** (51) ***F25B 5/02***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 312 540** (51) ***F28F 1/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 312 554** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 312 557** (51) ***G01C 19/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 312 559** (51) ***G01C 19/574***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 312 571** (51) ***G01F 23/26***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 312 596** (51) ***G01N 21/89***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 312 598** (51) ***G01N 23/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 312 612** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 312 640** (51) ***C12Q 1/6825***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 312 643** (51) ***G02B 1/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 312 668** (51) ***G02F 1/1339***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 312 669** (51) ***G03B 15/03***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 312 687** (51) ***G05B 19/04***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 312 695** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 312 701** (51) ***G06T 15/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 312 710** (51) ***A63F 13/2145***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 312 714** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 312 764**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 312 772**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 312 836**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
(51) ***G10L 19/022***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 312 841**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 312 858**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***H01H 3/08***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 312 865**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H01H 71/24***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 312 872**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H01L 21/673***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 312 882**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
(51) ***H01L 27/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 312 883**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01L 29/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 312 895**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 312 948**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H01R 24/78***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 312 953**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01T 13/34***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 312 974**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H02K 3/24***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 312 982**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 313 005**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 313 012**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 313 028**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 313 060**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 313 061**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 313 062**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04N 5/361***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 313 074**
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***H04N 19/42***
(84) LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 313 075**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
(51) ***H04N 19/42***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021

GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 313 079** (51) ***H04N 19/82***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 313 084** (51) ***H04N 21/478***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 313 094** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 313 095** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 313 121** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 313 153** (51) ***H05B 47/155***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 313 155** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 313 168** (51) ***A01C 21/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 313 177** (51) ***A01M 1/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 313 194** (51) ***A23F 5/40***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 313 217** (51) ***A24F 40/40***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022

(11) **3 313 225** (51) ***A43B 13/26***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 313 244** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 313 247** (51) ***A47J 45/07***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 313 263** (51) ***A61B 3/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 313 274** (51) ***A61M 5/36***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 313 275** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 313 277** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 313 286** (51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 313 309** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 313 312** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021

NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 313 335**
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 313 341**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 313 344**
(51) ***A61F 13/551***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 313 396**
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 313 415**
(51) ***A61K 33/242***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 313 429**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 313 460**
(51) ***A61L 15/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 313 479**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 313 495**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 313 502**
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 313 550**
(51) ***G01L 21/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 313 563**
(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 313 594**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 313 602**
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 313 624**
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 313 628**
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 313 642**
(51) ***B29C 49/58***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 313 654**
(51) ***B21D 39/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **3 313 655**
(51) ***B31B 50/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 313 662**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 313 674**
(51) ***B60C 13/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 313 695**
(51) ***B60Q 9/00***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 313 706**
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 313 747**
(51) ***B65D 51/00***
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
HU 30.06.2021
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
NL 01.07.2021
NO 30.06.2021
BG 05.11.2020
IE 29.06.2021
FI 29.06.2021
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 29.06.2021
SE 30.06.2021

(11) **3 313 760**
(51) ***B65G 49/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 313 771**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***B66C 15/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 313 777**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 26.06.2021
LI 30.06.2021
GB 26.06.2021
NL 01.07.2021
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.06.2021
IE 26.06.2021
FR 30.06.2021

(11) **3 313 864**
(84) AT 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***C07K 14/08***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 313 867**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***C07K 14/325***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 313 878**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***C07K 16/22***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 313 899**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C08F 8/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 313 908**
(84) AT 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***C08F 271/00***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 313 909**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C08F 291/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 313 927**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C08F 236/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 313 931**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 313 932**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 313 948**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***C09J 5/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 313 965**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C10M 171/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 314 023**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 314 038**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C02F 1/76***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 314 106**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F02M 25/03***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 314 119**
(84) AT 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***F03D 13/10***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 314 122**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***F04B 1/20***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 314 126**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***F04D 7/04***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 314 131**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***F04D 29/56***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 314 134**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***F16C 19/26***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 314 149**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***F16H 59/12***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 314 157**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***F16L 9/19***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 314 182**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***F25D 31/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 314 209**
(84) PL 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G01C 25/00***
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 314 226**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***G01K 13/00***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 314 237**
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G01B 11/245***
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 314 249**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 314 263**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 314 275**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
(51) ***G01R 19/14***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 314 282**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01R 33/28***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 314 284**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01R 33/48***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 314 303**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***G01S 19/42***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 314 310**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***G01V 3/10***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 314 333**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G03G 15/11***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 314 340**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 314 356**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 314 357**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 314 363**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 314 369**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 314 403**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 314 408**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G06F 8/71***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 314 441**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 314 447**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 314 451**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
(51) ***G06F 15/78***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SE 22.12.2021

CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 314 469** (51) ***G06F 16/182***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 314 502** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 314 518** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 314 534** (51) ***G06K 9/46***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 314 535** (51) ***G06K 13/08***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 314 548** (51) ***G16H 40/63***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 314 550** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 314 616** (51) ***G01N 33/531***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 314 629** (51) ***H01P 1/20***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 314 646** (51) ***H01L 23/544***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 314 656** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 314 680** (51) ***H01M 10/12***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 314 681** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 314 706** (51) ***H01S 3/038***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 314 710** (51) ***H02H 3/46***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 314 724** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 314 738** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 314 758** (51) ***H03F 3/193***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 314 767** (51) ***H03K 19/003***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 314 769** (51) ***H03M 13/11***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021

SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 314 799** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
RS 29.09.2021 HR 29.09.2021
LV 29.09.2021 GR 30.12.2021
AT 29.09.2021 PL 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 314 808** (51) ***G06F 21/74***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 314 845** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 314 852** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 314 853** (51) ***G06F 12/14***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **3 314 874** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
EE 28.04.2021 MC 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 314 885** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 314 911** (51) ***H04R 17/00***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
HR 14.07.2021 DK 14.07.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
SK 14.07.2021 LU 21.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 314 920** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 314 927** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
SE 08.09.2021 LV 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 314 933** (51) ***H04W 8/20***
(84) BG 11.11.2021 (84) FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021

(11) **3 314 945** (51) ***H04W 36/24***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 314 948** (51) ***H04W 36/36***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021

(11) **3 314 977** (51) ***H04W 88/02***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 314 985** (51) ***H05B 45/48***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **3 314 995** (51) ***A01B 63/111***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 315 046** (51) ***A47B 21/06***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 315 085** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
LV 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 315 095** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 315 097** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 315 139** (51) ***A61K 47/68***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 315 154** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021

RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 315 192** (51) ***B01J 2/16***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 315 243** (51) ***B23K 26/06***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 315 250** (51) ***B23Q 1/70***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 315 254** (51) ***B23Q 17/24***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 315 265** (51) ***B25G 1/10***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 315 276** (51) ***B29C 31/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 315 285** (51) ***F24F 13/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 315 294** (51) ***B29C 64/264***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 315 307** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 315 309** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 315 315** (51) ***B43L 25/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 315 355** (51) ***B60N 2/815***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 315 389** (51) ***B32B 5/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 315 412** (51) ***B64D 37/34***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 315 446** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 315 461** (51) ***B81B 7/02***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 315 473** (51) ***C04B 26/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 315 489** (51) ***C07C 319/12***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 315 504** (51) ***C07F 7/18***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 315 528** (51) ***C08G 18/72***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 315 536** (51) ***C08H 1/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 315 540**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C08J 3/20***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 315 566**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C09D 11/30***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 315 633**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***C25B 1/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 315 688**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 315 748**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***F02D 11/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 315 760**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***F02M 51/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 315 764**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***F02N 11/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 315 783**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***F04D 7/04***
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 315 785**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***F04D 17/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 315 788**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***F04D 29/32***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 315 853**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***F21S 43/241***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 315 860**
(84) BG 08.03.2022
LV 08.12.2021
(51) ***F22B 31/00***
(84) LT 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 315 864**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 315 886**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 315 898**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 315 915**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01C 22/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 315 924**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G01F 11/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 315 958**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G01N 27/416***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 315 998**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G01S 13/931***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 316 030**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021

NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 316 053**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G05B 19/05***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 316 056**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G05B 19/404***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 316 057**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G05B 19/404***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 316 080**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 316 083**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 316 089**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 316 100**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 316 116**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 316 119**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 316 123**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 316 173**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 316 181**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 316 215**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 316 231**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G08B 21/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 316 268**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***H01F 27/02***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 316 289**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H01L 21/8238***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 316 298**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 316 299**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 316 303**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 316 306**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 316 312**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 316 316**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H01L 29/788***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 316 329**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 316 360**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 316 394**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H01P 3/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 316 399**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 316 430**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H02H 7/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 316 435**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 316 442**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 316 450**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H02J 50/60***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 316 453**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H02K 29/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 316 459**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H02K 21/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 316 474**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H02P 6/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 316 477**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H02P 27/06***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 316 492**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 316 498**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04B 10/2507***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 316 512**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 316 536**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 316 540**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021

CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 316 546** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **3 316 605** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, SE 04.08.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, HR 04.08.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, RS 04.08.2021, IS 04.12.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021

(11) **3 316 609** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, SE 04.08.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, HR 04.08.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, RS 04.08.2021, IS 04.12.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021

(11) **3 316 631** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, SE 11.08.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, HR 11.08.2021, LV 11.08.2021, PL 11.08.2021, RS 11.08.2021, IS 11.12.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 316 635** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, GR 26.11.2021, LT 25.08.2021, PL 25.08.2021, SE 25.08.2021, LV 25.08.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, HR 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, PT 27.12.2021, IS 25.12.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 316 667** (51) ***H05K 3/34***
(84) BG 22.12.2021, HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 316 699** (51) ***A23K 20/189***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, HR 08.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, NL 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, GR 09.12.2021, LT 08.09.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 316 703** (51) ***A23K 20/189***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **3 316 710** (51) ***A24D 3/04***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, HR 17.11.2021, IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, NO 17.02.2022

(11) **3 316 722** (51) ***A43B 13/14***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020

(11) **3 316 743** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, GR 30.12.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, EE 29.09.2021, IS 29.01.2022

(11) **3 316 745** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, LV 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, HR 13.10.2021, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022

(11) **3 316 757** (51) ***A47L 13/252***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 316 784** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 04.08.2021, FI 04.08.2021, HR 04.08.2021, LT 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, GR 05.11.2021, IS 04.12.2021, LV 04.08.2021
NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021
PT 06.12.2021, SE 04.08.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 316 796** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 25.08.2021, FI 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, PT 27.12.2021, SE 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, GR 26.11.2021, IS 25.12.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 316 817** (51) ***A61C 17/02***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 316 834** (51) ***A61F 13/15***
(84) LV 13.10.2021, AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 316 837** (51) ***A61F 13/511***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 316 875** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **3 316 880** (51) ***A61K 31/337***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, PL 01.09.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 316 900** (51) ***A61K 35/74***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 316 936**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 316 949**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 316 962**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61N 2/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 316 972**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A61Q 13/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 316 983**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***B01D 24/26***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 316 984**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B01D 27/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 317 022**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B05B 5/03***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 317 027**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***B06B 3/04***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 317 095**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 317 099**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 317 131**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B60G 21/05***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 317 180**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B64C 27/82***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 317 199**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B31B 70/81***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 317 244**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***C07C 51/12***
(84) FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 317 245**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***C07C 51/44***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 317 255**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C07D 233/32***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 317 273**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C07D 417/12***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 317 289**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C07H 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 317 329**
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***C08J 5/12***
(84) LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 317 410**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***C12N 15/11***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 317 420**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 317 448**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***D05B 1/12***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 317 451**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***D06F 31/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 317 452**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***D06F 31/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 317 495**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 317 502**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F02C 6/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 317 513**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 317 516**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 317 521**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 317 525**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 317 526**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 317 539**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F04B 43/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 317 543**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***F04D 13/06***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 317 554**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***F16C 17/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 317 567**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***F16K 15/06***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

(11) **3 317 572**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***F16L 25/01***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 317 585**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
(51) ***F23R 3/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 317 587**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 317 590**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***C10G 9/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 317 597**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 317 618**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 317 632**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G01M 3/40***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 317 690**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01S 1/68***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 317 691**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***G01S 7/497***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 317 693**
(51) ***G01S 13/58***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 317 697**
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 317 727**
(51) ***G03G 21/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 317 741**
(51) ***G05D 23/30***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 317 755**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 317 767**
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 317 797**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 317 817**
(51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 317 921**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 31.07.2021
GB 22.07.2021
FR 31.07.2021
SE 23.07.2021
NO 31.07.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
LI 31.07.2021
IT 06.01.2021
LU 22.07.2021
RO 06.01.2021

(11) **3 317 983**
(51) ***H04B 17/309***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 317 991**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 318 000**
(51) ***H04L 9/12***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 318 007**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 318 019**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 318 022**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 318 035**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 318 047**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 318 096**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 318 107**
(51) ***H05H 6/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 318 151**
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 318 163**
(51) ***A47J 27/09***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021

LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 318 183** (51) ***A61B 7/04***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 318 207** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 318 228** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 318 246** (51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 318 257** (51) ***A61K 31/44***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 318 263** (51) ***A61K 35/741***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 318 265** (51) ***A61K 38/10***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 318 287** (51) ***A61L 27/04***
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 318 289** (51) ***A61L 31/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 318 298** (51) ***A61M 16/20***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 318 299** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 318 308** (51) ***A63B 49/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 318 310** (51) ***A63F 13/24***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 318 324** (51) ***B01J 20/26***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 318 366** (51) ***B24B 23/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 318 371** (51) ***B25J 15/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 318 375** (51) ***B27B 27/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 318 384** (51) ***B29C 45/17***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 318 385** (51) ***B29C 45/17***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 318 416**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(51) ***B60C 7/00***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 318 431**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***B60G 17/017***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 318 432**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B60G 17/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 318 456**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B60T 7/14***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 318 457**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 318 488**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B64C 27/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 318 543**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C07B 61/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 318 554**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***C07D 213/74***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 318 561**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C07D 403/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 318 564**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 318 581**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C08F 8/22***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 318 644**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 318 666**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***D04B 21/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 318 671**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***D06H 7/10***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 318 680**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 318 722**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 318 744**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***F02K 9/46***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 318 751**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 318 762**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F04D 17/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 318 764**
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 318 768**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***F15B 3/00***
(84) GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 318 776**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
(51) ***F16D 65/18***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 318 802** (51) ***F23G 1/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 318 805** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 318 820** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 318 825** (51) ***F25D 3/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 318 828** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 318 832** (51) ***F28F 1/40***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 318 841** (51) ***G01C 11/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 318 858** (51) ***G01K 13/20***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 318 887** (51) ***G01R 33/385***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 318 894** (51) ***G01S 17/42***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 318 906** (51) ***G02B 6/293***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 318 931** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 318 941** (51) ***G05B 19/4063***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 318 944** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 318 973** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 318 991** (51) ***G06F 16/13***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 319 008** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 319 016** (51) ***G06N 3/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 319 024** (51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 319 047** (51) ***G06T 15/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 319 089** (51) ***G11B 20/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 319 105** (51) ***H01H 9/36***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 319 117**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 319 129**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H01L 51/48***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 319 142**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 319 168**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 319 169**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 319 194**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 319 249**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04L 7/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 319 266**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 319 285**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 319 313**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04N 5/77***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 319 330**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04N 21/6405***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 319 336**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H04R 7/10***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 319 339**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 319 340**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04R 27/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 319 359**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 319 360**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 319 371**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 319 408**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H05K 13/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 319 424**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A01N 37/46***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 319 442**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***A01N 43/90***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
GR 30.12.2021
PT 31.01.2022

(11) **3 319 453**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
(51) ***A23C 9/15***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021

PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 319 474**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A45D 27/46***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 319 511**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 319 512**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61B 5/01***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 319 533**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 319 552**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 319 574**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(51) ***A61H 19/00***
(84) RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022

(11) **3 319 599**
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61K 31/215***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 319 603**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(51) ***A61K 31/4458***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 319 616**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A61K 31/732***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 319 663**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 319 670**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

(11) **3 319 676**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 319 679**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 319 723**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B01J 20/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 319 764**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(51) ***B26B 13/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 319 785**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F16B 5/04***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 319 787**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 319 797**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 319 804**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B41J 29/377***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 319 851**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(51) ***B60T 17/22***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 319 889**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***B65G 47/244***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 319 897**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(51) ***B66B 13/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021

CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 319 906**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(51) ***C01B 33/14***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

(11) **3 319 920**
(84) AL 22.05.2019
CH 31.07.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
HU 01.07.2016
IS 22.09.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
MT 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
SE 02.07.2021

(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 22.05.2019
CY 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IE 01.07.2019
LI 31.07.2019
LU 01.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
GB 01.07.2021
NL 01.08.2021

(11) **3 319 923**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(51) ***C04B 40/02***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 319 927**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LU 11.05.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
LI 31.05.2021
DE 01.12.2021
FR 31.05.2021

(51) ***C05G 5/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
CH 31.05.2021
IE 11.05.2021
GB 30.06.2021
NL 01.06.2021

(11) **3 319 941**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(51) ***C07D 211/14***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 319 950**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(51) ***C07D 295/10***
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 319 951**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(51) ***C07D 307/92***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 319 976**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 319 977**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(51) ***C07K 1/16***
(84) RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021

(11) **3 319 980**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(51) ***C07K 14/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 320 017**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(51) ***C08G 63/183***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 320 029**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***C08J 7/043***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 320 035**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(51) ***A61B 5/24***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 320 059**
(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021

(51) ***C10L 1/18***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 320 101**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021

(51) ***C12N 15/864***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 320 104**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(51) ***C12P 19/44***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 320 110**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 320 121**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
GB 20.06.2021
NL 01.07.2021

(51) ***C22B 1/24***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
FR 30.06.2021

(11) **3 320 140**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(51) ***D21C 9/08***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 320 142**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(51) ***D21H 21/14***
(84) ES 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 320 144**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(51) ***E01B 27/16***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 320 147**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021

(51) ***E02D 9/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021

PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 320 183**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 320 186**
(51) ***F01D 25/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 320 202**
(51) ***F02M 26/70***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 320 236**
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 320 270**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 320 280**
(51) ***F25B 21/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 320 295**
(51) ***F41A 21/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 320 298**
(51) ***F41F 1/08***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 320 304**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 320 331**
(51) ***G01N 23/087***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 320 359**
(51) ***G01R 35/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 320 369**
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 320 384**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 320 392**
(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 320 412**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 320 424**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 320 440**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 320 471**
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 320 483**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 320 490**
(51) ***G06N 20/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 320 497**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LU 01.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 320 500**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 320 523**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 320 531**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 320 538**
(51) ***G10K 11/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 320 545**
(51) ***H01F 1/057***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 320 609**
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 320 620**
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 320 631**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 320 641**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 320 650**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 320 654**
(51) ***H04W 40/24***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 320 676**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 320 691**
(51) ***H04R 1/40***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 320 707**
(51) ***H04W 12/03***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 320 720**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 320 730**
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 320 735**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 320 736**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 320 741**
(51) ***H04W 74/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 320 745**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 320 760**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 320 775**
(51) ***A01N 25/34***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 320 804**
(51) ***A47B 87/02***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 320 823**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 320 839**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 320 867**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 320 911**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 320 914**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **3 320 916**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 320 936**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 320 977**
(51) ***B04B 9/12***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 320 992**
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 321 005**
(51) ***B22F 12/44***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 321 009**
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 321 093**
(51) ***B41M 5/382***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SE 29.12.2021

(11) **3 321 116**
(51) ***B60K 6/445***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 321 118**
(51) ***B60K 23/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 321 121**
(51) ***B60L 55/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 321 138**
(51) ***B60R 21/207***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 321 206**
(51) ***B65D 33/25***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 321 212**
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 321 325**
(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 321 343**
(51) ***C09K 21/14***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 321 356**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 321 367**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C12N 15/861***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 321 372**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C12Q 1/34***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 321 377**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 321 378**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 321 396**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C25D 3/32***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 321 424**
(84) FI 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
ES 29.09.2021
PT 31.01.2022
(51) ***E02D 27/42***
(84) LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 321 425**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***E02D 27/42***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 321 530**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F16D 3/20***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 321 545**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***F16J 15/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 321 550**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***F16K 31/60***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 321 559**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***F17C 9/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 321 567**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F21S 8/02***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 321 570**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***F21S 41/39***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 321 596**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 321 606**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
(51) ***F25B 47/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 321 640**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G01P 3/44***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 321 647**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***G01G 19/06***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 321 668**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***G01N 21/89***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 321 681**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A01K 1/03***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 321 687**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 321 706**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G01R 31/34***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 321 711**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021

CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 321 719**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 321 745**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G03H 1/02***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 321 753**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B23H 11/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 321 760**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 321 765**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **3 321 821**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 321 830**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***G06F 30/13***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 321 850**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 321 858**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***G06K 9/32***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 321 886**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 321 888**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06T 17/05***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 321 921**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 321 933**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 321 945**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
(51) ***H01G 2/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 321 965**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 322 035**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H01Q 3/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 322 043**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H01R 13/53***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 322 057**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***H02H 3/05***
(84) GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 322 058**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H02J 1/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 322 075**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 322 154**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 322 167**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 322 177**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04N 5/32***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 322 179**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 322 185**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04N 19/146***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 322 212**
(84) LV 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 322 221**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 322 239**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 322 250**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 322 257**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04W 88/16***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 322 269**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 322 274**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 322 310**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***A24F 40/80***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 322 355**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 322 372**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61B 50/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 322 379**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***A61D 19/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 322 420**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61K 31/4439***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 322 454**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61L 27/06***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 322 455**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 322 466**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 322 546**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B21D 51/48***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 322 575**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 322 600**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
(51) ***B60D 1/36***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021

SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 322 604** (51) ***B60K 6/40***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 322 616** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 322 640** (51) ***B64C 27/54***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 322 657** (51) ***B65G 37/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 322 690** (51) ***C07C 211/55***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 322 696** (51) ***C07D 295/088***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 322 721** (51) ***C07K 16/12***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 322 733** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 322 736** (51) ***C07K 19/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 322 772** (51) ***C10G 9/20***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 322 775** (51) ***C10L 1/196***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 322 803** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 322 804** (51) ***C12N 15/00***
(84) BG 01.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 322 805** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 322 821** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 322 864** (51) ***E04F 15/08***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 322 866** (51) ***E04G 21/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 322 870** (51) ***E05B 81/76***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 322 892** (51) ***F03D 13/10***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 322 895** (51) ***F03D 13/20***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 322 973** (51) ***G01N 21/62***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 322 977**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01N 27/90***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 322 987**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G16H 20/10***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 322 992**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***G01Q 10/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 323 007**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G02B 6/26***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 323 008**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G02B 6/30***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 323 023**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G04F 5/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 323 025**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 323 053**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 323 104**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 323 152**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H01L 33/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022

(11) **3 323 180**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(51) ***H02B 13/045***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 323 187**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***H02K 1/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 323 188**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***H02K 1/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 323 204**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04B 1/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 323 244**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04N 21/234***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 323 245**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 323 248**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H04N 21/44***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 323 265**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 323 275**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
(51) ***H05B 47/175***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 323 302**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***A24C 5/32***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 323 313**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A47B 83/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 323 326**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***A47J 31/46***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 323 330**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021

SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 323 369**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61B 18/14***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 323 421**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 323 431**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 323 443**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021

(11) **3 323 447**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 323 455**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 323 461**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 323 462**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 323 465**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 323 498**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 323 511**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 323 514**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B64C 23/00***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 323 525**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B21K 1/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 323 526**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
(51) ***B21K 1/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
SE 29.12.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 323 579**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B29B 7/46***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 323 589**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B29C 48/695***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 323 596**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B29C 64/264***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 323 609**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 323 616**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***B33Y 30/00***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 323 653**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 323 655**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021

AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 323 658** (51) ***B60K 25/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 323 669** (51) ***B60L 58/10***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 323 687** (51) ***B60W 30/08***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 323 697** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 323 701** (51) ***B62M 6/50***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 323 720** (51) ***B64C 27/41***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 323 757** (51) ***B65F 1/12***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 323 759** (51) ***B65H 19/22***
(84) AT 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021

(11) **3 323 770** (51) ***B66F 9/06***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 323 794** (51) ***C04B 35/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 323 815** (51) ***C07D 277/28***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LU 27.06.2021
LI 30.06.2021
SE 28.06.2021
CZ 07.10.2020
FI 27.06.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.06.2021
NL 01.07.2021

(11) **3 323 902** (51) ***C22C 33/02***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 323 915** (51) ***C01B 32/05***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 323 924** (51) ***D04H 1/4218***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021

(11) **3 323 927** (51) ***D06F 39/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 323 933** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 323 987** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 323 994** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 324 025** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 324 027** (51) ***F02K 3/115***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 324 040** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021

RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 324 056**
(51) ***F16B 7/18***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 324 066**
(51) ***F16D 63/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 324 133**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 324 155**
(51) ***G01D 18/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 324 199**
(51) ***G01R 33/561***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 324 226**
(51) ***G02B 6/27***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 324 241**
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 324 257**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 324 265**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 324 288**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 324 299**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 324 331**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 324 369**
(51) ***G07D 11/13***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 324 410**
(51) ***G11C 5/14***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 324 420**
(51) ***H01H 23/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 324 434**
(51) ***H01L 23/49***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 324 438**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 324 488**
(51) ***H01R 12/57***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 324 503**
(51) ***H02H 3/05***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020

SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 324 519**
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 324 550**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 324 562**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 324 564**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **3 324 566**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 324 581**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 324 587**
(51) ***H04L 12/761***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 324 628**
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 324 631**
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 324 637**
(51) ***H04N 21/235***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 324 648**
(51) ***H04R 3/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 324 666**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 324 673**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 324 677**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 324 690**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 324 727**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 324 785**
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 324 799**
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 324 823**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 324 827**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 324 861**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021

NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 324 866** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 324 874** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 324 907** (51) ***A61F 11/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 324 919** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 324 938** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
SM 01.09.2021
(84) RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022

(11) **3 324 958** (51) ***A61K 31/405***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 324 964** (51) ***A61K 31/4425***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 324 980** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 324 986** (51) ***A61K 35/747***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 325 038** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
PL 22.09.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 325 053** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 325 057** (51) ***A61M 11/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 325 066** (51) ***A61M 15/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 325 067** (51) ***A61M 15/06***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022

(11) **3 325 080** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 325 081** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 325 097** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 325 112** (51) ***A63G 21/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 325 128** (51) ***B01D 46/52***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 325 130** (51) ***B01D 53/26***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 325 137** (51) ***B01F 1/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 325 138** (51) ***B01F 3/08***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021

LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 325 139** (51) ***B01F 15/02***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
SE 08.09.2021 LV 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 325 170** (51) ***B05B 7/06***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
GR 09.12.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 LV 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
SE 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 325 195** (51) ***B22F 9/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
LV 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 325 203** (51) ***B23F 19/05***
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
PT 27.12.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 325 210** (51) ***B23Q 1/48***
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021

(11) **3 325 211** (51) ***B23Q 7/14***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **3 325 221** (51) ***B25H 3/02***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 325 228** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 325 236** (51) ***B26D 1/38***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 325 303** (51) ***B60K 15/03***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
HR 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 325 328** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 325 341** (51) ***B64B 1/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 325 349** (51) ***B65B 7/28***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
RS 15.09.2021 SE 15.09.2021
LV 15.09.2021 PL 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 325 418** (51) ***C03C 3/087***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 325 431** (51) ***C05D 3/00***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 325 437** (51) ***C07C 17/38***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 325 444** (51) ***C07D 211/58***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
LT 07.07.2021 RS 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 325 470** (51) ***C07D 403/14***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021

(11) **3 325 515** (51) ***C07K 16/32***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
RS 15.09.2021 SE 15.09.2021
LV 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 325 516** (51) ***C07K 16/36***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 325 567** (51) ***C09J 7/29***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 325 569**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***C09J 123/14***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 325 570**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***C09K 8/584***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 325 608**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 325 614**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B01D 15/38***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 325 617**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C12N 9/44***
(84) RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 325 697**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 325 700**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***D03D 3/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 325 707**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***D06M 10/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 325 713**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***D21H 19/80***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 325 740**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 325 801**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***F03D 13/25***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021

(11) **3 325 833**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***F16C 35/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 325 845**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***F16H 1/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 325 862**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***F16K 31/06***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 325 864**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F16K 31/385***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 325 910**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***F28F 1/32***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 325 919**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01C 21/34***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 325 926**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01F 15/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 325 937**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G01M 17/007***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 325 939**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***G01N 1/14***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 325 979**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G01P 3/489***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 325 994**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 14.07.2021
CZ 07.07.2021

MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 326 004**
(51) ***G01S 17/89***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 326 028**
(51) ***G02F 1/035***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 326 038**
(51) ***G05B 19/408***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 326 039**
(51) ***H04L 12/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 326 107**
(51) ***G06F 21/79***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 326 163**
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 326 168**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
RO 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
CZ 21.07.2021
NL 01.08.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 326 186**
(51) ***H01G 4/30***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 326 187**
(51) ***H01G 4/30***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 326 199**
(51) ***H01L 23/367***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 326 206**
(51) ***H01L 29/49***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 326 225**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 326 230**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 326 303**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 326 321**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 326 330**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 326 345**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 326 381**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 326 393**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 326 394**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 326 414**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 326 422**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021

CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 326 451**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A01F 15/14***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 326 459**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 326 523**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 326 537**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 326 575**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 326 606**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***A61K 8/362***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022

(11) **3 326 616**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 326 631**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61K 31/495***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 23.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 326 635**
(84) BG 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61K 31/79***
(84) LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 326 640**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 326 652**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A61K 47/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 326 666**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 326 672**
(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61M 5/24***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 326 699**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 326 711**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 326 712**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B01J 20/34***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 326 715**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B01J 31/22***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 326 719**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(51) ***B01L 9/00***
(84) RS 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022

(11) **3 326 720**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B02C 15/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 326 743**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B23K 9/028***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LU 07.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 326 750**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B24B 21/10***
(84) ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 326 763**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 326 773**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
(51) ***B29C 35/04***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021

PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 326 801**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B32B 7/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 326 824**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 326 873**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B60T 7/22***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 326 915**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 326 924**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B65B 27/12***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 326 976**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C01G 15/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 327 008**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C07D 251/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 327 030**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***A61K 35/13***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 327 039**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C07K 16/42***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 327 040**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 327 055**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 327 068**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 327 079**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***C08L 9/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 327 109**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
(51) ***C11D 3/33***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 327 113**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
(51) ***C12N 1/16***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 327 115**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 327 118**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***C12N 5/10***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 327 168**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C23C 4/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 327 170**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 327 171**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C23C 14/24***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 327 215**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***E04B 2/96***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 327 232**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 327 235**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***E05F 15/622***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 327 251**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 327 272**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 327 295**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***F04D 33/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 327 298**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***F16B 5/06***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 327 311**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***F16H 25/24***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 327 370**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***F24H 1/34***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 327 375**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***F25B 31/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 327 391**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***F25D 25/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 327 402**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 327 434**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G01N 30/32***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 327 452**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 327 487**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G02B 30/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 327 495**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 327 498**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G02F 1/19***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 327 531**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 327 534**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 327 541**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 327 563**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 327 586**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G06F 16/23***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 327 603**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
(51) ***G16C 20/30***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021

PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 327 644**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***G06Q 10/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 327 682**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G07D 11/24***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 327 702**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 327 705**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G09F 3/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 327 711**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G09G 3/3225***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 327 724**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***G11C 17/16***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 327 725**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***G16H 20/30***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 327 778**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H01L 27/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 327 788**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H01L 29/417***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 327 806**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H01L 49/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 327 811**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H01L 51/42***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 327 816**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 327 838**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 327 854**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H01M 10/52***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 327 861**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 327 863**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 327 871**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H01R 12/91***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 327 919**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 327 922**
(51) ***H02P 6/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 327 939**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
ES 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021

(11) **3 327 955**
(51) ***H04B 10/032***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 327 994**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 327 998**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 328 025**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 328 049**
(51) ***H04N 1/405***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 328 066**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 328 110**
(51) ***H04W 16/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 328 122**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 328 126**
(51) ***H04W 36/12***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021

(11) **3 328 162**
(51) ***H05B 33/12***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 328 187**
(51) ***A01H 5/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 328 190**
(51) ***A01K 1/01***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 18.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 328 201**
(51) ***A01N 43/828***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 328 205**
(51) ***A22B 3/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 328 215**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 07.07.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
LU 08.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
LV 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 328 223**
(51) ***A24F 40/46***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 328 245**
(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 328 283**
(51) ***A61B 6/12***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 328 301**
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 328 336**
(51) ***A61F 13/511***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 328 355**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 328 361**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021

CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 328 379**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022

(51) ***A61K 31/404***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 328 390**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(51) ***A61K 31/593***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 328 396**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(51) ***A61K 31/726***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 328 425**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 328 455**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(51) ***A61L 27/38***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 11.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 328 483**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***A61B 5/361***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 328 509**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021

(51) ***A63B 23/035***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 328 542**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
SM 08.09.2021

(51) ***B01J 31/14***
(84) GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022

(11) **3 328 552**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***B05B 7/14***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 328 558**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***B06B 1/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 328 567**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(51) ***B21D 22/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 328 583**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***B23Q 16/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 328 594**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(51) ***B25J 9/14***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 328 602**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***B28B 11/04***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 328 611**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021

(51) ***B29C 45/82***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 328 612**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***B29C 45/80***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 328 631**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***B32B 5/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 328 654**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***B41J 35/28***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 328 660**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***B41M 5/50***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 328 675**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***B60K 26/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 328 728**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 328 768**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***B65H 81/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 328 813**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021

(51) ***C04B 35/488***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021

RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 328 880** (51) ***C07K 14/53***
(84) BG 07.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
LU 28.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 328 902** (51) ***C08F 2/22***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 328 911** (51) ***C08G 18/50***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
CH 31.07.2021
LU 26.07.2021
AL 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
LI 31.07.2021
NL 01.08.2021

(11) **3 328 913** (51) ***C08G 18/69***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 328 922** (51) ***C08J 7/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 328 960** (51) ***C09K 8/42***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
LI 31.07.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
CH 31.07.2021
GB 26.07.2021
FR 31.07.2021
NL 01.08.2021

(11) **3 328 985** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 329 001** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 329 012** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
LU 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 329 016** (51) ***C12Q 1/6897***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 329 048** (51) ***E01B 9/42***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 27.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 329 063** (51) ***E04C 2/38***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 329 084** (51) ***E21B 31/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 329 090** (51) ***E21B 47/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 329 095** (51) ***E21B 47/135***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 329 096** (51) ***E21C 35/193***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 29.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 329 099** (51) ***F01D 5/22***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 329 108** (51) ***F02C 7/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 329 117** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 329 132** (51) ***A44B 17/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **3 329 159**
(51) ***F16K 1/30***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 329 160**
(51) ***F16K 5/06***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 329 161**
(51) ***F16K 11/07***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 329 171**
(51) ***F17C 1/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 329 172**
(51) ***F17C 3/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 329 279**
(51) ***G01N 33/542***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 329 295**
(51) ***G01S 13/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 329 296**
(51) ***G01S 13/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 329 306**
(51) ***G01V 9/00***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
IS 13.02.2022
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021

(11) **3 329 320**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 329 336**
(51) ***G05B 19/414***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 329 340**
(51) ***G06F 1/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 329 347**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 329 355**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 329 360**
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 329 366**
(51) ***G06F 8/34***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 329 369**
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 329 378**
(51) ***G06F 12/1027***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 329 380**
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 329 423**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021

CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 329 428**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 329 470**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G07C 5/08***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 329 472**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 329 503**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 329 506**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 329 524**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 329 541**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H01M 10/54***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 329 550**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H01Q 23/00***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 329 570**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H02G 15/007***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 329 572**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 329 591**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 329 606**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 329 635**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 329 637**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 329 641**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 329 653**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 329 666**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 329 667**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 329 705**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 329 751**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***H05K 3/32***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 329 823**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 329 827**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 329 846**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61B 5/1172***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 329 876**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 329 884**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A61F 9/00***
(84) GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 329 895**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***A61H 7/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022

(11) **3 329 913**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 329 947**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 329 966**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61P 23/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 329 975**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A63F 3/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 329 983**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B01D 65/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 329 984**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C11D 7/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 329 987**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 330 020**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B22D 15/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 330 023**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B23B 13/02***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 330 040**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B23P 19/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 330 143**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B60T 8/172***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 330 144**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 330 157**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B61L 3/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 330 249**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***C07C 211/54***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 330 258**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C07D 251/18***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
LU 29.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 330 262**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
(51) ***C07D 307/77***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021

CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 330 315**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 330 317**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 330 333**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 330 342**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C07D 409/14***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 330 348**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 330 368**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 330 379**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***C12N 15/115***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 330 388**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C21D 8/12***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 330 404**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C23C 16/30***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 330 408**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C23G 3/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 330 417**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***D03D 47/48***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 330 423**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***D06F 33/48***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 330 430**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***D06F 39/10***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 330 446**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
PL 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
(51) ***E04B 1/28***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 330 464**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***E05D 5/06***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 330 486**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 330 495**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F01D 25/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 330 507**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***F01N 13/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 330 523**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F02F 1/42***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 330 537**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
(51) ***F03H 1/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021

IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 330 543**
(51) ***F04C 29/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 330 545**
(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 330 549**
(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 330 550**
(51) ***F16B 13/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 330 565**
(51) ***F16F 9/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 330 569**
(51) ***F16H 3/72***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 330 571**
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 330 575**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 330 595**
(51) ***F21S 43/19***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 330 601**
(51) ***F21S 43/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 330 604**
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 330 637**
(51) ***F25B 39/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 330 658**
(51) ***F28F 3/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 330 662**
(51) ***G01B 5/24***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 330 663**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 330 686**
(51) ***G01J 3/45***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 330 709**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 330 733**
(51) ***G01S 13/931***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 330 734**
(51) ***G01S 13/931***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 330 756**
(51) ***G02B 6/036***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021

AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 330 801**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G03G 7/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 330 802**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 330 812**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***G05B 11/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 330 819**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 330 831**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 330 833**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 330 840**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 330 875**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 01.12.2021
PL 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 330 958**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G09G 3/3266***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 330 960**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G09G 5/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 330 963**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 330 987**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01G 9/028***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 330 990**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H01H 3/30***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 330 998**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H01J 37/244***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 331 000**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 331 002**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 331 009**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 331 013**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H01L 27/1157***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 331 022**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 331 025**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H01L 29/739***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 331 029**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01L 31/0216***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 331 040**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021

ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 331 047** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 331 066** (51) ***H01M 4/131***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 331 075** (51) ***H01M 8/0232***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 331 117** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 331 130** (51) ***H02J 50/60***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 331 148** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 331 179** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 331 194** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 331 243** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 331 251** (51) ***H04R 1/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 331 284** (51) ***H04W 48/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 331 291** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 331 292** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 331 296** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 331 297** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 331 310** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 331 321** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 331 333** (51) ***H05K 1/14***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 331 343** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 331 345** (51) ***A01G 3/053***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 331 369**
(51) ***A23C 3/07***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 331 378**
(51) ***A23L 5/20***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 331 381**
(51) ***A23L 27/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 331 395**
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 331 451**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 331 482**
(51) ***A61G 5/10***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 331 523**
(51) ***A61K 31/4015***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 331 528**
(51) ***A61K 31/451***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 331 529**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 331 533**
(51) ***A61K 31/593***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 331 540**
(51) ***A61K 35/407***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 331 568**
(51) ***A61K 47/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 331 604**
(51) ***A61N 1/32***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 331 617**
(51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 331 636**
(51) ***B01F 5/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 331 732**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 331 739**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 331 743**
(51) ***B61L 3/00***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 331 744**
(51) ***B61L 5/12***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 331 746**
(51) ***B61L 11/08***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 331 747**
(51) ***B61L 11/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 331 764**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(51) ***B65B 31/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 331 783**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021

(51) ***B65G 39/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 331 804**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(51) ***B66B 25/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 331 857**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***C07D 213/26***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 331 880**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 331 890**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 331 984**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 332 005**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
PL 22.09.2021

(51) ***C12N 15/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 332 029**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 332 039**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***C21D 1/40***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 332 056**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(51) ***D03D 47/36***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 332 057**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(51) ***D04C 3/38***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 332 096**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(51) ***F02C 7/141***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 332 133**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***F16B 37/04***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 332 153**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***F16H 15/52***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 31.07.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
IT 10.03.2021
NL 01.08.2021

(11) **3 332 178**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***F24T 10/17***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 332 181**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***F25B 49/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 332 185**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 332 186**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 332 187**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 332 190**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 332 193**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021

(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021

LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 332 194** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 332 197** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 332 200** (51) ***B01L 7/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 332 213** (51) ***G01B 21/04***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 332 217** (51) ***G01C 21/30***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 332 218** (51) ***G01C 21/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 332 219** (51) ***G01C 21/30***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 332 224** (51) ***G01D 5/16***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
HR 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 332 226** (51) ***G01N 29/024***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 332 230** (51) ***G01J 3/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 332 267** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 332 289** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 332 306** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 332 323** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 332 327** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 332 343** (51) ***G16H 20/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 332 350** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021

(11) **3 332 389** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 332 427** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 332 448** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 332 558** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 332 591** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 332 596**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 332 629**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***A01G 7/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 332 632**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A01G 31/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 332 663**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A43C 11/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 332 676**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A47J 27/086***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 332 684**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A47L 9/12***
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 332 686**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 332 689**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 332 691**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LV 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A61B 1/267***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 332 730**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***A61B 90/98***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 332 774**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61K 9/48***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 332 803**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022

(11) **3 332 816**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 332 829**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61M 16/20***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 332 839**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***A62B 1/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 332 889**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B22D 11/115***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 332 899**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 332 941**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B29C 48/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 332 942**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B29C 51/36***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 332 975**
(84) BG 08.03.2022
ES 08.12.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) RS 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 333 035**
(51) ***B60W 30/095***

(84)		
AT	09.06.2021	BG 09.09.2021
CZ	09.06.2021	ES 09.06.2021
FI	09.06.2021	GR 10.09.2021
HR	09.06.2021	IS 09.10.2021
LT	09.06.2021	LV 09.06.2021
NL	09.06.2021	NO 09.09.2021
PL	09.06.2021	PT 11.10.2021
RO	09.06.2021	RS 09.06.2021
SE	09.06.2021	SK 09.06.2021
SM	09.06.2021	EE 09.06.2021
DK	09.06.2021	MC 09.06.2021
AL	09.06.2021	

(11) **3 333 056**
(51) ***B62J 11/00***

(84)		
AT	28.07.2021	BG 28.10.2021
ES	28.07.2021	FI 28.07.2021
GR	29.10.2021	HR 28.07.2021
IS	28.11.2021	LT 28.07.2021
LV	28.07.2021	NL 28.07.2021
NO	28.10.2021	PL 28.07.2021
PT	29.11.2021	RS 28.07.2021
SE	28.07.2021	DK 28.07.2021
CH	31.07.2021	LI 31.07.2021
SK	28.07.2021	LU 28.07.2021
EE	28.07.2021	CZ 28.07.2021
MC	28.07.2021	RO 28.07.2021
SM	28.07.2021	

(11) **3 333 077**
(51) ***B64D 11/02***

(84)		
BG	29.12.2021	FI 29.09.2021
HR	29.09.2021	LT 29.09.2021
NO	29.12.2021	SE 29.09.2021
RS	29.09.2021	LV 29.09.2021
GR	30.12.2021	AT 29.09.2021
PL	29.09.2021	ES 29.09.2021
SK	29.09.2021	EE 29.09.2021
CZ	29.09.2021	PT 31.01.2022
NL	29.09.2021	IS 29.01.2022
RO	29.09.2021	

(11) **3 333 099**
(51) ***B65F 3/20***

(84)		
BG	08.12.2021	ES 08.09.2021
FI	08.09.2021	LT 08.09.2021
SE	08.09.2021	RS 08.09.2021
HR	08.09.2021	LV 08.09.2021
GR	09.12.2021	AT 08.09.2021
PL	08.09.2021	SK 08.09.2021
EE	08.09.2021	CZ 08.09.2021
PT	10.01.2022	NL 08.09.2021
IS	08.01.2022	RO 08.09.2021
SM	08.09.2021	

(11) **3 333 141**
(51) ***C04B 35/5831***

(84)		
BG	15.03.2022	RS 15.12.2021
FI	15.12.2021	LT 15.12.2021
LV	15.12.2021	HR 15.12.2021
GR	16.03.2022	SE 15.12.2021
NO	15.03.2022	

(11) **3 333 177**
(51) ***C07K 9/00***

(84)		
AT	14.07.2021	BG 14.10.2021
FI	14.07.2021	GR 15.10.2021
IS	14.11.2021	LT 14.07.2021
LV	14.07.2021	NL 14.07.2021
NO	14.10.2021	PT 15.11.2021
RS	14.07.2021	SE 14.07.2021
HR	14.07.2021	PL 14.07.2021
DK	14.07.2021	CH 31.08.2021
LI	31.08.2021	SK 14.07.2021
LU	05.08.2021	EE 14.07.2021
CZ	14.07.2021	MC 14.07.2021
RO	14.07.2021	SM 14.07.2021

(11) **3 333 198**
(51) ***C08J 3/24***

(84)		
AL	02.12.2020	AT 02.12.2020
BG	02.03.2021	CZ 02.12.2020
DK	02.12.2020	EE 02.12.2020
ES	02.12.2020	FI 02.12.2020
GR	03.03.2021	HR 02.12.2020
IS	02.04.2021	IT 02.12.2020
LT	02.12.2020	LV 02.12.2020
NL	02.12.2020	NO 02.03.2021
PL	02.12.2020	PT 05.04.2021
RO	02.12.2020	RS 02.12.2020
SE	02.12.2020	SI 02.12.2020
SK	02.12.2020	SM 02.12.2020
MC	02.12.2020	

(11) **3 333 252**
(51) ***C12M 1/16***

(84)		
BG	27.01.2022	AT 27.10.2021
RS	27.10.2021	FI 27.10.2021
LT	27.10.2021	PL 27.10.2021
ES	27.10.2021	LV 27.10.2021
HR	27.10.2021	PT 28.02.2022
GR	28.01.2022	SE 27.10.2021
NL	27.10.2021	IS 27.02.2022
NO	27.01.2022	

(11) **3 333 263**
(51) ***C12N 15/09***

(84)		
BG	29.03.2022	RS 29.12.2021
FI	29.12.2021	LT 29.12.2021
LV	29.12.2021	HR 29.12.2021
GR	30.03.2022	SE 29.12.2021
NO	29.03.2022	

(11) **3 333 288**
(51) ***C04B 35/573***

(84)		
BG	06.01.2022	AT 06.10.2021
RS	06.10.2021	FI 06.10.2021
LT	06.10.2021	ES 06.10.2021
LV	06.10.2021	HR 06.10.2021
PT	07.02.2022	GR 07.01.2022
SE	06.10.2021	IS 06.02.2022
NO	06.01.2022	

(11) **3 333 293**
(51) ***B29C 70/08***

(84)		
BG	13.01.2022	AT 13.10.2021
RS	13.10.2021	FI 13.10.2021
LT	13.10.2021	PL 13.10.2021
ES	13.10.2021	LV 13.10.2021
HR	13.10.2021	PT 14.02.2022
GR	14.01.2022	NL 13.10.2021
SE	13.10.2021	IS 13.02.2022
NO	13.01.2022	

(11) **3 333 329**
(51) ***E03C 1/044***

(84)		
BG	28.10.2021	ES 28.07.2021
FI	28.07.2021	GR 29.10.2021
HR	28.07.2021	IS 28.11.2021
LT	28.07.2021	LV 28.07.2021
NO	28.10.2021	PL 28.07.2021
PT	29.11.2021	RS 28.07.2021
SE	28.07.2021	DK 28.07.2021
SK	28.07.2021	EE 28.07.2021
CZ	28.07.2021	RO 28.07.2021
SM	28.07.2021	

(11) **3 333 339**
(51) ***A61F 5/56***

(84)		
BG	10.02.2022	RS 10.11.2021
FI	10.11.2021	LT 10.11.2021
LV	10.11.2021	HR 10.11.2021
GR	11.02.2022	SE 10.11.2021
IS	10.03.2022	NO 10.02.2022

(11) **3 333 360**
(51) ***E21B 49/00***

(84)		
BG	24.02.2022	AT 24.11.2021
RS	24.11.2021	FI 24.11.2021
LT	24.11.2021	PL 24.11.2021
ES	24.11.2021	LV 24.11.2021
HR	24.11.2021	PT 24.03.2022
GR	25.02.2022	SE 24.11.2021
NL	24.11.2021	IS 24.03.2022

(11) **3 333 363**
(51) ***F01D 5/02***

(84)		
AT	14.07.2021	BG 14.10.2021
ES	14.07.2021	FI 14.07.2021
GR	15.10.2021	HR 14.07.2021
IS	14.11.2021	LT 14.07.2021
LV	14.07.2021	NL 14.07.2021
NO	14.10.2021	PL 14.07.2021
PT	15.11.2021	RS 14.07.2021
SE	14.07.2021	DK 14.07.2021
SK	14.07.2021	EE 14.07.2021
CZ	14.07.2021	RO 14.07.2021
SM	14.07.2021	

(11) **3 333 380**
(51) ***F01K 23/10***

(84)		
BG	08.12.2021	ES 08.09.2021
FI	08.09.2021	GR 09.12.2021
HR	08.09.2021	LT 08.09.2021
NO	08.12.2021	SE 08.09.2021
RS	08.09.2021	LV 08.09.2021
AT	08.09.2021	PL 08.09.2021
SK	08.09.2021	EE 08.09.2021
CZ	08.09.2021	PT 10.01.2022
NL	08.09.2021	IS 08.01.2022
RO	08.09.2021	SM 08.09.2021

(11) **3 333 403**
(51) ***F02K 3/062***

(84)		
BG	13.01.2022	AT 13.10.2021
RS	13.10.2021	FI 13.10.2021
LT	13.10.2021	PL 13.10.2021
ES	13.10.2021	LV 13.10.2021
HR	13.10.2021	PT 14.02.2022
GR	14.01.2022	NL 13.10.2021
SE	13.10.2021	IS 13.02.2022
NO	13.01.2022	

(11) **3 333 420**
(51) ***F03G 7/06***

(84)		
BG	22.03.2022	RS 22.12.2021
FI	22.12.2021	LT 22.12.2021
LV	22.12.2021	HR 22.12.2021
GR	23.03.2022	SE 22.12.2021
NO	22.03.2022	

(11) **3 333 422**
(51) ***F04B 35/04***

(84)		
AT	11.08.2021	BG 11.11.2021
ES	11.08.2021	FI 11.08.2021
GR	12.11.2021	HR 11.08.2021
IS	11.12.2021	LT 11.08.2021
LV	11.08.2021	NO 11.11.2021
PL	11.08.2021	PT 13.12.2021
RS	11.08.2021	SE 11.08.2021
NL	11.08.2021	DK 11.08.2021
SK	11.08.2021	EE 11.08.2021
CZ	11.08.2021	RO 11.08.2021
SM	11.08.2021	

(11) **3 333 426**
(51) ***F04C 15/00***

(84)		
AL	03.03.2021	AT 03.03.2021
BG	03.06.2021	CZ 03.03.2021
DK	03.03.2021	EE 03.03.2021
ES	03.03.2021	FI 03.03.2021
GR	04.06.2021	HR 03.03.2021
IS	03.07.2021	LT 03.03.2021
LV	03.03.2021	NL 03.03.2021
NO	03.06.2021	PL 03.03.2021
PT	05.07.2021	RO 03.03.2021
RS	03.03.2021	SE 03.03.2021
SI	03.03.2021	SK 03.03.2021
SM	03.03.2021	IT 03.03.2021
MC	03.03.2021	

(11) **3 333 427**
(51) ***F04C 18/34***

(84)		
BG	08.12.2021	ES 08.09.2021
FI	08.09.2021	HR 08.09.2021
LT	08.09.2021	NO 08.12.2021

SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 333 431** (51) ***F04D 29/44***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 333 439** (51) ***F16C 33/60***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 333 468** (51) ***F16L 11/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 333 490** (51) ***F24C 15/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 333 505** (51) ***F25B 21/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 333 514** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 333 519** (51) ***F25D 23/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 333 526** (51) ***F27B 9/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 333 534** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 333 536** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 333 583** (51) ***G01R 33/48***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 333 586** (51) ***G01S 5/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 333 587** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 333 617** (51) ***G02B 27/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **3 333 626** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 333 628** (51) ***G03B 9/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 333 637** (51) ***G04B 9/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 333 657** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 333 660** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 333 663** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 333 689** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021

GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 333 712** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 333 735** (51) ***G06F 30/18***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 333 739** (51) ***G16H 40/63***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 333 757** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 333 802** (51) ***G06T 7/254***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 333 808** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 333 846** (51) ***G10K 11/02***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 333 849** (51) ***G10L 19/02***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 333 895** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 333 908** (51) ***H01L 33/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 333 935** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 333 973** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 333 981** (51) ***H01R 4/38***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 333 992** (51) ***H02B 1/052***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 334 039** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 334 044** (51) ***H03K 17/0812***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 334 054** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
LV 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 334 072** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 334 096** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 334 098** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021

EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 334 106** (51) ***H04L 12/933***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 334 138** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 334 179** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 334 184** (51) ***H04R 19/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 334 190** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 334 217** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 334 240** (51) ***H05B 3/14***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 334 252** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 334 261** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 334 317** (51) ***A47J 37/06***
(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 334 344** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 334 360** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 334 363** (51) ***A61B 50/30***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 334 366** (51) ***A61B 90/30***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 334 381** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 334 393** (51) ***A61F 5/058***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 334 405** (51) ***A61K 8/41***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 334 411** (51) ***A61K 31/728***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 334 412** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022

(11) **3 334 439** (51) ***A61K 35/12***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 334 444** (51) ***A61K 35/747***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 334 449**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 334 505**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A63F 9/24***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 334 514**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B01D 35/31***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 334 530**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B01J 47/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 334 532**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 334 541**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B08B 17/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 334 542**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B21B 38/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 334 563**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***B24B 7/18***
(84) HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 334 566**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B24B 37/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 334 577**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B28B 7/02***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 334 581**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B29C 33/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 334 587**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***B29C 65/18***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 334 591**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B29C 70/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 334 595**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B32B 7/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 334 628**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B60W 40/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 334 634**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

(11) **3 334 646**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B62K 11/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 334 670**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
(51) ***B65G 47/51***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 334 697**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***C03B 33/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PT 24.01.2022

(11) **3 334 713**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C07D 307/82***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 334 719**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 334 746**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 334 752**
(51) ***C07K 14/39***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 334 788**
(51) ***C09D 125/06***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 334 790**
(51) ***C09D 11/102***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 334 797**
(51) ***C09J 109/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 334 799**
(51) ***C09K 8/42***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 334 838**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
GR 07.01.2022
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 334 854**
(51) ***C30B 25/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 334 890**
(51) ***E21B 3/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 334 892**
(51) ***E21B 10/567***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 334 906**
(51) ***F01D 17/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 334 949**
(51) ***F16D 7/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 334 966**
(51) ***F16L 13/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 334 968**
(51) ***F16L 53/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 334 970**
(51) ***F16L 53/37***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 334 972**
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 334 976**
(51) ***F24C 14/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 335 008**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 335 070**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 335 086**
(51) ***G05B 19/408***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 335 090**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 335 095**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 335 119**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 335 156**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06K 19/073***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 335 161**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G06N 10/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 335 210**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 335 222**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C02F 101/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 335 250**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H01L 41/047***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 335 270**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 335 276**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H01Q 9/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 335 278**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H01Q 13/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 335 289**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H02H 7/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 335 311**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***H03B 29/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 335 320**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H03M 5/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 335 321**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H03M 13/13***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 335 346**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 335 385**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 335 398**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 335 400**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 335 422**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04N 19/122***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 335 434**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 335 436**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 335 439**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 335 484**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021

LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 335 496**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 335 499**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 335 507**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 335 526**
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 335 543**
(51) ***A01F 7/06***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 335 603**
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 335 607**
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 335 608**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 335 619**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 335 636**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 335 642**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 335 644**
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 335 681**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 335 682**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 335 760**
(51) ***A61N 1/44***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 335 814**
(51) ***B21H 1/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 335 819**
(51) ***B22F 10/47***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 335 829**
(51) ***B23K 35/363***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 335 840**
(51) ***B25G 1/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 335 859**
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 335 861** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 335 909** (51) ***B60C 11/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 335 917** (51) ***B60G 17/056***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 335 923** (51) ***B60L 9/18***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 335 931** (51) ***B60N 3/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 335 944** (51) ***B60R 99/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 335 950** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
CZ 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 335 961** (51) ***B61L 19/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 335 964** (51) ***B62B 7/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 335 993** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 336 017** (51) ***B65G 1/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 336 018** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 336 034** (51) ***B66B 7/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 336 058** (51) ***C01B 25/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 336 098** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 336 121** (51) ***B29C 39/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 336 134** (51) ***C08F 6/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 336 199** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 336 262** (51) ***E02F 3/38***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 336 290** (51) ***E05C 9/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 336 300** (51) ***E06B 9/68***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021

SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 336 315** (51) ***F01D 5/30***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 336 317** (51) ***F01D 9/06***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 336 325** (51) ***F01M 13/04***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 336 336** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 336 363** (51) ***F15B 13/04***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 336 364** (51) ***F15B 15/19***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 336 370** (51) ***F16C 33/78***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 336 391** (51) ***F16H 63/30***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 336 405** (51) ***F16L 59/065***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 336 406** (51) ***F16M 5/00***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 336 410** (51) ***F17C 3/04***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 336 459** (51) ***F25D 13/04***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 336 569** (51) ***G01R 33/48***

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 336 585** (51) ***G01V 1/38***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 336 589** (51) ***G02B 5/02***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 336 626** (51) ***G06F 12/10***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 336 627** (51) ***G05B 19/05***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 336 647** (51) ***G05D 1/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 336 662** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 336 666** (51) ***H04M 1/18***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 336 677** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021

GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 336 697** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 336 698** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 336 730** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 336 855** (51) ***G21F 9/30***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 336 870** (51) ***H01H 31/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 336 882** (51) ***H01L 21/683***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 336 897** (51) ***H01L 27/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 336 913** (51) ***H01L 41/193***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 336 978** (51) ***H01R 43/28***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 336 986** (51) ***H02G 1/08***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 336 991** (51) ***H02G 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 336 993** (51) ***H02G 15/113***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021

(11) **3 336 995** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 336 998** (51) ***H02J 3/32***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 337 008** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 337 046** (51) ***H04B 1/74***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 337 062** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 337 075** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 337 088** (51) ***H04L 9/30***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 337 105** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 337 134** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 337 145** (51) ***H04M 1/72439***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 337 164** (51) ***G02B 27/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 337 185** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
HR 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 337 196** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 337 198** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 337 203** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 337 225** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 337 234** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 337 245** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 337 302** (51) ***H05K 1/09***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 337 314** (51) ***A01K 61/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 337 315** (51) ***A01K 61/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 337 340** (51) ***A23L 27/30***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 337 343** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.08.2019
CY 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IE 16.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MT 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
CZ 16.08.2021
RO 16.08.2021
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.08.2020
GR 18.10.2019
HU 16.08.2016
IS 17.11.2019
LU 16.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
SE 17.08.2021

(11) **3 337 367** (51) ***A47L 7/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 337 390** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 337 398** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021

GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 337 411** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 18.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 337 418** (51) ***A61B 34/10***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 337 465** (51) ***A61K 31/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 337 519** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 337 548** (51) ***A61M 25/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 337 567** (51) ***A61P 31/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 337 568** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 337 571** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 337 579** (51) ***A63B 23/035***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 337 599** (51) ***B01D 67/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 337 630** (51) ***B21D 51/26***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 337 640** (51) ***B23Q 7/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 337 648** (51) ***B28D 1/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 337 665** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 337 676** (51) ***B44B 5/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 337 685** (51) ***B60L 5/32***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 337 686** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 337 688** (51) ***B60N 2/28***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 337 689** (51) ***B60N 2/42***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 337 707** (51) ***B61C 3/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 337 708** (51) ***B61L 15/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 337 724** (51) ***B64F 1/22***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 337 729**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
(51) ***B65D 5/60***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 337 742**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B65H 5/22***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 337 746**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B66B 5/28***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 337 778**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C07C 17/389***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 337 794**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***C07D 311/42***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 337 817**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
(51) ***C07K 16/06***
(84) FI 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 337 835**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 337 879**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C10M 105/54***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 337 898**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 337 901**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C07K 14/415***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 337 904**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 337 913**
(84) NL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C23C 14/02***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 337 915**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C23C 16/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 337 923**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***D06N 3/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 337 948**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) ***E21B 33/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 337 966**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
(51) ***F02B 43/08***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 337 986**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F16B 37/08***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 337 987**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F16B 45/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 337 991**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***F01D 11/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 338 006**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F16G 11/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 338 010**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
(51) ***F16J 15/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 338 027**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 338 051**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021

LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LU 19.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 338 071** (51) ***G01M 3/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 338 104** (51) ***G01R 33/36***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 338 113** (51) ***G01V 1/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 338 131** (51) ***G02B 13/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 338 132** (51) ***G02B 13/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 338 161** (51) ***G06F 1/3234***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 338 179** (51) ***G06F 8/33***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 338 195** (51) ***G06F 12/0873***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 338 207** (51) ***G16H 50/20***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 338 217** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 338 309** (51) ***H01L 27/30***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 338 322** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 338 323** (51) ***H01Q 1/50***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 338 329** (51) ***H01S 3/034***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LU 22.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 338 343** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 338 356** (51) ***H02N 1/08***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 338 360** (51) ***H02P 6/16***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 338 369** (51) ***H03L 7/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 338 382** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 338 391**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 338 396**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04L 12/803***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 338 400**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 338 411**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 338 417**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 338 430**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 338 431**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 338 458**
(84) PL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 338 469**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 338 473**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 338 474**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 16/18***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 338 478**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 338 481**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 338 491**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 338 518**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***H05H 1/26***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 338 592**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 338 602**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A47J 37/07***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 338 625**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 338 631**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 15.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 338 638**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 338 661**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 338 667**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 338 694**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 338 705**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 338 754**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
(51) ***A61H 39/04***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 338 763**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 338 792**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***A61K 38/22***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 338 818**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61L 27/46***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 338 819**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61L 27/46***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 338 827**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 338 836**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A61M 5/303***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 338 845**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 338 847**
(84) BG 15.03.2022
GR 16.03.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 338 856**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
CH 31.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 338 857**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 338 873**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B01D 35/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 338 902**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B06B 1/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 338 920**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B22F 5/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 338 936**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B23K 11/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 338 942**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B23Q 9/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 338 943**
(84) PL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
(51) ***B23Q 9/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021

PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 338 952**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 338 962**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 338 971**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 338 974**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 338 978**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 338 984**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 338 996**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022

GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***B25B 7/02***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(51) ***B25J 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***B26B 21/24***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(51) ***B27B 17/02***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(51) ***B27G 1/00***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***B29C 35/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(51) ***B29C 48/34***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021

NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 339 033**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 339 043**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 339 046**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 339 068**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 339 079**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 339 084**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 339 095**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021

IS 10.03.2022

(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***B41J 3/36***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***B42D 13/00***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(51) ***B60L 53/53***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(51) ***B60Q 1/38***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021

PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 339 129**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 339 167**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 339 176**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 339 183**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 339 186**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 339 214**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 339 216**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021

ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(51) ***B61D 37/00***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***B64C 25/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(51) ***B64D 13/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(51) ***B64D 37/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(51) ***B64D 45/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(51) ***B65F 1/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***B65G 17/12***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021

SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 339 218**
(51) ***B65G 47/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 339 263**
(51) ***C03C 3/091***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 339 267**
(51) ***C04B 26/18***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 339 293**
(51) ***C07D 209/82***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 339 298**
(51) ***C07D 313/06***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 339 311**
(51) ***C07F 7/10***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 339 312**
(51) ***C07F 7/10***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 339 314**
(51) ***C07H 19/10***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 339 379**
(51) ***C09C 1/40***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 339 402**
(51) ***C10M 155/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 339 412**
(51) ***C11D 3/04***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 339 437**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 339 470**
(51) ***C23C 16/448***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 339 479**
(51) ***C25B 1/04***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022

(11) **3 339 483**
(51) ***C25F 3/16***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 339 509**
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 339 606**
(51) ***F02C 3/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 339 653**
(51) ***F04D 25/16***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 339 664**
(51) ***F16B 37/08***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021

IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 339 706**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***F16L 19/02***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 339 730**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***F23C 6/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 339 743**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***F24C 7/08***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 339 799**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01B 11/16***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 339 801**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 339 810**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G01D 1/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 339 815**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 339 825**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G01K 1/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 339 832**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***G01N 3/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 339 833**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***G01N 15/06***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 339 834**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 339 835**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 339 841**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 339 842**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 339 864**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G01N 33/545***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 339 870**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G01R 31/367***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 339 920**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G02B 5/20***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 339 931**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G02B 7/10***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 339 939**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 339 945**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 339 962**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021

RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 339 982**
(51) ***G04C 11/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 339 999**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 340 009**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 340 026**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 340 031**
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 340 046**
(51) ***H04W 8/06***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 340 081**
(51) ***G06F 16/2453***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 340 085**
(51) ***G06T 17/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 340 098**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 340 127**
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 340 174**
(51) ***G06T 7/70***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 340 190**
(51) ***H04W 4/44***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 340 205**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 340 220**
(51) ***G09G 3/3208***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 340 225**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 340 246**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 340 264**
(51) ***H01H 13/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 340 268**
(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 340 275**
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 340 315**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 340 330**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 340 335**
(51) ***H01M 50/103***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 340 344**
(51) ***H01M 4/134***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 340 367**
(51) ***H01M 10/6551***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 340 369**
(51) ***H01P 1/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 340 376**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 340 377**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 340 391**
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 340 399**
(51) ***H01R 43/28***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 340 414**
(51) ***H02J 3/01***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 340 432**
(51) ***H02J 50/05***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 340 434**
(51) ***H02K 1/12***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 340 462**
(51) ***H03F 1/56***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 340 477**
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 340 478**
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 340 487**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 340 489**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 340 505**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 340 531**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 340 574**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 340 576**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 340 595**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021

ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 340 607** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 340 632** (51) ***H04N 19/159***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 340 663** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 340 677** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 340 706** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 340 734** (51) ***H04W 88/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 340 749** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021

GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 340 756** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 340 757** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 340 759** (51) ***G01B 11/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 340 813** (51) ***A24D 3/10***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LU 26.08.2020
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
SE 27.08.2021
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
GR 08.03.2022
RO 26.08.2021

(11) **3 340 823** (51) ***A42B 3/14***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 340 843** (51) ***A47J 37/07***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
LU 29.08.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 340 872** (51) ***G16H 10/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 340 910** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 340 941** (51) ***A61F 2/66***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 340 962** (51) ***A61K 8/27***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 340 982** (51) ***A61K 31/40***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 340 985** (51) ***A61K 31/444***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 341 001** (51) ***A61K 35/747***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 341 015** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
IS 28.11.2021
LU 26.08.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 341 040** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021

IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LU 29.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 341 046**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 341 052**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 341 092**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A63B 24/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 341 118**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B01J 19/20***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 341 119**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***B01J 20/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 341 132**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B05B 1/34***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 341 137**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***B05D 5/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 341 145**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***B21D 22/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 341 167**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 341 188**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B29C 64/135***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 341 192**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 341 219**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B44C 5/04***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 341 238**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B60L 53/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 341 240**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
(51) ***B60N 2/12***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SE 29.12.2021

(11) **3 341 247**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B60R 21/34***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 341 253**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B60T 13/38***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 341 323**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 341 324**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***B82Y 10/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 341 377**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C07D 493/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 341 389**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 341 394**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 341 422**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C08F 2/46***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 341 440**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C08L 71/12***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 341 452**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C10B 55/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 341 458**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C11D 1/66***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 341 470**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***A01N 63/30***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 341 513**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***D04H 1/4374***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 341 515**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***D04H 3/04***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 341 516**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***D06B 3/28***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 341 529**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***E02F 3/36***
(84) HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 341 577**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C01B 3/34***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 341 578**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C01B 3/34***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 341 596**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***F01N 3/023***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 341 599**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F01N 3/035***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 341 600**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 341 615**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F04F 5/20***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 341 638**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F16L 3/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 341 645**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F17C 13/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 341 659**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F24S 10/95***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 341 674**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***F41H 11/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 341 682**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01C 11/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 341 723**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
(51) ***G01N 33/66***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021

IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 341 726** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 341 743** (51) ***G01R 19/165***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 341 759** (51) ***G01V 1/38***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 341 760** (51) ***G01V 1/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 341 791** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 341 793** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 341 805** (51) ***G05B 19/401***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 341 817** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 341 823** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 341 834** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 341 884** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 341 896** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 341 941** (51) ***G11C 29/52***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 341 961** (51) ***H01L 21/687***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 341 967** (51) ***H01L 25/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 341 995** (51) ***A24F 40/50***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 341 998** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 342 015** (51) ***H02G 15/103***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 342 023** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021

PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 342 041**
(51) ***H03H 7/40***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 342 056**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 342 063**
(51) ***H04W 40/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 342 072**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 342 081**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 342 095**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 342 113**
(51) ***H04L 12/917***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 342 115**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 342 118**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 342 127**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 342 132**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 342 150**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 342 163**
(51) ***H04N 19/86***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 342 165**
(51) ***H04N 19/436***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 342 167**
(51) ***H04N 19/56***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 342 169**
(51) ***G06T 9/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 342 172**
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 342 178**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 342 213**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021

EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 342 221**
(51) ***H04W 60/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 342 225**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LU 24.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 342 231**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 342 244**
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 342 269**
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 342 270**
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 342 283**
(51) ***A01K 63/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 342 303**
(51) ***A43D 3/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021

HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 342 333**
(51) ***A61B 5/01***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 342 335**
(51) ***A61B 5/0255***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 342 336**
(51) ***A61B 5/022***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 342 378**
(51) ***A61F 7/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 342 385**
(51) ***A61F 13/496***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 342 411**
(51) ***A61K 31/436***
(84) IE 18.02.2022
PT 01.03.2022
GB 17.02.2022

(11) **3 342 413**
(51) ***A61K 31/702***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 342 417**
(51) ***A61K 36/752***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 342 432**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 342 450**
(51) ***A61M 39/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 342 473**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 342 481**
(51) ***B01J 4/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 342 491**
(51) ***G01B 7/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 342 500**
(51) ***B21D 26/047***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 342 511**
(51) ***C23C 28/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 342 512**
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 342 547**
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 342 548**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 342 554**
(51) ***B25J 13/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 342 598**
(51) ***B41J 29/13***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 342 599**
(51) ***B41M 5/333***
(84) AT 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 342 670**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 342 683**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 342 687**
(51) ***B62D 25/24***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 342 723**
(51) ***B29C 49/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 342 741**
(51) ***B66B 5/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 342 759**
(51) ***C03B 5/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 342 763**
(51) ***C04B 26/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 342 765**
(51) ***C07C 255/29***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 342 769**
(51) ***C07D 333/50***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 342 853**
(51) ***A61K 35/741***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 342 866**
(51) ***C12N 15/51***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 342 891**
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 342 895**
(51) ***C22C 38/40***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 342 908**
(51) ***D03D 11/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 342 914**
(51) ***D06F 33/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022

NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 342 942**
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 342 946**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 342 994**
(51) ***F01M 11/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 343 006**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 343 015**
(51) ***F02M 59/44***
(84) LV 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 343 029**
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 343 036**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 343 045**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 343 061**
(51) ***F16F 9/46***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 343 067**
(51) ***F16H 19/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 343 106**
(51) ***F23L 9/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 343 147**
(51) ***F25D 21/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 343 156**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 343 188**
(51) ***G01G 11/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 343 191**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 343 195**
(51) ***G01M 13/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 343 200**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 343 227**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 343 232**
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 343 269**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 343 272**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021

SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 343 283** (51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 343 286** (51) ***G03B 5/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 343 315** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 343 326** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 343 340** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 343 354** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021

(11) **3 343 381** (51) ***G06F 12/16***
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **3 343 392** (51) ***G06F 17/16***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 343 394** (51) ***G06F 16/51***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
PT 27.12.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 343 412** (51) ***G06F 16/40***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 343 424** (51) ***G06F 21/57***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 343 429** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
SK 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 343 439** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
LV 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 343 455** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 343 504** (51) ***G06T 7/11***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 343 531** (51) ***G08G 1/005***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 343 541** (51) ***G09G 3/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 343 549** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
PT 20.12.2021 IS 18.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 343 611** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 343 643** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 IS 04.12.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021

(11) **3 343 650** (51) ***H01L 33/58***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022

(11) **3 343 656**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H01L 51/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 343 686**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 343 750**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H02N 99/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 343 760**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***H03F 1/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 343 795**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 343 810**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 343 813**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 343 875**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 343 891**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***H04M 9/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 343 899**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 343 909**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 343 923**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 343 947**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04R 3/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 343 968**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 343 969**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 343 988**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 343 989**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 344 001**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 344 008**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 344 022**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 344 023**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 344 031**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A01C 7/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 344 036**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A01M 23/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 344 053**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A23C 9/13***
(84) AT 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 344 062**
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***A61K 31/58***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 344 081**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 344 104**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 344 107**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A47L 11/30***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 344 108**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 344 109**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A47L 15/44***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 344 112**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 344 115**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***A61B 3/103***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 344 129**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61B 5/0215***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 344 130**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61B 5/0225***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 344 140**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 344 148**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 344 149**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 344 162**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 344 165**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 344 167**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 344 181**
(51) ***A61C 7/00***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 344 193**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 344 208**
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 344 210**
(51) ***A61H 3/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 344 234**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 344 249**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 344 251**
(51) ***A61K 31/51***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 344 280**
(51) ***A61K 38/39***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 344 286**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 344 287**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 344 299**
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 344 303**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 344 304**
(51) ***A61L 27/26***
(84) AT 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
LU 31.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 344 308**
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 344 313**
(51) ***A61D 7/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 344 317**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 344 318**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 344 321**
(51) ***A61M 16/20***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 344 324**
(51) ***A61M 25/10***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 344 343**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 344 345**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 344 352**
(51) ***A63G 31/16***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 344 363**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 344 368**
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 344 371**
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 344 386**
(51) ***B01J 37/04***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 344 388**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 344 392**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 344 394**
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 344 410**
(51) ***B23B 31/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 344 413**
(51) ***B22D 11/126***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 344 421**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 344 422**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 344 453**
(51) ***C09J 151/06***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 344 462**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 344 470**
(51) ***B44C 1/165***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 344 474**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 344 477** (51) ***B60C 17/06***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 344 480** (51) ***B60J 5/06***
(84) BG 16.09.2021 (84) ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NO 16.09.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
DK 16.06.2021 MC 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 344 481** (51) ***B60J 5/10***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 344 484** (51) ***B60K 11/06***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 MC 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 344 485** (51) ***B60K 11/08***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 344 497** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 344 498** (51) ***B60R 13/10***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 344 514** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020

(11) **3 344 523** (51) ***B62D 27/00***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
DK 02.06.2021 MC 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 344 539** (51) ***B64C 27/08***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
EE 28.04.2021 MC 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 344 547** (51) ***B64G 1/64***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 MC 14.10.2020

(11) **3 344 549** (51) ***B65B 9/00***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 344 551** (51) ***B65B 35/24***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 344 578** (51) ***C01B 17/765***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020

(11) **3 344 584** (51) ***C02F 3/12***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 FI 30.09.2020
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 EE 30.06.2021
DK 30.06.2021 ES 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 344 593** (51) ***C04B 14/14***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 344 611** (51) ***C07D 313/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 344 619** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020

SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 344 622** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 344 630** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 344 649** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 344 653** (51) ***C07K 14/79***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 344 654** (51) ***A61P 29/00***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 344 669** (51) ***C08F 220/14***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 344 686** (51) ***C08J 3/14***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 344 688** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 344 692** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 344 700** (51) ***C09J 151/06***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 344 713** (51) ***C09D 163/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 344 718** (51) ***C09J 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 344 736** (51) ***C10M 133/40***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 344 746** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 344 748** (51) ***C07K 14/395***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 344 758** (51) ***C12N 5/077***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021

(11) **3 344 763** (51) ***C12N 9/34***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 344 766** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 344 776**
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 344 788**
(51) ***C22B 1/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 344 798**
(51) ***C25D 5/02***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 344 803**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 344 805**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 344 807**
(51) ***D01H 9/02***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 344 810**
(51) ***D04H 1/495***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 344 819**
(51) ***E03C 1/08***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 344 826**
(51) ***E04D 13/04***
(84) BG 01.03.2022
HR 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 344 834**
(51) ***E05C 19/14***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 344 847**
(51) ***E21B 23/01***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 344 849**
(51) ***E21B 36/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 344 853**
(51) ***F01C 1/18***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 344 861**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 344 862**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 344 874**
(51) ***F04C 11/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

(11) **3 344 913**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 344 953**
(51) ***G01F 1/36***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 344 955**
(51) ***B67D 7/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 344 965**
(51) ***G01L 5/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 344 990**
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021

LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 344 991** (51) ***C10G 75/00***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022

(11) **3 344 998** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 345 015** (51) ***G01S 13/82***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 345 020** (51) ***G01V 1/36***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, GR 26.11.2021, LT 25.08.2021, PL 25.08.2021, SE 25.08.2021, HR 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, IS 25.12.2021, LV 25.08.2021, RS 25.08.2021, PT 27.12.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 345 036** (51) ***G02B 5/18***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 345 042** (51) ***G02B 30/22***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 345 049** (51) ***G02B 3/00***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022

(11) **3 345 052** (51) ***G03C 1/73***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021
PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020
PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **3 345 059** (51) ***G05B 19/00***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 345 061** (51) ***G05B 19/414***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, NO 22.03.2022

(11) **3 345 062** (51) ***G05B 19/414***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, NO 22.03.2022

(11) **3 345 065** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022

(11) **3 345 077** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, RS 28.07.2021, IS 28.11.2021, CH 31.08.2021, SK 28.07.2021, EE 28.07.2021, MC 28.07.2021, SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, HR 28.07.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, DK 28.07.2021, LI 31.08.2021, LU 31.08.2021, CZ 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 345 088** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, PT 18.10.2021, SE 16.06.2021, RO 16.06.2021, EE 16.06.2021, DK 16.06.2021, AL 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, PL 16.06.2021, RS 16.06.2021, SM 16.06.2021, SK 16.06.2021, IS 16.10.2021, MC 16.06.2021

(11) **3 345 092** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 345 095** (51) ***G06F 12/14***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, IS 07.11.2021, CH 31.08.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, MC 07.07.2021, SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, DK 07.07.2021, LI 31.08.2021, LU 30.08.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 345 096** (51) ***G06F 13/14***
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SK 23.12.2020, SI 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LV 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SM 23.12.2020, MC 23.12.2020

(11) **3 345 099** (51) ***G06F 21/44***
(84) LV 01.12.2021, AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 345 122** (51) ***G06K 9/62***
(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, PT 02.11.2021, SE 30.06.2021, RO 30.06.2021, EE 30.06.2021, MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, IS 30.10.2021, NL 30.06.2021, PL 30.06.2021, RS 30.06.2021, SM 30.06.2021, SK 30.06.2021, DK 30.06.2021, AL 30.06.2021

(11) **3 345 131** (51) ***G06M 7/00***
(84) BG 14.07.2021, EE 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NO 14.07.2021, RS 14.04.2021, SM 14.04.2021, AL 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021, FI 14.04.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, RO 14.04.2021, SK 14.04.2021, MC 14.04.2021

(11) **3 345 157** (51) ***G06T 7/62***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NO 04.02.2021, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **3 345 164** (51) ***G06T 17/10***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021

LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 345 165** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 345 174** (51) ***G09B 23/28***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 345 178** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 345 199** (51) ***H01F 5/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 345 202** (51) ***H01H 33/666***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 345 216** (51) ***H01L 27/092***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 345 221** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 345 241** (51) ***H01M 10/42***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 345 264** (51) ***H01S 3/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 345 267** (51) ***H01T 4/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 345 270** (51) ***H02G 3/16***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 345 285** (51) ***H02K 5/132***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 345 286** (51) ***H02K 11/33***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 345 292** (51) ***H02M 1/36***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 345 295** (51) ***H02N 1/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 345 298** (51) ***H02P 6/00***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021

(11) **3 345 299** (51) ***H02P 6/00***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021

(11) **3 345 308** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 345 314** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 345 315** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020

DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 345 346** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 345 347** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 345 353** (51) ***H04L 12/721***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 345 360** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 345 361** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 345 367** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 345 369** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 345 374** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 345 375** (51) ***H04W 4/02***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 345 376** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 345 378** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 345 388** (51) ***H04N 9/64***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 345 409** (51) ***H04S 3/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 345 411** (51) ***H04W 4/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 345 432** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 345 438** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 345 468** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 345 470** (51) ***H01F 38/14***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 345 482** (51) ***A01N 25/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 345 520** (51) ***A47J 45/07***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021

CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 345 531**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A61B 1/267***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 345 545**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61K 49/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 345 555**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61B 17/135***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 345 594**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 345 596**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A61K 31/341***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

(11) **3 345 612**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61K 38/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 345 633**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
(51) ***A61L 17/14***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 345 656**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***A62B 3/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 345 669**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***B01D 35/027***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 345 670**
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B01D 35/153***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 345 681**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 345 689**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***G01N 21/88***
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 345 708**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 345 711**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 345 716**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 345 725**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B24C 5/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 345 729**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B25J 13/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 345 769**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***B42D 1/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 345 781**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B60K 15/05***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 345 826**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021

CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 345 827**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 345 865**
(51) ***C01B 21/064***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 345 866**
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 345 883**
(51) ***C04B 35/48***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 345 894**
(51) ***C07C 275/36***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 345 905**
(51) ***C07D 455/08***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 345 915**
(51) ***C07H 21/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021

(11) **3 345 917**
(51) ***C07K 7/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 345 929**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 345 936**
(51) ***C08F 8/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 345 937**
(51) ***C08F 8/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 345 943**
(51) ***C08F 220/30***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 345 946**
(51) ***C08F 299/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 345 950**
(51) ***C08G 59/40***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
LU 25.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 345 964**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 345 970**
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 345 993**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 09.12.2020
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 345 995**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 346 002**
(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 346 006**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 346 013**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
(51) ***C12Q 1/26***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 346 017**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***C22B 34/24***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 346 018**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 346 025**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***C23C 22/07***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 346 031**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***D01F 1/09***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 346 034**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***D04B 1/16***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 346 036**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B27N 3/18***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 346 056**
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***E01H 1/08***
(84) LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 346 060**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***E03C 1/122***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 346 094**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***F01D 5/20***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 346 106**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***F02B 43/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 346 116**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***F02D 33/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 346 125**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 346 128**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***F04B 39/08***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 346 149**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F16C 17/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 346 194**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 346 207**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 346 213**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021

PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 346 267**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 346 280**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G01R 31/26***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 346 283**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G01S 7/03***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 346 296**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 346 311**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 346 315**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A63F 13/26***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 346 349**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 346 351**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G05F 1/56***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 346 352**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G05F 1/563***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 346 365**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 346 443**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G01R 33/56***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 346 445**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06T 7/215***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 346 468**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G10L 25/45***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 346 484**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H01J 35/26***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 346 493**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***H01L 23/552***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 346 495**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 346 497**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 346 502**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 346 509**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
(51) ***H01L 33/10***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 346 510**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***H01L 33/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 346 514**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 346 525**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(51) ***H01M 4/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 346 529**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 346 532**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 346 586**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H02K 3/34***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 346 589**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H02K 9/19***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 346 596**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 346 607**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
(51) ***H03F 1/07***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 346 611**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***H03M 1/80***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 346 618**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 346 621**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 346 635**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04L 9/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 346 644**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 346 651**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 346 655**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 346 658**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 346 659**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 346 661**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 346 665**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021

(11) **3 346 678**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
(51) ***H04M 1/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021

SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 346 709** (51) ***H04N 19/174***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 346 733** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 346 736** (51) ***H04W 76/40***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 346 746** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 346 751** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 346 760** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 346 771** (51) ***H04W 52/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 346 774** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 346 777** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 346 781** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 346 782** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 346 810** (51) ***H05K 5/06***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 346 812** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 346 814** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 346 815** (51) ***H05K 13/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 346 822** (51) ***A01C 1/00***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 346 834** (51) ***A01N 25/22***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 346 836** (51) ***C12Q 1/22***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 346 848** (51) ***A23G 3/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 346 852** (51) ***A23N 12/04***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021

SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 346 853**
(51) ***A24B 15/167***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 346 856**
(51) ***A24F 42/80***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 346 859**
(51) ***A41B 1/08***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 346 867**
(51) ***A44C 15/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 346 876**
(51) ***A47B 96/18***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 346 880**
(51) ***A47C 17/16***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 346 884**
(51) ***A47G 1/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 346 885**
(51) ***A47H 1/04***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 346 889**
(51) ***A47J 31/18***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 346 898**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 346 926**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 346 937**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 346 940**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 346 941**
(51) ***A61C 7/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 346 950**
(51) ***A61F 2/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 346 953**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 346 957**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 346 965**
(51) ***A61F 13/56***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020

PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 346 969**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 23.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A61K 6/30***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 346 980**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 346 989**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 347 005**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61K 31/223***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 347 009**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61K 31/4045***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 347 014**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***A61K 31/454***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 347 015**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***A61K 31/454***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 347 016**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***A61K 31/454***
(84) BG 28.07.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 347 018**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C07D 417/14***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 347 019**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 347 030**
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61K 35/741***
(84) GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 347 031**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

(11) **3 347 037**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
(51) ***A61K 38/22***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 347 039**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 347 054**
(84) BG 05.08.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
RS 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***A61K 47/68***
(84) EE 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 347 062**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 347 068**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 347 084**
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 347 090**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 347 095**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 347 097**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 347 102**
(51) ***A61Q 5/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 347 109**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 347 116**
(51) ***B01D 53/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 347 128**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 347 178**
(51) ***B26D 1/16***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 347 183**
(51) ***F21S 43/20***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 347 185**
(51) ***B29C 48/06***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 347 186**
(51) ***F04C 2/107***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 347 190**
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 347 196**
(51) ***B31B 50/59***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 347 201**
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 347 206**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 347 207**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 347 208**
(51) ***B65H 1/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 347 218**
(51) ***B60J 1/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 347 219**
(51) ***B60J 1/18***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 347 220**
(51) ***B60J 1/18***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 347 222**
(51) ***B60J 7/057***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021

SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 347 223** (51) ***B60K 5/12***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 347 230** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 347 234** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 347 235** (51) ***B60N 2/427***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 347 248** (51) ***B60T 8/172***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 347 259** (51) ***B62D 21/12***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 347 263** (51) ***B62K 11/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 347 276** (51) ***B64F 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 347 277** (51) ***B65B 7/16***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 347 291** (51) ***B65G 17/24***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 347 303** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 347 319** (51) ***C03C 12/02***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 347 322** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 347 324** (51) ***C04B 26/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 347 348** (51) ***C07C 45/66***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 347 359** (51) ***C07D 493/04***
(84) AT 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 347 375** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 347 376** (51) ***C07K 14/71***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 347 388** (51) ***C08F 220/18***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021

NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 347 389** (51) ***C08F 255/04***
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 347 391** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 347 392** (51) ***C08G 18/62***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 347 393** (51) ***C08G 18/62***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 347 399** (51) ***C08G 59/68***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 347 424** (51) ***C09J 7/22***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 347 425** (51) ***C09J 7/22***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 347 426** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 347 444** (51) ***A23D 9/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 347 450** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 347 452** (51) ***A61P 37/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 347 457** (51) ***C12N 5/079***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 347 467** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 347 474** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 347 476** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 347 485** (51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 347 487** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 347 488** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021

ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 347 492**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 347 501**
(51) ***C22C 38/24***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 347 508**
(51) ***C25B 1/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 347 524**
(51) ***E01C 1/02***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 347 527**
(51) ***E02D 17/13***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 347 529**
(51) ***E02D 29/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 347 531**
(51) ***E02F 9/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 347 539**
(51) ***E04B 9/32***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 347 554**
(51) ***E05D 15/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 347 559**
(51) ***E21B 3/02***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 347 561**
(51) ***E21B 10/54***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 347 565**
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 347 583**
(51) ***F02D 17/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 347 585**
(51) ***F02F 3/18***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 347 587**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 347 593**
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 347 599**
(51) ***F04D 27/00***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 347 612**
(51) ***F16D 23/06***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021

SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 347 615** (51) ***F16F 1/376***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 347 616** (51) ***F16F 9/04***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 347 618** (51) ***F16G 11/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 347 619** (51) ***F16H 3/66***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 347 620** (51) ***F16H 3/66***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 347 621** (51) ***F16H 3/66***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 347 622** (51) ***F16H 3/66***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 347 627** (51) ***F16J 1/22***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 347 628** (51) ***F16J 15/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 347 632** (51) ***B65D 88/70***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 347 634** (51) ***F16K 37/00***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 347 648** (51) ***F23R 3/04***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 347 652** (51) ***F24F 11/62***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 347 671** (51) ***F42B 5/16***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 347 690** (51) ***G01N 11/08***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 347 714** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 347 723** (51) ***G01P 5/26***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 347 726** (51) ***G01R 31/62***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 347 732** (51) ***G01S 17/931***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021

SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 347 733**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 347 735**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 347 751**
(51) ***G02B 6/26***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 347 753**
(51) ***G02B 6/43***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 347 773**
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 347 778**
(51) ***G05B 19/408***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 347 782**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 347 789**
(51) ***G06T 7/215***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 347 795**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 347 796**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 347 822**
(51) ***G06F 13/372***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 347 831**
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 347 835**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 347 840**
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 347 846**
(51) ***H04W 12/082***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 347 855**
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 347 874**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 347 880**
(51) ***G07F 19/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 347 885**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 347 886**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 347 903**
(51) ***H01B 7/32***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 347 909**
(51) ***H01H 9/16***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 347 910**
(51) ***H01H 37/46***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 347 922**
(51) ***H01L 33/06***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 347 929**
(51) ***C07D 213/22***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 347 932**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 347 938**
(51) ***H01M 8/0662***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 347 940**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 347 941**
(51) ***H01M 10/617***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 347 955**
(51) ***H01T 13/22***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 347 956**
(51) ***H02G 3/14***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 347 958**
(51) ***H02G 5/06***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 347 959**
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 347 960**
(51) ***H02J 3/12***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 347 968**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 347 982**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021

SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 347 993** (51) ***H04B 1/18***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 347 995** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 348 009** (51) ***H04B 17/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 348 016** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 348 026** (51) ***H04L 12/717***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 348 028** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 348 030** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 348 035** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 348 038** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 348 040** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 348 048** (51) ***H04N 13/232***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 348 051** (51) ***H04N 5/64***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **3 348 055** (51) ***G11C 11/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 348 058** (51) ***H04N 19/50***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 348 067** (51) ***H04N 21/438***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 348 068** (51) ***H04N 21/438***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 348 094** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 348 095** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 348 113**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 348 116**
(51) ***H05B 3/42***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 348 117**
(51) ***H05B 6/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 348 123**
(51) ***H05K 5/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 348 124**
(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 348 154**
(51) ***A24F 40/50***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 348 169**
(51) ***A46D 3/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 348 203**
(51) ***A61B 8/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 348 235**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 348 252**
(51) ***A61K 8/29***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 348 255**
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 348 256**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 348 257**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 348 260**
(51) ***A61K 31/137***
(84) LT 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
(84) LV 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 348 276**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 348 279**
(51) ***A61K 31/4192***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 348 292**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 348 321**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021

SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 348 403**
(51) ***B41F 21/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 348 406**
(51) ***B41J 2/17***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 348 409**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 348 414**
(51) ***B41M 5/395***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 348 437**
(51) ***B60N 2/235***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 348 438**
(51) ***F21S 41/275***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 348 443**
(51) ***B60T 8/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 348 445**
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 348 448**
(51) ***B61F 5/30***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 348 456**
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 348 467**
(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 348 483**
(51) ***B64D 25/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 348 489**
(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 348 491**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 348 499**
(51) ***B65G 47/51***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 348 582**
(51) ***C08C 19/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 348 587**
(51) ***C07F 7/18***
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 348 618**
(51) ***C09K 5/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 348 625**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 348 632**
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 348 635**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
LT 17.02.2021
RS 17.02.2021
CY 08.09.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 348 636**
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021

LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 348 656** (51) ***C22C 9/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 348 657** (51) ***C22C 9/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 348 659** (51) ***C22C 9/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 348 660** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 348 673** (51) ***C25B 1/46***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 348 675** (51) ***C25B 1/46***
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 348 705** (51) ***D06F 58/38***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 348 731** (51) ***E04B 2/96***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 348 764** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 348 785** (51) ***B64C 11/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 348 813** (51) ***F02C 7/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 348 818** (51) ***F02D 23/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 348 830** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 348 847** (51) ***F16B 21/07***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 17.03.2022
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 348 891** (51) ***F16L 27/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 348 909** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 348 910** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 348 911** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 348 925** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 348 934** (51) ***F25B 29/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 348 935** (51) ***F28D 1/047***
(84) AL 27.01.2021, BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, IT 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, SI 27.01.2021, MC 27.01.2021

(11) **3 348 945** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021, SI 17.03.2021, MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, IT 17.03.2021

(11) **3 348 956** (51) ***G01B 7/30***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020

(11) **3 349 007** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, MC 14.04.2021

(11) **3 349 014** (51) ***F27D 3/00***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 349 035** (51) ***G01S 13/84***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020

(11) **3 349 073** (51) ***G04C 3/14***
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, RS 28.04.2021, SK 28.04.2021, EE 28.04.2021, AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RO 28.04.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, MC 28.04.2021

(11) **3 349 108** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 349 138** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RO 07.04.2021, SE 07.04.2021, SM 07.04.2021, AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SK 07.04.2021, MC 07.04.2021

(11) **3 349 145** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 349 153** (51) ***G06N 3/04***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 349 154** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, GR 19.11.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, LT 18.08.2021, PL 18.08.2021, SE 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021

(11) **3 349 177** (51) ***G06T 7/62***
(84) BG 15.12.2021, HR 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 349 199** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, GR 26.11.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, LT 25.08.2021, PL 25.08.2021, SE 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 349 217** (51) ***G16H 20/10***
(84) BG 30.09.2021, ES 30.06.2021, GR 01.10.2021, IS 30.10.2021, NL 30.06.2021, PL 30.06.2021, RO 30.06.2021, SE 30.06.2021, SM 30.06.2021, DK 30.06.2021, AL 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, PT 02.11.2021, RS 30.06.2021, SK 30.06.2021, EE 30.06.2021, MC 30.06.2021

(11) **3 349 221** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, GR 19.11.2021, LT 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, LV 18.08.2021, NL 18.08.2021, CH 31.08.2021, SK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, MC 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, HR 18.08.2021, NO 18.11.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, IS 18.12.2021, DK 18.08.2021, LI 31.08.2021, LU 19.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021

(11) **3 349 238** (51) ***H01L 21/20***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, LT 01.09.2021, PL 01.09.2021, RS 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, HR 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, LV 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 349 242** (51) ***H01L 21/77***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 349 249**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 349 252**
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01L 31/105***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 349 253**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01L 31/0236***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 349 267**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 349 269**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H01M 50/502***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 349 280**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 349 317**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 349 318**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 349 329**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 349 331**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 349 332**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 349 351**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(51) ***H01L 31/0525***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 349 365**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 349 378**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 349 387**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 349 394**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 349 399**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 349 403**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04L 12/743***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 349 411**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 349 432**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 349 450**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021

LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 349 472** (51) ***H04N 21/41***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 EE 19.05.2021
MC 19.05.2021 AL 19.05.2021

(11) **3 349 486** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021

(11) **3 349 496** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 349 499** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 349 522** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
RS 22.09.2021 SE 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 349 534** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 IT 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 349 540** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
IT 27.01.2021 MC 27.01.2021

(11) **3 349 542** (51) ***H05B 6/10***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 349 558** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 349 559** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 349 560** (51) ***A01C 5/06***
(84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 EE 02.06.2021
IS 02.10.2021 DK 02.06.2021
MC 02.06.2021 AL 02.06.2021

(11) **3 349 575** (51) ***A01K 73/045***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 MC 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 349 576** (51) ***A01K 73/045***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
MC 05.05.2021 AL 05.05.2021

(11) **3 349 581** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 SK 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 349 585** (51) ***A01P 1/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 349 586** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 349 590** (51) ***A23C 19/076***
(84) BG 29.12.2021 (84) HR 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 349 608** (51) ***A43B 13/41***
(84) BG 06.01.2022 (84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021 RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 349 613**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A46B 5/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 349 618**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 349 619**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***A47G 25/02***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 349 620**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021

(11) **3 349 630**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A47J 43/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 349 637**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***A47L 13/258***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 349 638**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 349 642**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 349 643**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) ***A61B 3/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 349 669**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 349 695**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 349 706**
(84) PL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 349 708**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 349 720**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 349 730**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 349 740**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 349 747**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
(51) ***A61K 31/295***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 349 762**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
(51) ***C07D 407/12***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021

DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 349 763**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***A61K 31/702***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 349 775**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***C07K 1/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 349 776**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***A61K 38/05***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **3 349 778**
(84) BG 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61K 38/05***
(84) GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 349 793**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 349 795**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021

(11) **3 349 802**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61K 47/50***
(84) HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 349 807**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
(51) ***A61L 15/58***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 349 812**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 349 813**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 349 814**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 349 817**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 349 822**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61M 60/113***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 349 834**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 349 837**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 349 843**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
(51) ***A61M 39/28***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 349 844**
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

(11) **3 349 857**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 349 891**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
(51) ***B01J 13/14***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021

SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 349 902**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 349 910**
(51) ***B03C 1/034***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 349 925**
(51) ***B30B 11/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 349 938**
(51) ***B23K 26/044***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 349 943**
(51) ***B25B 23/14***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 349 955**
(51) ***B27M 3/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 349 961**
(51) ***B29C 48/30***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 349 962**
(51) ***B29C 48/30***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 349 964**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 349 970**
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 349 974**
(51) ***B64F 5/40***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 349 977**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 349 980**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 349 982**
(51) ***B32B 7/00***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021

(11) **3 349 988**
(51) ***B41J 25/304***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 349 996**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 350 003**
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 350 015**
(51) ***B60L 53/36***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 350 025**
(51) ***B60R 19/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 350 028**
(51) ***B60R 21/261***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 350 038**
(51) ***B60T 8/88***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 350 060**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 350 063**
(51) ***B62D 25/02***
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 350 064**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 350 068**
(51) ***B62J 1/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 350 070**
(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 350 072**
(51) ***B63B 32/60***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 350 075**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 350 097**
(51) ***B65D 83/38***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 350 111**
(51) ***B66C 13/28***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 350 127**
(51) ***C02F 1/42***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 350 128**
(51) ***C02F 1/42***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 350 129**
(51) ***C02F 1/42***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 350 131**
(51) ***C02F 1/465***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 350 134**
(51) ***C02F 11/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 350 136**
(51) ***C03C 3/089***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 350 137**
(51) ***C03C 21/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 350 139**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***D03D 15/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 350 144**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***C07C 2/86***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 350 154**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***C07C 209/44***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 350 160**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***C07C 305/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 350 162**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C07D 209/12***
(84) BG 14.10.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 350 176**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 350 177**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 350 178**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 350 179**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021

(11) **3 350 189**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***C07F 1/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 350 191**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***C07F 9/6561***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 350 193**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
(51) ***C07H 15/12***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 350 195**
(84) BG 02.09.2021
RO 02.06.2021
SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***C07H 19/10***
(84) HR 02.06.2021
RS 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 350 213**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***C07K 14/725***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 350 222**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 350 227**
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***C08B 3/02***
(84) CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 350 252**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 350 255**
(84) AT 05.05.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***C08K 7/16***
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 350 264**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***C08L 71/02***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 350 275**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
(51) ***C09J 163/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020

IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 350 277** (51) ***C09J 183/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 350 282** (51) ***C09K 8/512***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 350 299** (51) ***C11D 1/66***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
LV 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
LT 03.03.2021
RO 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 350 308** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 350 312** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 350 322** (51) ***C12N 9/36***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 350 323** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 350 329** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 350 333** (51) ***C12N 15/67***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 350 340** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 350 345** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 350 347** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 350 352** (51) ***C21D 9/573***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 350 368** (51) ***D21C 9/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 350 373** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 350 374** (51) ***E01F 13/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021

(11) **3 350 382** (51) ***E04B 1/08***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 350 398** (51) ***E05F 15/622***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 350 400** (51) ***E06B 1/60***
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021

PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
RO 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 350 406** (51) ***E21B 29/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 350 408** (51) ***E21B 29/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 350 428** (51) ***F02M 21/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 350 434** (51) ***F02M 61/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 350 448** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 350 449** (51) ***F04D 1/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 350 451** (51) ***F04D 29/26***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 350 458** (51) ***F16B 5/08***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 350 459** (51) ***F16B 11/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 350 466** (51) ***F16D 65/08***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 350 474** (51) ***F16G 3/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 350 477** (51) ***F16H 1/28***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
SI 17.03.2021

(11) **3 350 487** (51) ***F16J 15/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 350 489** (51) ***F16K 1/22***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 350 492** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 350 497** (51) ***F16L 37/091***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021

(11) **3 350 502** (51) ***F17D 1/18***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 350 512** (51) ***F22B 21/00***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
RO 23.12.2020

RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 350 514**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 350 515**
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 350 529**
(51) ***F01M 11/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 350 531**
(51) ***F28F 9/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 350 536**
(51) ***F41G 3/14***
(84) AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 350 545**
(51) ***G01D 4/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 350 549**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 350 559**
(51) ***G01M 3/16***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 350 573**
(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 350 574**
(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 350 595**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 350 603**
(51) ***G01P 1/02***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 350 616**
(51) ***G01S 7/484***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 350 623**
(51) ***G01T 1/17***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 350 629**
(51) ***G01V 9/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 350 633**
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 350 634**
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 350 638**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 350 644**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 350 650**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 350 657**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G04R 20/00***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 350 660**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 350 671**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 350 677**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 350 686**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 350 701**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 350 709**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 350 715**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***G06F 12/12***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 350 722**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***G06F 16/13***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 350 724**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 350 729**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
(51) ***G06F 16/29***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 350 743**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 350 750**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 350 752**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

(11) **3 350 776**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 350 777**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 350 791**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020

ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 350 807**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G11C 11/412***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 350 814**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01B 13/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 350 815**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(51) ***H01B 17/14***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 350 820**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(51) ***H01G 9/052***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 350 825**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***H01J 9/18***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 350 836**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H01L 27/30***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 350 844**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01L 33/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 350 857**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 350 858**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01M 8/04537***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 350 867**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01M 12/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 350 869**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***H01P 1/20***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 350 872**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
(51) ***H01P 5/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 350 877**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H01Q 1/42***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 350 882**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 350 883**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 350 884**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***H01R 13/24***
(84) FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 350 891**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H01S 5/042***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 350 892**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***H01S 5/34***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 350 896**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H02G 15/18***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 350 898**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***H02J 1/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 350 910**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 350 914**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 350 920**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H03F 3/345***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 350 925**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H03K 17/955***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 350 938**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 350 940**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 350 943**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 350 944**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 350 950**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 350 951**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 350 959**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***G06F 21/45***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 350 962**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 350 963**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 350 971**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 350 973**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 350 980**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 350 982**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021

AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 350 986** (51) ***H04N 9/083***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 350 991** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 350 992** (51) ***H04N 19/12***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 350 995** (51) ***H04N 19/186***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 350 997** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 351 001** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 351 003** (51) ***H04N 21/262***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 351 007** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 351 036** (51) ***H04W 36/12***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 351 047** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 351 061** (51) ***H05K 1/14***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 351 068** (51) ***H05K 5/00***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 351 070** (51) ***H05K 5/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 351 079** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 351 115** (51) ***A23L 7/109***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 351 144** (51) ***A47B 13/08***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 351 149** (51) ***A47J 27/18***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 351 174** (51) ***A61B 5/22***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 351 200** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 351 202** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022

NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 351 209**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 351 223**
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 351 224**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 351 225**
(51) ***A61F 13/532***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 351 234**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 351 235**
(51) ***A61J 3/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 351 246**
(51) ***A61K 31/436***
(84) IE 18.02.2022
PT 01.03.2022
(84) GB 17.02.2022

(11) **3 351 257**
(51) ***A61K 35/50***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 351 264**
(51) ***A61K 38/46***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 351 323**
(51) ***B33Y 30/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 351 337**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 351 355**
(51) ***B25J 13/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 351 366**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 351 374**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 351 378**
(51) ***B32B 27/18***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 351 381**
(51) ***B32B 27/38***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 351 386**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 351 389**
(51) ***B41J 2/19***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 351 394**
(51) ***B41J 2/32***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 351 409**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(51) ***B60G 21/055***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 351 423**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***B60L 53/122***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 351 430**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(51) ***B60Q 3/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 351 443**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***B60T 8/1761***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 351 450**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(51) ***B60W 30/06***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 351 463**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***B62J 1/18***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 351 503**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 351 509**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***C01C 1/04***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 351 520**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***C04B 35/52***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 351 521**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***C04B 35/628***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 351 523**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***C07C 13/72***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 351 536**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(51) ***C07D 251/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 351 542**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021

(51) ***C07D 401/12***
(84) RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 351 569**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***C08F 8/42***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 351 580**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 351 584**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(51) ***C08H 1/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 351 593**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***C08L 75/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 351 594**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***B29B 11/10***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 351 604**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 351 607**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021

(51) ***C09J 5/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021

LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 351 631**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 351 650**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 351 670**
(51) ***D04C 3/20***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 351 673**
(51) ***D06F 31/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 351 720**
(51) ***E21B 17/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 351 728**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 351 774**
(51) ***F02D 9/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 351 786**
(51) ***F02M 37/22***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 351 815**
(51) ***F16C 33/46***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 351 818**
(51) ***F16D 65/092***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 351 822**
(51) ***F16H 49/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 351 854**
(51) ***F23R 3/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 351 856**
(51) ***F24C 7/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 351 867**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 351 872**
(51) ***F25B 7/00***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 351 878**
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 351 889**
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 351 914**
(51) ***G01K 11/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 351 915**
(51) ***G01L 1/14***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021

NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 351 916**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G01M 3/38***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 351 922**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 351 939**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 351 957**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***G01S 3/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 351 967**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G01S 17/95***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 351 995**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 352 008**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
(51) ***G03B 17/55***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 352 020**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(51) ***C07D 231/22***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 352 024**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 352 037**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 352 053**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 352 060**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 352 072**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 352 078**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 352 085**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 352 098**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G06F 16/903***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 352 108**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 352 111**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 352 157**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020

GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 352 169** (51) ***G10L 25/93***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 352 176** (51) ***G21K 4/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 352 181** (51) ***H01F 1/055***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 352 182** (51) ***H01F 17/04***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 352 185** (51) ***H01G 9/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 352 194** (51) ***H01H 50/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 352 199** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 352 205** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 352 213** (51) ***H01L 23/367***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 352 215** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 352 216** (51) ***H01L 23/473***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 352 219** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 352 232** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 352 236** (51) ***H01L 39/24***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 352 239** (51) ***H01G 11/78***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 352 247** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 352 270** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 352 277** (51) ***H01M 10/056***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021

SM 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 352 280**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 352 281**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 352 316**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 352 319**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 352 325**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 352 328**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(51) ***H01M 50/20***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(51) ***H02J 1/14***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 352 329**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 352 333**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 352 373**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 352 381**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 352 390**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 352 397**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(51) ***H04B 14/00***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 352 402**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 352 404**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 352 406**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 352 421**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 352 428**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 352 431**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021

PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 352 444**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04N 1/193***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 352 449**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 352 463**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***H04N 21/458***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 352 465**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04N 21/442***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 352 481**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04S 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 352 482**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 352 483**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 352 486**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 352 488**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H04W 4/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 352 489**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) ***H04W 36/28***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 352 493**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 16/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 352 516**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 352 517**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 352 524**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 352 534**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 352 538**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 352 540**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 352 543**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 352 548**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 352 552**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021

PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 352 560**
(51) ***A01H 5/10***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 352 574**
(51) ***A22C 29/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 352 578**
(51) ***B63B 71/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 352 582**
(51) ***A23L 29/10***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 352 595**
(51) ***A24D 1/20***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 352 600**
(51) ***A41D 31/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 352 612**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 352 619**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 352 625**
(51) ***A47C 17/16***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021

(11) **3 352 627**
(51) ***A47G 19/22***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 352 660**
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 352 666**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 352 680**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 352 698**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 352 703**
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 352 709**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 352 719**
(51) ***A61G 5/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 352 739**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 352 741**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021

SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 352 742**
(51) ***A61K 31/575***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022

(11) **3 352 747**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 352 766**
(51) ***A61K 31/728***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 352 771**
(51) ***A61K 35/50***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 352 777**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 352 781**
(51) ***C07H 1/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 352 782**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 352 783**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 352 794**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 352 806**
(51) ***A61L 27/04***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 352 811**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 352 815**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 352 817**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BG 24.06.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 352 819**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 352 823**
(51) ***C07D 489/08***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 352 825**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 352 826**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 352 830**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021

EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 352 839**
(51) ***A61M 39/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LU 12.05.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
FR 31.05.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
CH 31.05.2021
SI 17.02.2021
IT 17.02.2021
NL 01.06.2021

(11) **3 352 840**
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 352 841**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 352 843**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 352 851**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 352 856**
(51) ***A61K 31/426***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 352 857**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 13.01.2021
LV 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
EE 13.01.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021

(11) **3 352 869**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 352 870**
(51) ***A63H 30/04***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 352 879**
(51) ***B01D 35/153***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 352 881**
(51) ***B01D 35/153***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 352 883**
(51) ***B01D 45/12***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 352 884**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 352 888**
(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 352 921**
(51) ***B21B 13/02***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 352 925**
(51) ***B21D 26/027***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 352 930**
(51) ***B22F 10/28***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 352 931**
(51) ***B23B 27/00***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 352 933**
(51) ***B23B 31/117***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021

ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 352 940** (51) ***B23K 26/26***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, NO 15.03.2022

(11) **3 352 943** (51) ***B24B 3/52***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020, AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020

(11) **3 352 946** (51) ***B25B 23/06***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RO 14.04.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, AL 14.04.2021, BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, MC 14.04.2021

(11) **3 352 949** (51) ***B25H 7/04***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 352 956** (51) ***B26D 1/36***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NO 06.04.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021, MC 06.01.2021, AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PL 06.01.2021, RS 06.01.2021, SK 06.01.2021, SI 06.01.2021

(11) **3 352 959** (51) ***B28B 19/00***
(84) AT 18.08.2021, FI 18.08.2021, HR 18.08.2021, LT 18.08.2021, PL 18.08.2021, SE 18.08.2021, LV 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, MC 18.08.2021, BG 18.11.2021, GR 19.11.2021, IS 18.12.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, PT 20.12.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021

(11) **3 352 967** (51) ***B29C 63/02***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 352 968** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, IT 17.03.2021, AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021, SI 17.03.2021, MC 17.03.2021

(11) **3 352 972** (51) ***B29C 64/129***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 353 003** (51) ***B60J 10/18***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, IS 11.12.2021, LV 11.08.2021, PL 11.08.2021, RS 11.08.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, HR 11.08.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, SE 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, MC 11.08.2021

(11) **3 353 007** (51) ***B60L 50/50***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021

(11) **3 353 008** (51) ***B60L 9/24***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, RO 14.07.2021, BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, HR 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, MC 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **3 353 020** (51) ***B60T 7/04***
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, PL 14.04.2021, RS 14.04.2021, RO 14.04.2021, MC 14.04.2021, CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, SM 14.04.2021, SK 14.04.2021, AL 14.04.2021

(11) **3 353 022** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022

(11) **3 353 023** (51) ***B60T 8/1766***
(84) AL 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SM 17.03.2021, MC 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SK 17.03.2021, SI 17.03.2021

(11) **3 353 024** (51) ***B60T 8/1766***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022

(11) **3 353 027** (51) ***B60T 13/66***
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, SE 12.05.2021, RO 12.05.2021, EE 12.05.2021, AL 12.05.2021, BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, RS 12.05.2021, SM 12.05.2021, SK 12.05.2021, MC 12.05.2021

(11) **3 353 033** (51) ***B61B 12/00***
(84) AL 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, MC 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SK 24.03.2021, SI 24.03.2021

(11) **3 353 039** (51) ***B62D 1/06***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022, RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 353 055** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, ES 19.05.2021, BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, FI 19.05.2021

GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 353 063** (51) ***B65B 57/12***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 353 067** (51) ***B65B 27/10***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 353 077** (51) ***B65D 5/50***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 353 080** (51) ***B65D 33/38***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 353 084** (51) ***B65D 41/62***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 353 110** (51) ***B67D 7/40***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 353 111** (51) ***B67D 7/42***
(84) AT 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 353 117** (51) ***C02F 1/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 353 137** (51) ***C07C 5/48***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 353 147** (51) ***C07C 303/28***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 353 152** (51) ***C07D 213/65***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 353 156** (51) ***C07D 249/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 353 157** (51) ***C07D 257/02***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 353 161** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 353 164** (51) ***A61P 35/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PT 03.03.2022
AT 03.11.2021
PL 03.11.2021
GR 04.02.2022

(11) **3 353 171** (51) ***C07D 413/14***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 353 172** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 353 173** (51) ***C07D 417/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 353 178** (51) ***A61P 27/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021

CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 353 181**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 353 184**
(51) ***C07F 9/24***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 353 187**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 353 190**
(51) ***C07J 63/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021

(11) **3 353 195**
(51) ***C07K 14/37***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 353 201**
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 353 202**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 353 213**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 353 214**
(51) ***C07K 16/40***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 353 219**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 353 232**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 353 233**
(51) ***C08J 3/20***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 353 241**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 353 244**
(51) ***C09D 11/30***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 353 246**
(51) ***C09D 5/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 353 247**
(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 353 267**
(51) ***C10G 49/12***
(84) AT 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 353 273**
(51) ***C11D 3/20***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 353 274**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020

IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 353 284**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***C12N 1/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 353 291**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(51) ***C12N 9/52***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 353 296**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 353 302**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 353 311**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021

(51) ***C12P 19/44***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 353 318**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 353 319**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 353 321**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 353 331**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***C21D 9/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 353 347**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021

(51) ***D21H 25/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 353 349**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021

(51) ***E01C 19/48***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 353 362**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(51) ***E05D 3/12***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 353 363**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(51) ***E05D 11/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 353 368**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(51) ***E21B 4/18***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 353 372**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(51) ***E21B 34/14***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 353 386**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 353 389**
(51) ***F01L 1/18***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 353 399**
(51) ***F01P 11/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 353 403**
(51) ***F02D 41/06***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 353 409**
(51) ***F02M 55/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 353 420**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 353 421**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 353 423**
(51) ***F04C 25/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 353 426**
(51) ***F15B 11/12***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 353 430**
(51) ***F16B 21/08***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 353 446**
(51) ***F16H 48/11***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 353 447**
(51) ***F16H 48/22***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 353 449**
(51) ***F16H 57/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 353 453**
(51) ***F16H 63/32***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 353 456**
(51) ***F16L 21/00***
(84) AL 23.12.2020
EE 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 353 457**
(51) ***F16L 21/04***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 353 459**
(51) ***F16L 39/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 353 469**
(51) ***F24C 3/08***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 353 470**
(51) ***F23G 7/07***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021

FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 353 475**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***F24H 1/12***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 353 479**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F25D 13/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 353 485**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***F28F 7/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 353 487**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***F41J 9/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 353 489**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 353 497**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 353 498**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 353 501**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021

(11) **3 353 508**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 353 518**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
(51) ***G01L 19/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 353 520**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
(51) ***G01M 17/03***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 353 537**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***G01N 21/90***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 353 543**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 353 553**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 353 565**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G01S 3/46***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 353 572**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G01S 17/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 353 578**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
(51) ***G02B 1/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 353 579**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***G02B 1/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021

HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 353 603** (51) ***G03B 19/22***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **3 353 609** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 353 616** (51) ***G01F 1/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022

(11) **3 353 618** (51) ***G05F 1/56***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 353 620** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
IT 13.01.2021 MC 13.01.2021

(11) **3 353 629** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 353 630** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 EE 26.05.2021
MC 26.05.2021 AL 26.05.2021

(11) **3 353 660** (51) ***G06F 12/0815***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 MC 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 353 667** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 353 677** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 353 695** (51) ***G01W 1/10***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 MC 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 353 700** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
SI 16.12.2020 MC 16.12.2020

(11) **3 353 702** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 MC 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 353 710** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 353 712** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
HR 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 MC 25.08.2021

(11) **3 353 750** (51) ***G06T 7/33***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 353 752** (51) ***G06T 19/20***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 MC 04.08.2021

(11) **3 353 765** (51) ***A61B 5/18***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 353 767**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 353 768**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***G09F 9/37***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 353 780**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 353 781**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G10L 19/012***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 353 834**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***H01M 4/24***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 353 836**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 353 851**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
(51) ***H01P 3/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 353 852**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 353 855**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H01Q 15/16***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 353 860**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 353 871**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 353 873**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 20.01.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 353 874**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
(51) ***H02J 3/18***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 353 885**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 353 890**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H02S 50/10***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 353 902**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 353 908**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04B 10/118***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 353 914**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***H04B 17/26***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 353 924**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 353 930**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020

GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 353 941**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 353 944**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 353 950**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 353 953**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 353 955**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 353 958**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 353 963**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 353 966**
(51) ***H04L 12/947***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 353 969**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 353 970**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 353 972**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 353 976**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 353 983**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 353 989**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
AT 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 354 004**
(51) ***H04M 9/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 354 008**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 354 011**
(51) ***H04N 5/374***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 354 024**
(51) ***H04N 19/36***
(84) AL 31.03.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 354 026**
(51) ***H04N 19/50***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021

LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 354 028** (51) ***H04N 19/50***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 354 030** (51) ***H04N 19/60***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 354 034** (51) ***H04N 21/2347***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 354 035** (51) ***H04N 21/2662***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 354 040** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 354 042** (51) ***H04R 17/10***

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 354 048** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 354 050** (51) ***H04W 4/12***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 354 051** (51) ***H04W 24/08***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 354 053** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 354 059** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 354 061** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 354 064** (51) ***H04W 28/12***

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 354 067** (51) ***H04W 36/16***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 354 069** (51) ***H04W 36/30***

(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 354 070** (51) ***H04W 40/00***

(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 354 083** (51) ***H04W 52/34***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 354 105** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021

SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 354 106** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 354 110** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 354 117** (51) ***H05F 3/02***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 354 118** (51) ***H05K 3/28***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 354 119** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 354 169** (51) ***A47G 1/02***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 354 178** (51) ***A47L 5/36***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 354 191** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 354 193** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 354 205** (51) ***A61B 10/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 354 216** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 354 238** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 354 242** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
HR 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 354 245** (51) ***A61F 13/532***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 354 257** (51) ***A61P 17/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 354 268** (51) ***A61K 31/708***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 31.05.2021
NL 01.06.2021
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 16.05.2021
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 17.05.2021
SK 28.10.2020
CH 31.05.2021
IE 16.05.2021

(11) **3 354 272** (51) ***A61K 36/258***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 354 320** (51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 354 336** (51) ***B01J 23/46***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021

PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 354 345** (51) ***B02C 13/284***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 354 359** (51) ***B21B 1/22***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 354 366** (51) ***B21J 9/02***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 354 376** (51) ***B22F 1/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 354 396** (51) ***B23P 19/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 354 410** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 354 432** (51) ***B28B 3/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 354 463** (51) ***B41J 2/165***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 354 499** (51) ***B60L 58/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 354 504** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 354 510** (51) ***B60L 5/42***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 354 524** (51) ***B60T 8/172***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 354 527** (51) ***B60T 8/36***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 354 553** (51) ***B62M 9/10***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 354 558** (51) ***B63H 21/21***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 354 571** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 354 573** (51) ***B64D 13/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 354 574** (51) ***B64D 13/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 354 580** (51) ***B65B 59/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 354 667** (51) ***C09D 151/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 354 669**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 354 684**
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 354 692**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) ***C09B 31/30***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 354 705**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 354 707**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C09K 5/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 354 708**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***C09K 11/57***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 354 720**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***C12M 3/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 354 744**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 354 755**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***C21D 8/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 354 756**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
(51) ***C21D 9/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 354 788**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 354 800**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***E02F 3/36***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 354 801**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022

(11) **3 354 803**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***E02F 9/12***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 354 806**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 354 843**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 354 857**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 354 872**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 354 881**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F02C 7/277***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 354 894**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020

SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 354 967**
(51) ***F21S 41/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 354 976**
(51) ***F21V 9/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 354 988**
(51) ***F24C 1/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 354 989**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 355 025**
(51) ***G01B 5/004***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 355 038**
(51) ***G01J 3/28***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LV 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 355 040**
(51) ***G01K 7/22***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 355 044**
(51) ***G01M 99/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 355 049**
(51) ***G01N 21/84***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 355 062**
(51) ***G01N 33/86***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 355 065**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 355 088**
(51) ***G02B 5/124***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 355 128**
(51) ***G03G 21/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 355 170**
(51) ***A63F 13/21***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 355 172**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 355 188**
(51) ***G06F 3/147***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 355 191**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 355 217**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 355 221**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021

ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 355 288** (51) ***G08B 13/196***
(84) BG 22.12.2021, HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, RS 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021

(11) **3 355 291** (51) ***G08B 25/08***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 355 294** (51) ***G09F 9/30***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 355 300** (51) ***G09G 5/00***
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 355 304** (51) ***G10L 15/22***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 355 306** (51) ***G10L 19/005***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LV 24.11.2021, GR 25.02.2022, NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021, LT 24.11.2021, HR 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **3 355 325** (51) ***H01F 27/255***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, SE 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, IS 28.11.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, PT 29.11.2021
HR 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, RO 28.07.2021
DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, MC 28.07.2021, SM 28.07.2021

(11) **3 355 327** (51) ***H01F 41/02***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **3 355 351** (51) ***H01L 23/495***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 355 372** (51) ***H01L 33/64***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LT 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020

(11) **3 355 376** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 355 383** (51) ***H01M 4/02***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, LV 08.09.2021, NL 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, HR 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, GR 09.12.2021, AT 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, RO 08.09.2021

(11) **3 355 386** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, SE 28.07.2021, HR 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, IS 28.11.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, PT 29.11.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, MC 28.07.2021, SM 28.07.2021

(11) **3 355 389** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021
(84) AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, NO 30.03.2021, RO 30.12.2020, SK 30.12.2020, MC 30.12.2020
EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020

(11) **3 355 425** (51) ***H02G 3/08***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, IS 20.02.2022

(11) **3 355 432** (51) ***H02H 3/28***
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, HR 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **3 355 452** (51) ***H02K 9/06***
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, HR 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, LT 11.08.2021, PL 11.08.2021, RS 11.08.2021, IS 11.12.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 355 464** (51) ***H02P 21/14***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, MC 18.11.2020

(11) **3 355 467** (51) ***H02P 27/08***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 355 468** (51) ***H02S 40/34***
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021

PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 355 474**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H03K 17/975***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 355 488**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 355 489**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 355 499**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 355 500**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***H04J 99/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 355 512**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 355 523**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 355 524**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 355 530**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04L 12/64***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 355 533**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 355 538**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H04L 12/891***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 355 552**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 355 561**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 355 564**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 355 566**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 355 595**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 355 612**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04W 28/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 355 613**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 28/10***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 355 626**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022

NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 355 639** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021

(11) **3 355 646** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 355 648** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IS 09.04.2021 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 355 657** (51) ***H04W 76/27***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 355 658** (51) ***H04W 84/04***
(84) BG 29.03.2022 (84) FI 29.12.2021
LT 29.12.2021 LV 29.12.2021
HR 29.12.2021 GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022

(11) **3 355 669** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 PT 20.12.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 355 673** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 355 677** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 MC 14.10.2020

(11) **3 355 678** (51) ***A01D 41/14***
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 MC 18.08.2021

(11) **3 355 679** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 355 686** (51) ***A01G 25/06***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
IT 03.03.2021 MC 03.03.2021

(11) **3 355 692** (51) ***A01K 73/02***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SM 28.04.2021 MC 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 355 699** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 355 701** (51) ***A23C 9/15***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 355 703** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021

(11) **3 355 706** (51) ***A23G 4/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020

(11) **3 355 717** (51) ***A23L 3/04***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 355 723** (51) ***A23P 30/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 MC 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 355 725** (51) ***A24C 5/47***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021

SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 355 736**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 355 742**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 355 746**
(51) ***A47C 27/14***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 355 757**
(51) ***A47L 13/256***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 355 761**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 355 767**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 355 768**
(51) ***A61B 5/355***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 355 771**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 355 778**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 355 781**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 355 794**
(51) ***A61B 6/12***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 355 799**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 355 801**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 355 813**
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 355 839**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 355 843**
(51) ***A61F 13/491***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021

(11) **3 355 848**
(51) ***A61K 8/24***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 355 851**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 355 855**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 355 870**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

(11) **3 355 873**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61K 31/047***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 355 875**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***A61K 31/122***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 355 881**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***A61K 9/107***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 355 891**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
(51) ***A61K 31/529***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 355 898**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61K 35/30***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 355 900**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
LI 31.07.2021
LU 09.07.2021
AL 26.05.2021
(51) ***A61K 36/28***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
NL 01.08.2021

(11) **3 355 907**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
(51) ***A61P 1/16***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 355 918**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 355 927**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***A61K 47/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 355 935**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 355 951**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 355 953**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 355 962**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61M 5/178***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 355 963**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 355 965**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 355 968**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
(51) ***A61M 5/28***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 355 973**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 355 975**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***A24F 40/42***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 355 976**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 355 977**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 355 985**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 355 992**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(51) ***A61K 31/045***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 355 995**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 355 997**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***A62C 3/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 356 000**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***A63B 23/12***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 356 006**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B01D 1/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 356 009**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 356 013**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 356 024**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***B01J 13/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 356 028**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B01D 53/02***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 356 031**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
(51) ***B01J 23/22***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 356 035**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B01J 29/068***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 356 039**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
(51) ***B01J 37/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021

RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 356 046** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 356 053** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 356 055** (51) ***B05B 16/20***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 356 058** (51) ***B05D 7/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 356 069** (51) ***B23B 45/06***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 356 075** (51) ***B23H 3/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 356 076** (51) ***B23H 7/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 356 082** (51) ***B24C 11/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 356 089** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 356 090** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 356 093** (51) ***B26B 21/52***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 356 100** (51) ***B27N 7/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 356 102** (51) ***B29C 33/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 356 103** (51) ***B29D 30/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 356 104** (51) ***B29C 33/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 356 105** (51) ***B29C 33/40***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 356 106** (51) ***B29C 33/42***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 356 107** (51) ***B29C 39/02***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 356 111** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 356 112** (51) ***B29C 45/26***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 356 114** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021

RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 356 115**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 356 119**
(51) ***B29C 64/30***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 356 121**
(51) ***B29C 64/129***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 356 122**
(51) ***B29C 64/124***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 356 134**
(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 356 135**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 356 138**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 356 141**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 356 145**
(51) ***B41M 7/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 356 160**
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 356 193**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 356 196**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 356 201**
(51) ***B62D 1/04***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 356 207**
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 356 210**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 356 222**
(51) ***F16H 35/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 356 227**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 356 229**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 356 243**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***B65D 85/04***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 356 258**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
(51) ***B65D 85/60***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 356 266**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B65G 61/00***
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

(11) **3 356 267**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***B65H 35/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 356 275**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B66B 11/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 356 293**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
(51) ***C01B 33/22***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 356 295**
(84) AL 13.03.2019
CY 13.03.2019
EE 13.03.2019
HR 13.03.2019
IE 07.07.2019
LT 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
SI 13.03.2019
CH 31.07.2021
FI 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***C01F 5/14***
(84) BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
GR 14.06.2019
HU 07.07.2017
IS 13.07.2019
LV 13.03.2019
MT 13.03.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
LI 31.07.2021
PT 07.01.2022

(11) **3 356 296**
(84) AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 07.07.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.07.2021
PT 07.01.2022
(51) ***C01F 5/14***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SI 16.10.2019
CH 31.07.2021
FI 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 356 298**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***C02F 1/00***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 356 305**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C03C 12/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 356 306**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 356 314**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***C07C 31/20***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 356 326**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***C07C 319/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 356 335**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
(51) ***C07D 271/06***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 356 348**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 356 356**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***C07D 409/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 356 359**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 356 362**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 356 368**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 356 370**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***C07D 487/14***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 356 385**
(84) AL 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C07K 7/02***
(84) SM 11.11.2020

(11) **3 356 390**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***C07K 14/015***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

(11) **3 356 407**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 356 410**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 356 412**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 07.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 356 416**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 356 419**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C07K 16/46***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 356 422**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 356 425**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***C08F 265/06***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 356 445**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C08G 18/80***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021

(11) **3 356 455**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***C08J 11/24***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 356 464**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 356 476**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C08F 2/22***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 356 480**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***C09D 133/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 356 486**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(51) ***C09J 123/14***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 356 488**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
(51) ***C09J 167/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 356 493**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
(51) ***C09K 8/90***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020

SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 356 495**
(51) ***C10B 1/04***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

(11) **3 356 496**
(51) ***C10G 45/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 356 500**
(51) ***C10L 1/32***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 356 510**
(51) ***C12M 1/32***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 356 512**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 30.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 356 516**
(51) ***C12N 5/07***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 356 519**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 356 526**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 356 545**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 356 547**
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 356 548**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 356 550**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 356 555**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 356 561**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

(11) **3 356 573**
(51) ***C23C 16/458***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 356 574**
(51) ***C23G 5/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 356 575**
(51) ***C25B 9/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 356 582**
(51) ***C30B 25/18***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020

SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 356 589**
(51) ***C08F 110/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
AT 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 356 600**
(51) ***E01B 27/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 356 609**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 356 612**
(51) ***E04B 1/66***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 356 624**
(51) ***E05B 81/14***
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 356 634**
(51) ***E06B 9/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 356 639**
(51) ***E21B 40/00***
(84) BG 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 356 643**
(51) ***G01V 3/18***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 356 648**
(51) ***F01C 21/08***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021

(11) **3 356 649**
(51) ***F01C 21/10***
(84) BG 30.09.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
CZ 30.06.2021
IS 30.10.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 356 650**
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 356 651**
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 356 653**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 356 654**
(51) ***F01D 25/20***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
IS 10.03.2022
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 356 655**
(51) ***F01L 1/18***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 356 656**
(51) ***F01L 1/22***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 356 658**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 356 665**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
RO 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 356 667**
(51) ***F02M 61/18***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 356 670**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020

LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 356 675** (51) ***F04B 17/03***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 356 676** (51) ***F04C 2/356***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 356 678** (51) ***F04C 18/344***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 356 681** (51) ***F04D 29/052***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 356 682** (51) ***F04D 29/22***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 356 686** (51) ***F16B 5/08***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 356 688** (51) ***F16B 13/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 356 696** (51) ***F16G 15/06***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 356 703** (51) ***F16H 61/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 356 707** (51) ***F16J 1/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 356 708** (51) ***F16K 11/20***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 356 712** (51) ***F16K 99/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 356 714** (51) ***F16L 3/13***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 356 719** (51) ***F16L 55/46***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 356 720** (51) ***F16L 58/18***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 356 732** (51) ***F21S 6/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 356 733** (51) ***F21V 17/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 356 739** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 356 745** (51) ***F24F 13/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021

NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 356 752**
(51) ***F25D 11/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 356 755**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 356 756**
(51) ***F28F 9/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 356 759**
(51) ***C11D 11/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 356 771**
(51) ***G01D 21/02***
(84) PL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 356 773**
(51) ***G01G 19/02***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 356 788**
(51) ***G01N 11/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 356 790**
(51) ***G01N 15/00***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 356 793**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 356 797**
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 356 800**
(51) ***G01N 21/55***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 356 812**
(51) ***G01N 27/90***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 356 817**
(51) ***G01N 33/483***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 356 819**
(51) ***G01N 33/49***
(84) PL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 356 822**
(51) ***G01N 33/542***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 356 847**
(51) ***G01S 7/523***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 356 872**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 356 875**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 356 896**
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 356 899**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 356 909**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020

IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 356 910**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 356 915**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 356 922**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 356 931**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 356 943**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 356 946**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 356 952**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***G06F 16/583***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 356 954**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(51) ***G06F 16/332***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 356 956**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 356 974**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***G01V 1/34***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 356 981**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 356 988**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 356 992**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 356 995**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 357 000**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G06K 9/52***
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 357 031**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06Q 50/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 357 037**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
RO 12.05.2021
AL 12.05.2021
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 357 042**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 357 045**
(51) ***G07F 13/02***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 357 049**
(51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 357 058**
(51) ***G02F 1/1347***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 357 072**
(51) ***H01B 7/285***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 357 073**
(51) ***H01B 7/285***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 357 077**
(51) ***H01H 71/43***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 357 083**
(51) ***H01L 21/368***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 357 089**
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 357 093**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 357 097**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 357 099**
(51) ***H01L 41/047***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 357 102**
(51) ***H01L 51/56***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 357 103**
(51) ***H01M 50/202***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 357 105**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 357 135**
(51) ***H01T 1/24***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 357 139**
(51) ***B60L 53/22***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 357 144**
(51) ***H02K 3/26***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 357 151**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021

LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 357 152**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 357 156**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 357 173**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 357 174**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 357 175**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

(51) ***H04B 7/14***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 357 185**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 357 187**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 357 191**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 357 192**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 357 202**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 357 213**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 357 215**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 357 221**
(84) AT 19.05.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 357 229**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 357 241**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***H04N 19/132***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 357 248**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***H04N 19/86***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 357 253**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***H04N 21/43***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 357 261**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 357 262**
(51) ***B60R 25/30***
(84) AL 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SK 03.03.2021, SI 03.03.2021, MC 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SM 03.03.2021, IT 03.03.2021

(11) **3 357 266**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LV 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020

(11) **3 357 269**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, IS 11.12.2021, LV 11.08.2021, PT 13.12.2021, SE 11.08.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, HR 11.08.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, MC 11.08.2021

(11) **3 357 279**
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 357 280**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020

(11) **3 357 283**
(51) ***H04W 52/28***
(84) AL 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LV 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SM 13.01.2021, MC 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SK 13.01.2021, SI 13.01.2021

(11) **3 357 285**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, PL 21.07.2021, SE 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 357 290**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 357 294**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, IS 28.11.2021, LV 28.07.2021, PL 28.07.2021, RS 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, HR 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021

(11) **3 357 297**
(51) ***H04W 80/02***
(84) AL 16.12.2020, BG 16.03.2021, DK 16.12.2020, ES 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020, MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, IT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, RS 16.12.2020, SK 16.12.2020, SI 16.12.2020

(11) **3 357 309**
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, HR 18.08.2021, LT 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, PT 20.12.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, MC 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021, GR 19.11.2021, IS 18.12.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, SE 18.08.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021

(11) **3 357 310**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, PT 25.10.2021, RS 23.06.2021, SM 23.06.2021, EE 23.06.2021, DK 23.06.2021, AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, IS 23.10.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, RO 23.06.2021, SE 23.06.2021, SK 23.06.2021, PL 23.06.2021, MC 23.06.2021

(11) **3 357 329**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020

(11) **3 357 334**
(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 26.05.2021, DK 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NO 26.08.2021, SE 26.05.2021, SK 26.05.2021, MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021, FI 26.05.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, PT 27.09.2021, SM 26.05.2021, EE 26.05.2021, AL 26.05.2021

(11) **3 357 361**
(51) ***A41D 19/015***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 357 371**
(51) ***A45F 3/08***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022

(11) **3 357 392**
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 08.12.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, RS 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, GR 09.12.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, RO 08.09.2021

(11) **3 357 393**
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 357 400**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 357 408**
(51) ***A61B 1/267***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 357 438**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 357 473**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 357 477**
(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 357 480**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 357 483**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 357 486**
(51) ***A61K 8/60***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 357 488**
(51) ***A61K 8/891***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 357 491**
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
(84) CZ 02.06.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 357 501**
(51) ***A61K 36/258***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 357 514**
(51) ***C07D 317/20***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 357 517**
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 357 520**
(51) ***A61L 31/00***
(84) AL 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
RO 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 357 533**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 357 538**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 357 545**
(51) ***A63B 31/11***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 357 549**
(51) ***A63B 71/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 357 557**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021

(11) **3 357 560**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B01D 63/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 357 574**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B01J 31/18***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 357 588**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B29C 49/02***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 357 600**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B21D 39/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 357 601**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B21J 13/02***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 357 628**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B23K 26/24***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 357 629**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 357 633**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B23Q 1/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 357 635**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***B23Q 1/01***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 357 652**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***B25J 15/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 357 653**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 357 669**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***B29C 49/18***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 357 676**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B29D 30/66***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 357 691**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) ***B32B 37/12***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 357 704**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
RS 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 357 710**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B44C 3/12***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 357 711**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B60B 27/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 357 730**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 357 741**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 357 754**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B60Q 1/50***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021

RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 357 758**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 357 759**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 357 777**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B60W 30/095***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 357 784**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B61D 3/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 357 797**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 357 802**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B62H 5/10***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 357 803**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***B62J 17/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 357 828**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B65D 41/42***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 357 849**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***B65H 75/36***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 357 855**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***B66C 13/56***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 357 857**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B66C 23/88***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 357 865**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***C01G 19/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 357 882**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***C03C 27/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 357 891**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 357 898**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C07B 63/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 357 908**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***C07D 211/22***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 357 912**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***C07D 219/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 357 925**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021

LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 357 927** (51) ***C07F 9/66***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 357 937** (51) ***C08F 4/40***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 357 958** (51) ***C08J 9/10***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 357 965** (51) ***C08L 25/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 357 966** (51) ***C08L 29/14***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 357 967** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 357 972** (51) ***C08L 75/08***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 357 977** (51) ***C09B 61/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 357 987** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 357 996** (51) ***C12M 3/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 358 010** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 358 017** (51) ***C12P 21/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 358 034** (51) ***C22C 38/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 358 041** (51) ***C22C 38/04***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 358 055** (51) ***B29C 70/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 358 059** (51) ***D04B 37/06***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 358 060** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 358 070** (51) ***D06F 59/02***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021

DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 358 075** (51) ***D21H 17/12***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 358 088** (51) ***E02F 9/12***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 358 108** (51) ***E04G 11/48***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 358 136** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 358 168** (51) ***F02C 9/54***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 358 169** (51) ***F02D 3/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 358 191** (51) ***F04C 23/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 358 192** (51) ***F04C 23/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 358 193** (51) ***F04C 23/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 358 195** (51) ***F04D 29/056***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 358 200** (51) ***F15B 21/14***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 358 216** (51) ***B29D 29/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 358 217** (51) ***F16H 1/30***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 358 219** (51) ***F16H 49/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 358 225** (51) ***F16H 57/031***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 358 239** (51) ***F17C 9/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 358 288** (51) ***F28F 9/22***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 358 291** (51) ***G01B 7/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 358 295** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 358 302** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021

ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 358 303**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 358 305**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
LV 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 358 336**
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 358 347**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 358 360**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 358 397**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(51) ***G01C 21/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(51) ***G01N 19/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(51) ***G01R 29/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 358 400**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 358 419**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 358 433**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 358 441**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 358 447**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 358 461**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 358 469**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(51) ***G06F 13/362***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 358 470**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***G06F 8/38***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 358 474**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***G01C 21/34***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 358 481**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(51) ***G16C 20/30***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 358 483**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(51) ***G16H 40/67***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 358 536**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***G07D 7/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 358 545**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021

(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 358 551** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 358 563** (51) ***G10D 9/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 358 564** (51) ***G10D 9/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 358 569** (51) ***G11C 29/52***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 358 572** (51) ***H01B 1/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 358 584** (51) ***H01G 9/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 358 586** (51) ***H01G 13/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 358 593** (51) ***H01H 50/14***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 358 595** (51) ***H01H 85/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 358 610** (51) ***C09K 5/14***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 358 615** (51) ***H01L 23/36***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 358 616** (51) ***H01L 23/485***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 358 618** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 358 649** (51) ***H01M 10/658***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 358 652** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 358 659** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 358 661** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 358 662** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 358 665** (51) ***H01M 50/204***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 358 667** (51) ***H01M 10/058***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 358 684**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 358 709**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 358 716**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 358 720**
(51) ***H02K 5/10***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 358 731**
(51) ***H02M 1/38***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 358 742**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 358 763**
(51) ***H04B 13/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 358 775**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 358 779**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 358 780**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 358 782**
(51) ***H04L 9/16***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 358 800**
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 358 814**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 358 815**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 358 819**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 358 820**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 358 821**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 358 830**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 358 832**
(51) ***H04N 5/378***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020

SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 358 836** (51) ***H04N 7/15***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 358 847** (51) ***H04N 19/117***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 358 848** (51) ***H04N 19/117***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 358 849** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 358 876** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 358 879** (51) ***H04W 76/20***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 358 881** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 358 882** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 358 884** (51) ***H04W 36/32***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 358 886** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 358 916** (51) ***H05H 1/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 358 936** (51) ***A01G 9/24***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 359 019** (51) ***H02J 50/80***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 359 024** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 359 035** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 359 036** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 359 039** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 359 041** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 359 047** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021

RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 359 055**
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 359 060**
(51) ***A61B 17/122***
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 359 065**
(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 359 075**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 359 079**
(51) ***G06T 7/12***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 359 086**
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 359 095**
(51) ***A61F 2/50***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 359 096**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 359 100**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 359 103**
(51) ***A61F 13/12***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 359 119**
(51) ***A61K 6/20***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 359 160**
(51) ***C07J 43/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 359 186**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 359 243**
(51) ***A61M 39/24***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 359 244**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 359 271**
(51) ***B01D 3/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 359 321**
(51) ***B23B 1/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 359 324**
(51) ***B23K 26/073***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 359 330**
(51) ***B23P 19/04***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 359 338**
(51) ***B24C 1/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 359 351**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021

PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 359 366**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 359 367**
(51) ***B29C 49/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 359 377**
(51) ***B32B 37/20***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 359 409**
(51) ***B60K 20/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 359 414**
(51) ***B60N 2/22***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 359 427**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 359 433**
(51) ***B60T 8/88***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 359 441**
(51) ***B62K 21/26***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 359 445**
(51) ***B64B 1/44***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 359 459**
(51) ***B65D 19/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 359 462**
(51) ***B65D 51/28***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 359 471**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 359 533**
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 359 536**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 359 548**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 359 584**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 359 590**
(51) ***D21H 21/14***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 359 591**
(51) ***C08J 9/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 359 646**
(51) ***C12N 5/075***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 359 671**
(51) ***C12N 9/12***
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
PT 20.12.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 359 682**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 359 687**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 359 702**
(51) ***C22C 21/10***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 359 705**
(51) ***C23C 16/34***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 359 749**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 359 775**
(51) ***E21B 44/02***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 359 777**
(51) ***E21B 47/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 359 788**
(51) ***F02B 19/12***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 359 794**
(51) ***F02G 5/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 359 800**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 359 810**
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 359 831**
(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 359 837**
(51) ***F16D 43/21***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 359 838**
(51) ***F16D 43/21***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 359 859**
(51) ***F16L 13/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 359 860**
(51) ***F16L 25/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 359 863**
(51) ***F02B 33/44***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 359 876**
(51) ***F21V 29/58***
(84) BG 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 359 890**
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 359 891**
(51) ***F25D 21/14***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 359 893**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 359 903**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F41G 3/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 359 923**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G01F 1/684***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 359 925**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***G01F 22/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 359 927**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G01J 1/42***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 359 941**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G01M 3/20***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 359 962**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 359 963**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 359 967**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 359 973**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 359 991**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G02B 5/30***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 360 010**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G02F 1/35***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 360 030**
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 360 047**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
(51) ***G06F 21/72***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 360 055**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 17/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 360 072**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 360 080**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021

(11) **3 360 125**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***G02F 1/163***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 360 132**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 360 134**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 360 145**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
(51) ***H01Q 7/08***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022

GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 360 168**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 360 174**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 360 181**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 360 196**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 360 201**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 360 204**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 360 216**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***H01L 33/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(51) ***H01L 51/52***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(51) ***H01M 4/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***H01M 10/653***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***H01R 12/51***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(51) ***H02H 1/06***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 360 233**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 360 240**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 360 241**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 360 252**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 360 253**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 360 254**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(51) ***H05B 45/382***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***H02M 3/158***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(51) ***H03K 17/687***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(51) ***H03K 17/92***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(51) ***H03K 17/955***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 360 265**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 360 271**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 360 279**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 360 284**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 360 301**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 360 302**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(51) ***H04L 12/10***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021

EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 360 321**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 360 350**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 360 352**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 360 357**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 360 362**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 360 364**
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 360 367**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 360 369**
(51) ***H04W 36/32***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 360 375**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 360 376**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 360 382**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 360 384**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 360 389**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 360 390**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 360 428**
(51) ***A23L 33/21***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 360 438**
(51) ***A43C 15/16***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 360 454**
(51) ***G01B 11/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 360 503**
(51) ***A61B 46/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021

RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 360 514** (51) ***A61F 2/24***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 360 534** (51) ***A61K 8/06***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 360 537** (51) ***A61K 8/891***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 360 554** (51) ***A61K 31/4439***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 360 574** (51) ***A61K 31/198***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 360 600** (51) ***A61Q 5/12***

(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 360 610** (51) ***B01D 46/00***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 360 632** (51) ***C23C 14/06***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 360 635** (51) ***B23D 55/04***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 360 657** (51) ***B27B 9/02***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 360 659** (51) ***B28B 1/00***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 360 682** (51) ***B41J 2/01***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 360 724** (51) ***B60L 15/20***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 360 745** (51) ***B60W 30/095***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 360 754** (51) ***B62B 5/06***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 360 773** (51) ***B63C 9/18***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 360 777** (51) ***B64C 1/14***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 360 811** (51) ***B65D 5/06***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 360 821** (51) ***B65D 83/66***

(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 360 827** (51) ***B65G 19/02***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 360 867**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
IS 01.01.2022

(51) ***C07D 277/72***
(84) GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 360 883**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***C30B 29/58***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 360 893**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 360 895**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(51) ***C07K 14/755***
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 360 906**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(51) ***C08F 212/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 360 958**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***C12N 9/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 360 984**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021

(51) ***C23C 8/26***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 361 008**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***E02F 3/627***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 361 047**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***F01C 21/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 361 062**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***F01M 11/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 361 079**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(51) ***F02D 41/40***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 361 085**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***F02M 51/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 361 109**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***F16C 1/14***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 361 136**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(51) ***C21D 1/773***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 361 138**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(51) ***F17C 13/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 361 250**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(51) ***A61K 31/165***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 361 280**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 361 287**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(51) ***G01S 19/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 361 294**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 361 309**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***G03B 17/50***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 361 331**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 361 335**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 361 348**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 361 349**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 361 369**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 1/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 361 379**
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 361 398**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G05B 19/00***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 361 411**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 361 422**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***G06N 3/063***
(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 361 472**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***G11C 19/18***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 361 473**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 361 487**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 361 491**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***H01H 47/32***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 361 498**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***H01L 49/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 361 501**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 361 514**
(84) BG 01.12.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H01L 31/054***
(84) GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022

(11) **3 361 517**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
(51) ***H01L 33/36***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 361 521**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 361 527**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***H01M 50/543***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 361 556**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 361 562**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021

LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 361 565** (51) ***H01Q 1/24***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 361 568** (51) ***H01Q 1/50***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 361 577** (51) ***H01R 13/24***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 361 579** (51) ***H01R 13/523***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 361 597** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 361 615** (51) ***H02M 3/158***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 361 616** (51) ***H02M 3/337***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 361 626** (51) ***H02P 21/18***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 361 629** (51) ***H02S 30/10***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 361 633** (51) ***H03F 1/02***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 361 673** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 361 700** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 361 701** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 361 713** (51) ***H04M 1/724***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 361 716** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
NL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 361 723** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 361 736** (51) ***H04N 21/2343***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 361 794** (51) ***H04W 60/06***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021

CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 361 809**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 361 834**
(51) ***H05B 47/185***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021

(11) **3 361 849**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 361 868**
(51) ***A01N 25/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 361 900**
(51) ***A43C 1/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 361 940**
(51) ***A61B 5/151***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 362 006**
(51) ***A61L 31/16***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 362 026**
(51) ***A61H 31/00***
(84) LV 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 362 027**
(51) ***A61H 31/00***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 362 050**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 362 058**
(51) ***A61K 31/138***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 362 081**
(51) ***A61K 38/12***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 362 097**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 362 109**
(51) ***A61L 31/04***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 362 113**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 362 115**
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 362 130**
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 362 147**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 362 148**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 362 156**
(51) ***A63B 43/04***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 362 183**
(51) ***A61F 11/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 362 195**
(51) ***F28G 15/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020

SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 362 226**
(51) ***B25B 23/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 362 238**
(51) ***C04B 35/573***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 362 254**
(51) ***B29C 49/78***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 362 256**
(51) ***B29C 64/255***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 362 259**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 362 264**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 362 266**
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 362 277**
(51) ***B32B 1/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 362 297**
(51) ***B42D 25/20***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 362 307**
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 362 317**
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 362 324**
(51) ***B60R 21/16***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 362 330**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 362 340**
(51) ***B62J 7/08***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 362 343**
(51) ***B63B 17/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 362 384**
(51) ***B65G 47/51***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 362 404**
(51) ***C08F 212/32***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 362 425**
(51) ***C07C 2/82***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 362 427**
(51) ***C07C 41/03***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 362 436**
(51) ***C07D 213/80***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 362 443**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021

EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 362 448** (51) ***C07D 417/12***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 362 454** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 362 462** (51) ***C12Q 1/6841***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 362 470** (51) ***C07K 14/435***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 362 471** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 362 480** (51) ***C07K 16/32***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 362 488** (51) ***C08F 2/22***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 362 499** (51) ***C08G 18/79***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 362 525** (51) ***C09D 131/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 362 528** (51) ***C09J 7/26***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 362 551** (51) ***C12N 1/00***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 362 569** (51) ***C12N 15/85***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 362 574** (51) ***C12P 19/02***
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 362 582** (51) ***C22B 1/00***
(84) AT 25.08.2021
IS 25.12.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 362 612** (51) ***E04B 1/38***
(84) LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
PT 07.02.2022
NO 06.01.2022
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 362 650** (51) ***F01L 1/047***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 362 652** (51) ***F01M 1/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 362 691** (51) ***F15B 21/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 362 693** (51) ***F16B 17/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 362 694** (51) ***F16B 5/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 362 709** (51) ***F16H 63/32***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021

EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 362 734**
(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 362 754**
(51) ***C07D 213/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 362 765**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 362 801**
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 362 817**
(51) ***G01S 15/89***
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 362 827**
(51) ***G02B 5/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 362 828**
(51) ***G02B 6/293***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 362 837**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
TR 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 30.09.2021

(11) **3 362 865**
(51) ***G06Q 50/28***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 362 867**
(51) ***G05F 1/67***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 362 870**
(51) ***H02J 3/12***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 362 874**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 362 882**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 362 889**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 362 894**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 362 943**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 362 950**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 362 951**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 362 987**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021

HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 362 999**
(51) ***G07D 7/004***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 363 000**
(51) ***G07F 19/00***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 363 003**
(51) ***G08B 17/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 363 025**
(51) ***C21D 1/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 363 028**
(51) ***H01F 27/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 363 029**
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 363 039**
(51) ***H01L 27/11546***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 363 044**
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 363 055**
(51) ***H01L 39/16***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 363 059**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 363 060**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 363 061**
(51) ***H01M 50/213***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 363 082**
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 363 099**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 363 100**
(51) ***H02K 7/102***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 363 105**
(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 363 118**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 363 119**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 363 128**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 363 131**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021

RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 363 148**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 363 152**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 363 177**
(51) ***H04W 12/088***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 363 213**
(51) ***H04S 3/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 363 224**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 363 227**
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 363 232**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 363 250**
(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 363 261**
(51) ***H05B 3/42***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 363 263**
(51) ***H05B 6/10***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 363 276**
(51) ***A01D 34/28***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 363 302**
(51) ***A24C 5/18***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 363 307**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 363 330**
(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 363 363**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 363 373**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 363 378**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 363 382**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 363 385**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 363 386**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 363 390**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 363 405**
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 363 410**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 363 416**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61F 9/01***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 363 432**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***A61K 31/167***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 363 437**
(84) AT 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61K 31/452***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 363 450**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***A61K 36/9066***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 363 486**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 363 494**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61N 1/32***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 363 512**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***A63G 21/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 363 537**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***B01J 23/42***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 363 571**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B23C 5/18***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 363 572**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B23D 59/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 363 579**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B23K 26/34***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 363 588**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B23Q 1/03***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 363 595**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 363 599**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B25H 3/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 363 629**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 363 636**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 363 654**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 363 659**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021

CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 363 676** (51) ***H02J 3/32***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 363 684** (51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 363 685** (51) ***B60Q 1/44***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 363 721** (51) ***B62J 6/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 363 733** (51) ***B64C 21/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 363 738** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 363 777** (51) ***C07C 29/48***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 363 779** (51) ***C07C 68/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 363 783** (51) ***A61K 31/155***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 363 789** (51) ***C07D 241/18***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 363 851** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 363 864** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 363 873** (51) ***B32B 27/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 363 933** (51) ***C25D 7/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 363 954** (51) ***E02D 29/14***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 363 960** (51) ***E04C 2/12***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
FI 11.08.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 363 973** (51) ***E05B 73/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 363 979** (51) ***E06B 1/70***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 363 983** (51) ***E06B 3/677***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 363 985** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 363 999** (51) ***F01L 1/18***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 364 003** (51) ***F01M 11/12***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 364 018** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 364 019**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 364 058**
(51) ***F16C 1/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 364 093**
(51) ***F16L 27/12***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 364 113**
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 364 140**
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 364 158**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 364 188**
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 364 213**
(51) ***G01S 13/93***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 364 224**
(51) ***G02B 7/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 364 238**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 364 255**
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 364 344**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 364 376**
(51) ***G07D 11/30***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 364 394**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 364 407**
(51) ***G10K 11/168***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 364 412**
(51) ***G10L 19/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 364 426**
(51) ***H01F 1/11***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 364 435**
(51) ***H01H 9/40***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 364 453**
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 364 471**
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021

HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 364 486**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 364 490**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H01M 10/058***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 364 506**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H01R 24/38***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 364 517**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H02J 7/35***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 364 530**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***H02K 16/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 364 555**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 1/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 364 561**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
(51) ***H04B 10/077***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 364 601**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 364 611**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04L 12/701***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 364 626**
(84) IS 07.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) MC 07.07.2021

(11) **3 364 627**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 364 632**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 364 643**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G01S 17/89***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 364 652**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04N 13/393***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 364 657**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
(51) ***H04N 19/85***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 364 659**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04N 21/235***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 364 660**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 364 665**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H04R 1/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 364 677**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***H04W 8/26***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 364 679**
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 364 680**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021

LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 364 715**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H05B 3/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 364 717**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H05B 6/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 364 718**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 364 756**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A01N 25/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 364 760**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A01N 43/707***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 364 796**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A24D 1/20***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 364 799**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A24C 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 364 844**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A47L 5/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 364 847**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 364 886**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 364 900**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 364 925**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***A61F 9/008***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 364 927**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***A61F 13/533***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 364 947**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) HR 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 364 984**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C12N 15/117***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 364 988**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61K 35/644***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 364 990**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A61K 36/81***
(84) BG 14.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 364 995**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 364 996**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 365 026**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 365 094**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***B01D 53/60***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 365 099**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B01J 6/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 365 104**
(51) ***B01J 35/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 365 113**
(51) ***B05D 5/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 365 116**
(51) ***B07B 4/02***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 365 131**
(51) ***B22F 5/10***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 365 170**
(51) ***B32B 7/02***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 365 203**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 365 204**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 365 207**
(51) ***B60T 13/22***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 365 217**
(51) ***B61F 5/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 365 218**
(51) ***B61F 5/22***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 365 251**
(51) ***B65G 29/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 365 255**
(51) ***B65H 18/14***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 365 296**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 365 382**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 365 436**
(51) ***C12N 5/09***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 365 462**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 365 482**
(51) ***D03D 1/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 365 514**
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 365 519**
(51) ***E05B 85/10***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 365 521**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 365 526**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***E21B 19/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 365 536**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***F01K 23/18***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 365 542**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***C25B 1/04***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 365 553**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F03B 17/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 365 560**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***F15B 11/036***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 365 590**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B32B 5/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 365 623**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 365 636**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***G01F 1/684***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 365 638**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***G01F 1/684***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 365 639**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 365 647**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G01K 7/38***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 365 648**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***G01L 19/14***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 365 672**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01N 30/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 365 688**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
(51) ***G01P 15/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 365 698**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G01S 11/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 365 701**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***G01S 17/74***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 365 723**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G03F 5/22***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 365 726**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***G02F 1/313***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 365 742**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 365 762**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 365 768**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020

NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 365 787**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 365 808**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G06F 16/21***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 365 810**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G06F 16/21***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 365 823**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G06F 21/30***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 365 826**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06F 21/35***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 365 829**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 365 830**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 365 832**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 365 869**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 365 908**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***H01H 35/24***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 365 909**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H01J 23/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 365 922**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
(51) ***H01L 33/06***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 365 926**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
(51) ***H01L 41/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 365 935**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H01M 8/04276***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 365 947**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H01R 13/6598***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 365 971**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H02K 21/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 365 992**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 365 998**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 366 007**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021

HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 366 015** (51) ***H04L 29/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 366 031** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 366 035** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 366 040** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 366 062** (51) ***H04W 92/20***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 366 108** (51) ***A01D 34/82***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 366 111** (51) ***A01G 5/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 366 119** (51) ***A01J 5/017***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 366 132** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 366 133** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 366 134** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 366 169** (51) ***A47G 25/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 366 170** (51) ***A47G 27/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022

(11) **3 366 191** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 366 193** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 366 207** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 366 230** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 366 233** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 366 236** (51) ***A61B 17/122***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 366 242** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 366 254** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 366 265**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 366 277**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 366 306**
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 366 321**
(51) ***A61L 29/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 366 333**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 366 335**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 366 374**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 366 400**
(51) ***B23D 55/10***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 366 417**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 366 425**
(51) ***B25B 27/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 366 447**
(51) ***B29C 45/44***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 366 462**
(51) ***B29D 30/38***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 366 547**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 366 557**
(51) ***B62J 17/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SE 29.12.2021

(11) **3 366 605**
(51) ***B65D 33/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 366 613**
(51) ***G01G 11/04***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 366 618**
(51) ***B65G 53/60***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(84) RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 366 625**
(51) ***H02P 3/22***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 366 673**
(51) ***C07D 209/82***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 366 695**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 366 730**
(51) ***C09D 11/326***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 366 737**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 366 748**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***C09K 5/16***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 366 749**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 366 750**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C09K 15/28***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 366 765**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C12M 1/34***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 366 799**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 366 817**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
(51) ***C30B 29/40***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 366 830**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***D06F 58/50***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 366 831**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***D06H 3/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 366 832**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***D06F 93/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 366 849**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***E03B 7/04***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 366 858**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***E04D 1/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 366 878**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***E21B 17/046***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 366 889**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F01D 17/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 366 896**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***F01M 1/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 366 902**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F02B 37/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 366 912**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 366 919**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***F04B 1/22***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 366 927**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F04D 29/063***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 366 932**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F16B 19/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 366 943**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***F16D 55/36***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 366 975**
(51) ***F17C 1/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 367 032**
(51) ***F26B 21/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 367 093**
(51) ***B01J 20/28***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 367 104**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 367 117**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 367 120**
(51) ***G01S 13/32***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 367 139**
(51) ***G01S 3/786***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 367 155**
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 367 172**
(51) ***G03G 9/097***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 367 197**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 367 245**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 367 246**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 367 282**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 367 284**
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 367 302**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 367 311**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 367 333**
(51) ***G06T 7/521***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 367 398**
(51) ***H01F 27/08***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 367 402**
(51) ***H01G 4/008***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 367 427**
(51) ***H01L 21/673***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 367 459**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 367 466**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 367 476**
(51) ***H01M 4/02***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 367 484**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 367 500**
(51) ***H01Q 1/50***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021

(11) **3 367 503**
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 367 513**
(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 367 534**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 367 537**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 367 538**
(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 367 554**
(51) ***H02P 3/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 367 566**
(51) ***H03H 7/42***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 367 568**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 367 583**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 367 584**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 367 603**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 367 607**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 367 614**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 367 636**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 367 642**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 367 655**
(51) ***H04N 1/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 367 662**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 367 675**
(51) ***H04N 5/64***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021

LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 367 712**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 367 721**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 367 730**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 367 791**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 367 828**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 367 838**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 367 854**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(51) ***H04W 16/20***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(51) ***A24D 1/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***A43C 11/12***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 367 867**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 367 869**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 367 888**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 367 909**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 367 922**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 367 925**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 367 949**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***A47L 9/24***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***A47L 13/16***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(51) ***G16H 15/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(51) ***A61B 17/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 367 960**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***A61C 8/00***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 367 970**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***A61F 2/12***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 367 980**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 368 002**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 368 012**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 368 020**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021

(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021

SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 368 043**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***C07J 71/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 368 052**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(51) ***A61K 35/28***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021

(11) **3 368 099**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 368 104**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***A61M 5/20***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 368 114**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 368 116**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 368 150**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021

(51) ***A61N 1/368***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 368 161**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***A61Q 1/02***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 368 175**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(51) ***B09C 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 368 197**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(51) ***B05D 1/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 368 207**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***B01J 13/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 368 227**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***B05D 1/36***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 368 229**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***B08B 17/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021

(11) **3 368 237**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(51) ***B22F 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 368 239**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***B23D 45/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 368 276**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(51) ***B29C 67/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 368 286**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***B29C 49/78***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 368 300**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 368 321**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 368 383**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 368 394**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(51) ***B62D 6/06***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 368 424**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021

(51) ***B65C 9/18***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021

RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 368 443** (51) ***B65D 83/20***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 368 451** (51) ***B65G 21/00***

(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 368 466** (51) ***B67C 3/00***

(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 368 481** (51) ***C01G 25/02***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 368 486** (51) ***C02F 1/467***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 368 503** (51) ***C07C 69/738***

(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 368 514** (51) ***C07D 215/20***

(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 368 521** (51) ***C07D 401/04***

(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 368 522** (51) ***C07D 211/80***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 368 523** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 368 524** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 368 538** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 368 579** (51) ***C07K 16/42***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
IS 24.03.2022
PT 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 368 601** (51) ***C08L 9/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 368 612** (51) ***D06P 1/00***

(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 368 626** (51) ***C09J 5/06***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 368 687** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 368 692** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 368 729** (51) ***E04F 17/08***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 368 737** (51) ***E06B 9/324***

(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 368 754**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 368 764**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***F02M 59/44***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 368 769**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***F04B 17/04***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 368 862**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01C 25/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 368 867**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 368 870**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01G 19/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 368 881**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 368 882**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G01N 15/06***
(84) RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 368 886**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01N 21/47***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 368 895**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***G01N 33/18***
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 368 898**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
(51) ***G01N 33/53***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 368 907**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 368 940**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 368 943**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G02F 1/1347***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 368 945**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
(51) ***G02F 1/167***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 368 946**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G02F 1/167***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 368 954**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***G05B 19/409***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 368 977**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 368 984**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 369 005**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G06F 16/215***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 369 014**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B29C 64/386***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 369 015**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***G06F 30/33***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 369 029**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 369 044**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 369 092**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***G10L 17/22***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 369 095**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G11C 29/38***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 369 107**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 369 108**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
(51) ***H01L 21/285***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 369 116**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H01L 29/78***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 369 133**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 369 144**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H01R 13/436***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 369 149**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H02G 3/32***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 369 150**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H02H 7/26***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 369 168**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H02P 6/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 369 178**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 369 214**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 369 217**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 369 247**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 369 257**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 369 285**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 369 310**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***A01G 9/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 369 322**
(51) ***A22B 3/08***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 369 341**
(51) ***A47B 88/90***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 369 354**
(51) ***A47J 47/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 369 400**
(51) ***A61F 2/90***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 369 405**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 369 411**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 369 427**
(51) ***A61P 33/10***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 369 430**
(51) ***A61K 38/44***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 369 446**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 369 455**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 369 477**
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 369 486**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 369 515**
(51) ***B23K 9/16***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 369 526**
(51) ***B24B 9/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 369 530**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 369 547**
(51) ***B29C 48/92***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 369 568**
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 369 570**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 369 577**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 369 582**
(51) ***B41J 3/36***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 369 589**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021

PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 369 617** (51) ***B60Q 1/00***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 369 633** (51) ***B60T 8/1761***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 369 653** (51) ***B64C 27/52***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 369 668** (51) ***B29C 49/08***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 369 692** (51) ***B66D 1/22***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 369 700** (51) ***B67D 7/02***

(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 369 706** (51) ***C01B 32/25***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 369 717** (51) ***C04B 35/52***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 369 727** (51) ***H01L 51/54***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 369 745** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 369 770** (51) ***C09J 175/04***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 369 790** (51) ***C09D 11/03***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 369 795** (51) ***B32B 27/00***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 369 820** (51) ***C12N 15/115***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 369 825** (51) ***C12Q 1/00***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
CZ 28.07.2021

(11) **3 369 856** (51) ***D06F 39/08***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 369 866** (51) ***E02F 3/34***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 369 883** (51) ***E05F 15/74***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 369 896** (51) ***F01N 3/021***

(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 369 909** (51) ***F02B 39/14***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 369 920** (51) ***F02M 7/12***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 369 937** (51) ***F04D 29/22***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 369 945**
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 369 953**
(51) ***F16C 33/64***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 369 980**
(51) ***F16L 29/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 369 988**
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 370 001**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 370 022**
(51) ***F25D 3/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 370 059**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 370 076**
(51) ***G01R 33/035***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 370 085**
(51) ***G01S 13/931***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 370 089**
(51) ***G01V 1/20***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 370 090**
(51) ***G01V 1/20***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 370 091**
(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 370 102**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LV 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 370 116**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 370 155**
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 370 156**
(51) ***G06F 12/0884***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 370 180**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 370 204**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 370 245**
(51) ***H01H 71/12***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 370 253**
(51) ***H01L 21/78***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 370 275**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 370 292**
(51) ***H01M 10/0587***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 370 303**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 370 307**
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 370 316**
(51) ***H02G 3/12***
(84) PL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 370 318**
(51) ***H02J 1/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 370 334**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 370 345**
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 370 350**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 370 362**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 370 368**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 370 383**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 370 411**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 370 422**
(51) ***H04N 19/107***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 370 423**
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 370 444**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 370 450**
(51) ***H04W 12/069***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 370 456**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 370 470**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 370 477**
(51) ***H05B 3/74***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 370 498**
(51) ***A01D 23/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 370 499**
(51) ***A01D 34/66***
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 370 561**
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021

RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 370 605** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 370 669** (51) ***A61F 13/532***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 370 737** (51) ***A61K 33/14***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 370 745** (51) ***A61K 35/57***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 370 755** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 370 785** (51) ***A61L 24/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 370 786** (51) ***A61L 24/08***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 370 803** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 370 804** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 370 848** (51) ***B01D 33/056***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 370 867** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
GR 02.12.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 LV 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 370 873** (51) ***B05B 3/04***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 370 891** (51) ***B21D 5/01***
(84) BG 29.12.2021 (84) HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 RS 29.09.2021
LV 29.09.2021 GR 30.12.2021
AT 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 370 919** (51) ***B24D 11/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 370 939** (51) ***B29C 45/17***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 370 950** (51) ***B29D 30/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 370 993** (51) ***B60L 58/10***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 370 994** (51) ***B60L 3/00***
(84) LV 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021 RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 371 002** (51) ***B60N 2/39***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 371 004** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 371 026** (51) ***B60W 50/14***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 371 048** (51) ***B64C 27/12***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021

(11) **3 371 102**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***C01B 25/26***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 371 110**
(84) AT 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C02F 1/461***
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 371 122**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 371 123**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C03C 17/34***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 371 137**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C07C 5/333***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 371 159**
(84) LV 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
(51) ***C07D 307/46***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 371 172**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 371 196**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***C07D 513/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 371 197**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***C07F 7/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 371 249**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B29C 70/60***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 371 261**
(84) PL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***C08G 63/91***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 371 311**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C12N 15/62***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 371 324**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 371 337**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***C22C 33/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 371 351**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***D01G 31/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 371 354**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***D01H 13/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 371 357**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***D03D 1/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 371 376**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***E02B 3/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 371 379**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***E02D 17/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 371 382**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***E02F 9/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 371 407**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***E05F 15/41***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 371 456**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***F04C 13/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 371 476**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***F16D 55/2265***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 371 492**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F16K 17/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 371 497**
(51) ***F16K 39/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 371 529**
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 371 567**
(51) ***G01L 1/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 371 598**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 371 613**
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 371 623**
(51) ***G01S 15/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 371 628**
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 371 629**
(51) ***G01V 99/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 371 631**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 371 632**
(51) ***G02B 5/32***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 371 657**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 371 662**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 371 666**
(51) ***G05B 19/414***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 371 676**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 371 680**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 371 681**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 371 696**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 371 706**
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 371 707**
(51) ***G06F 12/0817***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 371 733**
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 371 785**
(51) ***H04W 12/062***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 371 798**
(51) ***G08G 1/07***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 371 806**
(51) ***E06B 5/20***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021

PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 371 809**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(51) ***G10L 15/22***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 371 816**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(51) ***H01F 1/01***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 371 818**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***H01H 33/57***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 371 827**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***H01L 23/522***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 371 850**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***H01Q 1/06***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 371 883**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021

(51) ***H02P 21/22***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 371 899**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 371 907**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 371 909**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 371 917**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 371 925**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 371 930**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 371 935**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 371 952**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 371 984**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***H04R 7/04***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 371 992**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 372 007**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 372 020**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 372 023**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 372 039**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021

(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021

LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 372 104**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 372 131**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***A47K 3/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 372 135**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A47L 1/05***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 372 177**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 372 231**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***A61K 31/496***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 372 233**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 372 234**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
(51) ***A61K 31/713***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 372 246**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61K 47/36***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 372 252**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C02F 1/32***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 372 253**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***A61L 27/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 372 258**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021

(11) **3 372 268**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 372 270**
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 372 298**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 372 321**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***B21D 22/14***
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 372 342**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B24B 49/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 372 358**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B26B 21/52***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 372 370**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B29C 33/72***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 372 373**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B29C 45/00***
(84) GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 372 379**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
(51) ***B29C 44/08***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021

RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 372 390**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 372 394**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 372 397**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 372 404**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 372 463**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 372 480**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 372 501**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021

RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(51) ***B29C 73/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(51) ***B29D 23/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(51) ***B31B 50/60***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(51) ***B33Y 10/00***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(51) ***B62K 5/027***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021

SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 372 505**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 372 553**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 372 558**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 372 563**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022

(11) **3 372 589**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 372 594**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 372 600**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***B67C 3/24***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(51) ***C02F 1/42***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(51) ***C03B 11/06***
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(51) ***C07D 239/36***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(51) ***C07D 239/48***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(51) ***C07D 455/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 372 602**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 372 604**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 372 621**
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***C07F 7/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 372 654**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 372 660**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(51) ***C10M 169/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 372 671**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***C12N 5/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 372 697**
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(51) ***C13K 1/02***
(84) LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 372 735**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022

(51) ***E03B 7/04***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022

NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 372 742**
(51) ***E04B 1/94***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 372 743**
(51) ***E04B 2/74***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 372 754**
(51) ***E04H 15/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 372 766**
(51) ***E05D 7/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 372 768**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 372 784**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 372 788**
(51) ***F01D 5/26***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 372 795**
(51) ***F23R 3/60***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022

NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 372 816**
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 372 818**
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 372 869**
(51) ***F16H 25/18***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 372 882**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 372 887**
(51) ***F16L 59/14***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 372 937**
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 372 963**
(51) ***G01G 23/01***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 372 966**
(51) ***G01J 3/443***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 373 001**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 373 009**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 373 056**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 373 103**
(51) ***G05F 1/56***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 373 137**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 373 143**
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022

(11) **3 373 151**
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 373 190**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 373 254**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

(11) **3 373 290**
(51) ***G10K 11/162***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 373 302**
(51) ***H04N 21/233***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 373 319**
(51) ***H01H 71/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 373 320**
(51) ***H01H 73/18***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 373 336**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 373 337**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 373 343**
(51) ***H01L 33/06***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 373 345**
(51) ***H01L 33/08***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 373 353**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 373 390**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 373 404**
(51) ***H02H 9/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 373 406**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 373 420**
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 373 430**
(51) ***H02M 1/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 373 434**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 373 442**
(51) ***H02P 1/28***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 373 450**
(51) ***H03H 9/17***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 373 460**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 373 466**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 373 467**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 373 471**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 373 501**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 373 506**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 373 510**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 373 535**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 373 539**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 373 540**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 373 541**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
NL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 27/34***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 373 587**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04N 21/231***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 373 604**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04S 3/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 373 641**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 4/40***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 373 646**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 373 653**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04W 76/27***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 373 667**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***H04W 52/50***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 373 673**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 373 675**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 373 682**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 373 698**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***H04W 88/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 373 717**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 373 718**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 373 755**
(51) ***A24F 40/485***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 373 782**
(51) ***A47J 31/46***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 373 793**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 373 823**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 373 833**
(51) ***A61B 17/62***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 373 850**
(51) ***A61C 17/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021

SE 15.12.2021

(11) **3 373 875**
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 373 877**
(51) ***A61F 13/84***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 373 905**
(51) ***A61K 8/99***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 373 928**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 373 935**
(51) ***A61K 31/496***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 373 937**
(51) ***A61K 31/5386***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021

(11) **3 373 951**
(51) ***A61K 38/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 374 015**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 374 018**
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 374 019**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 374 063**
(51) ***B01D 53/90***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 374 069**
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 374 132**
(51) ***B25B 27/02***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 374 157**
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 374 178**
(51) ***B32B 7/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 374 190**
(51) ***B41J 33/16***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 374 201**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 374 208**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B60D 1/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 374 224**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B60K 28/16***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 374 249**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***B62D 21/00***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 374 254**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B62K 5/01***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 374 259**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B64C 3/42***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 374 261**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B64C 27/32***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 374 296**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
(51) ***B65G 15/64***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 374 340**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C07C 45/50***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 374 348**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C07D 213/81***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 374 394**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 374 411**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C08G 18/50***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 374 418**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C08J 5/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 374 431**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 374 497**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
NL 20.10.2021
(51) ***A61K 35/15***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 374 502**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 374 522**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 374 552**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***D03D 39/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 374 571**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***E02F 3/43***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 374 582**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***E05B 77/38***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 374 585**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***E05F 1/10***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 374 616**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021

PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 374 617** (51) ***F02D 41/24***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 374 631** (51) ***F03D 17/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 374 645** (51) ***F15B 1/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 374 668** (51) ***F16H 48/22***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 374 694** (51) ***F21V 33/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 374 757** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 374 762** (51) ***G01N 22/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021

PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 374 780** (51) ***G01R 33/385***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 374 806** (51) ***G02B 1/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 374 825** (51) ***G02F 1/15***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 374 826** (51) ***G02F 1/29***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 374 828** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 374 850** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 374 860** (51) ***G06F 8/65***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022

NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 374 864** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 374 876** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 374 891** (51) ***G06F 30/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 374 912** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 374 923** (51) ***H04W 12/30***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 374 953** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 374 993**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G11B 27/28***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 375 010**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 375 013**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H01L 27/1157***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 375 017**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***H01L 31/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
LU 29.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 375 036**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01P 1/203***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 375 043**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H01Q 9/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 375 056**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
(51) ***H01S 5/20***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 375 064**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 375 072**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H02K 3/12***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 375 073**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H02K 3/52***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 375 075**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H02K 7/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 375 087**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***H02P 27/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 375 106**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 375 135**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 375 144**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 375 167**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 375 171**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 375 174**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 375 198**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***H04N 21/472***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 375 214**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(51) ***H04W 8/12***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021

CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 375 234**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 375 236**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 375 243**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 375 245**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***H04W 76/28***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 375 269**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(51) ***H05K 9/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 375 285**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 375 323**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***B05B 5/16***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 375 324**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(51) ***A45D 42/10***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 375 394**
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(51) ***A61B 17/84***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 375 419**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***A61F 13/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 375 481**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***A61M 39/26***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 375 524**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(51) ***B03C 1/28***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 375 535**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 375 544**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(51) ***B22D 11/06***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 375 597**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021

(51) ***B29C 65/48***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 375 614**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***B41J 2/195***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 375 615**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 375 650**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(51) ***B60K 6/445***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 375 651**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(51) ***B60K 6/445***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 375 659**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 375 694**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 375 699**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021

(51) ***B62J 1/14***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021

LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 375 752** (51) ***B67B 7/04***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 375 757** (51) ***C01B 33/158***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 375 800** (51) ***C08F 283/12***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 375 809** (51) ***C08J 3/24***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 375 850** (51) ***C10M 169/00***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 375 852** (51) ***C10M 169/04***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 375 856** (51) ***C11D 3/00***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 375 897** (51) ***C22C 9/00***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 375 922** (51) ***D04C 3/38***

(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 375 936** (51) ***E01C 19/40***

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 375 939** (51) ***E03B 7/08***

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 375 940** (51) ***E03C 1/042***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 375 963** (51) ***E05F 15/43***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 375 964** (51) ***E05F 15/43***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 375 999** (51) ***F02B 37/18***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 376 005** (51) ***F02C 7/277***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 376 015** (51) ***F02M 35/024***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 376 026** (51) ***F03D 7/04***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 376 031** (51) ***F04C 14/18***

(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 376 038** (51) ***F04D 1/00***

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 376 039**
(51) ***F04D 1/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 376 057**
(51) ***F16B 2/24***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 376 161**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 376 173**
(51) ***G01D 21/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 376 193**
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 376 255**
(51) ***G01S 13/87***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 376 271**
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 376 277**
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 376 302**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 376 332**
(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 376 337**
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 376 342**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 376 363**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 376 366**
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 376 375**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 376 378**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 376 380**
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 376 396**
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 376 416**
(51) ***G16H 20/30***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 376 419**
(51) ***G06F 21/30***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 376 427**
(51) ***G06F 21/70***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021

HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 376 441**
(51) ***G06N 3/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 376 511**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 376 518**
(51) ***H01H 33/36***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 376 520**
(51) ***H01H 71/02***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 376 524**
(51) ***H01L 21/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 376 569**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 376 595**
(51) ***H01Q 3/14***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 376 620**
(51) ***H02G 15/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 376 622**
(51) ***H02H 3/40***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 376 633**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 376 640**
(51) ***H02K 7/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 376 667**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 376 695**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 376 711**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 376 718**
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 376 749**
(51) ***H04N 1/407***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 376 750**
(51) ***H04N 1/44***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 376 754**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 376 759**
(51) ***H04N 9/07***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 376 761**
(51) ***H04N 9/64***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021

SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 376 794** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 376 798** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 376 800** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 376 809** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
LT 08.09.2021 LV 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 376 822** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 PT 20.12.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 376 825** (51) ***H05B 3/44***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **3 376 835** (51) ***H05B 47/19***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 376 856** (51) ***A01K 45/00***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
RS 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 376 870** (51) ***A01N 57/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 HR 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 376 897** (51) ***A47B 21/06***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 376 915** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 376 933** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
PT 27.12.2021 LV 25.08.2021
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 376 935** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NO 28.10.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 PL 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 376 937** (51) ***A61B 1/32***
(84) LV 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021 RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 376 942** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 376 999** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 377 033** (51) ***A61K 8/72***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 377 044** (51) ***A61K 9/14***
(84) FI 29.09.2021 (84) NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 IS 29.01.2022

(11) **3 377 055** (51) ***A61K 31/19***
(84) LV 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021 RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 377 122** (51) ***A61L 15/46***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 HR 29.09.2021
GR 30.12.2021 NL 29.09.2021
AT 29.09.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 377 132** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021

(11) **3 377 133** (51) ***A61M 60/148***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021

SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 377 139** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 377 162** (51) ***A61M 16/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 377 172** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 377 247** (51) ***B22D 13/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 377 254** (51) ***B22F 5/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 377 262** (51) ***B23K 9/133***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 377 280** (51) ***B25J 17/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 377 291** (51) ***B29C 35/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 377 299** (51) ***B29C 49/58***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 377 328** (51) ***B41J 29/393***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 377 335** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 377 399** (51) ***B60B 3/18***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 377 456** (51) ***C04B 22/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 377 458** (51) ***C04B 28/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 377 463** (51) ***C06B 23/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 377 468** (51) ***C07C 29/56***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 377 501** (51) ***C07D 513/04***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 377 507** (51) ***C07H 1/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 377 509** (51) ***C07C 57/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 377 529** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021

RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 377 540**
(51) ***C08F 122/10***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 377 545**
(51) ***C08F 220/44***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 377 555**
(51) ***C08G 65/48***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 377 582**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 377 612**
(51) ***C12N 1/00***
(84) BG 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021
LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 377 623**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 377 624**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 377 649**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 377 664**
(51) ***C23C 4/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 377 683**
(51) ***D01F 1/10***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 377 685**
(51) ***D04B 27/24***
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 377 701**
(51) ***E01F 13/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 377 737**
(51) ***F01M 1/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 377 738**
(51) ***F01M 1/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 377 741**
(51) ***F02B 19/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 377 749**
(51) ***B23K 101/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 377 783**
(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 377 817**
(51) ***F23Q 3/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 377 858**
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 377 868**
(51) ***G01L 1/24***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 377 874**
(51) ***G01N 9/24***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021

LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 377 895**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 377 900**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 377 910**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 377 919**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G01T 1/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 377 940**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G02F 2/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 377 952**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 377 954**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G05F 1/575***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 377 961**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 377 965**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06F 3/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 377 991**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06F 16/22***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 378 000**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C12Q 1/686***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 378 008**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 378 009**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 12/033***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 378 013**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G01S 1/70***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 378 036**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 378 046**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***G08B 25/01***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 378 052**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G09B 23/28***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 378 059**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G10L 13/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 378 063**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04B 1/7107***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 378 084**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(51) ***H01H 33/662***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021

CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 378 086** (51) ***H01H 59/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 378 087** (51) ***H01H 59/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 378 094** (51) ***H01L 21/762***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 378 096** (51) ***H01L 23/29***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 378 108** (51) ***H01L 41/107***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 378 116** (51) ***H01M 8/2475***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 378 122** (51) ***H01Q 1/36***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 378 162** (51) ***H03K 3/38***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 378 186** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 378 189** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 378 192** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 378 205** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 378 208** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 378 209** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 378 219** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 378 237** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 378 248** (51) ***H04W 12/06***
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 378 249** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 378 310** (51) ***A01N 25/10***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 378 359** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021

NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 378 377**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 378 412**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 378 413**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 378 460**
(51) ***A61H 3/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 378 499**
(51) ***A61L 2/18***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 378 542**
(51) ***A63F 13/65***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021

SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
LU 30.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 378 575**
(51) ***B07C 5/36***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 378 584**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 378 591**
(51) ***B23K 26/21***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 378 613**
(51) ***B26B 21/52***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 378 624**
(51) ***B29C 48/25***
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 378 625**
(51) ***B29C 63/06***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 378 642**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021

CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 378 668**
(51) ***B41M 5/41***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 378 679**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 378 706**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 378 716**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 378 737**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 378 773**
(51) ***B64D 17/80***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 378 776**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 378 779**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B64D 25/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 378 785**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B64D 47/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 378 799**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B65D 51/20***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 378 808**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B65H 18/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 378 847**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C04B 41/70***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 378 848**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C07C 1/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 378 861**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 378 874**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C08B 11/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 378 892**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C08L 9/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 378 899**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C08K 3/013***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 378 907**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C09D 11/03***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 378 909**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C09D 11/106***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 378 910**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C09D 11/106***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 378 922**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C10L 10/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 378 943**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***C12P 19/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 378 961**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C22C 38/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 378 968**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***C25B 1/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 378 976**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***D01F 6/74***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 378 995**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 379 011**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
(51) ***E05D 7/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021

IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 379 050**
(51) ***F02B 23/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 379 053**
(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 379 054**
(51) ***F02C 3/13***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 379 092**
(51) ***F16B 25/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 379 120**
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 379 133**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 379 134**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 379 136**
(51) ***F21S 4/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 379 155**
(51) ***F24F 1/0014***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 379 159**
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 379 182**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 379 198**
(51) ***G01B 7/31***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 379 219**
(51) ***G01K 15/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 379 254**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 379 261**
(51) ***G01P 5/165***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 379 284**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 379 307**
(51) ***G02B 6/26***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 379 321**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 379 370**
(51) ***G05G 1/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 379 408**
(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021

LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 379 450**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06K 7/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 379 454**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 379 489**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 379 512**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(51) ***G08G 1/017***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 379 536**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 379 547**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H01F 17/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 379 583**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 379 600**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 379 617**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H01M 4/1393***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 379 620**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 379 625**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 379 646**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 379 676**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H02J 3/12***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 379 710**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 379 717**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H02P 9/10***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 379 728**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04B 1/28***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 379 751**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 379 786**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 379 822**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H04N 5/243***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 379 842**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021

AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 379 847** (51) ***H04R 3/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 379 880** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 379 897** (51) ***H05B 3/84***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 379 906** (51) ***H05K 3/32***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 379 911** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 380 037** (51) ***A61C 19/06***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 380 046** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 380 048** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 380 062** (51) ***A61K 8/22***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 380 068** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 380 069** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 380 072** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 380 080** (51) ***A61K 31/167***
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
EE 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021

(11) **3 380 086** (51) ***A61K 31/196***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 380 092** (51) ***A61K 31/045***
(84) LV 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 380 119** (51) ***A61K 39/135***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 380 132** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 380 133** (51) ***A61M 5/172***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 380 154** (51) ***A61M 5/24***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 380 157** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 380 182** (51) ***A61M 25/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021

NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 380 219** (51) ***B01F 3/04***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 380 253** (51) ***C03C 17/00***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 380 266** (51) ***B23K 26/082***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 380 288** (51) ***B27B 33/20***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
HR 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 380 293** (51) ***B29C 33/30***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 380 325** (51) ***B32B 27/08***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 380 357** (51) ***B60K 35/00***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 380 361** (51) ***B60Q 1/00***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 380 385** (51) ***B61L 5/02***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 380 391** (51) ***B62D 15/02***

(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 380 413** (51) ***B65D 85/34***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 380 442** (51) ***C03C 17/06***

(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 380 452** (51) ***C07B 59/00***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 380 467** (51) ***C07D 403/04***

(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 380 471** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 380 502** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 380 517** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 380 594** (51) ***C10M 145/14***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 380 607** (51) ***C12N 9/12***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 380 632** (51) ***C12Q 1/58***

(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 380 652** (51) ***C25B 15/08***

(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 380 681**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 380 693**
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 380 694**
(51) ***E05F 5/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 380 707**
(51) ***F01L 9/22***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 380 728**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 380 735**
(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 380 755**
(51) ***F16H 48/42***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 380 774**
(51) ***F17C 1/00***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 380 776**
(51) ***F17C 1/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 380 777**
(51) ***F17C 1/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 380 820**
(51) ***G01J 5/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 380 831**
(51) ***G01N 27/22***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 380 852**
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 380 863**
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 380 881**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 380 912**
(51) ***G06F 3/0362***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 380 923**
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 380 949**
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 380 976**
(51) ***G06F 21/42***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 380 977**
(51) ***G06F 21/42***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 380 985**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022

NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 381 027** (51) ***G09B 9/05***
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021
ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, IS 21.11.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021

(11) **3 381 032** (51) ***G10H 1/045***
(84) LV 13.10.2021, AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 381 036** (51) ***G11C 16/04***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, IS 21.11.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 381 043** (51) ***H01H 47/00***
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, IS 28.11.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021
ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021

(11) **3 381 051** (51) ***H01L 23/29***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022
FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021

(11) **3 381 059** (51) ***H01L 31/055***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021
BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, IS 28.11.2021, LV 28.07.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 381 068** (51) ***H01L 51/00***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021
RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021
GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
SE 22.12.2021

(11) **3 381 070** (51) ***H01L 51/44***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, SE 22.12.2021
RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, NO 22.03.2022

(11) **3 381 081** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021
BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, IS 04.12.2021, LV 04.08.2021, PT 06.12.2021, SE 04.08.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021

(11) **3 381 082** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 15.12.2021, HR 15.09.2021, NO 15.12.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021
FI 15.09.2021, LT 15.09.2021, RS 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021

(11) **3 381 091** (51) ***H01R 13/629***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022
AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **3 381 102** (51) ***H02J 3/32***
(84) BG 07.10.2021, GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, PT 08.11.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021
FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LT 07.07.2021, NO 07.10.2021, RS 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 381 105** (51) ***H02J 7/04***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 381 115** (51) ***H02M 7/06***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 381 127** (51) ***H03K 17/14***
(84) BG 20.01.2022, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022
RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022

(11) **3 381 131** (51) ***G01S 17/931***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NO 24.02.2022
AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, IS 24.03.2022

(11) **3 381 136** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022
FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021

(11) **3 381 171** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 381 175** (51) ***G06T 13/40***
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, SE 28.04.2021, SM 28.04.2021, EE 28.04.2021, AL 28.04.2021
BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RS 28.04.2021, SK 28.04.2021, RO 28.04.2021, MC 28.04.2021

(11) **3 381 178** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 381 193** (51) ***H04N 21/431***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022

(11) **3 381 202** (51) ***H04R 17/00***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 381 210** (51) ***H04W 88/00***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021
AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021

ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 381 211** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 381 247** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 381 281** (51) ***A01M 21/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 381 289** (51) ***A01N 63/10***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 381 303** (51) ***A24C 5/46***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 381 345** (51) ***A47L 9/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 381 369** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 381 411** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 381 435** (51) ***A61K 6/17***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 381 441** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 381 496** (51) ***A61M 16/16***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 381 564** (51) ***B04B 7/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 381 568** (51) ***B05B 13/02***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 381 580** (51) ***B21J 5/08***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 381 582** (51) ***B22C 7/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 381 601** (51) ***B23K 35/26***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 381 604** (51) ***B23Q 3/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 381 615** (51) ***B25B 23/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 381 653** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 381 660** (51) ***B29C 65/44***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 381 683** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 14.07.2021, BG 14.10.2021, ES 14.07.2021, FI 14.07.2021, GR 15.10.2021, LT 14.07.2021, LV 14.07.2021, NL 14.07.2021, NO 14.10.2021, PL 14.07.2021, PT 15.11.2021, RS 14.07.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, SK 14.07.2021, EE 14.07.2021, CZ 14.07.2021, RO 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **3 381 724** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 29.03.2022, RS 29.12.2021, FI 29.12.2021, LT 29.12.2021, LV 29.12.2021, HR 29.12.2021, GR 30.03.2022, SE 29.12.2021, NO 29.03.2022

(11) **3 381 742** (51) ***B60N 2/00***
(84) BG 22.03.2022, RS 22.12.2021, FI 22.12.2021, LT 22.12.2021, LV 22.12.2021, HR 22.12.2021, GR 23.03.2022, SE 22.12.2021, NO 22.03.2022

(11) **3 381 744** (51) ***B60N 2/90***
(84) AT 11.08.2021, BG 11.11.2021, ES 11.08.2021, FI 11.08.2021, GR 12.11.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, PL 11.08.2021, PT 13.12.2021, RS 11.08.2021, SE 11.08.2021, HR 11.08.2021, LV 11.08.2021, IS 11.12.2021, NL 11.08.2021, DK 11.08.2021, SK 11.08.2021, EE 11.08.2021, CZ 11.08.2021, RO 11.08.2021, SM 11.08.2021

(11) **3 381 774** (51) ***B62D 61/12***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, FI 06.10.2021, LT 06.10.2021, PL 06.10.2021, ES 06.10.2021, LV 06.10.2021, HR 06.10.2021, PT 07.02.2022, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022, NO 06.01.2022

(11) **3 381 781** (51) ***B62K 11/04***
(84) AT 14.07.2021, BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, GR 15.10.2021, HR 14.07.2021, LT 14.07.2021, LV 14.07.2021, NL 14.07.2021, NO 14.10.2021, PL 14.07.2021, PT 15.11.2021, RS 14.07.2021, SE 14.07.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, SK 14.07.2021, EE 14.07.2021, CZ 14.07.2021, RO 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **3 381 796** (51) ***B64C 13/28***
(84) BG 29.03.2022, RS 29.12.2021, FI 29.12.2021, LT 29.12.2021, LV 29.12.2021, HR 29.12.2021, GR 30.03.2022, SE 29.12.2021, NO 29.03.2022

(11) **3 381 801** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 22.03.2022, RS 22.12.2021, FI 22.12.2021, LT 22.12.2021, LV 22.12.2021, HR 22.12.2021, GR 23.03.2022, SE 22.12.2021, NO 22.03.2022

(11) **3 381 812** (51) ***B64G 1/10***
(84) BG 08.03.2022, RS 08.12.2021, FI 08.12.2021, LT 08.12.2021, ES 08.12.2021, LV 08.12.2021, HR 08.12.2021, GR 09.03.2022, SE 08.12.2021, NO 08.03.2022

(11) **3 381 837** (51) ***B65D 81/00***
(84) BG 15.03.2022, RS 15.12.2021, FI 15.12.2021, LT 15.12.2021, LV 15.12.2021, HR 15.12.2021, GR 16.03.2022, SE 15.12.2021, NO 15.03.2022

(11) **3 381 844** (51) ***B65G 47/66***
(84) AT 04.08.2021, BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, GR 05.11.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, LT 04.08.2021, LV 04.08.2021, NO 04.11.2021, PL 04.08.2021, PT 06.12.2021, RS 04.08.2021, SE 04.08.2021, NL 04.08.2021, DK 04.08.2021, SK 04.08.2021, EE 04.08.2021, CZ 04.08.2021, RO 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 381 854** (51) ***B66B 5/02***
(84) BG 22.12.2021, FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, RS 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, GR 23.12.2021, AT 22.09.2021, PL 22.09.2021, ES 22.09.2021, SK 22.09.2021, EE 22.09.2021, CZ 22.09.2021, PT 24.01.2022, NL 22.09.2021, IS 22.01.2022, RO 22.09.2021

(11) **3 381 892** (51) ***C07C 319/14***
(84) AT 14.07.2021, BG 14.10.2021, ES 14.07.2021, FI 14.07.2021, GR 15.10.2021, HR 14.07.2021, LT 14.07.2021, LV 14.07.2021, NL 14.07.2021, NO 14.10.2021, PL 14.07.2021, PT 15.11.2021, RS 14.07.2021, SE 14.07.2021, LU 07.08.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, CH 31.08.2021, LI 31.08.2021, SK 14.07.2021, EE 14.07.2021, CZ 14.07.2021, MC 14.07.2021, RO 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **3 381 893** (51) ***C07C 319/22***
(84) AT 04.08.2021, BG 04.11.2021, ES 04.08.2021, FI 04.08.2021, HR 04.08.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, PL 04.08.2021, PT 06.12.2021, SE 04.08.2021, RS 04.08.2021, LV 04.08.2021, IS 04.12.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, DK 04.08.2021, CH 31.08.2021, LI 31.08.2021, SK 04.08.2021, LU 08.08.2021, EE 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, MC 04.08.2021

(11) **3 381 894** (51) ***C07C 319/26***
(84) AT 18.08.2021, BG 18.11.2021, ES 18.08.2021, FI 18.08.2021, GR 19.11.2021, LT 18.08.2021, NO 18.11.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, HR 18.08.2021, LV 18.08.2021, IS 18.12.2021, NL 18.08.2021, DK 18.08.2021, SK 18.08.2021, EE 18.08.2021, CZ 18.08.2021, RO 18.08.2021, SM 18.08.2021

(11) **3 381 904** (51) ***C07D 213/74***
(84) AT 28.07.2021, BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, GR 29.10.2021, IS 28.11.2021, LT 28.07.2021, LV 28.07.2021, NL 28.07.2021, NO 28.10.2021, PL 28.07.2021, RS 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, HR 28.07.2021, DK 28.07.2021, SK 28.07.2021, EE 28.07.2021, CZ 28.07.2021, RO 28.07.2021, SM 28.07.2021

(11) **3 381 910** (51) ***C07D 277/54***
(84) BG 22.03.2022, RS 22.12.2021, FI 22.12.2021, LT 22.12.2021, LV 22.12.2021, HR 22.12.2021, GR 23.03.2022, SE 22.12.2021, NO 22.03.2022

(11) **3 381 917** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 08.12.2021, HR 08.09.2021, LT 08.09.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, GR 09.12.2021, SK 08.09.2021, EE 08.09.2021, CZ 08.09.2021, IS 08.01.2022, RO 08.09.2021, SM 08.09.2021

(11) **3 381 923** (51) ***C07F 1/02***
(84) AT 21.04.2021, BG 21.07.2021, CZ 21.04.2021, DK 21.04.2021, ES 21.04.2021, FI 21.04.2021, GR 22.07.2021, HR 21.04.2021, IS 21.08.2021, LT 21.04.2021, LV 21.04.2021, NL 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, RS 21.04.2021, SE 21.04.2021, SM 21.04.2021, RO 21.04.2021, SK 21.04.2021, EE 21.04.2021, MC 21.04.2021, AL 21.04.2021

(11) **3 381 941** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 11.11.2020, AT 11.11.2020, BG 11.02.2021, CZ 11.11.2020, DK 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, GR 12.02.2021, HR 11.11.2020, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PL 11.11.2020, PT 11.03.2021, RO 11.11.2020, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SK 11.11.2020, SM 11.11.2020, MC 11.11.2020

(11) **3 381 960** (51) ***C08G 18/76***
(84) AT 25.08.2021, BG 25.11.2021, ES 25.08.2021, FI 25.08.2021, GR 26.11.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, LT 25.08.2021, LV 25.08.2021, NO 25.11.2021, PL 25.08.2021, PT 27.12.2021, RS 25.08.2021, SE 25.08.2021, NL 25.08.2021, DK 25.08.2021, SK 25.08.2021, EE 25.08.2021, CZ 25.08.2021, RO 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 381 968** (51) ***C08G 75/0204***
(84) BG 27.01.2022, AT 27.10.2021, RS 27.10.2021, FI 27.10.2021, LT 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, HR 27.10.2021, PT 28.02.2022, GR 28.01.2022, IS 27.02.2022, NO 27.01.2022

(11) **3 381 972**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 381 974**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C08J 5/24***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 382 001**
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
NO 08.03.2022
(51) ***C11D 1/72***
(84) LT 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 382 002**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 382 003**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C11D 3/20***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 382 006**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***C12N 1/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 382 009**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 382 015**
(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***C12N 9/10***
(84) LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 382 023**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***C12N 15/29***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 382 024**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***C12N 15/29***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 382 025**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***C12N 15/29***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 382 029**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C12N 15/90***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 382 035**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 382 041**
(84) BG 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 382 067**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C30B 23/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 382 070**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***D01G 15/02***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 382 115**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***E03D 9/052***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 382 123**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 382 124**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***E04F 15/18***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 382 126**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***E04H 4/12***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 382 194**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F02M 59/28***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 382 204**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021

PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 382 207**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***F04D 13/06***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 382 211**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***F15B 13/044***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 382 219**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***F16C 3/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 382 237**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***F16H 61/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 382 268**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***F21S 45/435***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 382 277**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***F23N 1/02***
(84) HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 382 281**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
(51) ***F23R 3/60***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 382 294**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F25B 31/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 382 296**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 382 297**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***F24H 4/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 382 310**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***F27B 7/26***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 382 344**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01D 3/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 382 394**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021

(11) **3 382 450**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G02F 1/1337***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 382 461**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 382 462**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 382 465**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 382 466**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 382 478**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 382 488**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021

LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 382 497**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 382 502**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 382 504**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 382 527**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 382 534**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 382 564**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 382 567**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 382 587**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06F 21/35***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 382 595**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G06F 21/85***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 382 603**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 382 632**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06F 16/432***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 382 643**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06T 7/246***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 382 682**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
(51) ***G09F 3/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 382 693**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G10L 13/027***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 382 729**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01G 11/48***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 382 734**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H01H 13/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 382 741**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 382 762**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 382 766**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 382 790**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
(51) ***H01M 10/6556***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020

ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 382 800** (51) ***H01Q 15/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 382 802** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 382 808** (51) ***H01R 4/66***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 382 812** (51) ***H01R 43/18***
(84) FI 01.12.2021
RS 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 382 822** (51) ***H01R 24/64***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 382 845** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 382 863** (51) ***H02K 11/25***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 382 866** (51) ***H02K 15/12***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 382 874** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 382 875** (51) ***H02M 3/44***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 382 889** (51) ***H02P 27/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 382 901** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 382 908** (51) ***H04B 10/27***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 382 924** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 382 954** (51) ***H04L 12/721***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 382 955** (51) ***H04L 12/751***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 382 971** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 382 987** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 382 992** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 383 003** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021

GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 383 015** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 383 018** (51) ***H04N 1/60***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 383 023** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 383 030** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 383 048** (51) ***H04N 19/82***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 383 054** (51) ***H04N 21/434***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 383 077** (51) ***H04W 4/40***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 383 113** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 383 155** (51) ***H05K 13/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 383 163** (51) ***A01G 3/053***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 383 180** (51) ***A01N 43/836***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 383 227** (51) ***A47B 77/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 383 233** (51) ***A47J 31/32***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 383 252** (51) ***A61B 5/352***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 383 266** (51) ***G16H 20/40***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 383 286** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 383 304** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 383 317** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 383 318** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 383 357**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A61K 8/38***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 383 361**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 383 406**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***A61K 31/7072***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 383 418**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 383 422**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 383 492**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 383 595**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 383 603**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 383 606**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***B28B 1/52***
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 383 630**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***B29C 73/16***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 383 633**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***B29D 29/06***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 383 635**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B30B 11/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 383 655**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B32B 37/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 383 677**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 383 690**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 383 700**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B60N 3/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 383 718**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B61B 13/04***
(84) FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 383 724**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B61L 3/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 383 728**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 383 737**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B63H 23/32***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 383 740**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
(51) ***B64D 29/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021

PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 383 755**
(51) ***B65D 41/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 383 757**
(51) ***B65D 51/18***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 383 760**
(51) ***B65D 63/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 383 851**
(51) ***C07D 221/28***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 383 870**
(51) ***C07D 413/06***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 383 877**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 383 885**
(51) ***C07J 9/00***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 383 928**
(51) ***C08F 210/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 384 017**
(51) ***C12N 9/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 384 033**
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 384 053**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 384 102**
(51) ***E04F 11/00***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 384 112**
(51) ***E05B 47/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 384 155**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 384 168**
(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 384 176**
(51) ***H03H 9/05***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 384 179**
(51) ***B29C 65/18***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 384 190**
(51) ***F16K 31/122***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 384 219**
(51) ***F26B 5/06***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020

NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 384 251**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***G01F 23/38***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 384 271**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(51) ***G01N 1/31***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 384 274**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 384 284**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***G01N 33/24***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 384 294**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 384 301**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(51) ***G01R 31/42***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 384 307**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021

(51) ***G01R 33/561***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 384 314**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(51) ***G01S 7/539***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022

(11) **3 384 342**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 384 343**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 384 354**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***G05B 19/404***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 384 377**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 384 400**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(51) ***G06F 15/80***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 384 425**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 384 475**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***G10L 15/22***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 384 482**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***G09F 19/22***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 384 486**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(51) ***G10K 11/04***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 384 496**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***G11C 7/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 384 510**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(51) ***H01F 27/28***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 384 558**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(51) ***H01Q 13/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 384 608**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 384 617**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 384 622**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 384 630**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 384 645**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 384 647**
(51) ***H04L 27/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 384 652**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 384 660**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 384 666**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 384 703**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 384 716**
(51) ***H04W 68/02***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 384 742**
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 384 744**
(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 384 759**
(51) ***A01F 15/14***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 384 773**
(51) ***A01N 47/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 384 774**
(51) ***A01N 47/12***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 384 789**
(51) ***A24C 5/39***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
(84) FI 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 384 805**
(51) ***A46B 5/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 384 834**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 384 867**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 384 875**
(51) ***A61F 2/26***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 384 883**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021

IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 384 888**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(51) ***A61F 13/512***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 384 917**
(84) FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021

(51) ***A61K 47/59***
(84) NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022

(11) **3 384 945**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 384 954**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 384 961**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 384 995**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(51) ***B05B 1/30***
(84) FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 385 037**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021

(51) ***B25J 9/16***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 385 047**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***B27N 3/28***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 385 066**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 385 091**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***B60C 1/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 385 094**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(51) ***B60C 5/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 385 095**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(51) ***B60C 9/28***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 385 125**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(51) ***B60R 16/02***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 385 138**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021

(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 385 169**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 385 197**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***B65G 43/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 385 212**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(51) ***B66F 7/08***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 385 218**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 385 219**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(51) ***B82Y 20/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 385 226**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(51) ***C01B 39/06***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 385 236**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021

(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021

PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 385 243**
(51) ***B01F 13/10***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 385 250**
(51) ***C07C 59/01***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 385 255**
(51) ***C07D 249/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 385 274**
(51) ***C07K 14/025***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 385 287**
(51) ***C08F 2/20***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 385 310**
(51) ***B32B 7/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 385 325**
(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 385 330**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 385 376**
(51) ***C12N 9/24***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 385 377**
(51) ***C12N 9/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 385 387**
(51) ***C07K 14/075***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 385 394**
(51) ***A01K 67/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 385 404**
(51) ***C23C 4/01***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 385 418**
(51) ***D03D 15/513***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 385 421**
(51) ***D06N 3/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 385 459**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 385 473**
(51) ***E05B 15/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 385 501**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 385 514**
(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 385 521**
(51) ***F01P 1/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 385 530**
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 385 536**
(51) ***F04B 49/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 385 537**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 385 549**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***F16B 15/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 385 609**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***F21S 41/40***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 385 613**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***F21V 29/65***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 385 619**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 385 641**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***F25B 21/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 385 657**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(51) ***F41A 9/53***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **3 385 678**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 385 683**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G01G 19/03***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 385 710**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***G01N 33/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 385 739**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 385 759**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 385 760**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 385 776**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 385 790**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G03D 3/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 385 833**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 385 838**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 385 866**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G06F 16/40***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 385 886**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 385 894**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G06Q 20/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 385 932**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
(51) ***G08G 1/0962***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021

PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 385 945**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 385 946**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 385 961**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 385 968**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 385 969**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 385 977**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 385 980**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021

GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(51) ***G10L 13/027***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***G10L 15/19***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(51) ***H01F 7/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***H01G 9/055***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***H01H 3/60***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(51) ***H01J 37/244***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(51) ***H01L 23/544***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 385 988**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 385 994**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 386 004**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 386 025**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 386 027**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 386 049**
(84) PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 386 096**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(51) ***H01M 50/50***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022

(51) ***H01M 10/0587***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(51) ***H01P 1/207***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(51) ***H02P 23/26***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 386 104**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***H03K 5/156***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 386 107**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(51) ***H03K 5/12***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 386 114**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 386 120**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(51) ***H04B 10/25***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 386 125**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(51) ***H04B 17/21***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 386 139**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 386 143**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021

LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 386 151**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 386 165**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 386 170**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 386 172**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 386 201**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04N 21/235***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 386 215**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***G10L 25/81***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 386 216**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 386 220**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 386 222**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 386 230**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 386 236**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 386 240**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 386 244**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 36/36***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 386 246**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H04W 52/32***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 386 265**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 386 275**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H05H 1/46***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 386 285**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 386 288**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A01C 1/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 386 293**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
(51) ***A01K 31/16***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020

LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 386 296** (51) ***A01M 1/22***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 386 307** (51) ***A01P 19/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 386 327** (51) ***A42B 3/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 386 332** (51) ***A43B 7/14***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 386 354** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 386 415** (51) ***A61B 34/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 386 420** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021

HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 386 425** (51) ***A61C 7/14***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 386 465** (51) ***A61Q 5/00***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 386 491** (51) ***A61K 31/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 386 531** (51) ***A61K 38/22***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
IS 13.02.2022
BG 13.01.2022
LT 13.10.2021

(11) **3 386 537** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 386 543** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 386 565** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 386 582** (51) ***A61M 39/24***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 386 586** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 386 599** (51) ***A62D 3/30***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 386 611** (51) ***B01D 53/92***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 386 620** (51) ***B01F 11/02***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 386 658** (51) ***B21C 47/24***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 386 661** (51) ***B22F 10/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021

DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 386 671**
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 386 675**
(51) ***B23K 26/04***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 386 692**
(51) ***B26D 5/00***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 386 712**
(51) ***B29C 48/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 386 721**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 386 728**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 386 734**
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 386 740**
(51) ***B29D 22/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 386 745**
(51) ***B32B 9/02***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 386 809**
(51) ***B60R 25/40***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 386 813**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 386 820**
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 386 862**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 386 866**
(51) ***B65B 23/20***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 386 870**
(51) ***B65C 9/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 386 896**
(51) ***B65H 23/182***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 386 904**
(51) ***B65C 9/06***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 386 912**
(51) ***C01B 3/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 386 919**
(51) ***C01B 39/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 386 935**
(51) ***C07C 2/50***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 386 946**
(51) ***C07C 303/16***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021

RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 386 956** (51) ***C07D 303/46***
(84) BG 14.10.2021 (84) GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
PL 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021

(11) **3 386 980** (51) ***C07D 471/04***
(84) LV 13.10.2021 (84) PL 13.10.2021
BG 13.01.2022 AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **3 386 981** (51) ***C07D 471/04***
(84) LV 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021 RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 386 984** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021

(11) **3 386 986** (51) ***C07D 487/22***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 386 988** (51) ***C07D 491/052***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
AT 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 387 004** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 SK 01.09.2021
NO 06.01.2022 CZ 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 387 015** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 387 019** (51) ***C07K 16/46***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 387 026** (51) ***C08L 23/08***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021 LV 29.12.2021
HR 29.12.2021 GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 387 029** (51) ***C08F 218/08***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 387 049** (51) ***G04B 37/22***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 387 065** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 387 067** (51) ***C08L 47/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 387 079** (51) ***C09D 163/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 PL 01.09.2021
IS 06.02.2022 AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 387 094** (51) ***C03C 17/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 387 099** (51) ***C11D 1/835***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 387 133** (51) ***C12N 15/52***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 387 157** (51) ***C22B 15/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 387 211** (51) ***E21B 17/20***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 PT 27.12.2021
LV 25.08.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 387 233** (51) ***F02B 21/00***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 387 293** (51) ***F16H 49/00***
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021

PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 387 308**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 387 313**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
(51) ***F16L 23/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 387 316**
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***F16L 51/02***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 387 351**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 387 355**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***F26B 21/02***
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 387 374**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G01C 9/28***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 387 421**
(84) AT 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
(51) ***G01N 29/032***
(84) BG 11.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 387 426**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 387 436**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 387 465**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 387 483**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 387 484**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 387 492**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G03H 1/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 387 515**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 387 524**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06F 9/52***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 387 535**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06F 11/36***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 387 611**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G08B 21/24***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 387 630**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A42B 3/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 387 678**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 387 681**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01L 39/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 387 687**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 387 749**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
(51) ***H03K 17/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021

HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 387 755** (51) ***H04B 7/0404***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 387 759** (51) ***H04B 7/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 387 761** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 387 764** (51) ***H04B 10/90***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 387 777** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 387 802** (51) ***H04L 12/753***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 387 807** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 387 812** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 387 817** (51) ***H04W 12/088***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 387 823** (51) ***H04M 3/54***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 387 848** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 387 857** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 387 863** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 387 883** (51) ***H05B 47/10***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 387 907** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 387 909** (51) ***A23D 9/013***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 387 920** (51) ***A24C 5/56***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 387 937** (51) ***A43B 13/14***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 387 974** (51) ***A47L 5/12***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 387 976** (51) ***A47L 9/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 387 980** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 388 001** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021

LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 388 025** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 388 039** (51) ***A61F 13/532***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 388 042** (51) ***A61H 3/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 388 055** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 388 067** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 388 107** (51) ***A61N 5/10***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 388 111** (51) ***A61P 35/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
(84) HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 388 132** (51) ***B01D 45/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 388 170** (51) ***B22F 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 388 205** (51) ***B26B 19/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 388 224** (51) ***B29C 70/44***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 388 229** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 388 230** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 388 270** (51) ***B60J 10/70***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 388 280** (51) ***B60L 15/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 388 307** (51) ***B61L 27/00***
(84) PL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 388 311** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 388 316** (51) ***B62D 29/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 388 330** (51) ***B64C 1/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 388 338** (51) ***B64C 39/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 388 351** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 388 355** (51) ***B65B 65/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021

ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 388 369** (51) ***B65G 19/22***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 388 385** (51) ***B66C 23/86***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 388 405** (51) ***C04B 28/14***
(84) LV 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 388 412** (51) ***C07C 37/78***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 388 428** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 388 438** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 388 446** (51) ***A61K 38/07***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 388 450** (51) ***C07K 14/195***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 388 467** (51) ***C08G 64/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 388 468** (51) ***C08G 64/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 388 490** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 388 498** (51) ***C10G 3/00***
(84) RS 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 388 531** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021

(11) **3 388 557** (51) ***C25D 1/04***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 388 563** (51) ***D01H 1/115***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 388 625** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 388 641** (51) ***F01D 25/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 388 682** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 388 690** (51) ***F16B 9/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 388 696** (51) ***F16B 31/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 388 697** (51) ***F16B 31/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021

(11) **3 388 699** (51) ***F16B 37/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021

PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 388 712** (51) ***F16H 1/28***
(84) AT 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 388 716** (51) ***F16H 35/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 388 730** (51) ***F16M 11/12***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 388 756** (51) ***F24H 9/20***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 388 763** (51) ***F25D 21/00***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 388 771** (51) ***F28F 3/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 388 787** (51) ***G01C 21/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 388 795** (51) ***G01F 23/18***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 388 796** (51) ***G01F 23/292***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 388 813** (51) ***G01M 11/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 388 833** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 388 861** (51) ***G01S 17/32***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 388 874** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 388 876** (51) ***H01L 23/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 388 882** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 388 905** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 388 919** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 388 926** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 388 935** (51) ***G06F 12/122***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 388 940** (51) ***G06F 9/48***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021

CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 388 981**
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 389 018**
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 389 021**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 389 023**
(51) ***G08B 27/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 389 031**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 389 049**
(51) ***G11B 27/031***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 389 053**
(51) ***G21C 7/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SE 29.12.2021

(11) **3 389 106**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 389 114**
(51) ***H01M 50/209***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 389 141**
(51) ***H01R 9/24***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 389 175**
(51) ***H02M 7/797***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 389 192**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 389 221**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 389 225**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 389 241**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 389 245**
(51) ***H04M 1/72412***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 389 261**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 389 276**
(51) ***H04N 19/503***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 389 283**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 389 294**
(51) ***H04W 4/08***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 389 305**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021

LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 389 333** (51) ***H04W 76/12***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 389 355** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 389 356** (51) ***B66F 9/12***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 389 359** (51) ***A01G 13/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 389 380** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 389 430** (51) ***A45C 13/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 389 434** (51) ***A45D 34/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 389 448** (51) ***A47C 7/42***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 389 470** (51) ***A61B 3/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 389 492** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 389 523** (51) ***A61B 17/82***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 389 545** (51) ***A61C 1/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 389 548** (51) ***A61C 5/85***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 389 552** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 389 625** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 389 634** (51) ***A61K 9/48***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 389 662** (51) ***A61K 31/519***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
GR 02.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 389 682** (51) ***A61K 35/761***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022

(11) **3 389 688** (51) ***A61K 38/05***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 389 689** (51) ***A61K 38/05***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 389 690** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 389 694** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 389 719**
(51) ***A61K 47/50***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 389 761**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 389 781**
(51) ***A61P 9/10***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 389 795**
(51) ***A61K 8/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 389 796**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 389 803**
(51) ***A63F 13/214***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 389 820**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 389 826**
(51) ***B01D 50/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 389 830**
(51) ***B01D 53/48***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 389 850**
(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 389 851**
(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 389 852**
(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 389 891**
(51) ***B21K 5/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 389 917**
(51) ***B23K 26/324***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 389 919**
(51) ***B23K 33/00***
(84) LV 13.10.2021
NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
PL 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 389 923**
(51) ***F16P 3/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 389 958**
(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 389 961**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 389 976**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 389 984**
(51) ***B29C 48/694***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 389 995**
(51) ***B22F 10/20***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 390 005**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022

NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 390 011** (51) ***B29C 67/00***
(84) HR 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 390 027** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 390 060** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 390 112** (51) ***B60C 11/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 390 132** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 390 144** (51) ***B60L 50/50***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 390 147** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 390 192** (51) ***B61D 25/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 390 194** (51) ***B61D 35/00***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 390 225** (51) ***B64C 39/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 390 240** (51) ***B65D 19/32***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 390 252** (51) ***B65G 65/02***
(84) PL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 390 253** (51) ***B65G 69/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 390 273** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 390 315** (51) ***B24C 1/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 390 318** (51) ***C03C 17/42***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 390 322** (51) ***C04B 28/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 390 327** (51) ***C07C 2/50***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 390 357** (51) ***C07D 205/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 390 382** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 390 384** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 390 387** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022

GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 390 392** (51) ***C07D 403/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 390 404** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 390 424** (51) ***C07K 1/13***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 390 427** (51) ***C07K 7/23***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 390 511** (51) ***C08J 11/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 390 537** (51) ***C08G 63/183***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 390 541** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 390 542** (51) ***C09D 4/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 390 555** (51) ***C09J 7/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 390 608** (51) ***C11D 3/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 390 613** (51) ***C11D 9/04***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 390 642** (51) ***A61K 31/713***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 390 768** (51) ***E21B 17/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
NL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 390 801** (51) ***F02M 21/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 390 809** (51) ***F03B 7/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 390 830** (51) ***F04D 13/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 390 838** (51) ***F04D 27/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 390 843** (51) ***F15B 11/16***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 390 846** (51) ***F16B 25/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 390 859** (51) ***F16G 1/12***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 390 860**
(51) ***F16G 1/12***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 390 871**
(51) ***F16K 3/02***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 390 880**
(51) ***F16L 19/025***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 390 882**
(51) ***F16L 53/38***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 390 885**
(51) ***F16M 11/10***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 390 888**
(51) ***F17C 1/06***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 390 909**
(51) ***F23L 15/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 390 911**
(51) ***F23N 5/00***
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021

(11) **3 390 955**
(51) ***F41G 1/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 390 976**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 390 983**
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 390 985**
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 390 989**
(51) ***G01H 9/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 390 991**
(51) ***G01J 3/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 391 020**
(51) ***G01N 3/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 391 031**
(51) ***G01N 21/67***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 391 035**
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 391 048**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 391 070**
(51) ***G01S 1/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 391 083**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 391 124**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 391 127**
(51) ***G02B 27/28***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021

NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 391 148**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 391 164**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 391 189**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06F 3/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 391 195**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 391 203**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 391 209**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 391 214**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 391 228**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G06F 21/79***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 391 244**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 16/27***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 391 261**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G16B 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 391 263**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 391 266**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 391 268**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***G06F 21/35***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 391 296**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G06N 20/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 391 382**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G21K 4/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 391 383**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G21K 4/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 391 387**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H01B 3/30***
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 391 426**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 391 450**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 391 468**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***H01R 4/00***
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 391 497**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***H02J 3/24***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 391 502**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H01M 10/44***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 391 540**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H03F 3/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 391 549**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 391 565**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 391 581**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 391 610**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 391 612**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 391 623**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 391 628**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 391 636**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 391 648**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G01S 17/89***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 391 658**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H04N 21/431***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 391 681**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 391 704**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H04W 84/12***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 391 716**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 391 720**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H05K 9/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 391 721**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A01B 63/111***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 391 727**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A01D 61/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 391 732**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A01F 15/14***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 391 737**
(84) AT 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***A01G 23/083***
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 391 741**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***A01K 5/00***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 391 764**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A42B 3/00***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 391 775**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A45F 3/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LU 08.08.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 391 777**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A47B 85/04***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 391 875**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***A61K 9/51***
(84) PL 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 391 897**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 391 912**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61L 2/22***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 391 913**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
(51) ***A61L 27/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 391 914**
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61L 27/04***
(84) GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 391 918**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 391 919**
(84) PL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61M 39/22***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 391 957**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B01J 4/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 392 008**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B27C 9/04***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 392 054**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B42D 25/364***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 392 075**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B60L 53/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 392 078**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
(51) ***F16C 11/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 392 093**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 392 114**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B61D 19/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 392 135**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B64C 13/28***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 392 155**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***B64G 1/64***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 392 158**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B65B 55/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 392 176**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B65H 49/38***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 392 217**
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 392 223**
(51) ***B28B 19/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 392 227**
(51) ***C04B 41/89***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 392 232**
(51) ***C07C 49/76***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 392 234**
(51) ***C07C 51/42***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 392 249**
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 392 253**
(51) ***C07D 487/08***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 392 262**
(51) ***C07K 5/12***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 392 269**
(51) ***A61P 3/10***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 392 279**
(51) ***C08F 236/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 392 286**
(51) ***C08G 59/42***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 392 296**
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 392 344**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 392 367**
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 392 368**
(51) ***C23C 14/00***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 392 371**
(51) ***C23C 14/50***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 392 417**
(51) ***E03D 5/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 392 534**
(51) ***F16K 1/36***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 392 546**
(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 392 549**
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 392 566** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 392 569** (51) ***F23R 3/10***
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 392 588** (51) ***F28D 1/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 392 629** (51) ***G01G 23/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 392 651** (51) ***G01N 29/02***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 392 658** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021

(11) **3 392 687** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 IS 28.11.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 392 706** (51) ***G03B 21/60***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 392 729** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 392 730** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 392 738** (51) ***G06F 3/00***
(84) BG 18.11.2021 (84) FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 392 758** (51) ***G06F 7/00***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 SE 21.07.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 392 764** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 392 784** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 392 796** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021

(11) **3 392 797** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 392 809** (51) ***G06N 10/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 392 811** (51) ***G06Q 10/02***
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
PT 20.12.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021

(11) **3 392 829** (51) ***G06T 7/246***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 392 831** (51) ***G06T 7/586***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 392 838** (51) ***G06T 15/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 392 844**
(51) ***G07D 11/225***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 392 845**
(51) ***B65H 31/30***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 392 855**
(51) ***G08B 29/20***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 392 879**
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 392 920**
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 392 921**
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 392 923**
(51) ***H01M 50/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 392 928**
(51) ***H01M 10/6551***
(84) PL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 392 936**
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 392 958**
(51) ***H01P 1/203***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 392 969**
(51) ***H01Q 1/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 393 060**
(51) ***H04B 10/25***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 393 066**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 393 083**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 393 088**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 393 091**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 393 098**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021

(11) **3 393 099**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 393 108**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 393 115**
(51) ***H04N 1/46***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 393 116**
(51) ***H04N 3/38***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 393 144**
(51) ***H04R 27/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 393 166**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 393 167**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 393 168**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 393 170**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 393 185**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 393 204**
(51) ***H05B 6/80***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 393 234**
(51) ***A01H 5/10***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 393 242**
(51) ***A01N 37/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 393 264**
(51) ***A23C 19/068***
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 393 295**
(51) ***A45C 13/26***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 393 309**
(51) ***A45F 3/46***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 393 323**
(51) ***A47L 5/30***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 393 352**
(51) ***A61B 5/083***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 393 381**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 393 427**
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 393 452**
(51) ***A61K 31/567***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 393 455**
(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 393 489**
(51) ***C07K 14/785***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 393 500**
(51) ***A61K 47/60***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 393 517**
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 393 522**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SM 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021

(11) **3 393 535**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 393 545**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 393 547**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 393 561**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 393 562**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 393 564**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 393 612**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
(51) ***B01D 1/28***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 393 613**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B01D 9/00***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 393 653**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***B01J 21/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 393 670**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(51) ***B03C 1/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 393 678**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 393 697**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 393 707**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B23P 6/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 393 709**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B23Q 11/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 393 718**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B25C 1/08***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 393 733**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 393 743**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B29C 44/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 393 747**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
NL 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***B29C 48/285***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 393 748**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B29C 48/07***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 393 749**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B29C 48/35***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 393 750**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***B29C 48/49***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 393 759**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(51) ***G06T 19/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021

NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 393 771**
(51) ***B29D 30/00***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 393 789**
(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 393 798**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 393 804**
(51) ***B32B 37/14***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 393 807**
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 393 810**
(51) ***B41J 29/393***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 393 811**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 393 820**
(51) ***B42D 25/41***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
NL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 393 823**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 393 844**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 393 845**
(51) ***B60L 53/30***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 393 859**
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 393 878**
(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 393 894**
(51) ***B62D 55/28***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 393 895**
(51) ***B62H 5/00***
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 393 896**
(51) ***B62H 5/00***
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 393 903**
(51) ***B63G 8/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 393 924**
(51) ***B65D 41/34***
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 393 966**
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 393 968**
(51) ***C01B 25/30***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 393 971**
(51) ***C01B 33/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 393 993**
(51) ***C04B 26/04***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 394 023**
(51) ***C07C 51/58***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 394 052**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 394 071**
(51) ***C07D 513/18***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 394 083**
(51) ***C07D 285/135***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HR 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 394 086**
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 394 128**
(51) ***C08F 297/04***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 394 136**
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 394 196**
(51) ***C09J 133/08***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 394 202**
(51) ***C09K 5/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 394 203**
(51) ***C09K 5/10***
(84) LV 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 394 215**
(51) ***C10G 65/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 394 223**
(51) ***C10L 1/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 394 236**
(51) ***C11D 3/48***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 394 253**
(51) ***C12N 15/52***
(84) BG 01.12.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 394 254**
(51) ***C12N 9/52***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 394 258**
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 394 283**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 394 290**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 394 291**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 394 314**
(51) ***C23C 16/27***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 394 331**
(51) ***C08J 5/06***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 394 333**
(51) ***D01D 5/42***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 394 374**
(51) ***E05D 3/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 394 399**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 394 401**
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 394 430**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 394 433**
(51) ***F03D 3/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 394 444**
(51) ***F04B 19/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 394 453**
(51) ***F15B 7/08***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 394 454**
(51) ***F15B 13/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 394 480**
(51) ***F16H 61/56***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 394 496**
(51) ***F16M 11/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 394 497**
(51) ***F16N 3/12***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 394 511**
(51) ***F23D 1/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 394 530**
(51) ***F25D 11/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 394 589**
(51) ***G01N 1/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 394 622**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 394 645**
(51) ***G01V 1/38***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 394 678**
(51) ***G03G 9/12***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 394 697**
(51) ***E03B 7/07***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 394 699**
(51) ***G06F 1/18***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 394 723**
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 394 725**
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 394 755**
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 394 757**
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 394 779**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 394 819**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G06Q 50/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 394 845**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 394 849**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 394 856**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***G11C 7/22***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 394 882**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 394 890**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H01L 23/66***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 394 911**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H01L 27/24***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 394 935**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H01R 24/28***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 394 947**
(84) PL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 394 949**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 394 982**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H03K 17/16***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 394 991**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 395 014**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 395 031**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 395 041**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 395 044**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 395 047**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 395 049**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 395 081**
(84) PL 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 395 096**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 395 130**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***H05K 3/12***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 395 152**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 395 158**
(51) ***A01F 12/40***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 395 188**
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 395 189**
(51) ***A23N 17/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 395 205**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 395 212**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 395 216**
(51) ***A47J 36/32***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 395 222**
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 395 237**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 395 242**
(51) ***A61B 5/026***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 395 281**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 395 289**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 395 292**
(51) ***A61C 19/04***
(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 395 318**
(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 395 320**
(51) ***A61J 11/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 395 323**
(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 395 324**
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 395 364**
(51) ***A61K 45/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 395 371**
(51) ***A61K 47/69***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 395 398**
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 395 405**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 395 410**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 395 438**
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 395 449**
(51) ***B05B 7/04***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021

LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 395 453** (51) ***B08B 15/02***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **3 395 458** (51) ***C22C 23/02***
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021

(11) **3 395 461** (51) ***B21B 37/28***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
RS 22.09.2021 HR 22.09.2021
LV 22.09.2021 GR 23.12.2021
AT 22.09.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021

(11) **3 395 465** (51) ***B21D 22/02***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 395 479** (51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 395 487** (51) ***B23K 9/095***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021
HR 22.12.2021 GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 395 491** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020

(11) **3 395 512** (51) ***B25J 19/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 395 570** (51) ***B32B 27/40***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 395 576** (51) ***B41J 25/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 395 591** (51) ***B60G 7/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 395 602** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **3 395 605** (51) ***B60L 7/02***
(84) BG 07.10.2021 (84) FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 395 607** (51) ***B60N 2/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 395 611** (51) ***B60P 7/08***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **3 395 622** (51) ***B60R 25/25***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 395 653** (51) ***B62D 21/11***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 395 659** (51) ***B62K 3/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
PL 08.09.2021 AT 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 395 679** (51) ***B64C 9/22***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 395 687** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 395 696** (51) ***B65B 35/24***
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 NL 18.08.2021

DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 395 707**
(51) ***B65D 17/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 395 713**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 395 723**
(51) ***B65D 90/48***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 395 732**
(51) ***B65G 47/91***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 395 760**
(51) ***C01B 17/16***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 395 766**
(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 395 799**
(51) ***C07D 215/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 395 800**
(51) ***C07D 233/60***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 395 825**
(51) ***C07K 1/14***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022

(11) **3 395 832**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 395 837**
(51) ***D01D 5/40***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 395 842**
(51) ***C08L 29/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 395 859**
(51) ***C08G 81/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 395 864**
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 395 900**
(51) ***C08L 75/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 395 917**
(51) ***C09D 179/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 395 971**
(51) ***C22C 18/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 395 972**
(51) ***C22C 23/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 395 990**
(51) ***C22C 38/24***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 396 001**
(51) ***C22C 38/58***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 396 004**
(51) ***C23C 2/04***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 396 015**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 396 037**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***D04B 21/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 396 044**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 396 072**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***E02F 9/16***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 396 074**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 396 119**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F01D 25/18***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 396 121**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F01D 25/30***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 396 159**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***F04B 17/06***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 396 168**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***F04D 29/62***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 396 171**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 396 176**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F15B 21/14***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 396 210**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F16H 57/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 396 242**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***F21V 7/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 396 246**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
(51) ***F23J 3/04***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 396 252**
(84) PL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 396 261**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***F24F 13/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 396 278**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 396 294**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F28F 7/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 396 301**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***F42B 27/08***
(84) FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 396 319**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 396 343**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***G01L 5/22***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 396 352**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01N 1/34***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 396 370**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G01N 29/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 396 375**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 396 381**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 396 405**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G01S 13/89***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 396 408**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G01S 17/42***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 396 447**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
(51) ***G02F 1/35***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 396 454**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G03B 21/60***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 396 481**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G05B 19/404***
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 396 486**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 396 495**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 396 504**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 396 509**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 396 523**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 396 531**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***G06N 3/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 396 550**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 396 564**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06F 16/90***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 396 581**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 396 582**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 396 627**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G06T 9/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 396 641**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 396 668**
(51) ***G10L 17/26***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 396 671**
(51) ***G11C 7/24***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 396 692**
(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 396 693**
(51) ***H01H 50/64***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 396 707**
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 396 710**
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 396 714**
(51) ***H01L 27/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 396 718**
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 396 747**
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 396 794**
(51) ***H01R 43/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 396 796**
(51) ***H02G 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 396 814**
(51) ***H02J 50/90***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 396 828**
(51) ***H02K 33/18***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 396 839**
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 396 885**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 396 889**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 396 897**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 396 899**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 396 911**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 396 938**
(51) ***H04N 5/217***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 396 969**
(51) ***H04N 21/61***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 396 991**
(51) ***H04W 8/12***
(84) AL 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020

LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 396 996**
(51) ***H04W 16/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 397 004**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 397 007**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 397 010**
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 397 016**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 397 018**
(51) ***G10K 15/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 397 036**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 397 038**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 397 043**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 397 098**
(51) ***A41D 13/002***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 397 122**
(51) ***A47C 23/043***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 397 123**
(51) ***A47C 27/14***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 397 175**
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 397 191**
(51) ***A61C 7/28***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 397 222**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 397 225**
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 397 244**
(51) ***A61K 9/127***
(84) PL 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 397 249**
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 13.01.2022
SE 13.10.2021
FI 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 397 252**
(51) ***A61K 31/095***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 397 254**
(51) ***A61K 31/4045***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 397 271**
(51) ***A61K 38/46***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 397 309**
(51) ***A61M 5/00***
(84) RS 20.10.2021
IS 20.02.2022
HR 20.10.2021

(11) **3 397 318**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 397 325**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 397 330**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 397 342**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 397 352**
(84) AT 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61Q 15/00***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 397 376**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B01D 63/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 397 378**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B01J 13/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 397 392**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
(51) ***B05B 3/06***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 397 406**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
(51) ***B21B 21/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 397 422**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B23K 35/02***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 397 423**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***B23Q 11/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 397 445**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B29C 35/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 397 465**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B29D 30/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 397 466**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B29D 30/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 397 475**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***B32B 5/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 397 484**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
PT 31.01.2022

(11) **3 397 488**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 397 502**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***B42D 25/305***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 397 506**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B60B 3/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 397 524**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04W 12/062***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 397 550**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B62K 25/08***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 397 572**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B65D 83/08***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 397 615**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C07C 319/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 397 635**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 397 636**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C07D 409/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 397 637**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C07D 407/10***
(84) FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 397 640**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C07D 473/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 397 664**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***C08F 214/22***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 397 678**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
(51) ***C08K 3/013***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 397 680**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***C08K 5/103***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 397 685**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C08K 9/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 397 696**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C09B 67/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 397 702**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G01L 1/18***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 397 704**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C09D 133/06***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 397 740**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 397 742**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C11D 3/386***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 397 753**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 397 777**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 397 792**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C23C 30/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 397 816**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***E02F 5/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021

(11) **3 397 824**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***E04C 2/42***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 397 838**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 397 856**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F03D 13/40***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 397 863**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
(51) ***F04B 47/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021

EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 397 877**
(51) ***F16G 5/16***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 397 888**
(51) ***F16L 41/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021

(11) **3 397 946**
(51) ***G01N 15/14***
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 397 964**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 397 966**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 397 968**
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 397 971**
(51) ***G01N 33/72***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 397 980**
(51) ***G01R 33/56***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 397 989**
(51) ***G01S 13/87***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 398 002**
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 398 004**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 398 011**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 398 019**
(51) ***G05D 1/00***
(84) LV 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(84) PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022

(11) **3 398 029**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 398 035**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 398 036**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 398 047**
(51) ***G06F 12/084***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 398 068**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 398 079**
(51) ***G06F 8/71***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 398 087**
(51) ***G06F 16/58***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 398 109**
(51) ***G06F 21/76***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022

SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 398 115**
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 398 138**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 398 146**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 398 154**
(51) ***G06Q 40/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 398 158**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 398 166**
(51) ***G06T 7/579***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 398 220**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 398 221**
(51) ***C01G 1/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 398 233**
(51) ***H01Q 13/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 398 274**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 398 295**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 398 305**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 398 316**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 398 317**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 398 321**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 398 328**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 398 345**
(51) ***H04N 21/443***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 398 352**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 398 353**
(51) ***H04R 5/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 398 367**
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 398 371**
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021

PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 398 379**
(84) IS 06.02.2022
(51) ***H04W 48/18***

(11) **3 398 389**
(84) PL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 398 396**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04W 76/25***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 398 397**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04W 84/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 398 423**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A01C 7/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 398 426**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A01D 41/16***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 398 428**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A01G 3/037***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 398 438**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
ES 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***A21D 2/36***
(84) AT 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021

(11) **3 398 451**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***A23L 27/12***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 398 454**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A23L 33/19***
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 398 476**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A45D 34/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 398 494**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A47J 37/07***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 398 499**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 398 532**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 398 535**
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 398 536**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 398 540**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 398 575**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A61F 13/551***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 398 577**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61G 7/057***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 398 591**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 398 605**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61K 33/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 398 606**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61K 36/04***
(84) FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022

(11) **3 398 614**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
(51) ***A61K 31/48***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021

EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 398 635**
(51) ***A61M 5/303***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 398 640**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 398 697**
(51) ***B21C 47/24***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 398 713**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 398 742**
(51) ***B27B 5/065***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 398 745**
(51) ***B28D 1/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 398 750**
(51) ***B29C 55/20***
(84) PL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 398 755**
(51) ***B29C 65/56***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 398 760**
(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 398 770**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 398 776**
(51) ***B22F 10/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 398 777**
(51) ***B33Y 30/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 398 790**
(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 29.12.2021
GR 30.03.2022
LT 29.12.2021

(11) **3 398 802**
(51) ***B60L 5/26***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 398 826**
(51) ***B61C 3/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 398 851**
(51) ***B64C 13/50***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 398 908**
(51) ***C01B 33/32***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 398 932**
(51) ***C07C 231/02***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 398 950**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 398 952**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 398 956**
(51) ***C07H 21/02***
(84) PL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 398 963**
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021

SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 399 035** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 399 040** (51) ***C12N 15/70***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 399 064** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 399 067** (51) ***C22C 38/58***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 399 069** (51) ***C23C 14/26***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 399 072** (51) ***C25D 5/36***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 399 083** (51) ***D04B 21/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 399 088** (51) ***D05B 65/02***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 399 145** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 399 156** (51) ***F01D 17/08***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 399 157** (51) ***F01D 19/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 399 165** (51) ***F01N 3/021***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 399 181** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 399 190** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 399 198** (51) ***F16B 13/00***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 399 200** (51) ***F16B 25/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
ES 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022

(11) **3 399 211** (51) ***F16H 1/32***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 399 228** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 399 239** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 399 244** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 399 254** (51) ***F25B 41/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 399 258**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A47B 88/50***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 399 271**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***F28F 3/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 399 295**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G01L 19/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 399 310**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G01N 33/493***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 399 333**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G01S 13/89***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 399 370**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04N 13/334***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 399 380**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G05D 1/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 399 395**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06F 3/042***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 399 405**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***G06F 7/58***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 399 407**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 8/656***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 399 415**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 399 426**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 399 431**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***G06N 20/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 399 535**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H01H 13/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 399 543**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B23K 26/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 399 545**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 399 550**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 399 574**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 399 576**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 399 595**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 399 613**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***H02H 3/10***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 399 651**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 399 666**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 399 670**
(51) ***H04B 10/54***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 399 678**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 399 684**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 399 692**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 399 698**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 399 709**
(51) ***H04L 12/947***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 399 715**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 399 716**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 399 718**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 399 728**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 399 744**
(51) ***E02F 9/24***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 399 752**
(51) ***H04N 19/44***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 399 777**
(51) ***H04W 12/50***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 399 783**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 399 785**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 399 812**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 399 815**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 399 819**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 399 826**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 399 832**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021

NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 399 838**
(51) ***H05B 45/10***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 399 846**
(51) ***H05B 47/185***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 399 873**
(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 399 875**
(51) ***A24F 40/485***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 399 881**
(51) ***A42B 3/28***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 399 895**
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 399 917**
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 399 933**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 399 968**
(51) ***A61K 31/136***
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 399 998**
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 400 024**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 400 066**
(51) ***A61P 25/36***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 400 074**
(51) ***A61P 37/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 400 079**
(51) ***A63B 43/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 400 086**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 400 088**
(51) ***B01D 53/52***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 400 123**
(51) ***B29C 48/08***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 400 126**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 400 128**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 400 161**
(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 400 167**
(51) ***B64C 3/54***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021

EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 400 196**
(51) ***C01B 17/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 400 208**
(51) ***C07C 29/141***
(84) AT 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 400 209**
(51) ***C07C 49/753***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 400 210**
(51) ***C07C 259/06***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 400 222**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 400 225**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PT 10.03.2022
AT 10.11.2021
PL 10.11.2021
GR 11.02.2022

(11) **3 400 251**
(51) ***C08L 75/04***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 400 259**
(51) ***C08J 11/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 400 303**
(51) ***C12N 15/52***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 400 330**
(51) ***D04H 3/007***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 400 340**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 400 347**
(51) ***E04D 13/147***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 400 368**
(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 400 412**
(51) ***F28D 3/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 400 425**
(51) ***G01G 19/44***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 400 426**
(51) ***G01J 3/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 400 438**
(51) ***G01N 33/497***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 400 450**
(51) ***G01R 27/04***
(84) LV 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 400 458**
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 400 461**
(51) ***G01T 1/178***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 400 491**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 400 498**
(51) ***H05K 7/18***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021

CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 400 512**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 400 540**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G06F 16/2455***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 400 542**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(51) ***G06F 16/178***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 400 576**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G06T 7/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 400 578**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 400 601**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H01B 1/02***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 400 602**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H01F 5/04***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 400 650**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H03K 3/011***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 400 671**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 400 675**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04L 9/28***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 400 710**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04N 21/2362***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 400 713**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04R 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 400 733**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 400 746**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 400 748**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
EE 15.09.2021
SM 15.09.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 15.09.2021
RS 15.09.2021
SK 15.09.2021
IS 15.01.2022

(11) **3 400 754**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 400 784**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A01F 12/44***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 400 797**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 400 865**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 400 871**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A61B 5/06***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 400 876**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 400 891**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 400 892**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 400 899**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 400 907**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 400 958**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***A61K 38/48***
(84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 400 971**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61L 27/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 400 988**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
(51) ***A63B 22/18***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 401 021**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B05B 14/46***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 401 069**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B28D 1/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 401 078**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B29C 48/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 401 146**
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
(51) ***B60K 15/067***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 401 147**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B60K 26/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 401 157**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 401 168**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***B60R 25/20***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 401 256**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 401 280**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C01C 1/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 401 281**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***C01F 7/02***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 401 298**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C07F 7/18***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 401 299**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C07C 29/152***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 401 316**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C07D 453/02***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 401 333**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021

EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 401 341**
(51) ***C08F 220/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 401 416**
(51) ***C22C 38/16***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 401 422**
(51) ***C40B 30/04***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 401 424**
(51) ***D01H 4/48***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 401 446**
(51) ***E02F 7/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 401 474**
(51) ***E05B 85/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 401 482**
(51) ***E05D 15/26***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 401 506**
(51) ***B23P 15/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 401 507**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 401 514**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 401 523**
(51) ***F02B 27/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 401 530**
(51) ***F02C 7/26***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 401 540**
(51) ***F03C 2/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 401 576**
(51) ***G05G 1/08***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 401 586**
(51) ***F16L 55/033***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 401 607**
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 401 616**
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 401 627**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 401 633**
(51) ***G01B 7/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 401 638**
(51) ***G01S 3/789***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 401 685**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 401 701**
(51) ***G01S 17/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021

CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 401 736** (51) ***G03G 15/16***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 401 737** (51) ***G03G 15/20***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 401 744** (51) ***G05B 19/042***

(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 401 752** (51) ***G05D 16/06***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 401 839** (51) ***G06K 9/00***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 401 841** (51) ***G06K 9/20***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 401 848** (51) ***G06N 10/00***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 401 877** (51) ***G06T 15/00***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
EE 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 401 899** (51) ***G09G 5/10***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 401 928** (51) ***H01B 1/22***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 401 970** (51) ***H01L 51/50***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 401 992** (51) ***H01M 10/058***

(84) PL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 401 994** (51) ***H01P 1/04***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 402 007** (51) ***H01R 13/447***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 402 009** (51) ***H01R 13/52***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 402 020** (51) ***H02G 1/00***

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 402 059** (51) ***H02K 41/03***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 402 092** (51) ***H04B 7/26***

(84) BG 20.01.2022
PT 21.02.2022
(84) AT 20.10.2021
GR 21.01.2022

(11) **3 402 093** (51) ***H04B 10/00***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 402 105** (51) ***H04L 1/06***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 402 109** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021

LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 402 111**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 402 130**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***H04L 12/741***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 402 143**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 402 177**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021

(11) **3 402 194**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 402 195**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 402 196**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 402 197**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 402 198**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 402 214**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***H04Q 9/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 402 227**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 402 230**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***H04W 76/50***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 402 237**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 402 241**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 402 246**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021

(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021

LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 402 249**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 402 260**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 402 263**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 402 269**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 402 292**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 402 299**
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(51) ***H05H 13/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022

(11) **3 402 314**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021

IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 402 322** (51) ***A01K 1/01***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 402 330** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 402 343** (51) ***A23L 11/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 402 360** (51) ***A43B 17/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 402 378** (51) ***A47K 10/38***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 402 380** (51) ***A47L 11/40***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 402 393** (51) ***A61B 5/01***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 402 404** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 402 419** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 402 445** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 402 461** (51) ***A61K 8/87***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 402 475** (51) ***A61K 31/198***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 402 488** (51) ***A61K 31/745***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 402 499** (51) ***A61K 35/744***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 402 511** (51) ***A61K 38/48***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 402 533** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 402 535** (51) ***A61K 49/12***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 402 543** (51) ***A61K 35/34***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 402 576** (51) ***A61Q 19/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 402 597** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 402 599** (51) ***B05B 1/14***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 402 602** (51) ***B05B 7/24***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021

IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 402 605**
(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 402 622**
(51) ***B22D 18/04***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 402 637**
(51) ***B26B 19/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 402 660**
(51) ***B29D 30/02***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 402 670**
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 402 671**
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 402 672**
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 402 689**
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 402 699**
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 402 713**
(51) ***B62D 65/16***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 402 721**
(51) ***B65B 43/26***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 402 753**
(51) ***C03B 17/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 402 771**
(51) ***C07C 17/269***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 402 834**
(51) ***C09J 5/06***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 402 840**
(51) ***C08L 23/00***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 402 851**
(51) ***C07C 69/33***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 402 855**
(51) ***C09J 5/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 402 869**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 402 876**
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 402 889**
(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022

(11) **3 402 902**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 402 911**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C25B 3/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 402 916**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***D03D 15/567***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 402 925**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
(51) ***D21H 17/34***
(84) RS 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 402 931**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***E03C 1/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 402 983**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 402 993**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***F16B 7/18***
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 402 994**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***F16B 39/282***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 403 002**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***F16H 3/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 403 021**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***F21S 41/148***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 403 026**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F23M 9/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 403 031**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(51) ***H01L 31/0232***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 403 058**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G01F 1/74***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 403 064**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***G01M 15/10***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 403 074**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01N 21/78***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 403 077**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 403 091**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 403 098**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 403 105**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 403 124**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 403 125**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 403 139**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G02F 1/1362***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 403 155**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 403 210**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 403 304**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
(51) ***H02B 1/30***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022

SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 403 306** (51) ***H02G 3/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 403 310** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 403 329** (51) ***H03K 17/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 403 347** (51) ***H04W 72/14***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 403 354** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 403 358** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 403 360** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 403 374** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 403 387** (51) ***H04W 12/033***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 403 391** (51) ***H04M 3/56***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 403 401** (51) ***H04N 7/00***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 403 424** (51) ***H04W 4/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 403 427** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 403 428** (51) ***H04W 8/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 403 461** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 403 464** (51) ***H04W 4/70***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 403 476** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 403 520** (51) ***A44B 19/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 403 552** (51) ***A47J 37/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 403 593** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 403 613** (51) ***A61C 17/34***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021

LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 403 621**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61F 2/44***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 403 625**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61F 13/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 403 639**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61C 13/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 403 657**
(84) BG 08.03.2022
LV 08.12.2021
(51) ***A61K 31/715***
(84) LT 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 403 661**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61K 35/655***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 403 664**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61K 36/64***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 403 687**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 403 699**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
(51) ***A63B 21/005***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
AL 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 403 701**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 403 717**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B01F 15/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 403 741**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***B21J 15/10***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 403 763**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B24B 29/00***
(84) ES 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 403 788**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B27G 11/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 403 795**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B27M 1/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 403 798**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
(51) ***B28B 7/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022

(11) **3 403 828**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B41F 15/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 403 844**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***B42D 25/425***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 403 846**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B44C 5/04***
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 403 865**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 403 874**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B60N 2/01***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 403 877**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***E04H 15/06***
(84) FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 403 936**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
(51) ***B64D 47/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021

CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 403 986** (51) ***B66B 23/24***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 404 013** (51) ***C07C 45/46***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 404 014** (51) ***A23L 5/00***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
HR 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 404 067** (51) ***C08L 67/04***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 404 072** (51) ***C09D 175/04***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 404 073** (51) ***C09D 175/08***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 404 124** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021

(11) **3 404 133** (51) ***D04B 21/16***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 404 143** (51) ***E01C 7/20***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
PL 08.09.2021 EE 08.09.2021
PT 10.01.2022 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 404 164** (51) ***E04D 13/147***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 404 165** (51) ***E04F 13/08***
(84) LV 13.10.2021 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 404 174** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 HR 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 404 181** (51) ***E05D 7/12***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 404 188** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 404 209** (51) ***F01D 5/08***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 404 217** (51) ***F01D 21/04***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 404 223** (51) ***F01L 13/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 404 234** (51) ***F02C 7/277***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **3 404 241** (51) ***F02D 41/20***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 404 257** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **3 404 302** (51) ***F16L 5/08***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 404 307** (51) ***F16L 43/00***
(84) BG 25.11.2021 (84) GR 26.11.2021
HR 25.08.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 PL 25.08.2021
PT 27.12.2021 RS 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 404 335** (51) ***F24F 11/67***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 404 340**
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 404 345**
(51) ***F25B 49/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 404 368**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 404 387**
(51) ***G01L 1/12***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 404 393**
(51) ***G01L 27/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 404 410**
(51) ***G01N 33/554***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 404 440**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 404 442**
(51) ***G01S 7/497***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 404 452**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 404 453**
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 404 466**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 404 481**
(51) ***G03B 17/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 404 486**
(51) ***G03F 1/62***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 404 487**
(51) ***G03F 1/62***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 404 491**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 404 493**
(51) ***G04B 21/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 404 497**
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 404 499**
(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 404 537**
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 404 541**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 404 545**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021

PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 404 549**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 404 564**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B64C 25/00***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 404 570**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 404 573**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 404 574**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 404 679**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***H01H 1/38***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 404 711**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 404 712**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 404 718**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 404 740**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 404 743**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 404 751**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 404 763**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H01M 10/058***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 404 769**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(51) ***H01Q 25/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **3 404 774**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H01R 12/58***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 404 790**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H02H 3/093***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 404 816**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 404 821**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H02M 7/797***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 404 825**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***H02P 21/14***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 404 862**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 404 879**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021

EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
CZ 14.07.2021

(11) **3 404 881**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 404 884**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 404 934**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 404 943**
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 404 962**
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 404 973**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 404 975**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 404 994**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 404 995**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 404 999**
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 405 014**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 405 026**
(51) ***B65G 47/90***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 405 040**
(51) ***A23C 9/123***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 405 045**
(51) ***A23L 3/375***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 405 103**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 405 128**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 405 198**
(51) ***A61K 31/593***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 405 244**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 405 265**
(51) ***G16H 20/30***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 405 273**
(51) ***B01D 17/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021

LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 405 290** (51) ***B04B 11/04***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022

(11) **3 405 291** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 405 306** (51) ***B23K 26/0622***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
GR 14.01.2022 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 405 312** (51) ***B25J 15/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021
HR 11.08.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
IS 11.12.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021

(11) **3 405 314** (51) ***B26B 15/00***
(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 IS 14.11.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021

(11) **3 405 315** (51) ***B26D 1/28***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
PT 20.12.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021

(11) **3 405 330** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 405 349** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 405 366** (51) ***B60R 13/00***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 IS 07.11.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021

(11) **3 405 429** (51) ***A61K 47/69***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 405 433** (51) ***C01B 33/187***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021

(11) **3 405 439** (51) ***A24F 1/32***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **3 405 454** (51) ***C07D 209/08***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 405 461** (51) ***C07D 313/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 405 462** (51) ***C07D 317/36***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **3 405 465** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **3 405 490** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 405 503** (51) ***C08F 259/08***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 405 504** (51) ***C08F 259/08***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 405 517** (51) ***C08J 9/28***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 405 524** (51) ***C08L 23/16***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 405 543** (51) ***C09K 5/10***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 405 555**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C10M 169/06***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 405 559**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 405 606**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***D03D 15/567***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 405 634**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***E05C 17/54***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 405 674**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***F04B 43/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 405 692**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***F16D 3/00***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 405 697**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***F16F 15/16***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 405 727**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
(51) ***F26B 3/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 405 738**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***F28F 21/08***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 405 759**
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G01H 3/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 405 787**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 405 793**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G01N 35/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 405 825**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 405 836**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G03B 15/03***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 405 837**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G03B 15/05***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 405 875**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
(51) ***G06F 12/1009***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 405 878**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 405 899**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G16B 40/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 405 902**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***G06F 16/2457***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

(11) **3 405 908**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06K 9/46***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 405 997**
(84) RS 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) IS 17.03.2022

(11) **3 406 006**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H01S 3/067***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 406 036**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022

(11) **3 406 041**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 406 047** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 406 093** (51) ***H04W 76/12***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 406 117** (51) ***H05K 5/06***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
PT 27.12.2021 IS 25.12.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 406 123** (51) ***A01B 79/00***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 406 127** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 406 129** (51) ***A01D 41/14***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022

(11) **3 406 137** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
LV 27.10.2021 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 406 150** (51) ***A41C 3/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
EE 21.04.2021 MC 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 406 176** (51) ***A47L 5/30***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 406 179** (51) ***A47L 15/24***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 406 193** (51) ***A61B 5/145***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 406 204** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
SK 09.06.2021 EE 09.06.2021
DK 09.06.2021 MC 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 406 222** (51) ***A61C 3/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 406 239** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 406 262** (51) ***A61P 31/12***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 406 278** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 406 293** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 406 299** (51) ***A61N 7/00***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 HR 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021

(11) **3 406 307** (51) ***A63F 13/358***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 406 319** (51) ***B01D 53/34***
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 406 340** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021

(11) **3 406 373** (51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 406 381**
(51) ***B23D 53/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 406 386**
(51) ***B23K 9/173***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 406 398**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 406 404**
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 406 422**
(51) ***B29C 64/35***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 406 430**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 406 458**
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 406 476**
(51) ***B60M 3/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 406 497**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 406 565**
(51) ***C01B 32/159***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 406 570**
(51) ***C02F 1/42***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 406 574**
(51) ***C03C 3/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 406 576**
(51) ***C03C 13/00***
(84) LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
IS 15.01.2022
RS 15.09.2021
EE 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 406 582**
(51) ***C04B 35/52***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 406 583**
(51) ***C04B 37/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 406 608**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 406 612**
(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 406 625**
(51) ***C07K 2/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 406 642**
(51) ***C08F 290/06***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 406 646**
(51) ***C08G 63/183***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 406 647**
(51) ***C08G 63/183***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 406 650**
(51) ***C08G 64/18***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 406 688**
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
FI 28.07.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 406 703**
(51) ***C12M 1/12***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 406 704**
(51) ***C12N 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 406 727**
(51) ***C12P 7/22***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 406 749**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 406 773**
(51) ***D03D 1/00***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 406 779**
(51) ***D04B 1/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 406 790**
(51) ***D06F 57/12***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 406 804**
(51) ***E02F 9/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 406 807**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 406 861**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 406 883**
(51) ***F02C 7/12***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 406 891**
(51) ***F02M 47/02***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
RS 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 406 898**
(51) ***F03D 80/80***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 406 908**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 406 914**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 406 915**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 406 935**
(51) ***F16H 3/089***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 406 943**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 406 960**
(51) ***F17C 5/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021

PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 406 965**
(51) ***F21S 45/33***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 407 008**
(51) ***F42D 3/00***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 407 016**
(51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 407 038**
(51) ***G01J 3/46***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 407 056**
(51) ***G01N 25/72***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 407 083**
(51) ***G01S 13/88***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 407 091**
(51) ***G01S 17/95***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 407 106**
(51) ***H01S 5/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 407 117**
(51) ***G02B 27/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 407 119**
(51) ***G02C 7/12***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 407 121**
(51) ***G02F 1/015***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 407 122**
(51) ***G02F 1/017***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 407 161**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 407 165**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 407 186**
(51) ***G09G 5/395***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 407 189**
(51) ***G06F 8/60***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 407 196**
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 407 205**
(51) ***G06F 16/21***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 407 206**
(51) ***G06F 16/21***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021

LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 407 215** (51) ***G06F 16/955***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 407 216** (51) ***G06F 16/958***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 407 232** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 407 233** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 407 243** (51) ***H04W 12/082***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 407 265** (51) ***G06N 3/063***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 407 298** (51) ***G06T 7/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 407 302** (51) ***G06T 7/60***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 407 320** (51) ***G08B 29/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 407 342** (51) ***G11C 19/28***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 407 343** (51) ***G10H 1/32***
(84) AT 07.07.2021
EE 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 407 365** (51) ***H01F 7/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 407 386** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 407 388** (51) ***H01L 27/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 407 409** (51) ***H01M 4/36***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 407 414** (51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 407 415** (51) ***H01M 10/0565***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 407 428** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 407 430** (51) ***H01R 13/405***
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 407 431** (51) ***H01R 13/434***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 407 441** (51) ***H02B 11/133***
(84) RS 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 407 448**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 407 455**
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 407 471**
(51) ***H02K 5/14***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 407 472**
(51) ***H02K 7/14***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 407 473**
(51) ***H02K 7/14***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 407 482**
(51) ***H02P 9/04***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 407 491**
(51) ***G01C 19/5712***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 407 508**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 407 527**
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 407 540**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 407 541**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 407 544**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 407 548**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 407 558**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 407 576**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 407 584**
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 407 591**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 407 598**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 407 601**
(51) ***H04N 13/271***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021

SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 407 621** (51) ***H04R 1/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 407 653** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 407 654** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 407 656** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 407 696** (51) ***H05K 13/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 407 708** (51) ***A01K 61/70***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 407 717** (51) ***C07C 255/46***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 407 733** (51) ***A23L 2/60***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NO 20.01.2022
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 407 735** (51) ***C11B 1/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 407 781** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 407 782** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 407 809** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 407 837** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 407 846** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 407 856** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 407 858** (51) ***A61K 8/35***
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 407 883** (51) ***A61K 31/365***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 407 887** (51) ***A61K 31/454***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 407 901** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 407 904** (51) ***A61K 36/537***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 407 922** (51) ***A61L 2/07***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021

(11) **3 407 930** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 407 931**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 407 950**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 407 961**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 407 975**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***A61P 27/02***
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 407 982**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A63B 15/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 407 983**
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 407 994**
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***A63H 3/28***
(84) GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 407 997**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
(51) ***A63H 33/00***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 407 998**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B01D 1/00***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 408 000**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B01D 3/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 408 015**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B01F 13/00***
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 408 058**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***B25D 17/24***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 408 075**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B29C 70/44***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 408 078**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 408 082**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021

(11) **3 408 094**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 408 099**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B41F 17/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 408 111**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B60K 17/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 408 119**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B60J 7/02***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 408 120**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B60J 10/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 408 129**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 408 153**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B61D 13/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 408 156**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
(51) ***B61D 17/12***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021

LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 408 160**
(51) ***B62D 25/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 408 163**
(51) ***B62D 29/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 408 165**
(51) ***B62K 5/025***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 408 186**
(51) ***B65D 39/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 408 204**
(51) ***B66B 1/30***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 408 208**
(51) ***B66C 13/06***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 408 210**
(51) ***B66C 13/40***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 408 222**
(51) ***C01B 3/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 408 237**
(51) ***C03C 3/085***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 408 250**
(51) ***C07C 45/61***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 408 257**
(51) ***C07C 243/38***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 408 268**
(51) ***C07D 405/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 408 270**
(51) ***C07D 487/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 408 282**
(51) ***C07K 14/415***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 408 289**
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 408 300**
(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 408 319**
(51) ***C08J 9/36***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 408 331**
(51) ***C09B 62/675***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 408 366**
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 408 368**
(51) ***C11D 3/42***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 408 388**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 408 416**
(51) ***C21D 1/19***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 408 482**
(51) ***E05B 63/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 408 511**
(51) ***F01N 11/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021

RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 408 518**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***F02D 19/06***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 408 522**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***F02K 9/52***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 408 540**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F04C 18/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 408 546**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A45C 13/30***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 408 563**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F16H 57/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 408 573**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***F16L 17/04***
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

(11) **3 408 612**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***G01C 9/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 408 636**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
(51) ***G01M 3/36***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 408 643**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***G01N 15/02***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 408 645**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 408 704**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H04N 13/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 408 706**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G02F 1/1362***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 408 715**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 408 724**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***G05F 1/575***
(84) FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 408 729**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 408 740**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 408 751**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 408 752**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 408 753**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G06F 40/166***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 408 768**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06F 30/327***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 408 776**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 408 781**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06F 21/54***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 408 788**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021

CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 408 794**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 408 849**
(51) ***G09G 5/02***
(84) AT 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) DK 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 408 869**
(51) ***H02S 40/44***
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 408 889**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 408 892**
(51) ***H01Q 15/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 408 898**
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 408 909**
(51) ***H02H 3/26***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 408 911**
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 408 928**
(51) ***H02K 49/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 408 933**
(51) ***H02P 9/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 408 937**
(51) ***H03K 5/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 408 941**
(51) ***H03M 13/29***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 408 947**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 408 957**
(51) ***H04L 12/16***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 408 962**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 408 970**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 408 983**
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 408 989**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 408 995**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 409 010**
(51) ***H04N 5/376***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 409 040**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021

SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 409 050** (51) ***H04W 4/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 409 060** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 409 071** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 409 083** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 409 084** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 409 103** (51) ***A01G 31/04***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 409 125** (51) ***A22C 25/16***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
SM 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 409 159** (51) ***A47L 5/24***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021

NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 409 171** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 409 175** (51) ***A47L 9/24***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 409 186** (51) ***A61B 1/267***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 409 229** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 409 242** (51) ***A61F 2/954***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 409 249** (51) ***A61F 13/47***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 409 287** (51) ***C07K 16/30***
(84) BG 07.07.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
RS 07.04.2021
MC 07.04.2021
EE 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 409 293** (51) ***A61K 47/36***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 409 308** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 409 331** (51) ***A63B 71/00***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 409 354** (51) ***B01J 19/24***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 409 356** (51) ***B01J 23/887***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 409 372** (51) ***B03C 3/41***
(84) BG 10.02.2022
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021

(11) **3 409 385** (51) ***B08B 11/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 409 439** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 409 441** (51) ***B29C 48/685***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021

HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 409 443** (51) ***B29C 51/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 409 446** (51) ***B29C 65/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 409 465** (51) ***B32B 15/12***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 409 478** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 409 479** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 409 494** (51) ***H04N 1/54***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 409 495** (51) ***B41M 5/395***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 409 503** (51) ***B60B 19/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 409 536** (51) ***B60N 2/829***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 409 546** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 409 547** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 409 550** (51) ***B60W 30/182***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 409 553** (51) ***B60W 50/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 409 556** (51) ***B61D 17/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 409 568** (51) ***B62D 33/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 409 621** (51) ***B65G 29/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 409 671** (51) ***C07D 417/04***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 409 692** (51) ***C08B 11/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 409 702** (51) ***C08F 279/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 409 703** (51) ***C08F 299/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 409 705** (51) ***C08G 18/64***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
SK 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 409 719** (51) ***C08K 3/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021

LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 409 721** (51) ***C08L 25/12***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 409 726** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 409 731** (51) ***C09D 11/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 409 751** (51) ***C10M 135/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 409 765** (51) ***C12N 9/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 409 817** (51) ***D01G 27/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 409 818** (51) ***D01G 27/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 409 844** (51) ***E02F 9/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 409 878** (51) ***E21B 4/14***
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 409 903** (51) ***F01D 11/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 409 921** (51) ***F02B 67/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 409 926** (51) ***F02C 9/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 409 955** (51) ***F15B 19/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 409 975** (51) ***F16G 11/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 409 989** (51) ***F16K 41/12***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 410 019** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 410 038** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 410 066** (51) ***G01C 19/72***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 410 071** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 410 107** (51) ***B03C 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 410 120** (51) ***B01L 3/00***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021

PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 410 159**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 410 161**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 410 167**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 410 174**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 410 188**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 410 194**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(51) ***G01T 1/20***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***G01V 99/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***G03B 17/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***G03B 17/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 410 196**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 410 229**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 410 232**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 410 240**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 410 266**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 410 268**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 410 279**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021

(51) ***G03B 17/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(51) ***G04B 17/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***G04B 13/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 410 281**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 410 296**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 410 303**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***G06F 11/22***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 410 304**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(51) ***G06F 12/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 410 322**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(51) ***G06F 30/20***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 410 330**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 410 334**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021

(51) ***G06F 21/44***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021

SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 410 335** (51) ***G06F 21/52***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 410 356** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 410 413** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 410 416** (51) ***G06T 7/246***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 410 428** (51) ***G10D 7/10***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 410 451** (51) ***H01F 27/28***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 410 461** (51) ***H01J 37/26***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 410 463** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 410 489** (51) ***H01L 27/28***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 410 491** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 410 496** (51) ***H01L 33/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 410 497** (51) ***H01L 33/44***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 410 510** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 410 513** (51) ***H01M 50/20***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 410 537** (51) ***H01R 13/436***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 410 557** (51) ***H02J 3/46***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 410 566** (51) ***H02J 50/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 410 574** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 410 582** (51) ***H02K 7/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 410 595** (51) ***H02M 7/49***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021

AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 410 618**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04H 20/40***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 410 620**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04K 3/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 410 623**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021

(11) **3 410 652**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 12/713***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 410 655**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 410 661**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 410 676**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 410 705**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04N 13/246***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 410 706**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H04N 19/00***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 410 725**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 410 737**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04Q 11/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 410 740**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04R 1/40***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 410 751**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 410 753**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 410 804**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 410 808**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 410 812**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 410 822**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H05B 6/10***
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 410 864**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A23B 5/005***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 410 868**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***A23D 9/007***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 410 891**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A46B 15/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 410 909**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021

NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 410 922**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61B 3/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 410 923**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 410 925**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 410 941**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 410 943**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 410 974**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 410 996**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
(51) ***A61F 11/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 411 022**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 411 036**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***A61K 31/497***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 411 037**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61K 31/50***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 411 067**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 411 092**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61M 60/135***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 411 102**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 411 125**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
(51) ***A63B 21/005***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 411 129**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 411 140**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B01J 20/22***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 411 164**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B21D 22/28***
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 411 175**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B23F 9/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 411 180**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B24B 3/00***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 411 186**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B25B 7/00***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 411 204**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
(51) ***B27B 17/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021

NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 411 205**
(51) ***B22F 10/73***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 411 211**
(51) ***B29C 43/30***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 411 213**
(51) ***B29C 48/88***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 411 219**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 411 220**
(51) ***B29C 70/56***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 411 238**
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 411 242**
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 411 243**
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 411 261**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 411 266**
(51) ***B60N 2/56***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 411 274**
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 411 289**
(51) ***B63B 17/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 411 292**
(51) ***B63H 9/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 411 304**
(51) ***B65D 51/24***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 10.03.2022
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 411 309**
(51) ***B65D 81/05***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 411 319**
(51) ***B66C 1/10***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 411 327**
(51) ***C01B 3/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 411 328**
(51) ***C01B 3/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 411 338**
(51) ***C02F 3/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 411 359**
(51) ***C07D 211/60***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 411 391**
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021

NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 411 392** (51) ***C07K 14/515***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 411 400** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
RS 22.09.2021 HR 22.09.2021
LV 22.09.2021 GR 23.12.2021
AT 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 411 408** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 411 427** (51) ***C08J 3/24***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 411 454** (51) ***C09K 8/68***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 411 517** (51) ***C40B 40/06***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **3 411 529** (51) ***E02D 31/06***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 411 530** (51) ***E02D 17/20***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021

(11) **3 411 539** (51) ***E04F 15/10***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 411 554** (51) ***E06B 7/14***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 ES 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 411 556** (51) ***E06C 1/20***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
IS 14.11.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 411 571** (51) ***F01N 13/10***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 411 586** (51) ***F02G 5/00***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 411 597** (51) ***F04D 29/44***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
LV 29.09.2021 GR 30.12.2021
AT 29.09.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 411 602** (51) ***F16C 33/66***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 411 607** (51) ***F16L 27/08***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 IS 04.12.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 411 633** (51) ***F24D 17/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 411 639** (51) ***F25B 41/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 411 649** (51) ***F28F 1/32***
(84) NL 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021 RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 411 661** (51) ***G01C 17/38***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 411 663** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 411 664** (51) ***G06F 16/29***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 411 667** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022

(11) **3 411 669**
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 411 670**
(51) ***G01D 5/48***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 411 697**
(51) ***G01N 24/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 411 732**
(51) ***G01S 19/52***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 411 737**
(51) ***G02B 6/125***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 411 753**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 411 772**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 411 778**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 411 784**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 411 790**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 411 817**
(51) ***B60W 40/09***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 411 823**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 411 855**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 411 864**
(51) ***G08C 15/00***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 411 876**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 411 877**
(51) ***G11C 7/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 411 893**
(51) ***H01H 25/04***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 411 910**
(51) ***H01L 41/08***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 411 921**
(51) ***H01Q 21/24***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 411 928**
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 411 980**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 412 006**
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 412 008**
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 412 021** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 412 029** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 412 045** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 412 056** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 412 070** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 412 076** (51) ***H04W 52/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 412 083** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 412 099** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 412 115** (51) ***H05B 6/70***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 412 120** (51) ***H05H 1/48***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 412 147** (51) ***A01K 67/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 412 166** (51) ***A43D 3/14***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NL 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 412 190** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 412 219** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 412 244** (51) ***A61C 1/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 412 251** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 412 253** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 412 271** (51) ***A61G 17/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 412 275** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 412 279** (51) ***A61P 43/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 412 312** (51) ***A61K 47/26***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021

CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 412 323** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021

(11) **3 412 329** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 412 344** (51) ***A62D 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 412 364** (51) ***B04B 5/00***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 412 365** (51) ***B04B 5/00***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 412 369** (51) ***B08B 9/08***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 412 376** (51) ***B22C 1/18***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 412 387** (51) ***B23B 31/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 412 391** (51) ***B23D 45/16***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 412 392** (51) ***B23D 45/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 412 396** (51) ***B23K 9/09***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 412 397** (51) ***B23K 11/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 412 411** (51) ***B25B 5/06***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 412 444** (51) ***B32B 5/18***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 412 448** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 412 452** (51) ***B32B 27/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 412 459** (51) ***B33Y 50/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 412 467** (51) ***B41J 2/475***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 412 472** (51) ***B41J 17/42***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 412 474** (51) ***B42D 25/324***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021

GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 412 482**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B60H 1/32***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 412 487**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B60K 17/22***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 412 491**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B60L 8/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 412 511**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 412 527**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 412 528**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 412 536**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B62D 1/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 412 547**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B62K 3/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 412 572**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 412 575**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B64D 27/20***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 412 580**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B64F 1/315***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 412 591**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***B65D 51/24***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 412 603**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
(51) ***B65G 17/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 412 605**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B65G 61/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 412 640**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***C04B 33/02***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 412 641**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***C04B 35/80***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 412 644**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C25B 1/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 412 650**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
(51) ***C07C 211/09***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 412 657**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C07D 213/74***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 412 667**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
(51) ***A61K 31/4545***
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021

LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 412 694** (51) ***C08F 299/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 412 699** (51) ***C08G 63/183***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 412 710** (51) ***C08J 3/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 412 722** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 412 727** (51) ***C08L 75/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 412 729** (51) ***C08L 75/00***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 412 733** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 412 769** (51) ***C12N 5/078***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 412 779** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 412 786** (51) ***C23C 2/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 412 788** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 412 795** (51) ***C23C 14/34***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 412 796** (51) ***C23C 24/08***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 412 805** (51) ***D01G 23/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 412 831** (51) ***E01F 15/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 412 846** (51) ***E04F 11/17***
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 412 886** (51) ***F01P 7/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 412 905** (51) ***F02M 59/44***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 412 914** (51) ***F04C 23/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 412 929** (51) ***F16F 15/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 412 943** (51) ***F16K 11/07***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 412 965** (51) ***H01R 12/70***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022

SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 412 974** (51) ***A47J 37/06***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 412 984** (51) ***F24F 1/0011***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 412 988** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022

(11) **3 413 013** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 22.12.2021, HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 413 028** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, LV 04.08.2021, PT 06.12.2021, SE 04.08.2021, IS 04.12.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021

(11) **3 413 055** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 413 081** (51) ***G01S 13/58***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, IS 04.12.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, RS 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, HR 04.08.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 413 099** (51) ***G01W 1/10***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022

(11) **3 413 100** (51) ***G02B 1/11***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **3 413 105** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, HR 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 413 117** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 413 120** (51) ***G02C 5/18***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 413 133** (51) ***G03G 5/14***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 413 134** (51) ***G03G 9/087***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 413 136** (51) ***G03G 15/02***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 413 137** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, IS 14.11.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, HR 14.07.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021

(11) **3 413 139** (51) ***G03G 21/06***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 413 152** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 413 158** (51) ***G05D 1/06***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 413 163** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 413 165** (51) ***G06F 3/01***
(84) LV 13.10.2021, AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 413 177** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 413 184** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 413 194** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021

GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 413 225**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 413 233**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 413 251**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06Q 20/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 413 273**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 413 289**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 413 292**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***G09F 9/30***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 413 301**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
(51) ***G10K 11/162***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 413 314**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***H04N 21/472***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 413 340**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 413 344**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01L 23/495***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 413 371**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H01G 11/78***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 413 374**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 413 383**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01M 8/18***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 413 396**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H01Q 21/00***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 413 400**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H01R 13/11***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 413 403**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H01R 13/52***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 413 412**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01S 5/343***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 413 457**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H02P 6/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 413 458**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H02P 27/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 413 459**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H02P 8/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 413 460**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H02P 9/48***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 413 464**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 413 469**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H03M 13/25***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 413 471**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04B 1/12***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 413 473**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 413 490**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 413 510**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 413 523**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 413 526**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 413 527**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 413 542**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 413 547**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 413 570**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04N 21/438***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 413 579**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 413 588**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 413 633**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 48/14***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 413 643**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 413 661**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 413 663**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04W 72/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 413 675**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04W 72/14***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 413 681**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 413 688**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 413 689**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 413 708**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
(51) ***A01K 61/95***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021

LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 413 717** (51) ***A01N 59/06***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
HR 28.07.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 IS 28.11.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 413 734** (51) ***A24F 40/51***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 413 780** (51) ***A61B 3/08***
(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 413 785** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 413 810** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
HR 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 413 855** (51) ***A61F 13/42***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 NL 22.09.2021
AT 22.09.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 413 895** (51) ***C07D 513/04***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 413 906** (51) ***A61K 38/09***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 413 913** (51) ***A61K 31/675***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 413 934** (51) ***A61L 27/04***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 413 956** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 413 982** (51) ***A62C 3/06***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 413 988** (51) ***B01B 1/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 413 991** (51) ***B01D 35/14***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 414 024** (51) ***C22B 60/02***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 414 025** (51) ***C22B 60/02***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 414 062** (51) ***B26B 21/42***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 414 065** (51) ***B27M 3/18***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 414 082** (51) ***B29C 70/86***
(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021

(11) **3 414 106** (51) ***B43K 7/12***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 414 127** (51) ***B60N 2/806***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 414 128**
(51) ***B60N 2/812***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 414 155**
(51) ***B63B 21/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 414 163**
(51) ***B64D 39/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
IE 13.02.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CH 28.02.2021
ES 30.12.2020
HR 30.12.2020
LI 28.02.2021
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020

(11) **3 414 192**
(51) ***B65G 15/64***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 414 215**
(51) ***C07B 41/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 414 220**
(51) ***C07C 29/141***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 414 221**
(51) ***C07D 233/36***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 414 222**
(51) ***C07D 263/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 414 227**
(51) ***C07D 211/76***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 414 232**
(51) ***C07D 295/023***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 414 253**
(51) ***C07D 513/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 414 255**
(51) ***C07H 21/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 414 298**
(51) ***C09K 8/34***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 414 333**
(51) ***C12N 15/90***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 414 368**
(51) ***C30B 29/40***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 414 398**
(51) ***E01H 12/00***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 414 447**
(51) ***F02M 25/025***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 414 485**
(51) ***B65G 53/52***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 414 490**
(51) ***F23D 14/02***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 414 499**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 414 510**
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 414 513**
(51) ***F42B 12/22***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 414 515**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021

GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 414 517**
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 414 530**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 414 558**
(51) ***G01N 25/52***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 414 565**
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 414 569**
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 414 587**
(51) ***G01S 7/03***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 414 597**
(51) ***G01S 13/42***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 414 616**
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 414 618**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 414 621**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 414 623**
(51) ***G02F 1/35***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 414 634**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 414 662**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 414 665**
(51) ***G06F 12/0855***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 414 683**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 414 695**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 414 732**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022

(11) **3 414 763**
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 414 783**
(51) ***H01L 33/30***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 414 785**
(51) ***H01L 41/107***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 414 789**
(51) ***H01P 3/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022

GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 414 798**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 414 800**
(51) ***H01R 13/523***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 414 801**
(51) ***H01R 24/60***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 414 804**
(51) ***H01S 5/065***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 414 824**
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 414 864**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 414 868**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 414 869**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 414 909**
(51) ***H04N 19/174***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 414 919**
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 414 931**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 414 934**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 414 943**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 414 951**
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 414 953**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 414 955**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 414 959**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 414 966**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 414 983**
(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 414 985**
(51) ***A01D 34/28***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 415 004** (51) ***A01M 21/04***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 415 029** (51) ***A43C 15/06***

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 415 035** (51) ***A45D 40/20***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 415 059** (51) ***A47J 37/06***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 415 107** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 415 109** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 415 146** (51) ***A61K 31/365***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 415 150** (51) ***A61K 35/28***

(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 415 160** (51) ***A61K 39/02***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 415 174** (51) ***A61L 27/36***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 415 176** (51) ***A61L 31/10***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 415 177** (51) ***A61L 31/16***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 415 178** (51) ***A61L 31/16***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(84) PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

RO 11.08.2021

(11) **3 415 179** (51) ***A61L 31/16***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 415 181** (51) ***A61M 1/02***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 415 184** (51) ***A61M 5/00***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 415 224** (51) ***B01D 61/02***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 415 243** (51) ***B06B 1/02***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 415 248** (51) ***B21D 53/90***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 415 270** (51) ***B23Q 11/08***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 415 280**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 415 310**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A43B 13/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 415 331**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***B41M 5/52***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 415 332**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 415 339**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B42D 25/305***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 415 347**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B60C 23/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 415 356**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***B60K 17/04***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 415 421**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
(51) ***B64C 27/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 415 438**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B64D 27/24***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 415 439**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B64D 37/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 415 453**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 415 454**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 415 473**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C03B 33/023***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 415 483**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C04B 35/45***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 415 496**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
(51) ***C07C 303/30***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 415 512**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 415 516**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 415 529**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 415 545**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C08G 61/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 415 546**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C08G 64/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 415 580**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 415 584**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
(51) ***C09K 5/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021

CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 415 618**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
(51) ***C12N 5/079***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 415 624**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C12N 9/44***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 415 635**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 415 642**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 415 668**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***D01G 19/22***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 415 669**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***D01G 27/00***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 415 672**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***D04B 21/14***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 415 674**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
(51) ***D06B 3/28***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 415 675**
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***D06B 17/02***
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 415 704**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***E05B 27/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 415 717**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 415 750**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***F02M 35/10***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 415 752**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 415 760**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 415 784**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***F16F 7/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 415 786**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F16F 7/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 415 798**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***F16J 15/44***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 415 828**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F24F 1/022***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 415 835**
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F24F 13/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 415 838**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F24T 10/13***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 415 864**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01B 11/24***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 415 888**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01L 19/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 415 909** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 415 920** (51) ***G01N 35/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 415 921** (51) ***G01N 35/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 415 932** (51) ***G01R 19/25***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 415 942** (51) ***G01S 5/02***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 415 946** (51) ***G01S 13/87***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 415 948** (51) ***G01S 13/93***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 415 964** (51) ***B42D 25/328***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022

(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(84) SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 415 984** (51) ***G02F 1/163***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 416 005** (51) ***G05B 19/10***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 416 006** (51) ***G05B 19/4061***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 416 071** (51) ***G06F 16/13***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 416 072** (51) ***G06F 16/51***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

(11) **3 416 090** (51) ***G06K 7/10***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 416 157** (51) ***G09F 19/22***

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 416 169** (51) ***G11C 7/10***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(84) RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 416 170** (51) ***G11C 11/56***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 416 174** (51) ***H01F 27/28***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 416 185** (51) ***H01L 21/67***

(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 416 200** (51) ***H01L 31/048***

(84) AL 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 416 230** (51) ***H01M 10/058***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 416 234** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 416 238**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 416 245**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H01R 13/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 416 253**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***H02G 1/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

(11) **3 416 261**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 416 274**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H02M 3/28***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 416 275**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 416 294**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
(51) ***H03M 13/25***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 416 295**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***H03M 13/25***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 416 308**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04B 10/2513***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 416 310**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 416 319**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04L 27/34***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 416 324**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 416 329**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 416 331**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 416 339**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 416 386**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
(51) ***H04N 19/503***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 416 391**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04N 21/2312***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 416 396**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04N 21/437***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 416 425**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 416 428**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 416 433**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
(51) ***H04W 52/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021

IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 416 437**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 416 451**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 416 470**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***A01B 71/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 416 477**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 416 502**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***A23L 33/21***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 416 520**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A45C 11/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 416 542**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 416 591**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 416 616**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 416 643**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A61K 31/4439***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 416 654**
(84) BG 27.01.2022
GR 28.01.2022
(51) ***A61K 31/7076***
(84) RS 27.10.2021

(11) **3 416 666**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 416 676**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61K 38/22***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 416 699**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 416 708**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 416 730**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61Q 19/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 416 736**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
(51) ***B01D 53/32***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 416 770**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B22F 10/25***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 416 778**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B23Q 39/02***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 416 790**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***B27B 17/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 416 804**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B29C 49/42***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 416 811**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 416 814**
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B29C 69/00***
(84) FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 416 858**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 416 879**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 416 883**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 416 917**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 416 935**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 416 946**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 416 960**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 416 963**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 416 966**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(51) ***F16F 15/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***B63B 7/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(51) ***C02F 1/32***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***C10G 75/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(51) ***C07D 217/08***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022

(11) **3 417 029**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 417 046**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 417 055**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 417 058**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 417 090**
(84) BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 417 143**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 417 146**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 417 164**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021

(51) ***C09J 133/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(51) ***C11D 9/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(51) ***A61K 47/65***
(84) FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(51) ***B23H 9/00***
(84) GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***E21B 43/11***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(51) ***G01V 3/26***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(51) ***F02M 21/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 417 168**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(51) ***F03D 7/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 417 170**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022

(51) ***F03G 3/08***
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 417 175**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***F04D 19/04***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 417 201**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 417 246**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***G01D 5/241***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 417 262**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(51) ***G01H 3/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 417 286**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(51) ***G01N 33/36***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 417 296**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 417 329**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G02B 17/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 417 359**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 417 370**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 417 425**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06T 7/70***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 417 447**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G09B 19/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 417 454**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***C23C 22/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 417 456**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 417 457**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H03M 13/35***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 417 498**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 417 507**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H01P 1/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 417 510**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 417 511**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H01Q 5/314***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 417 526**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 417 536**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 417 540**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***H02M 7/49***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 417 551**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G01S 19/05***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 417 552**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04B 10/07***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 417 554**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04Q 11/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 417 558**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 417 562**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 417 601**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 417 611** (51) ***H04N 9/31***
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, GR 30.12.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, LV 29.09.2021, NL 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022

(11) **3 417 638** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 417 650** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 22.12.2021, HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 417 651** (51) ***H04W 36/04***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 417 653** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, HR 25.08.2021, NO 25.11.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, IS 25.12.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, LT 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 417 683** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 10.02.2022, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 417 701** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 15.03.2022, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022

(11) **3 417 706** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, GR 16.12.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, RO 15.09.2021
(84) NL 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 417 711** (51) ***A21C 3/02***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, SK 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021

(11) **3 417 727** (51) ***A24F 40/465***
(84) BG 01.12.2021, IS 01.01.2022, NO 01.12.2021, HR 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, LV 01.09.2021, SK 01.09.2021, SM 01.09.2021

(11) **3 417 729** (51) ***A41D 3/04***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, PL 01.09.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 417 740** (51) ***A47B 88/40***
(84) BG 22.12.2021, HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 417 755** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, HR 11.08.2021, NO 11.11.2021, SE 11.08.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, LT 11.08.2021, RS 11.08.2021, PT 13.12.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 417 757** (51) ***A47L 11/33***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 417 769** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, PL 01.09.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, CZ 01.09.2021, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021
(84) PT 03.01.2022, RO 01.09.2021

(11) **3 417 772** (51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 417 793** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 417 844** (51) ***A61K 8/24***
(84) BG 28.10.2021, GR 29.10.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, PT 29.11.2021, IS 28.11.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021
(84) FI 28.07.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, SE 28.07.2021, HR 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 417 848** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 22.12.2021, SE 22.09.2021, AT 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, GR 23.12.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021

(11) **3 417 867** (51) ***A61K 36/185***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **3 417 887** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021

(11) **3 417 925** (51) ***B01D 27/06***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 417 928** (51) ***B01D 63/10***
(84) BG 22.12.2021, HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, GR 23.12.2021
(84) FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021

PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 417 930** (51) ***B01F 11/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 417 935** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 417 940** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 417 948** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 417 960** (51) ***B22D 17/20***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 417 967** (51) ***B23D 59/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 417 972** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 417 983** (51) ***B23P 15/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 417 987** (51) ***B23K 35/36***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 417 991** (51) ***H05K 13/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 418 023** (51) ***B29C 45/78***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 418 037** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 418 048** (51) ***B32B 5/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 418 062** (51) ***B41J 29/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 418 063** (51) ***B41J 33/516***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 418 065** (51) ***B42D 25/324***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 418 083** (51) ***B60D 1/48***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021

(11) **3 418 102** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 418 107** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 418 129** (51) ***B60R 21/235***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 418 136** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021

SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 418 142** (51) ***B60T 13/74***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 418 165** (51) ***B62D 25/20***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 418 195** (51) ***B64D 27/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 418 196** (51) ***B64D 27/24***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 418 198** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 418 208** (51) ***B65D 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 418 220** (51) ***B66F 9/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 418 227** (51) ***B65G 65/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 418 235** (51) ***B66B 1/34***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 418 259** (51) ***C02F 1/76***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 418 260** (51) ***C03C 17/30***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 418 332** (51) ***C09B 11/24***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 418 379** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 418 460** (51) ***E04B 1/343***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 418 466** (51) ***E04D 5/10***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 418 485** (51) ***E06B 3/54***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 418 488** (51) ***E21B 17/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 418 539** (51) ***F02D 41/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 418 558** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 418 575** (51) ***F04C 27/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 418 577** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022

GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 418 583** (51) ***F15B 1/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 418 585** (51) ***F15B 13/043***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 418 586** (51) ***F15B 13/043***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 418 610** (51) ***F01D 25/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 418 633** (51) ***F23D 14/18***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 418 636** (51) ***F23N 5/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 418 652** (51) ***F25B 17/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 418 729** (51) ***G01N 27/414***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 418 752** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 418 763** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 418 771** (51) ***G01S 17/86***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 418 784** (51) ***G02B 6/30***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 418 797** (51) ***G02F 1/13***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 418 798** (51) ***G02F 1/1347***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 418 810** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 418 811** (51) ***G03G 9/09***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 418 821** (51) ***G05B 13/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 418 839** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 418 855** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 418 866** (51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 418 892** (51) ***G06F 9/46***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 418 893** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021

GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 418 904**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G06F 15/177***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 418 918**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G06F 16/904***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 418 929**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***G16B 35/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 418 937**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06F 21/75***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 418 941**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 418 942**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SE 22.12.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 418 970**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06T 1/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 418 978**
(84) AL 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021
(51) ***G06T 15/08***
(84) BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021

(11) **3 418 982**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G07C 5/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 418 986**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G07F 17/12***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 418 990**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 418 995**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 419 020**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
RO 28.07.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 419 030**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H01B 12/10***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 419 061**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 419 081**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 419 107**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 419 110**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H01Q 1/50***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 419 112**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H01Q 3/44***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 419 116**
(51) ***H01Q 5/378***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 419 128**
(51) ***H02B 1/32***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 419 132**
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 419 139**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 419 162**
(51) ***H02P 29/024***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 419 163**
(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 419 214**
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 419 234**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 419 235**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 419 245**
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 419 248**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 419 253**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 419 262**
(51) ***H04M 1/72415***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 419 297**
(51) ***H04N 21/2362***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 419 301**
(51) ***H04N 21/84***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 419 312**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 419 313**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 419 321**
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 419 322**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 419 324**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020

PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 419 327**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 419 336**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 419 345**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 419 346**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 419 369**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 419 383**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 419 394**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 419 402**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 419 411**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A01G 24/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 419 462**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 419 467**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 419 480**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
(51) ***A47G 23/06***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 419 488**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A47J 47/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 419 513**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61B 5/0215***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 419 537**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 419 568**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A61F 2/95***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 419 578**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61F 13/84***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 419 592**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61K 8/895***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 419 623**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***A61K 31/46***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 419 675**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61L 9/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 419 683**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61K 31/095***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 419 692**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021

LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 419 701**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 419 710**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 419 715**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 419 743**
(84) IS 08.01.2022
(51) ***B01F 3/04***

(11) **3 419 790**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B25B 21/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 419 832**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B41M 7/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 419 850**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B60K 17/28***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 419 853**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 419 866**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B60R 25/24***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 419 894**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***B64C 27/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 419 918**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***B65G 1/04***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 419 926**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B66F 9/14***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 419 946**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 419 957**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***C07C 51/27***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 419 984**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
(51) ***C07H 1/08***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 419 995**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***C07K 14/54***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 419 999**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 420 001**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 420 003**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C08B 11/12***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 420 063**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***C11D 3/20***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 420 084**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 420 087**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C12N 15/12***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 420 089**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
(51) ***C12N 15/63***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 420 091**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 420 110**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 420 160**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***E04H 9/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 420 167**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***E05D 15/40***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 420 183**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***E21B 43/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 420 215**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F02F 3/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 420 239**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***F16B 13/04***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 420 254**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 420 299**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F41G 3/32***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 420 311**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
(51) ***G01C 21/20***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 420 317**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***G01D 5/20***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 420 320**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 420 337**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G01N 21/33***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 420 369**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01R 27/26***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 420 370**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***G01R 31/54***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 420 374**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G01S 13/931***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 420 402**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G02C 5/14***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 420 442**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 420 445**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 9/35***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 420 449**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 420 458**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 420 464**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 420 465**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 420 490**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021

GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 420 497**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G06K 19/06***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 420 498**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 420 502**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 420 527**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G06T 1/20***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 420 577**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H01L 21/28***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 420 581**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 420 583**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H01L 21/762***
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 420 591**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H01L 27/1158***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 420 616**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H02B 1/052***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 420 623**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 420 642**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04B 1/401***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 420 649**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 420 656**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 420 661**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 420 665**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 7/00***
(84) FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 420 677**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 420 692**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 12/913***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 420 693**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 420 711**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 420 736**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 420 750**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 420 755**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 420 771**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 420 785**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***H05G 1/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 420 792**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 420 794**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***A01D 41/127***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 420 797**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***A01D 41/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 420 835**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(51) ***A43B 1/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 420 840**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***A44C 9/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 420 854**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***A47C 1/122***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 420 865**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 420 866**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 420 872**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***A47L 9/02***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 420 875**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***A47L 9/24***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 420 876**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***A47L 11/40***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 420 878**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 420 918**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 420 931**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 420 935**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 420 955**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 420 973**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***A61B 17/115***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 421 021**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 421 039**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(51) ***A61K 31/4709***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 421 067**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 421 119**
(51) ***B01F 5/04***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 421 120**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 421 154**
(51) ***B22C 9/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 421 169**
(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 421 202**
(51) ***B28B 1/00***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 421 207**
(51) ***B29B 15/08***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 421 212**
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 421 231**
(51) ***C08J 7/043***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 421 232**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 421 267**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 421 270**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 421 283**
(51) ***B60K 20/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 421 302**
(51) ***B60R 21/264***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 421 308**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 421 309**
(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 421 344**
(51) ***B62K 19/36***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 421 356**
(51) ***B64C 25/26***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 421 364**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 421 366**
(51) ***B64D 27/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 421 367**
(51) ***B64D 27/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 421 371**
(51) ***B64D 27/24***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021

CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 421 372**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
RO 25.08.2021

(51) ***B64D 27/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 421 395**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***B65G 49/06***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 421 406**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***B66B 5/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 421 411**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***B67C 3/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 421 457**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***C07D 239/48***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 421 464**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 421 466**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 421 509**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021

(51) ***C08F 110/10***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 421 524**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 421 525**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***C08J 7/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 421 556**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(51) ***C09D 11/326***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 421 571**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(51) ***C10B 29/02***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 421 578**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 421 586**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***C12M 1/40***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 421 590**
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(51) ***C12N 5/0783***
(84) GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 421 598**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 22.01.2022
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***A61P 15/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 421 603**
(84) LV 06.10.2021

(51) ***C12N 15/79***
(84) IS 06.02.2022

(11) **3 421 610**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(51) ***C12Q 1/6876***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 421 699**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***E05B 79/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 421 728**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 421 737**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 421 754**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***F02B 37/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 421 755**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 421 756**
(51) ***F02B 1/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 421 769**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 421 773**
(51) ***F02K 1/76***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 421 785**
(51) ***F03D 7/06***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 421 786**
(51) ***G01M 13/045***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 421 818**
(51) ***F15B 1/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 421 822**
(51) ***F16B 39/26***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 421 824**
(51) ***F16B 45/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 421 843**
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 421 874**
(51) ***F21S 41/147***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 421 887**
(51) ***F24C 7/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 421 918**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 421 950**
(51) ***G01F 1/74***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 421 959**
(51) ***G01L 5/162***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 421 967**
(51) ***G01N 11/04***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 421 973**
(51) ***G01N 21/3554***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 421 993**
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 422 016**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 422 033**
(51) ***G01R 33/07***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 422 040**
(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 422 094**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 422 112**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021

IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 422 115** (51) ***G04B 17/22***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 422 125** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 422 133** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 422 142** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 422 174** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 422 183** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
EE 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 422 211** (51) ***G06F 16/2458***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 422 229** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 422 231** (51) ***G06F 21/41***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 422 243** (51) ***G06F 21/74***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 422 249** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 422 258** (51) ***G06K 15/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 422 295** (51) ***G06T 15/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 422 304** (51) ***G07D 9/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 422 313** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 422 314** (51) ***G08B 17/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 422 327** (51) ***G09F 3/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 422 330** (51) ***G09F 13/18***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 422 336** (51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021

RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 422 347** (51) ***G11B 20/10***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 422 355** (51) ***G16H 40/60***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 422 376** (51) ***H01G 11/08***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 422 392** (51) ***H01L 21/311***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
PT 22.11.2021 IS 21.11.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 422 394** (51) ***H01L 21/48***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
HR 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 422 400** (51) ***H01L 23/36***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 422 417** (51) ***H01L 29/66***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 422 431** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 422 448** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
HR 11.08.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 PT 13.12.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 422 460** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 422 473** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
HR 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 422 474** (51) ***H01Q 1/12***
(84) RS 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 422 477** (51) ***H01Q 3/24***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 422 498** (51) ***H01S 5/06***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 422 507** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 GR 07.01.2022
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 422 508** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 422 513** (51) ***H02H 3/16***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 422 520** (51) ***H02J 3/28***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 422 546** (51) ***H02M 1/08***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 422 555** (51) ***H02M 7/5388***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021

NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 422 561**
(51) ***H02P 21/22***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 422 562**
(51) ***H02P 25/06***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 422 568**
(51) ***H03K 7/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 422 569**
(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 422 577**
(51) ***H03K 17/955***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 422 584**
(51) ***H04B 1/3888***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 422 585**
(51) ***H04B 1/52***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 422 587**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 422 597**
(51) ***H04B 7/15***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 422 599**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 422 600**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 422 603**
(51) ***H04B 10/075***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 422 606**
(51) ***H04B 10/50***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 422 611**
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 422 615**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 422 634**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 422 650**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 422 651**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 422 654**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 422 665**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 422 670**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 422 677** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 422 685** (51) ***H04M 9/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 422 689** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 422 710** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 422 731** (51) ***H04N 21/854***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 422 744** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 422 750** (51) ***H04W 4/18***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 422 758** (51) ***H04W 16/18***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 422 778** (51) ***H04W 52/36***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 422 781** (51) ***H04W 68/02***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 422 798** (51) ***H04W 76/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 422 810** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 422 821** (51) ***H05B 45/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 422 831** (51) ***C09K 5/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 422 837** (51) ***A01B 45/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
IS 22.01.2022
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 422 876** (51) ***A24D 3/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 422 931** (51) ***A61B 5/024***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 422 983** (51) ***A61B 18/18***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 422 994** (51) ***A61C 7/14***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 422 996** (51) ***A61C 13/15***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 423 016** (51) ***A61F 13/42***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 423 031** (51) ***A61K 8/46***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 423 065** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021

GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 423 081**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61K 38/22***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 423 084**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A61K 38/48***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 423 110**
(84) BG 11.11.2021
PL 11.08.2021
LV 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) GR 12.11.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 423 128**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 423 136**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 423 139**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 423 152**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
(51) ***A61N 1/40***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021

GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 423 191**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B03C 3/019***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 423 194**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B05B 17/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 423 200**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 423 232**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B23Q 3/08***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 423 247**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B28B 7/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 423 267**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 423 276**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B32B 27/30***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 423 278**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B22F 3/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 423 283**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021

SE 22.12.2021

LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 423 290**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B60B 35/12***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 423 298**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B60H 1/32***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 423 303**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B60K 5/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 423 320**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 423 330**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B61L 23/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 423 348**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B63G 8/36***
(84) FI 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 423 362**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
(51) ***B65B 55/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021

PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 423 401**
(51) ***C01B 17/765***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 423 426**
(51) ***C07C 5/22***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 423 441**
(51) ***C07D 333/28***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 423 459**
(51) ***C07H 1/06***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 423 470**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 423 477**
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 423 485**
(51) ***C07K 16/12***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 423 486**
(51) ***C07K 16/12***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 423 487**
(51) ***C07K 16/12***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 423 495**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 423 512**
(51) ***C08J 3/05***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 423 520**
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 423 589**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 423 616**
(51) ***D01D 5/42***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 423 618**
(51) ***D02G 1/18***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 423 642**
(51) ***E03D 11/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 423 649**
(51) ***E05B 41/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 423 664**
(51) ***E06C 7/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 423 724**
(51) ***F16C 25/06***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 423 731**
(51) ***F16D 55/00***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
NO 03.02.2022
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 423 737**
(51) ***F16H 63/28***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 423 741**
(51) ***F16L 3/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 423 746**
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021

SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 423 780**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 423 784**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 423 790**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 423 794**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 423 803**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 423 807**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 423 811**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***G01B 5/14***
(84) HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(51) ***G01B 11/22***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(51) ***G01M 3/32***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(51) ***G01N 1/31***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***G01N 21/01***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 423 861**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 423 867**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 423 898**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 423 909**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 423 912**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 423 924**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 423 935**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 423 946**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 423 948**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021

(51) ***G01S 7/521***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(51) ***H04W 4/029***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(51) ***G05B 23/02***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(51) ***G01S 17/931***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(51) ***G06F 12/0811***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

(51) ***G06F 13/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **3 423 964**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(51) ***G06F 30/394***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 423 968**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(51) ***G16H 30/40***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 424 035**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***G09G 3/20***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 424 052**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***G11C 11/22***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 424 053**
(84) BG 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021

(51) ***H01B 1/02***
(84) LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022

(11) **3 424 072**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(51) ***H01L 21/60***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 424 074**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021

(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021

ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 424 081** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 424 083** (51) ***H01L 31/0392***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 424 085** (51) ***H01L 41/09***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 424 094** (51) ***H01M 50/209***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 424 137** (51) ***H02M 1/32***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 424 143** (51) ***G02F 1/35***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 424 156** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 424 176** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 424 177** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 424 187** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 424 189** (51) ***H04L 12/875***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 424 197** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 424 205** (51) ***H04N 1/60***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 424 220** (51) ***H04H 60/56***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 424 283** (51) ***H05K 1/11***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 424 300** (51) ***A01G 17/08***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 424 308** (51) ***A01K 13/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 424 341** (51) ***A23J 1/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 424 347** (51) ***A23L 11/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 424 393** (51) ***A47L 5/36***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 424 442** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 424 486** (51) ***A61K 8/25***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021

LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 424 487** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 424 532** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021

(11) **3 424 544** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 424 570** (51) ***A63F 13/24***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 424 589** (51) ***B01J 19/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 424 610** (51) ***B21J 3/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 424 636** (51) ***B23K 26/035***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 424 648** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 424 679** (51) ***B29C 48/691***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 424 698** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 424 708** (51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 424 721** (51) ***B41J 2/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 424 726** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 424 736** (51) ***B41J 35/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 424 769** (51) ***B60L 7/00***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 424 770** (51) ***B60K 3/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 424 779** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 424 785** (51) ***B60R 25/24***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 424 794** (51) ***B61F 19/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 424 812** (51) ***B64C 1/18***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 424 813** (51) ***B64C 3/26***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 424 823** (51) ***B64G 1/10***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021

PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 424 845**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 424 903**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***C07C 319/20***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 424 905**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(51) ***C07D 213/32***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 424 911**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***C07D 263/22***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 424 934**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 424 935**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 424 946**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
LU 19.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 424 948**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 424 982**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(51) ***C08G 73/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 425 020**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 425 029**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 425 030**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 425 031**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 425 035**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
GR 02.12.2021
CZ 01.09.2021
SM 01.09.2021

(51) ***C11D 7/60***
(84) HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
IS 01.01.2022

(11) **3 425 046**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***C12N 9/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 425 060**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 425 068**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(51) ***C14C 1/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 425 075**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 425 076**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 425 077** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 425 105** (51) ***D06F 39/08***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 425 123** (51) ***F16L 3/01***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
HR 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 425 126** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 EE 28.04.2021
MC 28.04.2021 AL 28.04.2021

(11) **3 425 146** (51) ***E05F 15/60***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 425 164** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 425 171** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 425 175** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 425 180** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 425 191** (51) ***F02M 61/20***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 425 210** (51) ***F04D 29/66***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 425 211** (51) ***F15B 11/02***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 MC 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 425 224** (51) ***F16C 33/78***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 425 249** (51) ***F16L 13/14***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 425 250** (51) ***F16L 19/02***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 425 256** (51) ***F16P 3/14***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 425 267** (51) ***F21S 41/43***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 425 275** (51) ***F23D 11/38***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 MC 18.11.2020

(11) **3 425 278** (51) ***F23Q 2/16***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 425 283** (51) ***F24C 15/16***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
LV 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 425 287** (51) ***F24D 3/14***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 IS 10.03.2022

(11) **3 425 292**
(51) ***F24F 1/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 425 313**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 425 326**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 425 328**
(51) ***G01B 11/275***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 425 332**
(51) ***G01C 11/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 425 342**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 425 346**
(51) ***G01D 21/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 425 358**
(51) ***G01K 11/32***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 425 369**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 425 384**
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 425 389**
(51) ***G01N 33/497***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 425 414**
(51) ***G01R 33/36***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 425 420**
(51) ***G01S 11/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 425 440**
(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 425 450**
(51) ***G02F 1/153***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 425 456**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 425 459**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 425 467**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 425 468**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 425 508**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 425 526**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 425 540**
(51) ***G05B 19/4097***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 425 541**
(51) ***G06F 119/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021

RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 425 560**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 425 564**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 425 606**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 425 634**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 425 643**
(51) ***H01F 1/057***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 425 650**
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 425 656**
(51) ***H01H 71/40***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 425 687**
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 425 694**
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 425 696**
(51) ***H01M 50/213***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 425 725**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 425 730**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 425 732**
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 425 783**
(51) ***H02M 1/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 425 795**
(51) ***H03F 1/52***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 425 796**
(51) ***H03F 1/30***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 425 818**
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 425 823**
(51) ***H04B 10/50***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 425 848**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 425 854**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 425 860**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04L 12/723***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 425 875**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 425 880**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 425 903**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
(51) ***H04N 5/765***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 425 928**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 425 933**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 425 935**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 425 947**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 425 961**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04W 36/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 425 970**
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 425 975**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 425 976**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 425 979**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 425 983**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 426 017**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***A01G 31/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 426 035**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A01N 43/54***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 426 054**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
(51) ***A23G 3/56***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 426 066**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A24F 1/30***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 426 092**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***A47B 31/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 426 095**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A47C 7/50***
(84) FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 426 109**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 426 112**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021

PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 426 127**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 426 185**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 426 198**
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 426 265**
(51) ***A61K 35/16***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 426 313**
(51) ***A61L 29/16***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 426 361**
(51) ***A63B 71/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 426 386**
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 426 419**
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 426 424**
(51) ***B22D 19/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 426 470**
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 426 471**
(51) ***D06N 7/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 426 473**
(51) ***B29C 48/02***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 426 477**
(51) ***B29D 30/30***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 426 511**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 426 515**
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 426 524**
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 426 535**
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 426 544**
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 426 545**
(51) ***B62D 59/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 426 556**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
LU 05.08.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 426 557**
(51) ***B64D 33/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 426 572**
(51) ***B65D 75/52***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 426 577**
(51) ***B65G 21/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 426 598**
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 426 602**
(51) ***C01F 7/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 426 606**
(51) ***C02F 1/38***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 426 617**
(51) ***C03C 25/54***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 426 626**
(51) ***C07C 39/21***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 426 636**
(51) ***C07D 231/18***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SE 29.12.2021

(11) **3 426 641**
(51) ***C07D 285/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 426 652**
(51) ***C07D 417/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 426 653**
(51) ***C07D 417/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 426 654**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022

(11) **3 426 661**
(51) ***C07D 493/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 426 672**
(51) ***C07K 5/103***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 426 700**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 426 717**
(51) ***C08G 77/442***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 426 737**
(51) ***C09D 11/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 426 745**
(51) ***C09J 187/00***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 426 750**
(51) ***C09K 11/88***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 426 762**
(51) ***C12C 7/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 426 788**
(51) ***C12N 15/87***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 426 859**
(51) ***E04C 2/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 426 882**
(51) ***E21B 47/24***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 426 905**
(51) ***F02G 1/044***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021

IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 426 925** (51) ***F04D 1/06***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 426 934** (51) ***F16B 5/06***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 426 936** (51) ***F16B 21/12***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 426 948** (51) ***F16H 37/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 427 007** (51) ***G01N 1/38***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 427 013** (51) ***G01F 1/32***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 427 048** (51) ***G01N 30/64***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 427 051** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 427 080** (51) ***G01T 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 427 087** (51) ***G01V 1/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 427 092** (51) ***G01W 1/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 427 113** (51) ***G05B 19/4097***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 427 121** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 427 124** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 427 143** (51) ***G06F 3/14***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 427 196** (51) ***G06N 99/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 427 248** (51) ***G09C 1/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 427 253** (51) ***G06F 1/3293***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 427 272** (51) ***G21F 9/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 427 279** (51) ***H01G 9/20***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 427 310** (51) ***H01L 39/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 427 315**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***H01M 50/147***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 427 335**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 427 343**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H01R 13/44***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 427 351**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H01R 24/30***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 427 367**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***H02K 11/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 427 384**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***H03M 1/12***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 427 389**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 427 414**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04B 10/54***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 427 430**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 427 439**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 427 469**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G01R 33/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 427 503**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06F 21/44***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 427 506**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 427 509**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 427 511**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 427 517**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 427 525**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 427 565**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A01D 57/20***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 427 566**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A01F 12/40***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 427 597**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A47J 37/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 427 603**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A43B 5/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 427 604**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 427 635**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***A61B 1/015***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 427 716**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61K 6/62***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 427 728**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A61K 31/18***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 427 731**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***A61K 31/355***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 427 738**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***A61K 31/506***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 427 822**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***C07D 307/68***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 427 879**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B23C 3/35***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 427 894**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***B23Q 3/18***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 427 895**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B23Q 11/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 427 918**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B29C 49/46***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 427 919**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***B29C 51/36***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 427 920**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
(51) ***B29C 53/04***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
SE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022

(11) **3 427 921**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F16C 29/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 427 928**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
(51) ***B29C 65/78***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 427 929**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***B29C 64/129***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 427 944**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 427 955**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B41J 2/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 427 974**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B60B 27/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 427 979**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B60D 1/48***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 427 984**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***B60J 7/00***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 427 987**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 427 994**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021

LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 428 010** (51) ***B60N 3/06***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 428 017** (51) ***B60R 21/233***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 428 034** (51) ***B61K 13/00***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 428 038** (51) ***B62B 3/06***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 428 050** (51) ***B62K 21/00***

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 428 070** (51) ***B64D 41/00***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 428 075** (51) ***B65B 29/00***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 428 077** (51) ***B65B 55/02***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 428 092** (51) ***B65G 63/04***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 428 093** (51) ***B65G 63/04***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 428 095** (51) ***B65H 5/02***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 428 145** (51) ***C07C 17/275***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 428 149** (51) ***C07D 209/82***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 428 152** (51) ***H01L 51/54***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 428 177** (51) ***C07K 7/06***

(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 428 192** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 428 232** (51) ***C08L 67/02***

(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
CH 31.08.2021
LU 30.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 428 235** (51) ***C08L 101/12***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 428 244** (51) ***C09K 11/02***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LU 13.08.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
EE 28.07.2021

CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 428 256**
(51) ***C11C 3/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 428 268**
(51) ***G01N 33/483***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 428 274**
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 13.01.2022
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
RS 13.10.2021
HR 13.10.2021

(11) **3 428 362**
(51) ***E04C 2/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 428 375**
(51) ***E05D 11/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 428 390**
(51) ***F01D 5/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 428 394**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 428 403**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 428 421**
(51) ***F01P 3/20***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 428 440**
(51) ***F02M 26/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 428 448**
(51) ***F03D 80/70***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 428 472**
(51) ***F16F 1/373***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 428 481**
(51) ***F16H 25/24***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 428 483**
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 428 497**
(51) ***F16L 13/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 428 508**
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 428 533**
(51) ***F23J 11/04***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 428 538**
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 428 543**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 428 548**
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 428 573**
(51) ***G01B 11/26***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 428 578**
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 428 580**
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 428 594**
(51) ***G01K 15/00***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 428 612**
(51) ***G01N 1/34***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 428 626**
(51) ***G01N 21/956***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 428 653**
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 428 677**
(51) ***G01S 17/931***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 428 678**
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 428 679**
(51) ***G01S 13/32***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 428 744**
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 428 749**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 428 766**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 428 773**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
LU 31.08.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 428 782**
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 428 784**
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 428 789**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 428 806**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 428 809**
(51) ***G06F 16/958***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 428 820**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 428 821**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 428 839**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 428 858**
(51) ***G06Q 10/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 428 880**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***G16H 30/40***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 428 888**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 428 906**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G09G 3/00***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 428 908**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 428 916**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G10L 13/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 428 941**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H01G 11/50***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 428 950**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***H01J 37/22***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 428 957**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H01L 21/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 428 968**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 428 983**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H01L 35/34***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 428 988**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H01L 51/42***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 428 990**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 428 998**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 429 009**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H01M 8/1213***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 429 020**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H01M 10/0569***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 429 030**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 429 057**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 429 058**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 429 066**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H02K 5/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 16.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 429 084**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H03M 13/29***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 429 087**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 429 094** (51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 429 095** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 429 097** (51) ***H04B 10/116***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 429 102** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 429 103** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 429 110** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 429 111** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 429 116** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 429 165** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
PT 29.11.2021 IS 28.11.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 429 166** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 RS 08.09.2021
LV 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 429 174** (51) ***H04M 1/60***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 429 175** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 429 180** (51) ***H04N 1/60***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 429 217** (51) ***H04N 21/488***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 429 223** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 429 227** (51) ***H04R 5/02***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022

(11) **3 429 244** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 429 260** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 429 261** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 429 275** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 429 281** (51) ***H04W 52/14***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 429 286** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 429 297**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 429 300**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 429 301**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 429 303**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 429 330**
(51) ***A01D 34/69***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 429 342**
(51) ***A01K 73/045***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 429 385**
(51) ***A43B 13/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 429 396**
(51) ***A43C 11/16***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 429 398**
(51) ***A43C 11/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 429 399**
(51) ***A43C 11/16***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 429 405**
(51) ***A43C 11/16***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 429 407**
(51) ***A43C 11/16***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 429 439**
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 429 447**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 429 475**
(51) ***A61B 6/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 429 488**
(51) ***A61B 17/24***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 429 507**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 429 514**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 429 521**
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 429 577**
(51) ***A61K 47/64***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 429 585**
(51) ***A61K 31/445***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 429 603**
(51) ***A61P 1/04***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 429 668** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 429 677** (51) ***A61B 5/24***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 429 689** (51) ***A61K 31/137***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 429 699** (51) ***A62D 1/02***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 429 719** (51) ***B01D 24/14***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 429 725** (51) ***B01J 20/26***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 429 735** (51) ***B01F 9/06***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021
LV 11.08.2021 RS 11.08.2021
HR 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021

(11) **3 429 809** (51) ***B26B 21/22***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 429 813** (51) ***B29C 33/04***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 429 824** (51) ***B29C 64/165***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 429 831** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 429 832** (51) ***B29C 64/245***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
NL 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 429 847** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 PT 20.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 429 848** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 PT 20.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 429 849** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 PT 20.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 429 851** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 PT 20.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 429 852** (51) ***B41C 1/10***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
SK 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 429 859** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021

(11) **3 429 863** (51) ***B41N 1/12***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 429 884** (51) ***B60K 25/10***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
IS 28.11.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 429 892** (51) ***B60R 1/066***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 429 893** (51) ***B60R 13/04***
(84) AT 07.07.2021, BG 07.10.2021, ES 07.07.2021, FI 07.07.2021, GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LT 07.07.2021, LV 07.07.2021, NL 07.07.2021, NO 07.10.2021, PL 07.07.2021, PT 08.11.2021, RS 07.07.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, DK 07.07.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 429 896** (51) ***B60S 1/52***
(84) AT 07.07.2021, BG 07.10.2021, ES 07.07.2021, FI 07.07.2021, GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LT 07.07.2021, LV 07.07.2021, NL 07.07.2021, NO 07.10.2021, PL 07.07.2021, PT 08.11.2021, RS 07.07.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, DK 07.07.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 429 901** (51) ***B61G 9/20***
(84) BG 25.11.2021, ES 25.08.2021, FI 25.08.2021, GR 26.11.2021, IS 25.12.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, PT 27.12.2021, HR 25.08.2021, LV 25.08.2021, NL 25.08.2021, DK 25.08.2021, SK 25.08.2021, EE 25.08.2021, CZ 25.08.2021, RO 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 429 913** (51) ***B63B 22/18***
(84) BG 03.02.2022, AT 03.11.2021, RS 03.11.2021, FI 03.11.2021, LT 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022

(11) **3 429 921** (51) ***B64C 27/00***
(84) BG 01.03.2022, AT 01.12.2021, RS 01.12.2021, FI 01.12.2021, LT 01.12.2021, PL 01.12.2021, ES 01.12.2021, LV 01.12.2021, HR 01.12.2021, GR 02.03.2022, SE 01.12.2021, NO 01.03.2022

(11) **3 429 933** (51) ***B65D 5/42***
(84) AT 21.07.2021, BG 21.10.2021, ES 21.07.2021, FI 21.07.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, LV 21.07.2021, NL 21.07.2021, NO 21.10.2021, PL 21.07.2021, PT 22.11.2021, RS 21.07.2021, SE 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, DK 21.07.2021, SK 21.07.2021, EE 21.07.2021, CZ 21.07.2021, RO 21.07.2021, SM 21.07.2021

(11) **3 429 969** (51) ***C03B 17/04***
(84) BG 22.03.2022, RS 22.12.2021, FI 22.12.2021, LT 22.12.2021, LV 22.12.2021, HR 22.12.2021, GR 23.03.2022, SE 22.12.2021, NO 22.03.2022

(11) **3 429 998** (51) ***C07D 215/38***
(84) BG 01.12.2021, LT 01.09.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, SM 01.09.2021

(11) **3 430 002** (51) ***C07D 307/68***
(84) BG 29.03.2022, RS 29.12.2021, FI 29.12.2021, LT 29.12.2021, LV 29.12.2021, SK 29.12.2021, HR 29.12.2021, GR 30.03.2022, SE 29.12.2021, NO 29.03.2022

(11) **3 430 005** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 08.03.2022, RS 08.12.2021, FI 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, HR 08.12.2021, GR 09.03.2022, SE 08.12.2021, NO 08.03.2022

(11) **3 430 031** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 20.01.2022, AT 20.10.2021, RS 20.10.2021, FI 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, HR 20.10.2021, IS 20.02.2022, NO 20.01.2022

(11) **3 430 032** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 01.12.2021, LT 01.09.2021, PL 01.09.2021, RS 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, SK 01.09.2021, EE 01.09.2021, CZ 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, RO 01.09.2021, SM 01.09.2021

(11) **3 430 093** (51) ***C09D 4/00***
(84) BG 29.12.2021, FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, RS 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, GR 30.12.2021, AT 29.09.2021, PL 29.09.2021, ES 29.09.2021, SK 29.09.2021, EE 29.09.2021, CZ 29.09.2021, PT 31.01.2022, NL 29.09.2021, IS 29.01.2022, RO 29.09.2021

(11) **3 430 098** (51) ***C09D 127/08***
(84) BG 29.12.2021, FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, EE 29.09.2021, CZ 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, RO 29.09.2021

(11) **3 430 168** (51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 20.01.2022, AT 20.10.2021, RS 20.10.2021, FI 20.10.2021, LT 20.10.2021, PL 20.10.2021, ES 20.10.2021, LV 20.10.2021, HR 20.10.2021, PT 21.02.2022, GR 21.01.2022, NL 20.10.2021, SE 20.10.2021, IS 20.02.2022, NO 20.01.2022

(11) **3 430 193** (51) ***D06P 5/22***
(84) AT 11.08.2021, BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, GR 12.11.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, PL 11.08.2021, PT 13.12.2021, RS 11.08.2021, SE 11.08.2021, HR 11.08.2021, LV 11.08.2021, IS 11.12.2021, NL 11.08.2021, DK 11.08.2021, SK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021

(11) **3 430 194** (51) ***D07B 1/06***
(84) BG 22.12.2021, FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, GR 23.12.2021, AT 22.09.2021, PL 22.09.2021, ES 22.09.2021, SK 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, NL 22.09.2021, IS 22.01.2022

(11) **3 430 207** (51) ***E02D 5/72***
(84) AT 28.07.2021, BG 28.10.2021, ES 28.07.2021, FI 28.07.2021, GR 29.10.2021, LT 28.07.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, PL 28.07.2021, PT 29.11.2021, RS 28.07.2021, SE 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, DK 28.07.2021, SK 28.07.2021, EE 28.07.2021, CZ 28.07.2021, RO 28.07.2021, SM 28.07.2021

(11) **3 430 218** (51) ***E05D 3/14***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, FI 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, IS 17.03.2022, NO 17.02.2022

(11) **3 430 258** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 10.02.2022, AT 10.11.2021, RS 10.11.2021, FI 10.11.2021, LT 10.11.2021, PL 10.11.2021, ES 10.11.2021, LV 10.11.2021, HR 10.11.2021, PT 10.03.2022, GR 11.02.2022, SE 10.11.2021, NL 10.11.2021, IS 10.03.2022, NO 10.02.2022

(11) **3 430 264** (51) ***F04B 43/14***
(84) BG 24.02.2022, AT 24.11.2021, RS 24.11.2021, FI 24.11.2021, LT 24.11.2021, PL 24.11.2021, ES 24.11.2021, LV 24.11.2021, HR 24.11.2021, PT 24.03.2022, GR 25.02.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, NO 24.02.2022

(11) **3 430 265** (51) ***F04D 7/02***
(84) BG 29.03.2022, RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, LV 29.12.2021, HR 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022

(11) **3 430 284** (51) ***F16G 11/10***
(84) AT 14.07.2021, BG 14.10.2021, ES 14.07.2021, FI 14.07.2021, GR 15.10.2021, LT 14.07.2021, LV 14.07.2021, NL 14.07.2021, NO 14.10.2021, PL 14.07.2021, PT 15.11.2021, RS 14.07.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, SK 14.07.2021, EE 14.07.2021, CZ 14.07.2021, RO 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **3 430 356** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 18.11.2021, ES 18.08.2021, FI 18.08.2021, GR 19.11.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, LT 18.08.2021, LV 18.08.2021, NO 18.11.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, SE 18.08.2021

PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 430 370** (51) ***G01M 17/10***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 430 380** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 430 407** (51) ***G01N 33/544***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 430 424** (51) ***G01S 17/46***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 430 427** (51) ***G01S 17/89***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 430 440** (51) ***G01T 1/20***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 430 462** (51) ***G02B 21/24***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 430 506** (51) ***G06F 3/06***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 430 510** (51) ***G06F 9/50***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SE 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 430 512** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 430 515** (51) ***G06F 11/10***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 430 551** (51) ***G16B 50/50***

(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 430 553** (51) ***G06F 21/31***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 430 622** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 430 646** (51) ***H01L 25/065***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 430 676** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 430 681** (51) ***H01Q 1/32***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 430 694** (51) ***H02G 1/04***

(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 430 703** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 430 705** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 430 712**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H02K 15/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 430 716**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H02P 21/05***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 430 738**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04B 10/80***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 430 755**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 430 756**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 430 760**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 430 776**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 430 779**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 430 807**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***H04N 19/46***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 430 823**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 430 828**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 430 830**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 430 832**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 430 833**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 430 834**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 430 839**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04B 3/36***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 430 840**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 430 846**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 430 848**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 430 864**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***H05H 1/24***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 430 874**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021

(11) **3 430 877**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021

HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 430 899** (51) ***F21V 7/22***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 430 905** (51) ***A01N 43/36***

(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 430 912** (51) ***A23L 5/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 430 940** (51) ***A45F 5/00***

(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 430 959** (51) ***A47K 3/34***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 430 960** (51) ***A47L 5/36***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 430 962** (51) ***A47L 9/06***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 430 968** (51) ***A61B 1/005***

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 430 975** (51) ***A61B 3/10***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 430 996** (51) ***A61B 5/287***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 431 002** (51) ***A61B 5/11***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 431 020** (51) ***A61B 17/115***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 431 051** (51) ***A61B 17/00***

(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 431 056** (51) ***A61F 5/01***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 431 078** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
AT 20.01.2021
EE 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 431 100** (51) ***A61K 39/145***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 431 103** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021

(11) **3 431 141** (51) ***A61P 25/08***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 431 165** (51) ***B60H 3/06***

(84) BG 01.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 431 179** (51) ***B01J 37/34***

(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 431 182** (51) ***B02C 17/00***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 431 194** (51) ***B07C 5/36***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 431 196** (51) ***B08B 3/00***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 431 204** (51) ***B21D 22/26***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021

NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 431 205** (51) ***B21D 41/02***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 431 224** (51) ***B23Q 11/10***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 431 226** (51) ***B25C 1/04***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 431 233** (51) ***B26D 1/08***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 431 235** (51) ***B26F 1/00***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 431 256** (51) ***B29C 64/153***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 431 273** (51) ***B29C 70/36***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 431 280** (51) ***B32B 5/18***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 431 290** (51) ***B41C 1/10***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 431 292** (51) ***B41J 2/01***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 431 356** (51) ***B61C 15/08***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 431 376** (51) ***B62K 25/06***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 431 380** (51) ***B62M 11/14***

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 431 387** (51) ***B64C 11/00***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
HR 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 431 404** (51) ***B65D 5/355***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 431 423** (51) ***B65G 47/91***

(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 431 426** (51) ***B65H 37/04***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 431 478** (51) ***C07D 493/04***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 431 487** (51) ***C07K 5/02***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 431 550** (51) ***C08L 75/04***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021

LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 431 559** (51) ***C09D 17/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 431 583** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 431 590** (51) ***C12N 9/64***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) FI 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 431 614** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) HR 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 431 629** (51) ***C23C 16/40***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 431 669** (51) ***E02F 9/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 431 713** (51) ***F01D 5/34***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 431 738** (51) ***F02C 7/32***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 431 762** (51) ***F04B 43/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 431 783** (51) ***F15B 21/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021

(11) **3 431 811** (51) ***F16H 1/28***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 431 830** (51) ***F16H 61/433***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 431 844** (51) ***F16K 15/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 431 856** (51) ***F16L 59/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 431 863** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 431 874** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 431 876** (51) ***F23R 3/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 431 879** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LU 17.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 431 880** (51) ***F23R 3/34***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 431 915** (51) ***F41A 1/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 431 923** (51) ***G01B 11/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021

NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 431 926**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 431 933**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01D 5/244***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 431 965**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01N 21/45***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 431 969**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***G01N 23/046***
(84) FI 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 431 981**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G01N 27/72***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 431 991**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 431 997**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 432 000**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***G01N 33/66***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 432 027**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01S 13/90***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 432 035**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 432 054**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***G02B 27/09***
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 432 064**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***G03B 17/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 432 067**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 432 095**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 432 099**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G05B 19/406***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 432 111**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H05K 1/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 432 112**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***G05D 7/01***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 432 171**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06F 16/583***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 432 178**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 432 221**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06K 19/07***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 432 222**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***G06K 19/07***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021

(11) **3 432 245**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 16/903***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 432 302**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G10L 25/78***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 432 315**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***C04B 28/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 432 316**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H01B 3/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 432 321**
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H01B 13/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 432 326**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 432 331**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H01G 11/08***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 432 351**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 432 353**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01L 23/66***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 432 368**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01L 33/20***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 432 370**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***F21V 9/30***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 432 375**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01L 51/30***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 432 422**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H01Q 21/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 432 428**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H01S 5/042***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 432 450**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H02K 3/30***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 432 451**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H02K 3/30***
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LU 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 432 458**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H02M 3/155***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 432 465**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H02P 6/16***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 432 494**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 432 497**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 432 503**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 432 521**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022

IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 432 532** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 432 535** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 432 537** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, GR 02.12.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 432 541** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, IS 07.11.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, HR 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 432 547** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 432 550** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **3 432 564** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 432 592** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, MC 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, LU 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 432 605** (51) ***H04R 19/04***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, IS 07.11.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, HR 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 432 615** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 432 620** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 432 635** (51) ***H04W 28/04***
(84) BG 01.12.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 432 653** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, RS 28.07.2021, IS 28.11.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, HR 28.07.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 432 655** (51) ***H04W 68/02***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 432 657** (51) ***H04W 72/02***
(84) LV 06.10.2021, BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, PT 07.02.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) NL 06.10.2021, AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022

(11) **3 432 658** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 432 662** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 432 674** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 432 761** (51) ***A45D 34/00***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021

(11) **3 432 764** (51) ***A47B 46/00***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, LT 11.08.2021, PL 11.08.2021, RS 11.08.2021, LV 11.08.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021

(11) **3 432 798** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 432 818** (51) ***A61B 18/04***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021

SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 432 822**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 432 828**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 432 830**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 432 852**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61J 7/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 432 859**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 432 881**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***A61K 31/41***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 432 882**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61K 31/445***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 432 883**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***A61K 31/4709***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 432 901**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***A61K 35/768***
(84) FI 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 432 947**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 432 965**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61M 16/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 432 979**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61N 1/378***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 433 074**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
LU 31.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 433 076**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B29C 64/321***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 433 079**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***B29C 65/48***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 433 089**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B29C 73/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 433 122**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B60K 17/16***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 433 125**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B60L 53/14***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 433 143**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 433 167**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B64C 13/18***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 433 194**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B65G 57/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 433 220** (51) ***C04B 37/02***

(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 433 226** (51) ***C07C 51/09***

(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 433 236** (51) ***C07D 239/28***

(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 433 243** (51) ***C07D 401/12***

(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 433 244** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 433 247** (51) ***C07D 401/14***

(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 433 250** (51) ***C07D 405/14***

(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 433 252** (51) ***C07D 413/10***

(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 433 268** (51) ***C07K 14/605***

(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 433 276** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 433 294** (51) ***C08G 18/66***

(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 433 305** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
HR 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 433 325** (51) ***C09D 11/40***

(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 433 328** (51) ***C09J 7/20***

(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
IS 28.11.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 433 350** (51) ***C11D 3/386***

(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **3 433 355** (51) ***C12N 5/077***

(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 433 367** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
IS 14.11.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 433 379** (51) ***C12Q 1/6853***

(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 433 382** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 433 393** (51) ***C22C 38/02***

(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **3 433 414** (51) ***D06M 15/59***

(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 RS 18.08.2021
SE 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 433 415**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***D06M 15/59***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 433 426**
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
EE 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***D21H 19/72***
(84) LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
SK 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 433 431**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
(51) ***E01H 5/04***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 433 436**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***E04B 1/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 433 450**
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***E04C 2/288***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 433 476**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***F01N 11/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 433 494**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***F04D 1/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 433 526**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(51) ***F16L 37/44***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 433 527**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***F16L 37/48***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 433 544**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***F24F 3/16***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 433 566**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***F42B 5/16***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 433 567**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***F42C 19/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 433 587**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G01G 19/03***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 433 593**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G01M 5/00***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 433 609**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 433 656**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 433 670**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G02F 1/1345***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 433 671**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***G02F 1/1334***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 433 705**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 433 729**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 433 737**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 433 747**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G06F 12/1027***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 433 759**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06F 15/177***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 433 797**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 433 799**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 433 833**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 433 838**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G07F 17/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 433 860**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G11C 11/406***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 433 893**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H01M 4/62***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 433 896**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 433 919**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
(51) ***H02K 1/32***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 433 952**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 433 969**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 433 970**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 433 982**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 434 005**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04N 5/45***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 434 015**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 434 018**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(51) ***H04N 19/50***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 434 023**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
(51) ***H04R 1/32***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 434 039**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***G01S 19/42***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 434 044**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 434 075**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 434 092**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 434 131**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 434 141**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A45D 34/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 434 153**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
(51) ***A47G 23/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 434 175** (51) ***A61B 3/135***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 434 176** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 434 178** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 434 184** (51) ***G16H 20/30***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 434 207** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 434 215** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 434 217** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 434 236** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 434 237** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 434 240** (51) ***A61F 13/47***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 434 265** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 434 278** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 434 304** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 434 308** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 434 329** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
LU 23.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
EE 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 434 351** (51) ***B01D 35/30***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 434 377** (51) ***B05B 7/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 434 406** (51) ***B23K 11/11***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 434 441** (51) ***B29C 45/66***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 434 443** (51) ***B29C 64/153***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 434 446** (51) ***B29C 64/255***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 434 449** (51) ***B29C 64/255***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
LU 28.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 434 463**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***B29D 23/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 434 482**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B41F 11/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 434 486**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 434 510**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***B61D 33/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 434 532**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B60R 19/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 434 537**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B60S 1/38***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 434 554**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B61L 3/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 434 576**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(51) ***B62M 25/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 434 587**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B64C 27/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 434 594**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 434 598**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B64D 31/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 434 619**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B65D 83/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 434 647**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021
(51) ***C01F 11/36***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022

(11) **3 434 659**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C04B 35/01***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 434 660**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H01G 4/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 434 665**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C07C 41/48***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 434 670**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C07D 235/20***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 434 697**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***C08C 19/25***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 434 711**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C09D 11/104***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 434 722**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 434 753**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***C10J 3/00***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 434 801**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
(51) ***C22C 18/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021

SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 434 873** (51) ***F01P 11/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 434 880** (51) ***F02C 7/277***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 434 881** (51) ***F02C 7/277***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 434 892** (51) ***F03B 7/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 434 924** (51) ***F16D 41/10***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 434 953** (51) ***F16L 25/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 434 970** (51) ***F21V 7/22***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 434 992** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 435 005** (51) ***F25B 45/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 435 006** (51) ***F24F 11/36***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 435 009** (51) ***F25D 19/00***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
LU 28.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 435 018** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 435 051** (51) ***G01L 19/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 435 113** (51) ***G01S 7/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 435 114** (51) ***G01S 7/527***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 435 123** (51) ***G02B 1/115***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 435 125** (51) ***G02B 6/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 435 130** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 435 136** (51) ***G02B 21/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 435 137** (51) ***G02B 26/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 435 171** (51) ***G04B 17/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021

CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 435 172**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 435 188**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 435 190**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 435 212**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 435 215**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 435 238**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 435 244**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

RO 25.08.2021

(51) ***G04B 17/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(51) ***G06F 12/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(51) ***G06F 13/38***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 435 253**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 435 257**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 435 264**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 435 268**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 435 271**
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 435 289**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 435 330**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 435 334**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021

(51) ***G06F 16/955***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(51) ***G06F 16/21***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(51) ***G16B 10/00***
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(51) ***G06F 21/33***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(51) ***G06K 13/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(51) ***G06T 7/246***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 435 352**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 435 366**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 435 372**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***G10K 11/178***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 435 406**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***H01L 21/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 435 410**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(51) ***H01L 23/31***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 435 416**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 435 417**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021

(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021

NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 435 425**
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 435 462**
(51) ***H01M 8/04082***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 435 478**
(51) ***H01P 7/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 435 485**
(51) ***H01R 4/24***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 435 488**
(51) ***H01R 12/71***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 435 514**
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 435 518**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 435 531**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 435 557**
(51) ***H04B 10/11***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 435 572**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 435 584**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 435 585**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 435 588**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LU 25.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 435 600**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 435 606**
(51) ***H04L 12/947***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 435 623**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 435 632**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 435 637**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 435 651**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
LU 27.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 435 682**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 435 687**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04R 9/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 435 694**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 4/40***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 435 717**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 435 726**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 435 727**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 435 730**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 435 732**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***H04W 88/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 435 736**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H05B 6/70***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 435 739**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H05B 6/76***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 435 741**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H05B 33/26***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 435 758**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A01K 1/12***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 435 773**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A23C 9/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 435 802**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A42B 3/08***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 435 827**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A47L 5/38***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 435 839**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61B 3/113***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 435 849**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 435 853**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 435 919**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 435 938**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 435 941**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 435 966**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***A61K 8/368***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 435 975**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***A61K 9/06***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 435 988**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 436 078**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 436 080**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61K 48/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 436 092**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***A61L 27/18***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 436 115**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 436 117**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
(51) ***A61M 15/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 436 137**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 436 144**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A61N 1/40***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 436 148**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 436 155**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 436 172**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***C07C 29/80***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 436 174**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B01D 19/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LU 11.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 436 221**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***H02K 7/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 436 227**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B29C 31/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 436 239**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B29C 64/393***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 436 250**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 436 270**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B41F 21/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 436 275**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B41J 2/17***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 436 278**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B41J 2/195***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 436 289**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 436 293**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
(51) ***B60G 11/27***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021

SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 436 298** (51) ***B60J 7/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 436 345** (51) ***B63H 1/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 436 350** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 436 353** (51) ***B64D 11/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 436 363** (51) ***B65B 55/08***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 436 368** (51) ***B65D 81/38***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 436 422** (51) ***C07C 31/20***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 436 427** (51) ***C07C 233/69***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 436 447** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 436 451** (51) ***C07D 413/04***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 436 453** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 436 456** (51) ***A61P 3/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 436 459** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 436 460** (51) ***A61K 31/4188***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 436 471** (51) ***C07K 14/01***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 436 478** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 436 483** (51) ***C07K 16/32***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 436 485** (51) ***C08F 2/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 436 495** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 436 505** (51) ***C08G 73/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 436 517** (51) ***C08L 9/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 436 534** (51) ***C09D 5/33***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 436 537** (51) ***C09J 4/06***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021

GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 436 558** (51) ***C11D 1/72***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **3 436 582** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 436 584** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 436 586** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 436 643** (51) ***E02F 3/32***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 436 650** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 436 671** (51) ***F01D 25/12***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
SK 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 436 703** (51) ***F04D 29/056***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 436 709** (51) ***F16B 11/00***
(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 436 711** (51) ***F16B 41/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 436 719** (51) ***F16F 13/26***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022

(11) **3 436 725** (51) ***F16K 31/12***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **3 436 730** (51) ***F16L 21/02***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 436 771** (51) ***G01B 11/16***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
LV 22.09.2021 GR 23.12.2021
AT 22.09.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 436 794** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 436 798** (51) ***G01N 15/02***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 436 849** (51) ***G01V 1/30***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
PL 01.09.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 436 851** (51) ***G01V 1/32***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022

(11) **3 436 867** (51) ***A63F 13/211***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 436 876** (51) ***G05B 19/401***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 IS 07.11.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 436 913** (51) ***A63G 31/16***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 436 931** (51) ***G06F 8/36***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 436 944** (51) ***G06F 9/52***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021

SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 436 947**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 436 953**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 436 958**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 436 982**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06F 16/21***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 437 003**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 437 006**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
(51) ***G06F 21/50***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 437 013**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***G06F 21/64***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 437 016**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 437 028**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 437 036**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***G06Q 10/06***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 437 089**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G10D 13/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 437 101**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(51) ***G11C 11/419***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022

(11) **3 437 103**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G11C 7/24***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 437 122**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 437 128**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***H01L 23/373***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 437 148**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
(51) ***H01M 4/131***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 437 155**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***H01M 10/6556***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 437 178**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 437 187**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 437 193**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H03K 19/003***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 437 201**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04B 3/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 437 226**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021

PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 437 244**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 437 260**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 437 264**
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 437 296**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 437 383**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 437 401**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 437 407**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 437 411**
(51) ***H04K 3/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 437 425**
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 437 468**
(51) ***A01K 43/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 437 470**
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 437 481**
(51) ***A23C 9/12***
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 437 485**
(51) ***A23L 2/60***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 437 511**
(51) ***A45D 33/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 437 512**
(51) ***A45D 33/24***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 437 523**
(51) ***A47D 13/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 437 524**
(51) ***A47F 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 437 528**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 437 535**
(51) ***A47L 9/19***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 437 538**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 437 540**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 437 549**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A61B 3/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 437 578**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 12.07.2021
MC 17.03.2021
LI 31.07.2021
NL 01.08.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SI 17.03.2021
CH 31.07.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 437 603**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 437 605**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61F 13/491***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 437 622**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C03C 4/00***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 437 623**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C03C 4/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 437 640**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61K 31/415***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 437 645**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***A61K 31/575***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 437 667**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 437 676**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 437 677**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 437 685**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 437 691**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 437 710**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 437 727**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 437 745**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B07C 5/38***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 437 756**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B22D 11/12***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 437 771**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 437 795**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G01B 5/008***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 437 844**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B29C 70/72***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 437 854**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 437 869**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 437 884**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 437 895**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***B43K 8/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 437 905**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B60H 1/22***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 437 914**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 437 915**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 437 918**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 437 930**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 437 936**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 437 943**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B60T 7/10***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 437 957**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B61L 27/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 437 962**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***B62D 7/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 437 976**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B62L 1/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 437 988**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 437 993**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 438 013**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B65D 23/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 438 020**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B65D 85/72***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 438 036**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 438 049**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
(51) ***C01B 32/50***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 438 054**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H01F 1/36***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 438 102**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***C07D 301/27***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 438 109**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C07D 487/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 438 132**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C08B 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 438 142**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C08F 220/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 438 165**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 438 166**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C08J 5/24***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 438 167**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C08F 290/06***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 438 172**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***C08J 9/18***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 438 173**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C08J 9/18***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 438 198**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C08L 33/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 438 243**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***C12N 1/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 438 258**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C12Q 1/689***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 438 262**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 438 278**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C12Q 1/25***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 438 283**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 438 284**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 438 297**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C22B 59/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 438 300**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C22C 9/06***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 438 321**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C23C 8/22***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 438 323**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 438 360**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***E03D 11/02***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 438 366**
(84) MC 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LU 30.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***E04C 2/52***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 438 369**
(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
(51) ***E04D 13/16***
(84) LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021

SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 438 370** (51) ***E04D 13/16***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, AT 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, IS 20.02.2022

(11) **3 438 389** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 438 407** (51) ***E06B 9/58***
(84) BG 08.12.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, RO 08.09.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 438 410** (51) ***F01D 5/08***
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 438 431** (51) ***F02C 3/113***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 438 433** (51) ***F02F 1/42***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 438 438** (51) ***F02M 26/19***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022, RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 438 443** (51) ***F02M 35/12***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 438 453** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, GR 26.11.2021, IS 25.12.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, SE 25.08.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, PT 27.12.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 438 479** (51) ***F16C 33/58***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, HR 07.07.2021, CH 31.08.2021, LU 01.08.2021, EE 07.07.2021, MC 07.07.2021, SM 07.07.2021, BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, DK 07.07.2021, LI 31.08.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 438 480** (51) ***F16C 33/58***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, IS 14.11.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021, BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, HR 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021

(11) **3 438 507** (51) ***F16H 27/04***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 438 522** (51) ***F21V 21/30***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, SE 21.07.2021, IS 21.11.2021, SK 21.07.2021, MC 21.07.2021, SM 21.07.2021, BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LV 21.07.2021, RS 21.07.2021, PT 22.11.2021, PL 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 438 542** (51) ***F24C 3/12***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022

(11) **3 438 547** (51) ***F24C 14/00***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022, RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 438 565** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022

(11) **3 438 581** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021, ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 438 588** (51) ***F26B 3/30***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021, BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021

(11) **3 438 590** (51) ***F27D 99/00***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022

(11) **3 438 595** (51) ***F28F 9/00***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, LT 11.08.2021, PL 11.08.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021, BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, IS 11.12.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, SE 11.08.2021, LV 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 438 598** (51) ***G01B 5/00***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 438 618**
(51) ***G01D 5/38***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 438 626**
(51) ***G01K 7/34***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 438 627**
(51) ***G01K 11/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 438 630**
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 438 643**
(51) ***G01N 15/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 438 658**
(51) ***G01N 29/032***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021

(11) **3 438 675**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 438 678**
(51) ***G01R 29/26***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 438 691**
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
LU 19.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 438 695**
(51) ***G01S 13/91***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 438 717**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 438 736**
(51) ***G03B 7/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 438 739**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 438 756**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 438 774**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 438 778**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 438 787**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 438 802**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 438 964**
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 438 987**
(51) ***G16H 30/40***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 438 990**
(51) ***G21C 3/32***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 438 993**
(51) ***H01B 7/282***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 438 996**
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021

LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 438 997** (51) ***H01F 41/02***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 439 031** (51) ***H01L 23/528***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 439 042** (51) ***H01L 27/15***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 439 043** (51) ***H01L 27/32***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 439 045** (51) ***H01L 29/32***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 439 061** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 439 062** (51) ***H01L 51/54***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 439 083** (51) ***H01M 4/525***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 439 086** (51) ***H01M 4/60***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 439 094** (51) ***H01M 8/0247***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 439 103** (51) ***H01Q 1/24***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 439 111** (51) ***H01R 4/18***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 439 119** (51) ***H01R 13/74***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 439 132** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 439 162** (51) ***H02M 7/48***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 439 166** (51) ***H02P 1/26***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 439 176** (51) ***H03F 3/68***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 439 177** (51) ***H03G 1/00***

(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 439 206** (51) ***H04H 60/51***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 439 216** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 439 217** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 439 254**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 439 260**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 439 263**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 439 274**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04M 1/72409***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 439 289**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 439 332**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 439 342**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 439 349**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 439 357**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 439 360**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 439 379**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04W 56/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 439 381**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 439 389**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 439 395**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 439 399**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 439 405**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 439 409**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 439 410**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 439 411**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 439 416**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 439 451**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***A01B 76/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 439 456**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***A01D 45/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 439 464**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A01K 1/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 439 479**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A21C 15/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 439 503**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 439 512**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 439 532**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***A61B 3/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 439 598**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61F 13/08***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 439 618**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***A61K 8/29***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 439 633**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 439 658**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61K 31/451***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 439 661**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 439 713**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 439 721**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 439 722**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 439 735**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 439 742**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 439 751**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A63B 23/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 439 772**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 439 798**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B07B 1/46***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 439 811**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B22C 1/02***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 439 834**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 439 839**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B27B 17/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 439 864**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B32B 3/12***
(84) FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 439 878**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
(51) ***B32B 27/22***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021

RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 439 907** (51) ***B60K 17/04***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 439 924** (51) ***B60R 21/20***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 439 927** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 PT 22.11.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 439 943** (51) ***E01H 4/02***
(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
IS 14.11.2021 PL 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021

(11) **3 439 944** (51) ***B62K 25/28***
(84) BG 28.10.2021 (84) FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NO 28.10.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
HR 28.07.2021 PL 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 439 959** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 439 981** (51) ***B65D 25/28***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 439 989** (51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 440 011** (51) ***B67D 7/84***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 GR 28.01.2022
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022

(11) **3 440 015** (51) ***C01F 5/24***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 440 054** (51) ***C07D 207/32***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 440 057** (51) ***C07D 215/56***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 440 101** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 440 117** (51) ***C08F 8/28***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 440 161** (51) ***C10J 3/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 440 167** (51) ***C11B 9/00***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **3 440 219** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 440 227** (51) ***C14C 3/16***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 440 237** (51) ***C25B 1/04***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 440 238** (51) ***C25B 1/23***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 440 247** (51) ***D03C 3/36***
(84) BG 14.10.2021 (84) FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
IS 14.11.2021 PL 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021

(11) **3 440 248** (51) ***D03C 3/36***
(84) BG 14.10.2021 (84) FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021

LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 440 249** (51) ***D03D 1/00***

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 440 262** (51) ***E01F 15/04***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 440 290** (51) ***E04H 3/24***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 440 311** (51) ***E21B 7/24***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 440 312** (51) ***G01R 33/44***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 440 330** (51) ***F02D 41/14***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 440 364** (51) ***F15B 20/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 440 373** (51) ***F16D 65/12***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 440 381** (51) ***F16F 15/14***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 440 385** (51) ***F16H 61/00***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 440 392** (51) ***F16L 57/02***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 440 402** (51) ***B60Q 3/64***

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 440 417** (51) ***F25D 11/00***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 440 419** (51) ***F27D 99/00***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
NL 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 440 420** (51) ***F28D 9/00***

(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
EE 22.09.2021
RO 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 440 423** (51) ***F28F 21/06***

(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 440 441** (51) ***G01G 19/00***

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 440 442** (51) ***G01G 19/12***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 440 459** (51) ***G01V 1/52***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 440 483** (51) ***B63B 21/66***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 440 499** (51) ***G02B 27/10***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 440 513** (51) ***G03F 7/40***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 440 521**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G05B 19/416***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 440 526**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G05G 1/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 440 532**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 440 537**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 440 540**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 440 659**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 440 683**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(51) ***H01G 11/40***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 440 690**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***H01J 37/317***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 440 691**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 440 693**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 440 713**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 440 723**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H01M 10/46***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 440 765**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H02K 21/16***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 440 783**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 440 797**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 440 828**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H04N 5/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 440 842**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04N 21/647***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 440 871**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 28/18***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 440 888**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 440 893**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H05B 45/50***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 440 906**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 440 913**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020

RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.08.2021
CZ 02.08.2021
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021

(11) **3 440 920** (51) ***A01D 63/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 440 930** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 440 945** (51) ***A24B 13/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 440 946** (51) ***A24C 5/14***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 440 978** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 440 980** (51) ***A47L 11/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 440 984** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 441 014** (51) ***A61B 17/115***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 441 023** (51) ***A61B 17/295***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 441 028** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 441 051** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 441 064** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
LU 11.08.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 441 074** (51) ***A61K 31/7105***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 441 075** (51) ***A61K 36/752***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 441 086** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 441 095** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 20.01.2022
PL 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
(84) LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 441 102** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 441 108** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
LU 08.08.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 441 119** (51) ***A63B 69/20***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 441 167** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 441 216** (51) ***B29D 30/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 441 226**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 441 232**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B44B 1/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 441 234**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
(51) ***B44C 1/17***
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 441 242**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B60D 1/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 441 244**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B60G 17/019***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 441 250**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***B60K 6/485***
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 441 276**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B61B 1/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 441 280**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B61L 23/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 441 287**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B62D 11/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 441 296**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 441 300**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B64C 1/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 441 304**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B64C 3/44***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 441 329**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B65G 35/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 441 333**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B65H 18/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 441 336**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B65H 31/06***
(84) FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 441 338**
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B65H 31/06***
(84) FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 441 339**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B65H 31/06***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022

(11) **3 441 368**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***C02F 1/44***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 441 392**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 441 421**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G02F 1/1337***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 441 422**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***C08J 9/28***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 441 431**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
LU 11.08.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C09B 7/12***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 441 456**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C12M 1/26***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 441 460** (51) ***C12N 5/0783***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 441 476** (51) ***C12P 33/00***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 441 491** (51) ***C22C 21/10***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 441 494** (51) ***C22C 38/58***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 441 500** (51) ***C21D 9/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 441 509** (51) ***D01H 4/32***

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LU 10.08.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 441 540** (51) ***E04F 13/00***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 441 551** (51) ***E05F 15/635***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 441 575** (51) ***F01D 21/04***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 441 594** (51) ***F02C 7/36***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 441 606** (51) ***F02M 59/44***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 441 624** (51) ***F15B 20/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 441 626** (51) ***F16B 2/18***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 441 662** (51) ***F16L 41/08***

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
LU 30.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 441 664** (51) ***F17C 6/00***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 441 678** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 441 708** (51) ***F28C 1/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 441 756** (51) ***G01N 31/16***

(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 441 765** (51) ***G01N 33/50***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 441 772** (51) ***G01P 15/125***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 441 785** (51) ***G01S 13/88***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 441 794** (51) ***G01V 3/40***

(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
FI 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 441 806** (51) ***G02B 6/036***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022

SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 441 830**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 441 831**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 441 843**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***G05D 16/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 441 845**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 441 859**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 441 867**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04N 21/472***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 441 883**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 441 884**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06F 12/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 441 901**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06F 21/50***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 441 902**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 441 950**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G07D 5/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 441 968**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 441 973**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G11C 15/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 441 980**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G21F 3/02***
(84) ES 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022

(11) **3 441 986**
(84) HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
GR 30.12.2021
NL 29.09.2021
(51) ***H01B 13/00***
(84) LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 441 993**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H01F 27/24***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 441 994**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H01F 27/34***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 442 018**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01L 23/495***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 442 027**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 442 051**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01M 50/572***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 442 151**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 442 217**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
CH 31.08.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021

LU 22.08.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 442 248** (51) ***H04W 8/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 442 252** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 442 260** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 442 267** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
LU 10.08.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 442 269** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 442 278** (51) ***H04W 52/18***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 442 291** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
AT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 442 292** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 442 303** (51) ***H04W 76/15***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 442 316** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 442 338** (51) ***A01N 55/08***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 442 365** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 442 375** (51) ***A45F 3/16***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 442 381** (51) ***A47J 31/40***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022

(11) **3 442 384** (51) ***A47J 37/06***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 442 405** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 442 430** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 442 446** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 442 459** (51) ***A61B 34/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 442 461** (51) ***A61C 7/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 442 472** (51) ***A61F 2/66***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 442 483** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 442 485** (51) ***A61F 13/551***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 442 541**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 442 581**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 442 584**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***A61K 47/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 442 587**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A61K 47/18***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 442 609**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 442 610**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A61L 27/44***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 442 611**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
(51) ***A61L 29/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 442 627**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 442 719**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B05D 1/02***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 442 725**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B21F 3/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 442 749**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***B24D 3/34***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 442 762**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B28C 5/42***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 442 776**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B29C 65/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 442 803**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
(51) ***B41J 2/19***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 442 807**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 442 809**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B41J 29/02***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 442 812**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(51) ***B42D 25/435***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 442 820**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B60K 17/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 442 823**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H02J 3/32***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 442 865**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B64D 37/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 442 873**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
(51) ***B65C 1/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021

CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 442 875**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B65D 3/26***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 442 878**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B65D 19/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 442 891**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B65H 31/26***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 442 930**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***C05C 5/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 442 931**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***C07B 49/00***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 442 941**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***C07C 273/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 442 955**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C07D 333/70***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 443 038**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C09C 1/42***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 443 044**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***C09D 133/04***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 443 048**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 443 057**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C11D 11/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 443 070**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C12N 1/12***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 443 080**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C12N 9/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 443 086**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 443 122**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 443 123**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 443 129**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B01D 29/78***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 443 155**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***D03D 15/567***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 443 156**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***D06F 33/32***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 443 171**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***E04B 1/41***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 443 180**
(84) LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
(51) ***E04G 11/38***
(84) LV 13.10.2021
GR 14.01.2022

(11) **3 443 188**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
(51) ***E05B 81/54***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021

NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 443 189** (51) ***E05D 15/10***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
HR 11.08.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 443 196** (51) ***E21B 43/01***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 443 229** (51) ***F15B 11/02***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 443 232** (51) ***F16B 2/24***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 443 237** (51) ***F16C 29/04***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 IS 21.11.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 443 242** (51) ***F16H 25/20***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 443 244** (51) ***F16J 15/447***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 443 248** (51) ***F16L 3/10***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 443 250** (51) ***F16L 5/04***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 443 252** (51) ***F16L 23/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 443 287** (51) ***F28D 7/02***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 443 304** (51) ***G01B 11/00***
(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 PL 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021

(11) **3 443 311** (51) ***G01K 7/18***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 443 339** (51) ***G01N 29/06***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 443 362** (51) ***G01Q 30/02***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 443 392** (51) ***G01V 3/08***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
LV 29.09.2021 GR 30.12.2021
AT 29.09.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 443 393** (51) ***G01W 1/14***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 443 404** (51) ***G02B 27/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 443 411** (51) ***G02F 1/365***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 443 423** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022

(11) **3 443 438** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 443 443** (51) ***G06F 3/023***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 443 446**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 443 460**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 443 466**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
(51) ***G06F 16/84***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 443 471**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 12/0815***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 443 498**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 443 501**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 443 521**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 443 536**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06T 7/11***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 443 554**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 443 565**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
(51) ***H01B 7/18***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 443 566**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H01B 7/42***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 443 575**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***H01H 3/26***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 443 584**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 443 589**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 443 597**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H01L 29/872***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 443 610**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***H01M 8/04298***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

(11) **3 443 616**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 443 619**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H01R 13/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 443 622**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 443 632**
(84) LI 23.03.2022
CH 23.03.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 443 634**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 443 637**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 443 644**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H02K 9/197***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 443 655**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021

PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 443 656**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 443 689**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04B 10/075***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 443 693**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 443 699**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
LU 25.08.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 443 700**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 443 730**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 443 734**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 443 738**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 443 744**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H04N 9/804***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 443 746**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 443 749**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04N 21/218***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 443 774**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 443 803**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 443 823**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 443 833**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 443 853**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 443 861**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***A45D 31/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 443 863**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***A46B 7/06***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 443 884**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61B 3/113***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 443 894**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 443 903**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 443 915**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
PT 26.07.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021

(11) **3 443 936**
(51) ***A61F 2/12***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 443 947**
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 443 955**
(51) ***A61K 31/135***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 443 969**
(51) ***A61P 25/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 444 024**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 444 065**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 444 139**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 444 142**
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 444 143**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 444 149**
(51) ***B60R 21/264***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 444 156**
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 444 179**
(51) ***B23B 51/04***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 444 186**
(51) ***B64C 27/26***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 444 190**
(51) ***B64D 27/26***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 444 195**
(51) ***B32B 1/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 444 201**
(51) ***B65D 55/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 444 204**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 444 207**
(51) ***B65G 15/34***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 444 228**
(51) ***C02F 1/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 444 238**
(51) ***C07D 209/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 444 257**
(51) ***C07F 9/6561***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021

GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SE 22.12.2021

(11) **3 444 268** (51) ***C07K 14/31***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 444 271** (51) ***C07K 14/54***
(84) RS 06.10.2021 (84) LT 06.10.2021
LV 06.10.2021 IS 06.02.2022

(11) **3 444 281** (51) ***C07K 19/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022

(11) **3 444 297** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 444 305** (51) ***C09C 1/04***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 444 324** (51) ***C11D 3/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 444 335** (51) ***C12N 7/02***
(84) PL 14.04.2021 (84) RO 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
LV 16.06.2021 LU 16.06.2021
LT 16.06.2021 EE 30.06.2021
HR 16.06.2021 GR 05.01.2022

(11) **3 444 350** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022

(11) **3 444 364** (51) ***C22C 5/04***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
LU 17.08.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 444 365** (51) ***C22C 14/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 444 381** (51) ***C23G 1/08***
(84) BG 21.10.2021 (84) FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 444 411** (51) ***E04B 1/58***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 444 426** (51) ***E21B 19/16***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022

(11) **3 444 435** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 444 451** (51) ***F01L 1/18***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 LU 30.07.2021
HR 07.07.2021 DK 07.07.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 MC 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021

(11) **3 444 463** (51) ***F02B 39/16***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 444 464** (51) ***F02C 7/26***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 444 468** (51) ***F02K 3/06***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 444 482** (51) ***F15B 1/027***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
RS 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 444 486** (51) ***F16B 7/04***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 PT 31.01.2022
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 444 504** (51) ***F16H 13/04***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
HR 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 444 510** (51) ***F16K 15/06***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 444 514** (51) ***F16L 11/04***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 25.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 444 520** (51) ***F17C 3/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021

LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 444 521**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 444 562**
(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 444 579**
(51) ***G01J 3/51***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 444 581**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LU 09.08.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 444 615**
(51) ***G01N 33/72***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 444 661**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 444 677**
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 444 681**
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 444 686**
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 444 689**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 444 691**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 444 695**
(51) ***G05D 1/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 444 719**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
CH 31.08.2021
LU 14.08.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 444 723**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 444 745**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 444 757**
(51) ***G06N 3/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 444 758**
(51) ***G06N 3/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 444 813**
(51) ***G10L 15/32***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 444 817**
(51) ***G10L 19/028***
(84) AT 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
LU 25.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 444 819**
(51) ***G10L 21/0232***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 444 842**
(51) ***H01L 27/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 444 844**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021

IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 444 849** (51) ***H01L 31/048***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 444 861** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 444 871** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 MC 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 444 877** (51) ***H01M 4/48***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 444 910** (51) ***H02G 1/08***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 444 912** (51) ***G06F 13/40***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 444 914** (51) ***H02J 5/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 444 915** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 444 934** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 444 937** (51) ***H02P 9/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 444 983** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 444 995** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021

(11) **3 444 996** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 445 007** (51) ***H04L 12/727***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 445 008** (51) ***H04L 12/749***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 445 018** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 MC 18.08.2021

(11) **3 445 025** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
HR 11.08.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 445 032** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 445 058** (51) ***H04N 21/41***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 445 060** (51) ***H04N 21/8352***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
DK 28.07.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 17.08.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 MC 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 445 061**
(51) ***H04Q 3/58***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 445 070**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 445 074**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 445 085**
(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 445 092**
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 445 110**
(51) ***H04B 1/713***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 445 112**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 445 114**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 445 141**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 445 153**
(51) ***A01D 34/73***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 445 157**
(51) ***A01G 9/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 445 159**
(51) ***A01G 25/09***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 445 173**
(51) ***A21C 9/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 445 194**
(51) ***A41D 13/11***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 445 203**
(51) ***A45D 26/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 445 210**
(51) ***A47F 1/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 445 211**
(51) ***A23N 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 445 215**
(51) ***A47K 3/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 445 221**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 445 229**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 445 250**
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 445 260**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021

SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 445 272**
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 445 307**
(51) ***A61H 21/00***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 445 314**
(51) ***A61K 8/24***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 445 362**
(51) ***A61K 31/48***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 445 370**
(51) ***C07J 9/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 445 377**
(51) ***A61K 31/726***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 445 422**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 445 443**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 445 451**
(51) ***A61K 31/7016***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 445 481**
(51) ***B29C 48/405***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 445 485**
(51) ***B01J 20/22***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 445 492**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 445 548**
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 445 553**
(51) ***B29B 17/00***
(84) BG 14.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 445 558**
(51) ***B29B 7/48***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 445 566**
(51) ***B29C 64/321***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 445 568**
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 445 578**
(51) ***B32B 3/08***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 445 584**
(51) ***B32B 38/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 445 585**
(51) ***B32B 38/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 445 592**
(51) ***B42D 25/425***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 445 603**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 445 624**
(51) ***B60T 8/40***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021

SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 445 632** (51) ***B61G 5/10***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 445 637** (51) ***B62D 1/16***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 445 652** (51) ***G05D 1/08***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 445 659** (51) ***B65B 3/28***
(84) AT 06.10.2021 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 445 686** (51) ***B65G 47/08***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 445 689** (51) ***B65G 47/08***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 445 690** (51) ***B65G 47/08***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 445 691** (51) ***B65G 47/08***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 445 701** (51) ***B67D 1/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 445 709** (51) ***B82B 3/00***
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 MC 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 445 736** (51) ***C04B 35/491***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 445 744** (51) ***C07C 259/06***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 445 763** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 445 803** (51) ***C08G 63/06***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
IS 28.11.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 445 826** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 445 861** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 445 867** (51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 445 877** (51) ***C21D 1/76***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 445 918** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 445 960** (51) ***F02D 9/04***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **3 445 969** (51) ***F03B 15/08***
(84) BG 29.12.2021 (84) HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 RS 29.09.2021
LV 29.09.2021 GR 30.12.2021
AT 29.09.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 445 987** (51) ***F16D 27/112***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 446 021** (51) ***F16L 59/02***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **3 446 035** (51) ***F23D 14/48***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
HR 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 446 039** (51) ***F23R 3/14***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021

GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 446 073**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 446 077**
(51) ***G01F 23/24***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 446 091**
(51) ***G01M 3/26***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 446 105**
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 446 149**
(51) ***G01S 13/78***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 446 161**
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 446 176**
(51) ***G02F 1/13***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 446 185**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 446 239**
(51) ***G06F 16/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 446 249**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 446 284**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 446 290**
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 446 312**
(51) ***G11C 15/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 446 315**
(51) ***G21F 5/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 446 357**
(51) ***H01M 50/251***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 446 359**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 446 366**
(51) ***H01R 12/51***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 446 373**
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 446 375**
(51) ***H01S 3/10***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 446 382**
(51) ***H02B 1/56***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 446 415**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 446 417**
(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021

NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 446 423**
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 446 434**
(51) ***H04L 9/12***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 446 437**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 446 440**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 446 449**
(51) ***H04L 12/875***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 446 458**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021

NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 446 469**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 446 475**
(51) ***H04N 5/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 446 486**
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 446 512**
(51) ***H04W 40/20***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 446 521**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 446 568**
(51) ***F25D 11/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 446 584**
(51) ***A42B 3/06***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 446 585**
(51) ***A42B 3/22***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
LU 21.08.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 446 634**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 446 660**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 446 661**
(51) ***A61F 2/86***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 446 665**
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 446 668**
(51) ***A61F 13/494***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 446 684**
(51) ***A61K 31/135***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 446 705**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
EE 22.09.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
SK 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 446 726**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021

LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 446 730** (51) ***A61M 60/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 446 737** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 SK 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 446 747** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021

(11) **3 446 763** (51) ***A63J 7/00***
(84) IS 07.11.2021 (84) SK 07.07.2021
CZ 14.08.2021 MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 446 768** (51) ***B01D 46/10***
(84) BG 25.11.2021 (84) FI 25.08.2021
HR 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 446 813** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 IS 04.12.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
LI 31.08.2021 CH 31.08.2021
LU 23.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 446 821** (51) ***B23K 9/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 NO 01.03.2022

(11) **3 446 844** (51) ***B29B 15/08***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 446 849** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 446 854** (51) ***B29C 64/153***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 446 855** (51) ***B29C 64/153***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 446 873** (51) ***B32B 33/00***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
PL 07.07.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 446 874** (51) ***B32B 43/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 446 879** (51) ***B41J 2/165***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 446 894** (51) ***B60C 11/24***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 446 896** (51) ***B60C 23/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 LV 18.08.2021
DK 18.08.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 20.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 MC 18.08.2021

(11) **3 446 903** (51) ***B60J 1/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 446 905** (51) ***B60J 7/16***
(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 17.08.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 446 918** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 446 980** (51) ***B64D 25/14***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
HR 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 446 982** (51) ***B64D 37/34***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
LU 20.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 446 983** (51) ***B64D 37/34***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021

GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
LU 20.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 447 006** (51) ***B65F 1/02***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 447 057** (51) ***C07D 495/04***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 447 085** (51) ***C08L 1/02***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 447 096** (51) ***C09D 7/00***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 447 103** (51) ***F16D 69/02***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 447 124** (51) ***C12N 1/36***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 447 131** (51) ***C12N 7/01***

(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 447 153** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 447 165** (51) ***C23C 14/58***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 447 181** (51) ***D06F 33/52***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 447 182** (51) ***D06F 34/30***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 447 195** (51) ***E02D 27/42***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 447 196** (51) ***E02F 9/00***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 447 207** (51) ***E04B 2/46***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 447 210** (51) ***E04F 15/02***

(84) BG 14.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
MC 14.07.2021
(84) GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 447 252** (51) ***F01D 11/08***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 447 273** (51) ***F02K 1/72***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 447 283** (51) ***F03D 13/20***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 447 293** (51) ***F04C 3/06***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 447 301** (51) ***F04D 29/00***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 447 302** (51) ***F04D 29/041***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 447 322**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***F16D 3/84***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 447 324**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F16D 41/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 447 334**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***F16H 19/06***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 447 335**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F16H 25/22***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 447 345**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F16J 15/447***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 447 347**
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***F16K 1/226***
(84) GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 447 356**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
(51) ***F16L 55/175***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 447 361**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(51) ***F21K 9/233***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 447 367**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***F21S 10/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 447 374**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F21V 29/503***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 447 403**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
RO 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(51) ***F24H 4/02***
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 447 410**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***F25D 17/06***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 447 432**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 447 441**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***G01B 9/02***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 447 458**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***G01G 23/16***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 447 467**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G01M 3/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 447 477**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 447 495**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 447 528**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***G01S 13/931***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 447 547**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G02B 5/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 447 584**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 447 591**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G04B 21/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 447 598**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 447 618**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 447 648**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 447 687**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 447 722**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 447 730**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06T 7/55***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 447 752**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G09F 3/00***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 447 758**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G09G 3/3266***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 447 765**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G10L 15/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 447 831**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 447 840**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H01P 1/387***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 447 844**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 447 882**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 447 886**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 447 888**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H02K 21/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 447 893**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H02M 3/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 447 902**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 447 921**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H03M 1/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 447 926**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H03M 13/11***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 447 972**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 447 975**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
LI 31.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LU 25.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 447 978**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
(51) ***H04L 12/851***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021

GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 447 993** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 447 995** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 448 001** (51) ***H04L 29/12***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 448 005** (51) ***H04M 3/51***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 448 015** (51) ***H04N 5/232***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 448 021** (51) ***H04N 19/23***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 448 029** (51) ***H04N 19/176***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 448 056** (51) ***H04R 1/08***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 448 063** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 448 064** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 448 082** (51) ***H04W 28/04***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 448 091** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 448 094** (51) ***H04W 52/50***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 448 095** (51) ***H04W 52/50***

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 448 105** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 448 139** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 448 140** (51) ***H05K 13/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 448 151** (51) ***A01N 1/02***

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 448 166** (51) ***A23F 5/26***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 448 177** (51) ***A23L 29/231***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 448 179**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A23P 20/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 448 235**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61B 3/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 448 272**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 448 296**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 448 299**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 448 341**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 448 352**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 448 358**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 448 372**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61K 31/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 448 380**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***A61K 31/4192***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 448 389**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C07F 9/38***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 448 401**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***A61K 35/76***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 448 421**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021

(11) **3 448 437**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61K 48/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 448 451**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 448 455**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 448 473**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 448 500**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 448 511**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 448 528**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 448 537**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***A63F 13/355***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 448 608**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
(51) ***B23B 51/04***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 448 625**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B24C 1/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 448 632**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021

SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 448 638** (51) ***B26B 21/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 448 655** (51) ***B29C 64/165***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 448 667** (51) ***B29D 29/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 448 684** (51) ***B41J 2/04***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 448 685** (51) ***H01L 27/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 448 686** (51) ***B65H 31/26***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 448 693** (51) ***B42D 25/445***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 448 720** (51) ***B60N 2/68***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 448 728** (51) ***B60T 8/18***
(84) NL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 448 736** (51) ***B61L 25/02***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 448 759** (51) ***B65B 11/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 448 804** (51) ***C01B 3/22***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 448 808** (51) ***C01B 32/15***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 448 824** (51) ***C03C 27/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 448 831** (51) ***C05F 11/02***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 448 838** (51) ***A61K 31/472***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 448 840** (51) ***C07D 261/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 448 853** (51) ***C07D 403/12***
(84) BG 17.02.2022
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021

(11) **3 448 868** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 448 882** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 448 917** (51) ***C08G 75/23***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 448 924** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 448 940** (51) ***C09D 11/03***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 448 947** (51) ***C09D 133/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 448 948**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C09G 1/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 448 952**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021
(51) ***C09K 5/12***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 448 974**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C11D 3/16***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 448 992**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***C12N 9/50***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 449 001**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 449 009**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 449 017**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021

(11) **3 449 029**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***C23C 2/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 449 046**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***D01D 4/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 449 049**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***D03D 27/00***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 449 056**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(51) ***D21H 19/10***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 449 057**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***D21H 23/28***
(84) HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 449 068**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 449 075**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***E05B 79/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 449 092**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***E21B 43/12***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 449 098**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***F01D 5/04***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 449 115**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***F02M 57/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 449 124**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B05B 9/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 449 128**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F04C 2/107***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 449 135**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(51) ***F16B 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 449 136**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***F16B 12/20***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 449 153**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***F16G 13/14***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 449 154**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***F16G 15/04***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 449 162**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***F16L 11/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 449 163**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
(51) ***F16L 17/10***
(84) RS 17.11.2021
ES 17.11.2021

HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 449 185**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 449 208**
(51) ***G01B 11/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 449 214**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 449 221**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 449 235**
(51) ***G01N 1/31***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 449 309**
(51) ***G02C 7/10***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 449 314**
(51) ***G03G 8/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 449 316**
(51) ***G03G 9/12***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 449 320**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 449 330**
(51) ***G05D 16/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 449 348**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 449 353**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 449 368**
(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 449 379**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 449 394**
(51) ***G06F 16/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 449 409**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 449 410**
(51) ***G06F 21/32***
(84) RS 17.11.2021
BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
NL 17.11.2021
IS 28.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 449 414**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 449 415**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 449 419**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 449 423**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 449 425**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021

GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 449 439**
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 449 478**
(51) ***H05B 45/50***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 449 492**
(51) ***H01F 27/32***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 449 496**
(51) ***H01J 37/34***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 449 523**
(51) ***H01M 8/0668***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 449 530**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 449 544**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 449 560**
(51) ***H02P 25/024***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 449 569**
(51) ***H03K 5/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 449 571**
(51) ***H03K 17/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 449 572**
(51) ***H03K 17/082***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 449 581**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 449 589**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 449 590**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 449 593**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 449 607**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 449 609**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 449 617**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 449 634**
(51) ***H04N 19/48***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 449 636**
(51) ***H04N 21/44***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 449 640**
(51) ***H04R 1/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021

PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 449 658** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 449 664** (51) ***H04W 12/041***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 449 672** (51) ***H04W 48/16***

(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 449 677** (51) ***H04W 52/32***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 449 680** (51) ***H04W 76/40***

(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 449 693** (51) ***H05B 45/20***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 449 699** (51) ***H05H 1/30***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 449 713** (51) ***A01D 43/10***

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 449 714** (51) ***A01D 67/00***

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 449 721** (51) ***A01K 35/00***

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 449 722** (51) ***A01K 63/04***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 449 723** (51) ***A01M 7/00***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 449 745** (51) ***A42B 3/04***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 449 746** (51) ***A43B 1/00***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 449 762** (51) ***A45D 33/02***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 449 768** (51) ***A47B 88/49***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 449 788** (51) ***A47K 5/02***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 449 793** (51) ***A47L 11/06***

(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 12.07.2021
CH 31.07.2021
CZ 12.07.2021
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
LI 31.07.2021

(11) **3 449 806** (51) ***A61B 3/00***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 449 807**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 449 819**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61B 5/0225***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 449 863**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61C 7/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 449 866**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61C 7/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 449 880**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 449 925**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61K 31/7072***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 449 957**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 449 981**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 449 990**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***B01D 3/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 450 004**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B01F 7/16***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 450 006**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***B01F 11/00***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 450 020**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 450 028**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
(51) ***B07C 5/02***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 450 074**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B23D 55/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 450 083**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***B23K 26/06***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 450 107**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H02P 23/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 450 120**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B26B 19/38***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 450 122**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B26D 1/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 450 130**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 450 134**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B29C 51/04***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 450 155**
(51) ***B29D 30/28***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 450 159**
(51) ***G09F 9/30***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 450 160**
(51) ***B32B 15/01***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 450 162**
(51) ***B32B 27/12***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 450 164**
(51) ***B32B 27/34***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 450 176**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 450 180**
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 450 186**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 450 202**
(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 450 217**
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 450 222**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 450 242**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 450 252**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 450 264**
(51) ***B60R 25/20***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 450 289**
(51) ***B62J 27/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 450 299**
(51) ***B63H 5/07***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 450 317**
(51) ***B64D 11/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 450 345**
(51) ***B65D 47/34***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 450 349**
(51) ***B65D 77/20***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 450 361**
(51) ***B65G 47/86***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 450 426**
(51) ***C07D 209/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 450 433**
(51) ***C07D 473/18***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021

NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 450 441** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 450 452** (51) ***C07K 14/435***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 450 458** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 21.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 450 466** (51) ***C08F 2/26***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 450 474** (51) ***C08F 297/04***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 450 514** (51) ***C09D 11/36***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 450 538** (51) ***C12M 1/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
PL 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021

(11) **3 450 542** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 450 578** (51) ***C22B 1/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 450 581** (51) ***C22B 60/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 450 595** (51) ***C30B 29/36***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 450 597** (51) ***D01G 9/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 450 611** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 450 614** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 450 647** (51) ***E04D 3/36***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 450 660** (51) ***E05B 81/20***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 450 674** (51) ***E06B 9/86***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 450 680** (51) ***F01D 5/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 450 689** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 450 717** (51) ***F01P 5/02***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021

LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 450 735** (51) ***F02D 45/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 450 737** (51) ***F02K 1/60***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 450 746** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 450 767** (51) ***F04D 25/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 450 774** (51) ***F15B 15/28***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 450 784** (51) ***F16D 3/18***
(84) AL 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 450 810** (51) ***F16K 31/64***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 450 821** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 450 848** (51) ***F23N 5/20***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021

(11) **3 450 851** (51) ***F23R 3/46***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 450 854** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 450 867** (51) ***F24F 11/65***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 450 869** (51) ***F24F 13/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 450 876** (51) ***F24S 25/61***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 450 912** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 450 928** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 450 934** (51) ***G01G 19/414***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 450 948** (51) ***G01L 1/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 450 957** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 450 974** (51) ***G01N 33/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020

PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 450 976**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 450 983**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 451 007**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 451 010**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 451 046**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 451 047**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 451 051**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021

RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***G01N 33/18***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(51) ***G01R 33/28***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(51) ***G01S 1/70***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 18.08.2021

RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 451 053**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 451 057**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 451 065**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 451 068**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 451 073**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 451 074**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 451 079**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020

SM 18.08.2021

(51) ***G02F 1/29***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***G03G 5/082***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***G04B 17/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(51) ***G04B 17/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(51) ***G04B 37/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 451 083**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(51) ***G05B 11/36***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 451 084**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 451 099**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***G05B 23/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 451 107**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***G05D 11/13***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 451 127**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 451 134**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 451 145**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021

(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021

NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 451 147**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 451 158**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 451 162**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 451 181**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 451 193**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 451 197**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 451 201**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 451 202**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***G06F 8/35***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 451 216**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***G06F 21/31***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 451 220**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 451 234**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G06K 15/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 451 274**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06Q 50/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 451 300**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G07C 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 451 314**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 27.02.2022
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 451 318**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***G09F 9/302***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 451 324**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G09G 5/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 451 337**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G11B 20/10***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 451 343**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***G16H 30/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 451 345**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
(51) ***G21C 3/32***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 451 351**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***H01B 7/18***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 451 368**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021

LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 451 372** (51) ***H01L 23/36***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 451 392** (51) ***H01L 33/32***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 451 417** (51) ***H01M 50/531***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 451 419** (51) ***H01M 10/48***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 451 420** (51) ***H01M 4/13***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 451 421** (51) ***H01M 4/131***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 451 423** (51) ***H01M 4/1393***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 451 424** (51) ***H01M 4/1395***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 451 441** (51) ***H01P 1/205***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 451 447** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 451 452** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 451 460** (51) ***H01R 13/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 451 490** (51) ***H02J 50/12***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 451 514** (51) ***H02K 41/03***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 451 522** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 451 539** (51) ***H04B 10/61***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 451 552** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 451 553** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 451 559** (51) ***H04J 99/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 451 567** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 451 569** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 451 572**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04W 12/122***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 451 580**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04L 12/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 451 589**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.08.2021
CZ 03.08.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.08.2021
LU 03.08.2021

(11) **3 451 601**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 451 626**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 451 641**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 451 642**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04M 3/30***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 451 661**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04N 13/302***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 451 679**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04N 21/44***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 451 688**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***H04R 1/00***
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 451 691**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 451 698**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04R 5/033***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 451 699**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H04R 7/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
LU 29.08.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 451 709**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 451 714**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 451 716**
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 4/38***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 451 719**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 451 722**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04W 12/033***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 451 727**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 451 732**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 451 733**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 451 741**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 451 744**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 451 747**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 451 749**
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 451 776**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 451 779**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 451 797**
(51) ***H05B 45/50***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 451 817**
(51) ***A01D 57/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 451 827**
(51) ***A01L 5/00***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 451 836**
(51) ***A01N 37/10***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 451 837**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 451 856**
(51) ***A23L 11/50***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 451 857**
(51) ***A23L 27/20***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 451 871**
(51) ***A47B 3/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 451 877**
(51) ***A47J 27/21***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 451 895**
(51) ***A61B 1/015***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 451 917**
(51) ***A61B 5/287***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 451 921**
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 451 933**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 451 944**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SE 15.12.2021
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 451 965**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A61C 1/00***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 451 980**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61F 5/44***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 451 981**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A61F 5/445***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 452 021**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***A61K 9/22***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021

(11) **3 452 035**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***C07D 235/14***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 452 075**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 452 094**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61K 47/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 452 105**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 452 116**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61L 9/12***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 452 117**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61L 15/24***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 452 118**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(51) ***A61L 27/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 452 128**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61L 33/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 452 130**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 452 174**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
(51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 452 182**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***A63B 5/11***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 452 215**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B01J 29/56***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 452 218**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 452 229**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 452 237**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B25B 27/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 452 248**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B23K 9/23***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 452 268**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
(51) ***B29C 71/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022

GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 452 290** (51) ***B33Y 80/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 452 308** (51) ***B60C 15/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 452 323** (51) ***B60K 1/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 452 351** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 452 377** (51) ***B65B 43/52***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 452 385** (51) ***B65D 25/48***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 452 396** (51) ***B66B 1/34***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 452 405** (51) ***B67D 9/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 452 436** (51) ***C07B 59/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 452 438** (51) ***C07C 29/151***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 452 461** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 452 464** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 452 471** (51) ***C07B 59/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 452 476** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 452 487** (51) ***C07F 5/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 452 491** (51) ***C07J 1/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 452 583** (51) ***C12N 9/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 452 587** (51) ***C12N 9/84***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 452 590** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 452 603** (51) ***C12N 15/87***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 452 613** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 452 626** (51) ***C22C 14/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 452 637** (51) ***C25B 9/01***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 452 662** (51) ***E01C 19/17***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021

CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 452 664** (51) ***E02F 9/28***
(84) LV 08.12.2021 (84) HR 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 452 672** (51) ***E04G 21/04***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 452 680** (51) ***E06B 7/21***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 452 713** (51) ***F02K 1/70***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 452 727** (51) ***F04D 19/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 452 737** (51) ***F16F 13/26***
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 MC 30.12.2020

(11) **3 452 768** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 MC 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 452 802** (51) ***G01N 1/31***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
HR 28.07.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PT 29.11.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
IS 28.11.2021 PL 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 452 831** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
IS 07.11.2021 PL 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021

(11) **3 452 833** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 452 835** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 452 842** (51) ***G01R 33/022***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 452 844** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
GB 09.03.2022 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021

(11) **3 452 845** (51) ***G01S 13/22***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021

(11) **3 452 898** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 452 902** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 452 946** (51) ***G06F 21/57***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 452 966** (51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 21.10.2021 (84) GR 22.10.2021
HR 21.07.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
RS 21.07.2021 IS 21.11.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 453 004** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 453 019** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 453 027** (51) ***G21C 3/54***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 453 071** (51) ***H01P 3/16***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 453 080** (51) ***H01R 13/58***
(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021

HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 453 084** (51) ***H01S 3/038***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 453 092** (51) ***H02H 7/18***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 453 108** (51) ***H02P 6/28***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 453 109** (51) ***H02P 25/092***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 453 116** (51) ***H04B 3/32***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 453 126** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 453 130** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 453 132** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
HR 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 PL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021

(11) **3 453 134** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 453 136** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 453 141** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 453 146** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 453 148** (51) ***H04L 12/861***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 453 155** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 453 161** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LU 02.05.2021
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 IE 02.05.2021
GB 02.05.2021 FR 31.05.2021
NL 01.06.2021

(11) **3 453 173** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
PT 27.12.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 453 199** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 PL 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021

(11) **3 453 220** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.12.2021 (84) HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
RS 01.09.2021 LV 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 SM 01.09.2021

(11) **3 453 246** (51) ***A01D 43/063***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PT 11.10.2021
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021
SM 09.06.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 PL 09.06.2021
DK 09.06.2021 MC 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 453 263** (51) ***A23G 9/28***
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021

GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 453 265**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***A24B 3/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 453 272**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A43B 13/12***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 453 307**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 453 311**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A61B 1/12***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 453 312**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 453 317**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A61B 3/113***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 453 328**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 453 334**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61B 6/14***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 453 336**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 453 342**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 453 351**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61B 17/86***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 453 358**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 453 373**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 453 381**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 453 402**
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A61K 38/21***
(84) FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 453 408**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61L 15/58***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 453 423**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 453 447**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 453 450**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
(51) ***B01J 20/22***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 453 464**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B05D 3/12***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 453 469**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B21D 24/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 453 479**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 453 487**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B23Q 17/22***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 453 488**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
(51) ***B23Q 39/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 453 496**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 453 512**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 453 517**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B29C 51/04***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 453 526**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B29C 70/38***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 453 530**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A41D 27/28***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 453 536**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
(51) ***B41J 3/36***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 453 538**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B42D 15/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 453 541**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***B60C 9/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 453 552**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***B60K 13/04***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 453 558**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***B60L 9/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 453 567**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B60P 3/025***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 453 585**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
(51) ***B61D 1/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020

SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 453 586**
(51) ***B61D 15/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 453 587**
(51) ***B62B 3/02***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 453 590**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 453 591**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 453 596**
(51) ***B62D 24/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 453 603**
(51) ***B62L 3/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 453 608**
(51) ***B63H 9/06***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 453 609**
(51) ***B64C 3/52***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 453 614**
(51) ***B64C 25/44***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 453 620**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 453 625**
(51) ***B65B 7/28***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 453 628**
(51) ***B65B 61/14***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 453 655**
(51) ***B65G 57/24***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 453 660**
(51) ***B65H 19/18***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 453 662**
(51) ***B65H 67/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 453 664**
(51) ***B66B 1/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 453 687**
(51) ***C03C 17/30***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 453 708**
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 453 711**
(51) ***C07F 9/38***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 453 713**
(51) ***C07J 41/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 453 716**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 453 743**
(51) ***C08L 99/00***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 453 748**
(51) ***C10M 105/42***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 453 760**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 453 763**
(51) ***C12N 15/81***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 453 772**
(51) ***C13B 30/06***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 453 789**
(51) ***D01F 1/10***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 453 791**
(51) ***D03D 21/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 453 794**
(51) ***D06F 33/47***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 453 796**
(51) ***D06F 58/12***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 453 813**
(51) ***E04F 11/18***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 453 815**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
RO 19.05.2021
MC 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 453 833**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 453 834**
(51) ***F01D 5/20***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 453 837**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 453 839**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 453 858**
(51) ***F02D 19/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 453 866**
(51) ***F02M 61/14***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 453 867**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 453 870**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 453 882**
(51) ***F04D 3/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 453 884**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 453 889**
(51) ***F04D 29/60***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 453 893**
(51) ***F15B 15/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

(11) **3 453 909**
(51) ***F16D 55/226***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 453 911**
(51) ***F16F 1/38***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 453 912**
(51) ***F16F 15/023***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 453 914**
(51) ***F16G 11/10***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
RO 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 453 917**
(51) ***F16H 7/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 453 922**
(51) ***F16H 57/023***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 453 923**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 453 925**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 453 936**
(51) ***F16L 57/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 453 939**
(51) ***F21K 9/60***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 453 951**
(51) ***F21S 43/14***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021

SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 453 961**
(51) ***F23D 14/64***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 453 964**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 453 965**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 453 968**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 453 969**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 453 972**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 453 975**
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 453 979**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 453 981**
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 454 011**
(51) ***G01C 21/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 454 013**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 454 021**
(51) ***G01F 15/18***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 454 026**
(51) ***G01K 1/10***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 454 029**
(51) ***G01K 17/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
SE 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 454 032**
(51) ***G01L 1/22***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 454 037**
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 454 060**
(51) ***G01N 30/86***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 454 064**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 454 071**
(51) ***G01R 33/54***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 454 075**
(51) ***G01S 13/931***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 454 090**
(51) ***G01S 19/30***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 454 101**
(51) ***G02B 6/27***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 454 111**
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 454 130**
(51) ***G03G 9/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 454 133**
(51) ***G03G 15/04***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 454 147**
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 454 182**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 454 196**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 454 199**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 454 212**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 454 213**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 454 216**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 454 219**
(51) ***G06F 12/1027***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
LU 13.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 454 226**
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 454 228**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 454 231**
(51) ***G06F 16/11***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 454 240**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 454 241**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 454 255**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 454 313** (51) ***G08G 1/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 454 330** (51) ***G10K 11/175***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 454 336** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 454 346** (51) ***G21F 5/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 454 349** (51) ***H01F 7/16***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 454 350** (51) ***H01F 17/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 454 365** (51) ***H01L 21/8234***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 454 367** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 454 381** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 454 394** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 454 404** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 454 406** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 454 408** (51) ***H01M 50/287***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 454 411** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 454 416** (51) ***H01Q 9/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 454 422** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 454 427** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 454 434** (51) ***H01R 31/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 454 441**
(51) ***H02G 3/16***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
RO 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 454 442**
(51) ***H02G 11/02***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 454 443**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 454 456**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 454 458**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 06.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 454 460**
(51) ***H02K 26/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 454 463**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 454 466**
(51) ***H02P 6/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 454 470**
(51) ***H03H 3/10***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 454 473**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 454 491**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 454 497**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 454 519**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 454 520**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 454 523**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 454 524**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 454 526**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021

(11) **3 454 532**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021

RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 454 535** (51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 454 541** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 454 553** (51) ***H04N 13/125***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 454 564** (51) ***H04N 21/422***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 454 566** (51) ***H04N 21/6587***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 454 568** (51) ***H04R 1/04***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 454 573** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 454 580** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 454 582** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 454 585** (51) ***H04W 12/088***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 454 586** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 454 590** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 454 600** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 454 612** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 454 629** (51) ***H05H 9/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 454 637** (51) ***A01G 7/00***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 454 686** (51) ***A43B 1/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 454 710** (51) ***A47L 9/14***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 454 712** (51) ***A47L 9/14***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 454 722**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61B 3/113***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 454 737**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 454 739**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61B 5/087***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 454 741**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61B 5/097***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 454 754**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***A61B 6/10***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 454 759**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 454 784**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 454 785**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 454 820**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 454 827**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 454 829**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61K 8/895***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 454 859**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***A61K 31/501***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 454 879**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***A61K 38/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 454 898**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 454 928**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 454 956**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***A63F 13/65***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 454 960**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***B01D 17/038***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 454 962**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 454 970**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***B01D 46/52***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 454 978**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B01D 71/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 454 992**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B05B 1/30***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 454 993**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
(51) ***B05B 1/30***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021

RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 455 035**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B25B 13/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 455 049**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 455 056**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 455 084**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B42D 25/324***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 455 085**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C03C 3/087***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 455 090**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 455 095**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 455 096**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B60K 1/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 455 098**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***B60L 1/04***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 455 112**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 455 122**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***B62D 55/04***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 455 133**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B64D 1/18***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 455 180**
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***C03C 17/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 455 181**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 455 183**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***C03C 25/10***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 455 184**
(84) BG 08.03.2022
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(51) ***C03C 25/10***
(84) LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 455 203**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***C07C 211/28***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 455 213**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
(51) ***C07D 311/80***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 455 254**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 455 257**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 455 306**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C09D 11/023***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 455 338**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 455 356** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 455 363** (51) ***C12P 21/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 455 380** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 455 402** (51) ***D07B 1/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 455 424** (51) ***E04B 1/48***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 455 456** (51) ***E21B 43/38***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 455 507** (51) ***F16B 19/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 455 518** (51) ***F16F 1/373***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 455 531** (51) ***F16L 3/137***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 455 546** (51) ***F17C 9/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021

(11) **3 455 566** (51) ***F25C 3/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 455 570** (51) ***F28D 7/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 455 595** (51) ***G01F 1/692***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 455 614** (51) ***G01N 21/70***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 455 629** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 455 652** (51) ***E21B 47/022***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 455 655** (51) ***G01V 99/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 455 682** (51) ***G05B 19/4062***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 455 690** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 455 694** (51) ***G05F 3/24***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 455 705** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022

(11) **3 455 718** (51) ***G06F 3/147***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021

LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 455 723** (51) ***G06F 7/58***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 455 731** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 455 747** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 455 751** (51) ***G06F 30/331***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 455 757** (51) ***G16H 50/80***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 455 761** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 455 768** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 455 776** (51) ***G06F 21/55***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 455 808** (51) ***H04M 1/72451***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 455 824** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 455 830** (51) ***G07D 7/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 455 833** (51) ***G07F 19/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 455 858** (51) ***G11C 19/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 455 877** (51) ***H01L 23/29***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 455 882** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 455 883** (51) ***H01L 29/778***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 455 900** (51) ***H01P 3/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 455 903** (51) ***H01Q 1/20***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 455 912** (51) ***H02G 15/105***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 455 922** (51) ***H02K 21/24***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 455 939** (51) ***H03M 11/20***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 455 946**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04B 1/713***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 455 971**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 455 973**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 455 975**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 455 981**
(84) AT 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 455 983**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 455 998**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 456 007**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 456 025**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 456 030**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 456 034**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 456 044**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 456 081**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 456 082**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 456 085**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04W 28/24***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 456 092**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 456 095**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 36/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 456 104**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 456 115**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 456 167**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***A01B 79/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 456 168**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
(51) ***A01D 17/10***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020

RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 456 172**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 456 173**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 456 174**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 456 189**
(51) ***A01K 27/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 456 196**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 456 220**
(51) ***A47B 9/00***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 456 222**
(51) ***A47C 1/036***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 456 224**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 456 230**
(51) ***A47K 13/26***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 456 239**
(51) ***A61B 1/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 456 242**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 456 245**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 456 247**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 456 257**
(51) ***A61B 5/282***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 456 278**
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 456 288**
(51) ***A61C 19/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 456 293**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 456 298**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 456 299**
(51) ***A61F 11/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021

HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 456 310** (51) ***A61K 8/39***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, LT 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020
AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LV 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020

(11) **3 456 311** (51) ***A61K 8/85***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 456 336** (51) ***A61K 36/489***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, IS 21.11.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 456 363** (51) ***A61L 27/22***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020
AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **3 456 383** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021, MC 24.03.2021
BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SK 24.03.2021, SI 24.03.2021

(11) **3 456 388** (51) ***A62B 18/02***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **3 456 402** (51) ***B01D 53/22***
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021
BG 16.09.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021
HR 16.06.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, RO 16.06.2021, SE 16.06.2021, SK 16.06.2021, IS 16.10.2021, MC 16.06.2021
LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, PT 18.10.2021, RS 16.06.2021, SM 16.06.2021, EE 16.06.2021, PL 16.06.2021, AL 16.06.2021

(11) **3 456 403** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, MC 18.11.2020
AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020

(11) **3 456 410** (51) ***B01J 20/30***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 456 415** (51) ***B01L 9/06***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 456 418** (51) ***B05B 1/18***
(84) BG 09.09.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, PT 11.10.2021, RS 09.06.2021, SM 09.06.2021, EE 09.06.2021, PL 09.06.2021, MC 09.06.2021
CZ 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, RO 09.06.2021, SE 09.06.2021, SK 09.06.2021, IS 09.10.2021, DK 09.06.2021, AL 09.06.2021

(11) **3 456 427** (51) ***B21D 37/16***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022
RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021

(11) **3 456 429** (51) ***B21J 5/02***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 456 432** (51) ***B22C 5/04***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 456 437** (51) ***B22D 17/04***
(84) AL 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, IT 10.03.2021
BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SK 10.03.2021, SI 10.03.2021, MC 10.03.2021

(11) **3 456 444** (51) ***B23B 13/02***
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SI 23.12.2020, SM 23.12.2020
AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, LT 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, MC 23.12.2020

(11) **3 456 476** (51) ***B25B 27/00***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, HR 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, CH 31.08.2021, SK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, MC 25.08.2021
BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, LI 31.08.2021, LU 28.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 456 480** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022
RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022

(11) **3 456 483** (51) ***B25G 1/10***
(84) BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, ES 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, SE 14.04.2021, SM 14.04.2021, MC 14.04.2021
CZ 14.04.2021, EE 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RS 14.04.2021, SK 14.04.2021, RO 14.04.2021, AL 14.04.2021

(11) **3 456 485**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 456 494**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B26D 7/32***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 456 495**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
(51) ***B27B 17/00***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 456 498**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***B27N 3/18***
(84) RS 03.11.2021
HR 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 456 501**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 456 513**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
(51) ***B29C 64/245***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 456 514**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B29C 64/291***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 456 516**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B29C 64/291***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 456 521**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B29C 65/36***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 456 529**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***B31B 70/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 456 531**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 456 539**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 456 541**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 456 549**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B60B 1/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 456 561**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 456 566**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B60J 5/12***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 456 567**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***B60J 5/14***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 456 570**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B60K 6/445***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 456 574**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021

PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 456 580**
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 456 582**
(51) ***B60N 2/56***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 456 583**
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 456 584**
(51) ***B60P 1/267***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 456 585**
(51) ***B60P 1/64***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 456 602**
(51) ***B61D 15/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 456 612**
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 456 614**
(51) ***B62J 1/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 456 615**
(51) ***B62M 3/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 456 616**
(51) ***B62K 19/36***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 456 620**
(51) ***B62M 11/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 456 640**
(51) ***B65B 41/16***
(84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
GR 19.11.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 456 645**
(51) ***B65D 1/00***
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 456 647**
(51) ***B65D 5/38***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 456 658**
(51) ***B65D 83/44***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 456 672**
(51) ***B65H 69/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 456 676**
(51) ***B66B 7/08***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 456 687**
(51) ***C01F 5/08***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 456 695**
(51) ***C04B 22/08***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021

RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 456 745**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***C08B 37/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 456 749**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***C08F 216/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021

(11) **3 456 762**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 456 785**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 456 787**
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 456 791**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***C09D 11/52***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 456 796**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
(51) ***C04B 24/26***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 456 799**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 456 843**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 456 848**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C14C 1/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 456 858**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***C23C 16/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 456 867**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***C23C 28/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 456 880**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
(51) ***E01C 23/01***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 456 887**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(51) ***E02F 3/38***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RO 09.06.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 456 894**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***E04B 2/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 456 895**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***E04B 2/24***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 456 902**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***E04G 11/36***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 456 919**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***F01D 5/16***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 456 920**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
(51) ***F01D 5/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021

SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 456 924**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 456 925**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 456 927**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 456 928**
(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 456 943**
(51) ***F02C 7/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 456 945**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 456 949**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 456 953**
(51) ***F02M 65/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 456 974**
(51) ***F04D 17/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 456 976**
(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 456 986**
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 456 988**
(51) ***F16B 12/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 456 991**
(51) ***F16C 23/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 456 995**
(51) ***F16F 13/10***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 456 998**
(51) ***F16H 7/12***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 457 001**
(51) ***F16H 63/30***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 457 016**
(51) ***F16L 37/35***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 457 034**
(51) ***F24D 19/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021

PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 457 036**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***F24F 1/06***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 457 040**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 457 043**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F24F 11/88***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 457 056**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F25D 23/04***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 457 063**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***F27B 9/26***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 457 068**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
(51) ***F28F 7/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 457 074**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F41B 11/643***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 457 081**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 457 082**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G01C 19/5733***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 457 083**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G01C 21/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 457 085**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 457 086**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01C 21/34***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 457 088**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
(51) ***G01D 3/036***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 457 089**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G01D 4/00***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 457 096**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 457 097**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***G01F 23/26***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 457 100**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G01L 1/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 457 103**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G01L 1/22***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 457 109**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 457 119**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G01N 25/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 457 141**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G01N 33/72***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 457 144**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 457 171**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***G01S 7/521***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 457 177**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G01S 17/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 457 216**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 457 224**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G04C 3/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 457 227**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 457 229**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 457 230**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 457 248**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 457 250**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 457 253**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 457 258**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 457 259**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 457 271**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 457 288**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 457 295**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021

GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 457 299**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(51) ***G06F 16/93***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 457 309**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 457 353**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 457 357**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G06T 7/254***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 457 369**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***G08B 17/10***
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 457 371**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***G08B 29/04***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 457 388**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***G09F 3/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 457 390**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 457 398**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G10L 15/20***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 457 402**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G10L 21/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 457 408**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G16H 10/60***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 457 421**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***H01H 1/04***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 457 422**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) ***H01H 1/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 457 423**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H01H 1/36***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 457 434**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H01L 23/52***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 457 443**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 457 458**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H01M 10/36***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 457 466**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021

ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 457 481** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 457 488** (51) ***H01M 10/6556***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 457 490** (51) ***H01P 1/06***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 457 493** (51) ***H01Q 1/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 457 495** (51) ***H01Q 5/42***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 457 499** (51) ***H01R 13/20***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 457 501** (51) ***H01R 13/58***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 457 512** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 457 521** (51) ***H02J 7/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 457 522** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 457 530** (51) ***H02K 1/18***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 457 535** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 457 536** (51) ***H02K 3/493***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 457 545** (51) ***H02K 19/10***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 457 557** (51) ***H02P 23/04***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 457 558** (51) ***H02P 25/06***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 457 559** (51) ***H02P 25/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 457 567** (51) ***H03K 5/135***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 457 568** (51) ***H03K 17/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 457 586** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022

(11) **3 457 600** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 457 621** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 457 627** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 457 628** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 457 634** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 457 636** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 457 639** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 457 646** (51) ***G06F 13/12***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 457 652** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 457 657** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **3 457 662** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 457 663** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 457 666** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 457 667** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 457 669** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 457 673** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 457 676** (51) ***H04M 11/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 457 678** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021

LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 457 697** (51) ***H04N 19/59***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 457 708** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 457 709** (51) ***H04R 1/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 457 713** (51) ***H04R 19/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 457 717** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 457 725** (51) ***H04W 4/18***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 457 726** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 457 734** (51) ***H04W 16/32***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 457 749** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 457 754** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 457 757** (51) ***H04W 84/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 457 758** (51) ***H04W 40/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 457 768** (51) ***H04W 52/14***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 457 773** (51) ***H04W 72/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 457 784** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 457 786** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 457 790** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 457 817** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 457 867** (51) ***A23L 5/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 457 893**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A47D 13/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 457 896**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A47J 27/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 457 910**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 457 952**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 457 955**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 457 970**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H01Q 11/08***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 457 971**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61B 18/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 457 980**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61C 7/00***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 457 981**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***A61C 7/20***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 457 989**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 458 004**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 458 057**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***A61K 31/465***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 458 091**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 458 109**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 458 118**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***A61L 27/16***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 458 125**
(84) LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 458 139**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 458 168**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 458 180**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B01D 53/26***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 458 182**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 458 206**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
(51) ***B09B 3/00***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 458 228**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021

HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 458 234**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 458 246**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B29C 49/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 458 250**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 458 254**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 458 265**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B41F 16/00***
(84) FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 458 290**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B60G 7/02***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 458 315**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 458 337**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 458 359**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B64C 11/32***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 458 360**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B64C 19/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 458 362**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 458 386**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B65G 19/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 458 389**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B65G 54/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 458 406**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
(51) ***B66F 17/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 458 427**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C04B 28/26***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 458 428**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C04B 35/01***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 458 431**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***C04B 41/87***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 458 439**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C07D 207/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 458 454**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C07D 277/82***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 458 472**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***C07K 14/33***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 458 485**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C07K 19/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 458 511**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C08L 23/00***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 458 513**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 458 529**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C09D 11/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 458 530**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***C09D 11/033***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 458 555**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C10M 159/24***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 458 558**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C11D 1/00***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 458 560**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
(51) ***C11D 1/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 458 573**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C12N 5/077***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 458 584**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***C12N 9/88***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 458 607**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 458 644**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***D21H 11/08***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 458 646**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***D21H 27/30***
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 458 647**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***E01F 13/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 458 663**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***E05B 85/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 458 672**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SE 06.10.2021

(11) **3 458 689**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F01N 3/022***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 458 705**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***F02M 59/48***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 458 710**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 458 727**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***F15B 15/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 458 756**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F16L 3/24***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 458 763**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***F16L 21/06***
(84) RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021

(11) **3 458 771**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***F21S 8/04***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 458 792**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
(51) ***F27B 3/26***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021

ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 458 793**
(51) ***F41A 17/08***
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 458 796**
(51) ***F41H 1/02***
(84) AT 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021

(11) **3 458 797**
(51) ***B64D 1/02***
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 458 798**
(51) ***B64D 1/02***
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 458 799**
(51) ***F41H 11/02***
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 458 800**
(51) ***F41H 11/02***
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 458 801**
(51) ***B64D 1/02***
(84) AT 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
SK 28.07.2021
BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 458 802**
(51) ***B64D 1/02***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 458 816**
(51) ***G01F 3/26***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 458 832**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 458 859**
(51) ***G01N 33/557***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 458 864**
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 458 890**
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 458 896**
(51) ***G02B 21/34***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 458 909**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 458 920**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 458 927**
(51) ***G05F 3/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 458 931**
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 458 933**
(51) ***G06F 1/30***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 458 966**
(51) ***G11C 5/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 458 984**
(51) ***G06F 30/20***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 459 018**
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 459 032**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021

PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 459 095** (51) ***H01G 11/36***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 459 101** (51) ***H01H 59/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 459 109** (51) ***H01L 23/31***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 459 121** (51) ***H01L 31/05***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 459 139** (51) ***H01P 1/387***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 459 154** (51) ***H02J 3/46***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 459 167** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 459 168** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 459 169** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 459 177** (51) ***H03K 9/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 459 184** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 459 192** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 459 194** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 459 195** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 459 203** (51) ***H04L 9/30***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 459 221** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 459 237** (51) ***H04N 1/60***
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
HR 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 459 247** (51) ***H04N 19/164***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022

(11) **3 459 251** (51) ***H04N 19/597***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 459 277** (51) ***H04W 12/50***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 459 281** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 459 290** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 459 295** (51) ***H04W 52/28***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021

GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 459 298**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 459 313**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 459 318**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 459 328**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 459 331**
(51) ***A01B 67/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 459 336**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 459 339**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 459 341**
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 459 343**
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 459 369**
(51) ***A23L 33/135***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 459 378**
(51) ***A43B 1/04***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 459 404**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 459 438**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 459 443**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 459 473**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 459 476**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 459 483**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 459 485**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021

LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 459 489** (51) ***A61B 50/20***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 459 505** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 459 526** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 459 541** (51) ***A61K 31/41***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 459 550** (51) ***A61K 33/26***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 459 554** (51) ***A61K 36/064***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 459 571** (51) ***A61L 29/08***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 459 577** (51) ***A61M 11/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 459 593** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 459 595** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 459 600** (51) ***A62B 35/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 459 602** (51) ***A63B 1/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 459 615** (51) ***B01D 45/14***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 459 633** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 459 644** (51) ***B05C 11/11***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 459 648** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 459 651** (51) ***B21J 5/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 459 677** (51) ***B23K 35/22***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LU 18.05.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020

RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
LI 31.05.2021
GB 18.05.2021
NL 01.06.2021

(11) **3 459 694**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
CH 31.05.2021
IE 18.05.2021
FR 31.05.2021
(51) ***B25J 13/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 459 700**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***B27N 5/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 459 701**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***B29B 9/06***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 459 703**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B29C 33/76***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 459 723**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 459 740**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***B41F 35/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 459 746**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***B41J 2/18***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 459 748**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 459 749**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 459 757**
(84) BG 30.09.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
(51) ***B42D 25/337***
(84) CZ 30.06.2021
IS 30.10.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 459 767**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B60D 1/48***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 459 770**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
SI 06.01.2021

(11) **3 459 771**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B60J 10/00***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 459 777**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 459 778**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 459 779**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***B60K 37/00***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 459 780**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 459 782**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
(51) ***B60L 7/26***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021

SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 459 785** (51) ***B60L 53/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 459 800** (51) ***B60T 8/40***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 459 801** (51) ***B60T 8/40***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 459 809** (51) ***B61F 5/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 459 811** (51) ***B61L 23/04***
(84) LT 20.10.2021
IS 20.02.2022
LV 20.10.2021

(11) **3 459 816** (51) ***B62B 5/00***
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 459 817** (51) ***B62B 9/10***
(84) AT 12.05.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 459 828** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 459 835** (51) ***B62K 11/10***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 459 854** (51) ***B64D 25/14***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 459 855** (51) ***B64D 33/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 459 860** (51) ***B64D 47/02***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 459 861** (51) ***B64F 1/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 459 867** (51) ***B65B 65/00***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 459 868** (51) ***B65B 59/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 459 870** (51) ***B65C 3/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 459 878** (51) ***B65F 1/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 459 884** (51) ***B65H 19/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 459 894** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021

GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 459 895** (51) ***B66B 5/22***
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SK 17.03.2021, SI 17.03.2021, MC 17.03.2021
AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021, IT 17.03.2021

(11) **3 459 897** (51) ***B66C 1/02***
(84) AL 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SI 30.12.2020, MC 30.12.2020
BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, ES 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SK 30.12.2020

(11) **3 459 904** (51) ***B66F 9/08***
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, HR 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, IS 04.12.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021
ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, LT 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, MC 04.08.2021

(11) **3 459 908** (51) ***C01B 3/50***
(84) BG 17.02.2022, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, GR 18.02.2022
RS 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **3 459 911** (51) ***C02F 1/467***
(84) BG 01.12.2021, LT 01.09.2021, PL 01.09.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021
FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021

(11) **3 459 915** (51) ***C03C 17/22***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 459 920** (51) ***C04B 35/486***
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 459 921** (51) ***C04B 35/515***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 459 922** (51) ***C04B 35/622***
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SI 24.03.2021, SM 24.03.2021
AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, MC 24.03.2021

(11) **3 459 925** (51) ***C07C 17/263***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, PL 11.08.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 459 926** (51) ***C07C 229/22***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022
AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **3 459 937** (51) ***C07D 277/50***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 459 946** (51) ***C07D 403/14***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 459 947** (51) ***B01J 31/02***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021
BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, LT 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
NO 25.11.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 459 948** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022

(11) **3 459 956** (51) ***C07D 491/22***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, PL 01.09.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 459 978** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022

(11) **3 459 979** (51) ***C08F 290/04***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 459 986** (51) ***C08G 18/80***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021
FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 459 988** (51) ***C08J 5/00***
(84) BG 08.12.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021
FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021

(11) **3 459 998** (51) ***C08L 21/00***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 460 014**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C09D 11/38***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 460 020**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C09J 131/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 460 034**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***C12G 3/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 460 050**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 460 055**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C12N 9/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 460 069**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 460 078**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***C21D 6/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 460 088**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 460 100**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C25B 15/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 460 111**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***D02G 3/48***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 460 113**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***D04B 27/00***
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 460 117**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 460 125**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***E01B 21/00***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 460 129**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***E02F 9/20***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 460 134**
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***E04B 1/48***
(84) ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 460 137**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***E04B 2/82***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 460 155**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
(51) ***E05F 1/10***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 460 157**
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***E05F 3/22***
(84) FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 460 158**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***E05F 3/22***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 460 176**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***F04D 13/06***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 460 177**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 460 187**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 460 191**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021

PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 460 207**
(84) AL 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) EE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 460 217**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 460 219**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 460 220**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 460 224**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***F02F 1/20***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 460 230**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***F03D 3/06***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 460 232**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
(51) ***F03D 5/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 460 239**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***F03D 80/80***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 460 242**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(51) ***F04B 13/02***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 460 251**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***F04D 29/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 460 254**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 460 262**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***F16B 7/04***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 460 266**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***F16B 43/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 460 267**
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***F16B 2/18***
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 460 268**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***F16C 17/03***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 460 270**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***F16C 17/03***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 460 275**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F16C 33/38***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 460 288**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***F16G 11/02***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 460 289**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***F16G 13/14***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 460 290**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
(51) ***F16H 3/66***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022

SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 460 300**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SK 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 460 311**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 460 316**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 460 319**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 460 321**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 460 325**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 460 327**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021

(51) ***F16M 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021

(51) ***F21V 5/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(51) ***F21S 41/151***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(51) ***F21V 25/12***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***F23D 14/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***F23G 5/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 460 335**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 460 336**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 460 340**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 460 349**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 460 351**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 460 366**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

(51) ***F24C 15/04***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***F24D 3/18***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(51) ***F24F 11/46***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***F24F 13/30***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 460 373**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 460 383**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(51) ***G01B 3/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 460 386**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 460 399**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***G01C 21/16***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 460 400**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***G01C 21/20***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 460 403**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(51) ***G01C 21/30***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 460 417**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020

(51) ***G01F 1/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020

GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 460 423**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***G01G 19/393***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020

(11) **3 460 425**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***G01J 1/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 460 431**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***G01L 1/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 460 434**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G01L 3/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 460 437**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G01L 25/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 460 438**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
(51) ***G01M 3/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 460 458**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 460 468**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 460 476**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 460 498**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 460 501**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***G01R 33/483***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 460 511**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G01S 13/34***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 460 526**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***G01S 19/24***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 460 528**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***G01S 19/40***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 460 534**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G01W 1/12***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 460 543**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G02B 6/032***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 460 547**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G02B 6/30***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 460 552**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 460 556**
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
(51) ***G02B 7/12***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021

LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 460 565**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 460 567**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 460 568**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 460 579**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 460 585**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 460 587**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***G02F 1/35***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(51) ***G03B 5/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(51) ***G03G 9/097***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(51) ***G03H 1/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(51) ***G04B 19/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 460 592**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 460 593**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 460 600**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 460 610**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 460 621**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 460 627**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(51) ***G04R 20/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(51) ***H02P 29/02***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(51) ***G05B 19/048***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(51) ***G06F 1/18***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 460 651**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***G06F 7/58***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 460 657**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 460 666**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***G06F 11/22***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 460 676**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***G06F 17/16***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 460 680**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***G06F 16/2453***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 460 683**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 460 684**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020

(51) ***G06F 30/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020

SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 460 697** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 460 698** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 460 734** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 460 760** (51) ***G06T 15/20***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 460 773** (51) ***G08B 13/187***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 460 774** (51) ***G08C 15/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 460 781** (51) ***G09B 9/08***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 460 786** (51) ***G09G 3/3225***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 460 792** (51) ***G10L 15/065***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 460 822** (51) ***H01H 47/32***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 460 841** (51) ***H01L 23/482***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 460 844** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 460 856** (51) ***H01L 29/872***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 460 875** (51) ***H01M 4/136***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 460 878** (51) ***H01M 10/42***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 460 907** (51) ***H01Q 1/52***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 460 908** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 460 911** (51) ***H01Q 13/20***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SI 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 460 912** (51) ***H01Q 13/20***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 460 913**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H01Q 15/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 460 934**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H02H 3/347***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 460 935**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 460 943**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H02J 3/24***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 460 953**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***H02J 50/60***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 460 955**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 460 961**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 460 962**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H02K 5/24***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 460 968**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 460 969**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H02M 1/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 460 976**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 461 002**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H03F 1/30***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 461 004**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***H03F 3/189***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 461 014**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 461 017**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 461 018**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 461 028**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 461 031**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 461 034**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04B 10/2525***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 461 050**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021

HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 461 069** (51) ***H04L 12/403***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 461 092** (51) ***H04L 27/12***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 461 101** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 461 102** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 461 108** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 461 110** (51) ***H04M 1/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 461 113** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 461 120** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 461 137** (51) ***H04N 21/4363***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 461 138** (51) ***H04N 21/462***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 461 144** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 461 147** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 461 150** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 461 164** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 461 177** (51) ***H04W 36/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 461 178** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 461 192** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 461 193** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 461 202** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 461 206**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 461 208**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 461 214**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04W 76/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 461 217**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 461 218**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 461 220**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 461 236**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
(51) ***H05B 39/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 461 251**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***A45C 15/06***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 461 257**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A61F 13/42***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 461 274**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 461 282**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***G01B 5/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

(11) **3 461 305**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 461 314**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 461 315**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A01D 45/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 461 316**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***A01F 12/46***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 461 318**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
(51) ***A01F 15/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 461 323**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 461 324**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 461 349**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
(51) ***A23L 27/30***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021

RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 461 352**
(51) ***A24C 5/01***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 461 379**
(51) ***A47J 27/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 461 380**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 461 390**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 461 412**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 461 430**
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 461 431**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 461 433**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 461 448**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 461 454**
(51) ***A61C 7/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 461 456**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
LU 27.08.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 461 465**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 461 473**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 461 479**
(51) ***A61K 31/12***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
PL 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 461 514**
(51) ***A61M 60/139***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 461 515**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 461 528**
(51) ***A61M 39/28***
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 461 538**
(51) ***A62C 4/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 461 548**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 461 554**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B01D 61/18***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 461 557**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 461 561**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B05B 3/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 461 574**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 461 579**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***B23K 20/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 461 582**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B23P 9/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 461 587**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B25B 15/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 461 588**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 461 597**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***B25H 1/18***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 461 607**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B27B 27/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 461 608**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 461 610**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B27N 3/18***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 461 613**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***H02K 1/24***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 461 614**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***B29C 48/50***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 461 620**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***B29C 65/34***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 461 624**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 461 632**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B32B 3/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 461 636**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 461 645**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
(51) ***B41J 3/44***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021

NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 461 646**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 461 672**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 461 676**
(51) ***B60L 9/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 461 689**
(51) ***B60R 11/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 461 693**
(51) ***B60R 21/02***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 461 703**
(51) ***B60T 8/18***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 461 705**
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 461 707**
(51) ***B60T 13/14***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 461 709**
(51) ***B61D 1/00***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 461 713**
(51) ***B61D 23/02***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 461 715**
(51) ***B61L 3/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 461 717**
(51) ***B60B 39/10***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 461 721**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 461 722**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 461 723**
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 461 729**
(51) ***B62J 35/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 461 733**
(51) ***B63B 27/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 461 734**
(51) ***B63B 1/24***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 461 739**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B64C 13/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 461 745**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 461 746**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***B64C 13/28***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 461 747**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***B64F 5/60***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 461 748**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B65B 31/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 461 749**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B65B 31/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 461 768**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B65H 7/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 461 773**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B65H 67/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 461 780**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***B66B 13/16***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 461 785**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B66C 23/36***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
LU 23.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 461 789**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C01B 21/093***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 461 794**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 461 799**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***C03C 25/106***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 461 801**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C04B 30/02***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 461 812**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
(51) ***C07D 211/46***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 461 815**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***C07D 215/10***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 461 824**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 461 828**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 461 830**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 461 831**
(51) ***C07F 15/00***

(84)		
BG	01.12.2021	01.09.2021
FI	01.09.2021	01.09.2021
NO	01.12.2021	01.09.2021
RS	01.09.2021	01.09.2021
LV	01.09.2021	02.12.2021
PL	01.09.2021	01.09.2021
SK	01.09.2021	01.09.2021
CZ	01.09.2021	03.01.2022
NL	01.09.2021	01.01.2022
RO	01.09.2021	01.09.2021

(11) **3 461 873**
(51) ***C09K 11/64***

(84)		
AL	21.10.2020	21.10.2020
BG	21.01.2021	21.10.2020
DK	21.10.2020	21.10.2020
ES	21.10.2020	21.10.2020
GR	22.01.2021	21.10.2020
IS	21.02.2021	21.10.2020
LT	21.10.2020	21.10.2020
NO	21.01.2021	21.10.2020
PT	22.02.2021	21.10.2020
RS	21.10.2020	21.10.2020
SI	21.10.2020	21.10.2020
SM	21.10.2020	21.10.2020

(11) **3 461 874**
(51) ***C09K 17/22***

(84)		
AT	21.07.2021	21.10.2021
FI	21.07.2021	22.10.2021
IS	21.11.2021	21.07.2021
LV	21.07.2021	21.07.2021
NO	21.10.2021	21.07.2021
SE	21.07.2021	22.11.2021
HR	21.07.2021	21.07.2021
DK	21.07.2021	21.07.2021
EE	21.07.2021	21.07.2021
RO	21.07.2021	21.07.2021

(11) **3 461 885**
(51) ***C12N 5/0735***

(84)		
BG	20.01.2022	20.10.2021
RS	20.10.2021	20.10.2021
LT	20.10.2021	20.10.2021
LV	20.10.2021	20.10.2021
PT	21.02.2022	21.01.2022
SE	20.10.2021	20.02.2022
NO	20.01.2022	

(11) **3 461 928**
(51) ***C23C 16/30***

(84)		
AL	11.11.2020	11.11.2020
BG	11.02.2021	11.11.2020
DK	11.11.2020	11.11.2020
ES	11.11.2020	11.11.2020
GR	12.02.2021	11.11.2020
IS	11.03.2021	11.11.2020
LT	11.11.2020	11.11.2020
NL	11.11.2020	11.02.2021
PL	11.11.2020	11.03.2021
RO	11.11.2020	11.11.2020
SE	11.11.2020	11.11.2020
SK	11.11.2020	11.11.2020
MC	11.11.2020	

(11) **3 461 929**
(51) ***C23C 28/04***

(84)		
AL	31.03.2021	30.06.2021
CZ	31.03.2021	31.03.2021
EE	31.03.2021	31.03.2021
FI	31.03.2021	31.03.2021
IS	31.07.2021	31.03.2021
LV	31.03.2021	31.03.2021
NO	30.06.2021	31.03.2021
PT	02.08.2021	31.03.2021
RS	31.03.2021	31.03.2021
SM	31.03.2021	31.03.2021

(11) **3 461 938**
(51) ***D01H 5/88***

(84)		
BG	29.12.2021	29.09.2021
HR	29.09.2021	29.09.2021
NO	29.12.2021	29.09.2021
RS	29.09.2021	29.09.2021
GR	30.12.2021	29.09.2021
PL	29.09.2021	29.09.2021
SK	29.09.2021	29.09.2021
CZ	29.09.2021	31.01.2022
NL	29.09.2021	29.01.2022
RO	29.09.2021	

(11) **3 461 942**
(51) ***D06F 37/26***

(84)		
AT	28.04.2021	28.07.2021
CZ	28.04.2021	28.04.2021
EE	28.04.2021	28.04.2021
FI	28.04.2021	29.07.2021
HR	28.04.2021	28.08.2021
LT	28.04.2021	28.04.2021
NL	28.04.2021	28.07.2021
PL	28.04.2021	30.08.2021
RS	28.04.2021	28.04.2021
SM	28.04.2021	28.04.2021
SK	28.04.2021	28.04.2021
AL	28.04.2021	

(11) **3 461 943**
(51) ***D06F 58/24***

(84)		
BG	01.03.2022	01.12.2021
RS	01.12.2021	01.12.2021
LT	01.12.2021	01.12.2021
ES	01.12.2021	02.03.2022
HR	01.12.2021	01.03.2022
SE	01.12.2021	

(11) **3 461 945**
(51) ***D06P 5/28***

(84)		
AL	11.11.2020	11.11.2020
BG	11.02.2021	11.11.2020
DK	11.11.2020	11.11.2020
ES	11.11.2020	11.11.2020
GR	12.02.2021	11.11.2020
IS	11.03.2021	11.11.2020
LT	11.11.2020	11.11.2020
NL	11.11.2020	11.02.2021
PL	11.11.2020	11.11.2020
RS	11.11.2020	11.11.2020
SI	11.11.2020	11.11.2020
SM	11.11.2020	11.11.2020

(11) **3 461 969**
(51) ***E04F 13/08***

(84)		
AL	28.10.2020	28.10.2020
BG	28.01.2021	28.10.2020
DK	28.10.2020	28.10.2020
ES	28.10.2020	29.01.2021
HR	28.10.2020	28.02.2021
IT	28.10.2020	28.10.2020
LV	28.10.2020	28.10.2020
NO	28.01.2021	28.10.2020
PT	01.03.2021	28.10.2020
RS	28.10.2020	28.10.2020
SI	28.10.2020	28.10.2020
SM	28.10.2020	28.10.2020

(11) **3 461 976**
(51) ***E05C 9/00***

(84)		
AL	10.03.2021	10.03.2021
BG	10.06.2021	10.03.2021
DK	10.03.2021	10.03.2021
ES	10.03.2021	10.03.2021
GR	11.06.2021	10.03.2021
IS	10.07.2021	10.03.2021
LV	10.03.2021	10.03.2021
NO	10.06.2021	10.03.2021
PT	12.07.2021	10.03.2021
RS	10.03.2021	10.03.2021
SI	10.03.2021	10.03.2021
SM	10.03.2021	10.03.2021
MC	10.03.2021	

(11) **3 461 997**
(51) ***F01D 9/06***

(84)		
AT	25.08.2021	25.11.2021
ES	25.08.2021	25.08.2021
HR	25.08.2021	25.08.2021
NO	25.11.2021	25.08.2021
RS	25.08.2021	27.12.2021
LV	25.08.2021	25.12.2021
GR	26.11.2021	25.08.2021
NL	25.08.2021	25.08.2021
SK	25.08.2021	25.08.2021
CZ	25.08.2021	25.08.2021
SM	25.08.2021	25.08.2021

(11) **3 462 002**
(51) ***F01N 3/20***

(84)		
AT	14.04.2021	14.07.2021
CZ	14.04.2021	14.04.2021
FI	14.04.2021	15.07.2021
HR	14.04.2021	14.08.2021
LT	14.04.2021	14.04.2021
NL	14.04.2021	14.07.2021
PL	14.04.2021	16.08.2021
RS	14.04.2021	14.04.2021
SK	14.04.2021	14.04.2021
RO	14.04.2021	14.04.2021
MC	14.04.2021	14.04.2021

(11) **3 462 006**
(51) ***F02B 23/08***

(84)		
AL	11.11.2020	11.11.2020
BG	11.02.2021	11.11.2020
DK	11.11.2020	11.11.2020
ES	11.11.2020	11.11.2020
GR	12.02.2021	11.11.2020
IS	11.03.2021	11.11.2020
LT	11.11.2020	11.11.2020
NL	11.11.2020	11.02.2021
PL	11.11.2020	11.03.2021
RO	11.11.2020	11.11.2020
SE	11.11.2020	11.11.2020
SK	11.11.2020	11.11.2020
MC	11.11.2020	

(11) **3 462 011**
(51) ***F02D 41/02***

(84)		
AT	05.05.2021	05.08.2021
CZ	05.05.2021	05.05.2021
ES	05.05.2021	05.05.2021
GR	06.08.2021	05.05.2021
IS	05.09.2021	05.05.2021
LV	05.05.2021	05.05.2021
NO	05.08.2021	05.05.2021
PT	06.09.2021	05.05.2021
SE	05.05.2021	05.05.2021
RO	05.05.2021	05.05.2021
EE	05.05.2021	05.05.2021
AL	05.05.2021	

(11) **3 462 012**
(51) ***F02D 41/22***

(84)		
AL	25.11.2020	25.11.2020
BG	25.02.2021	25.11.2020
DK	25.11.2020	25.11.2020
ES	25.11.2020	25.11.2020
GR	26.02.2021	25.11.2020
IS	25.03.2021	25.11.2020
LT	25.11.2020	25.11.2020
NL	25.11.2020	25.02.2021
PL	25.11.2020	25.03.2021
RO	25.11.2020	25.11.2020
SE	25.11.2020	25.11.2020
SK	25.11.2020	25.11.2020
MC	25.11.2020	

(11) **3 462 014**
(51) ***F02K 1/76***

(84)		
AT	09.06.2021	09.09.2021
CZ	09.06.2021	09.06.2021
FI	09.06.2021	10.09.2021
HR	09.06.2021	09.10.2021
LT	09.06.2021	09.06.2021

NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 462 028** (51) ***F04B 49/06***
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 462 031** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 462 035** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 462 037** (51) ***F04D 25/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 462 047** (51) ***F16C 1/10***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 462 048** (51) ***F16C 13/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 462 049** (51) ***F16C 33/76***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 462 052** (51) ***F16F 1/12***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 462 053** (51) ***F16F 1/40***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 462 054** (51) ***F16F 9/346***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 462 055** (51) ***F16G 1/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 462 056** (51) ***F16G 5/16***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 462 063** (51) ***F16K 1/16***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 462 064** (51) ***F16K 1/36***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 462 066** (51) ***F16K 17/196***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 462 072** (51) ***F16L 41/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 462 088** (51) ***F23D 14/64***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 462 099** (51) ***F24F 3/14***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 462 103** (51) ***F24H 1/18***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020

ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 462 106**
(51) ***F24H 9/02***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, LT 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020

(11) **3 462 111**
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **3 462 123**
(51) ***G01B 3/10***
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, SE 28.04.2021, RO 28.04.2021, EE 28.04.2021, AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RS 28.04.2021, SM 28.04.2021, SK 28.04.2021, MC 28.04.2021

(11) **3 462 124**
(51) ***G01B 7/16***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 462 126**
(51) ***G01B 11/14***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 462 128**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 462 138**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, IT 24.02.2021

(11) **3 462 145**
(51) ***G01G 17/04***
(84) AL 17.03.2021, BG 17.06.2021, DK 17.03.2021, ES 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SI 17.03.2021, SM 17.03.2021, MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, CZ 17.03.2021, EE 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SE 17.03.2021, SK 17.03.2021, IT 17.03.2021

(11) **3 462 151**
(51) ***G01K 1/08***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 462 153**
(51) ***G01K 13/024***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, RS 22.09.2021, HR 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 462 154**
(51) ***G01K 13/02***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **3 462 159**
(51) ***G01N 1/02***
(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020
SI 09.12.2020, SM 09.12.2020

(11) **3 462 165**
(51) ***G01N 21/91***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SI 24.02.2021, SM 24.02.2021, MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, IT 24.02.2021

(11) **3 462 169**
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 462 174**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 462 178**
(51) ***G01P 5/14***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, SE 26.05.2021, RO 26.05.2021, EE 26.05.2021, AL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RS 26.05.2021, SM 26.05.2021, SK 26.05.2021, MC 26.05.2021

(11) **3 462 179**
(51) ***G01P 13/02***
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 462 232**
(51) ***G02F 1/015***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 462 235**
(51) ***G03B 13/36***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 462 236**
(51) ***G03B 13/36***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021

ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 462 238**
(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 462 245**
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 462 247**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 462 253**
(51) ***G04R 20/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 462 254**
(51) ***H04W 52/28***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 462 255**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 462 257**
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 462 258**
(51) ***G05B 19/408***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 462 267**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 462 272**
(51) ***G05D 16/10***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 462 278**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 462 283**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 462 300**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 462 306**
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 462 310**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 462 316**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 462 322**
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 462 324**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 462 331**
(51) ***G06F 16/31***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021

NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 462 353**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G06F 21/51***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 462 356**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 462 367**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G06F 21/84***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 462 371**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 462 409**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 462 413**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 462 421**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 462 423**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***G08B 17/117***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 462 424**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***G08B 21/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 462 433**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***G09F 27/00***
(84) ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 462 466**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(51) ***H01F 1/24***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 462 485**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***H01L 23/538***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 462 489**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 462 494**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 462 511**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 462 514**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 462 529**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
(51) ***H01M 8/04537***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021

SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 462 535**
(51) ***H01Q 1/20***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 462 538**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 462 540**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 462 544**
(51) ***H01R 4/34***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 462 550**
(51) ***H01R 13/6596***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 462 557**
(51) ***H02G 3/18***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 462 560**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 462 574**
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 462 580**
(51) ***H02K 5/08***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 462 595**
(51) ***H02N 2/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 462 621**
(51) ***H03M 13/37***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 462 622**
(51) ***H04B 1/036***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 462 628**
(51) ***H04B 1/711***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 462 645**
(51) ***H04B 17/10***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 462 654**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 462 658**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 462 662**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021

RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 462 676** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 462 682** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 462 708** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 462 716** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 462 719** (51) ***H04M 1/60***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 462 729** (51) ***H04N 5/238***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 462 731** (51) ***H04N 5/355***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 462 736** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 462 740** (51) ***H04N 19/467***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 462 751** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 462 754** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 462 757** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 462 759** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 462 761** (51) ***H04W 16/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 462 764** (51) ***H04W 16/18***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 462 766** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 462 767** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 462 779** (51) ***H04W 36/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 462 798** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 462 801** (51) ***H04W 76/15***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021

CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 462 805** (51) ***H04W 84/12***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 462 820** (51) ***H05K 5/00***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 462 826** (51) ***A01B 69/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 462 832** (51) ***G05D 1/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 462 850** (51) ***A01K 39/012***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 462 851** (51) ***A01K 61/80***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021

(11) **3 462 857** (51) ***A01M 1/20***

(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 462 877** (51) ***A01N 53/00***

(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 17.05.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 31.05.2021
DK 31.05.2021
FR 31.05.2021
(84) BG 18.02.2021
IE 17.05.2021
FI 17.05.2021
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 31.05.2021
GB 17.05.2021
NL 01.06.2021

(11) **3 462 879** (51) ***A01N 63/20***

(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 462 933** (51) ***A24D 1/20***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 462 982** (51) ***A45F 3/20***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 462 987** (51) ***A47C 3/30***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 462 995** (51) ***A47C 27/20***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 463 008** (51) ***A47J 31/44***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 463 024** (51) ***A47L 9/06***

(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 463 029** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
PT 29.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 463 057** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 463 064** (51) ***A61B 5/024***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 463 127** (51) ***A61B 17/66***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 463 128** (51) ***A61B 17/72***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 463 141** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021

PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 463 173** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 463 175** (51) ***A61C 9/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 463 184** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 463 238** (51) ***A61G 3/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 463 245** (51) ***A61H 7/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 463 256** (51) ***A61K 6/887***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 463 268** (51) ***A61K 8/35***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 463 269** (51) ***A61K 8/36***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 463 285** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 463 298** (51) ***A61K 9/107***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 463 323** (51) ***A61K 31/135***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 463 335** (51) ***A61K 31/05***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 463 349** (51) ***A61K 31/436***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 463 426** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 463 482** (51) ***G01N 33/564***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 463 498** (51) ***A61L 27/22***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 463 505** (51) ***A61M 60/13***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 463 518** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 463 528** (51) ***A61M 11/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 463 529** (51) ***A24F 40/40***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 463 530** (51) ***A24D 1/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 463 574** (51) ***A61P 9/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 463 608** (51) ***B01D 19/02***
(84) BG 22.12.2021
LV 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) LT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 463 612** (51) ***B01D 35/153***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021

SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 463 617**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B01D 46/44***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 463 623**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B01D 53/18***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 463 629**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B01D 53/86***
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 463 636**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B01F 17/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 463 654**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***B01J 31/18***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 463 661**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 463 666**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 463 670**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B02C 4/28***
(84) ES 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 463 686**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B05C 13/00***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 463 696**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B07C 5/342***
(84) ES 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 463 714**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B22C 9/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 463 735**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B24C 1/04***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 463 743**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B23K 33/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 463 750**
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
(51) ***B24B 7/18***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 463 759**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 463 762**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B25H 3/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 463 786**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B29C 33/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 463 803**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***B29C 53/58***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 463 810**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 463 814**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B29C 65/78***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 463 819**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 463 831**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
(51) ***B29C 70/54***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021

GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 463 836**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***B29D 30/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 463 858**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***B32B 7/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 463 893**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 463 895**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 463 911**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B41J 11/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 463 917**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B41J 19/14***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 463 919**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B41M 1/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 463 945**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 463 947**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
(51) ***B60H 1/24***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 463 951**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B60J 7/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 463 954**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***B60J 10/265***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 463 968**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B60L 15/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 463 969**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H01R 4/72***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 463 992**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B60R 22/38***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 464 004**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B60W 30/165***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 464 038**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B62J 25/04***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 464 044**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
(51) ***B62M 6/45***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 29.12.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 464 045**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B63B 1/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 464 049**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
(51) ***B63B 19/02***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 464 057**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B63H 25/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 464 063**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B64C 11/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 464 095**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B65D 19/18***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 464 114**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***B65D 81/38***
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 464 116**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B65D 83/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 464 127** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, HR 01.12.2021, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022

(11) **3 464 140** (51) ***B65H 3/62***
(84) BG 07.10.2021, GR 08.10.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, PT 08.11.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021
(84) FI 07.07.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, RS 07.07.2021, HR 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 464 153** (51) ***B66C 3/00***
(84) BG 22.12.2021, NO 22.12.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) LT 22.09.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 464 180** (51) ***C01B 39/48***
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, RS 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021

(11) **3 464 188** (51) ***C02F 1/04***
(84) BG 27.01.2022, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, NO 27.01.2022

(11) **3 464 199** (51) ***C02F 9/00***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 464 204** (51) ***C03C 3/097***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 464 235** (51) ***C07C 45/65***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, RO 15.09.2021

(11) **3 464 244** (51) ***C07D 219/02***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **3 464 248** (51) ***A61K 31/50***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, HR 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 464 255** (51) ***C07D 307/38***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, IS 25.12.2021, NO 25.11.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, LT 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, GR 26.11.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 464 260** (51) ***C07D 317/66***
(84) BG 27.01.2022, FI 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NO 27.01.2022

(11) **3 464 261** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 07.10.2021, HR 07.07.2021, LT 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, PL 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021
(84) GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 464 266** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 20.01.2022, FI 20.10.2021, LV 20.10.2021, GR 21.01.2022
(84) RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, HR 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 464 276** (51) ***C07D 405/12***
(84) BG 01.12.2021, HR 01.09.2021, NO 01.12.2021, LV 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021, LT 01.09.2021, RS 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, IS 01.01.2022

(11) **3 464 279** (51) ***C07D 405/14***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022

(11) **3 464 280** (51) ***C07D 407/12***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 464 286** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, IS 18.12.2021, NO 18.11.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, LT 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, GR 19.11.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021

(11) **3 464 300** (51) ***C07F 5/02***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 464 315** (51) ***C07J 9/00***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, AT 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, NL 29.09.2021, PL 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021

(11) **3 464 323** (51) ***C07K 7/08***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022

(11) **3 464 354** (51) ***C07K 16/26***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, SE 28.07.2021, HR 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, IS 28.11.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, PT 29.11.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 464 373** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022

(11) **3 464 413**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C08G 18/76***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 464 437**
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C08J 9/36***
(84) GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 464 457**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 464 471**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C08L 83/10***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 464 489**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***C09D 11/03***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 464 490**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 464 494**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C09D 133/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 464 511**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
(51) ***C10G 1/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 464 521**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***C10L 1/10***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 464 543**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***C11D 17/06***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 464 562**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***C12N 5/077***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 464 563**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 464 614**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 464 623**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 464 624**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 464 629**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 464 631**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 464 653**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B22F 9/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 464 683**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***C25B 9/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 464 703**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 464 704**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 464 707**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***D06H 3/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 464 708**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***D06M 11/36***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 464 711**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B41F 16/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 464 715**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***D21C 7/10***
(84) GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 464 734**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***E02D 13/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 464 740**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***E03F 1/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 464 742**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(51) ***E04B 1/94***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **3 464 775**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***E06B 7/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 464 802**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***E21B 36/00***
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 464 805**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***E21B 43/013***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 464 850**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***F01N 3/28***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 464 854**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***F02C 7/268***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 464 860**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 464 866**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F02M 25/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 464 887**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 464 895**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 464 916**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 464 948**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B60K 17/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 464 953**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 464 962**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***F16J 15/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 464 966**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
(51) ***F16K 3/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021

ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 464 977**
(51) ***F16L 13/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021

(11) **3 464 978**
(51) ***F16L 17/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 464 986**
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 465 008**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 465 010**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 465 023**
(51) ***F25B 6/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 465 025**
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 465 083**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 465 085**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021

(11) **3 465 104**
(51) ***G01F 15/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021

(11) **3 465 122**
(51) ***G01L 5/18***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 465 125**
(51) ***G01M 11/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 465 134**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 465 137**
(51) ***G01N 3/32***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 465 150**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 465 155**
(51) ***G01N 21/57***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 465 157**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 465 169**
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 465 207**
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
RS 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
GR 02.12.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 465 248**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 465 254**
(51) ***H01P 1/203***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 465 260**
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021

LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 465 263**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 465 285**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 465 330**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 465 332**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 465 348**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 465 349**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
CZ 07.07.2021
NL 01.08.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 465 359**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022

(51) ***G01S 13/90***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***G01V 1/38***
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(51) ***G03F 7/20***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(51) ***G03F 7/30***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 465 366**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 465 391**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 465 396**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 465 398**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 465 400**
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 465 421**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 465 430**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(51) ***G06F 21/82***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 465 436**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 465 443**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(51) ***H04L 12/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 465 467**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***G06F 16/957***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 465 469**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***G06F 16/901***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 465 491**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022

(51) ***G16H 20/17***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021

(11) **3 465 503**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(51) ***G16B 30/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 465 507**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021

(51) ***G16B 30/10***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021

GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 465 512** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 465 513** (51) ***G06F 21/35***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 465 515** (51) ***G06F 21/50***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 465 519** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 465 531** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 465 554** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 465 568** (51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021

DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 465 626** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 465 672** (51) ***G09G 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 465 700** (51) ***H01B 7/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 465 711** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 465 718** (51) ***H01H 33/56***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 465 727** (51) ***H01J 37/32***
(84) LV 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 465 735** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 465 751** (51) ***H01L 23/538***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 465 758** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 465 768** (51) ***H01L 29/872***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 465 780** (51) ***H01L 33/48***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 465 786** (51) ***H01L 41/25***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 465 795** (51) ***H01M 50/218***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 465 805** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 465 806** (51) ***H01M 4/86***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021

LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 465 808** (51) ***H01M 4/90***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 465 811** (51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021

(11) **3 465 820** (51) ***H01Q 1/42***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 465 834** (51) ***H01R 13/11***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 465 838** (51) ***H01R 13/506***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 465 856** (51) ***H02G 3/38***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 465 858** (51) ***H02G 9/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 465 870** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 465 877** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 465 895** (51) ***H02M 3/157***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 465 903** (51) ***H02P 25/08***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 465 905** (51) ***H02P 25/22***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 465 907** (51) ***H02S 30/10***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 465 916** (51) ***H03L 7/091***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 465 922** (51) ***H04B 1/525***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 465 940** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 465 954** (51) ***H04H 20/63***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 465 964** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 465 965** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 465 970** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 465 971** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 465 972** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 465 975** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 465 978** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 465 984** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 465 994** (51) ***H04L 12/703***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 466 003** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 466 005** (51) ***H04L 25/49***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 466 008** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 466 010** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 466 020** (51) ***H04W 12/30***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
SK 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 466 028** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 466 029** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 466 032** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 466 034** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 466 036** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 466 093** (51) ***H04N 21/845***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 466 103** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 466 110** (51) ***H04R 1/40***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 466 121** (51) ***H04W 76/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 466 122** (51) ***H04W 4/029***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 466 134** (51) ***H04W 76/11***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 466 142** (51) ***H04W 16/28***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022

NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 466 154** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 466 185** (51) ***H04W 76/10***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 466 186** (51) ***H04W 76/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 466 189** (51) ***H04W 76/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 466 204** (51) ***H05B 47/19***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 466 225** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 466 241** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 466 242** (51) ***A01D 57/20***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 466 254** (51) ***B63B 35/26***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 466 300** (51) ***A45F 3/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 466 355** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 466 369** (51) ***A61C 17/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 466 395** (51) ***A61H 3/00***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 466 423** (51) ***A61K 31/4166***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 466 437** (51) ***A61K 36/22***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 466 454** (51) ***A61L 24/00***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
(84) FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 466 470** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 466 492** (51) ***A62B 1/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 466 500** (51) ***A63B 60/00***
(84) AT 24.11.2021
BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) HR 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 466 520** (51) ***B01D 53/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 466 546** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 466 547** (51) ***B05B 15/628***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 466 555** (51) ***B08B 5/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 466 564** (51) ***B22F 1/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 466 593** (51) ***B23K 10/00***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
LT 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
DK 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
RS 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 466 598** (51) ***B23K 26/06***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 466 607** (51) ***B23Q 11/10***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 466 614** (51) ***B25J 9/10***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 466 646** (51) ***B29C 64/112***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 466 650** (51) ***B29C 64/25***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 466 660** (51) ***B29C 71/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 466 684** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 466 685** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 466 693** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 466 696** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 466 697** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 466 699** (51) ***B41J 3/36***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 466 700** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 466 732** (51) ***B60G 3/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 466 738** (51) ***B60K 11/08***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 466 752** (51) ***B60N 2/829***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 466 753** (51) ***B60N 2/68***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 466 757** (51) ***H05B 45/58***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021

PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 466 758** (51) ***B60Q 1/38***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 466 764** (51) ***B60R 1/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 466 765** (51) ***B60R 1/072***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 466 766** (51) ***B60R 9/06***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 466 773** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 466 778** (51) ***B60T 7/10***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 466 782** (51) ***B60W 10/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 466 806** (51) ***B63H 3/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 466 807** (51) ***B64C 1/36***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 466 809** (51) ***B64C 3/56***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 466 819** (51) ***B65B 13/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 466 833** (51) ***B65D 57/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 466 871** (51) ***C01B 21/086***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 466 882** (51) ***C01G 9/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 466 898** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 466 905** (51) ***C04B 35/447***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 466 916** (51) ***C07C 51/41***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 466 919** (51) ***C07C 211/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 466 940** (51) ***C07D 309/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 466 986** (51) ***C08F 2/38***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 467 018**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 467 022**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 467 023**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 467 047**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 467 048**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 467 061**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C09D 201/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 467 102**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 467 111**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 467 128**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C22C 33/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 467 131**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***C22C 38/50***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 467 138**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***C22F 1/04***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
NL 24.11.2021

(11) **3 467 145**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C23C 16/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 467 153**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***C25D 5/48***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 467 176**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***D04H 1/435***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 467 181**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***D06F 33/40***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 467 186**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 467 187**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***D06F 58/22***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 467 228**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***E04D 13/03***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 467 289**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 467 295**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F02M 37/24***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 467 299**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***F02M 61/12***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 467 303**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021

LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 467 311** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 467 314** (51) ***F04C 18/08***
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021
FI 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021

(11) **3 467 317** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020

(11) **3 467 331** (51) ***F16D 11/04***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
DK 02.06.2021 MC 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 467 340** (51) ***F16F 15/08***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 467 347** (51) ***F16H 25/22***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 467 360** (51) ***F16K 27/02***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 467 372** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 467 374** (51) ***F21S 41/25***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 467 376** (51) ***F21V 23/04***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 467 387** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 467 388** (51) ***F24D 19/00***
(84) BG 25.11.2021 (84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 467 393** (51) ***F25B 13/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 467 407** (51) ***F25C 5/18***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 467 414** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 PT 06.12.2021
PL 04.08.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 LU 17.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 MC 04.08.2021

(11) **3 467 433** (51) ***G01B 17/02***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022

(11) **3 467 440** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 467 443** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
HR 18.08.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 467 444** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 467 451** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020

SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 467 453** (51) ***G01F 15/18***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 467 456** (51) ***G01G 19/56***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 467 461** (51) ***G01M 15/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 467 466** (51) ***G01M 99/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 467 484** (51) ***G01N 21/894***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 467 492** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 467 496** (51) ***G01N 33/497***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 467 497** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 467 529** (51) ***G01R 33/09***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 467 532** (51) ***G01R 33/3815***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 467 534** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 467 544** (51) ***G01S 17/58***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 467 568** (51) ***G03G 15/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 467 570** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 467 574** (51) ***G02C 7/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 467 584** (51) ***G03B 21/14***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 467 592** (51) ***G03G 9/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 467 596** (51) ***G04B 19/26***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 467 598** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 467 615** (51) ***G06F 1/18***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 467 644** (51) ***G06F 8/34***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 467 651** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 467 680**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 467 681**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06F 16/11***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 467 684**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G06F 16/2455***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 467 722**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 467 768**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 467 803**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 467 809**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 467 829**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G11B 20/12***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 467 830**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G11B 27/031***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 467 867**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H01L 21/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 467 907**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 467 937**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 467 940**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 467 943**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
(51) ***H01R 4/64***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 467 944**
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01R 9/03***
(84) FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 467 948**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H01R 12/72***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 467 950**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H01R 12/91***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 467 953**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***H01R 13/514***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 467 954**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H01R 13/514***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 467 966**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H01R 35/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 467 967**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B60R 16/027***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 467 980**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***H02G 3/20***
(84) FI 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 468 013**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H02K 11/40***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 468 014**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H02K 1/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 468 032**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H02S 20/24***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 468 038**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H03K 3/84***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 468 052**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04B 1/7075***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 468 056**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 468 057**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 468 067**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 468 074**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04H 20/89***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 468 102**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 468 111**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 468 121**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04L 12/853***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 468 123**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 12/865***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 468 127**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 468 131**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 468 135**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G08C 23/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 468 140**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G06F 40/30***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 468 146**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 468 157**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 468 170**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
(51) ***H04N 5/374***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021

NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 468 171**
(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 468 202**
(51) ***H04N 19/96***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 468 211**
(51) ***H04N 21/44***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 468 213**
(51) ***H04N 21/462***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 468 218**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 468 220**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 468 228**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 468 237**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 468 238**
(51) ***H04W 8/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 468 240**
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 468 241**
(51) ***H04W 12/041***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 468 244**
(51) ***H04W 84/12***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 468 245**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 468 258**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 468 259**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 468 276**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 468 280**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 468 290**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 468 298**
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 468 306**
(51) ***H05B 47/175***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 468 319**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021

SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 468 328**
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 468 329**
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 468 330**
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 468 331**
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 468 352**
(51) ***A01K 13/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 468 371**
(51) ***A21D 13/066***
(84) BG 23.09.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
CZ 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 468 380**
(51) ***A23G 1/36***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 468 397**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 468 412**
(51) ***A46B 9/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 468 424**
(51) ***D04H 1/4334***
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 468 471**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 468 479**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 468 489**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 468 494**
(51) ***A61B 1/273***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 468 509**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 468 527**
(51) ***A61K 8/40***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 468 528**
(51) ***A61K 8/58***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 468 533**
(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 468 541**
(51) ***A61K 31/035***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 468 547**
(51) ***A61K 31/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 468 548**
(51) ***A61K 31/435***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021

HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 468 577** (51) ***A61K 38/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 468 583** (51) ***A61K 38/43***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 468 640** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 468 647** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 468 649** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 468 679** (51) ***A63F 13/211***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 468 681** (51) ***A63F 13/26***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 468 743** (51) ***B23Q 3/157***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 468 750** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 468 768** (51) ***B29C 49/42***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 468 786** (51) ***B29D 99/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 468 790** (51) ***B32B 7/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 468 826** (51) ***B60K 17/35***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 468 829** (51) ***B60L 53/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 468 833** (51) ***B60N 2/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 468 839** (51) ***F21S 41/675***
(84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 468 855** (51) ***B61L 3/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 468 862** (51) ***B63B 35/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 468 869** (51) ***B64C 7/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 468 870** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 468 871**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B64D 1/02***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 468 889**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B65D 75/30***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 468 895**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B65D 85/46***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 468 899**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***B65G 1/137***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 468 912**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C01B 21/064***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 468 925**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C02F 3/12***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 468 932**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***C03C 21/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 468 935**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***C04B 26/26***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021

(11) **3 468 937**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C04B 28/14***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 468 963**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C07D 403/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 468 977**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***C07D 493/08***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 468 979**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C07F 7/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 468 998**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 469 011**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
CH 30.06.2021
IE 07.06.2021
IT 27.01.2021
NL 01.07.2021
(51) ***C08F 218/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 07.06.2021
LI 30.06.2021
GB 07.06.2021
FR 30.06.2021
NO 30.06.2021

(11) **3 469 012**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 469 015**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***C08G 69/16***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 469 028**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C09D 9/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 469 030**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 469 036**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C09K 8/03***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 469 051**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***C11D 3/395***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 469 052**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 469 070** (51) ***C12N 7/00***

(84) AT 04.08.2021, BG 04.11.2021, ES 04.08.2021, FI 04.08.2021, GR 05.11.2021, IS 04.12.2021, LT 04.08.2021, LV 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, HR 04.08.2021, PL 04.08.2021, NL 04.08.2021, DK 04.08.2021, SK 04.08.2021, EE 04.08.2021, CZ 04.08.2021, RO 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 469 072** (51) ***C12N 7/00***

(84) AT 04.08.2021, BG 04.11.2021, ES 04.08.2021, FI 04.08.2021, GR 05.11.2021, IS 04.12.2021, LT 04.08.2021, LV 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, HR 04.08.2021, PL 04.08.2021, NL 04.08.2021, DK 04.08.2021, SK 04.08.2021, EE 04.08.2021, CZ 04.08.2021, RO 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 469 085** (51) ***C12P 3/00***

(84) BG 28.10.2021, GR 29.10.2021, IS 28.11.2021, LT 28.07.2021, LV 28.07.2021, RS 28.07.2021, PT 29.11.2021, HR 28.07.2021, SK 28.07.2021, EE 28.07.2021, CZ 28.07.2021, RO 28.07.2021, SM 28.07.2021

(11) **3 469 103** (51) ***C12Q 1/70***

(84) BG 06.01.2022, AT 06.10.2021, RS 06.10.2021, FI 06.10.2021, LT 06.10.2021, PL 06.10.2021, ES 06.10.2021, LV 06.10.2021, HR 06.10.2021, PT 07.02.2022, GR 07.01.2022, NL 06.10.2021, SE 06.10.2021, IS 06.02.2022, NO 06.01.2022

(11) **3 469 109** (51) ***C22B 4/00***

(84) BG 10.02.2022, AT 10.11.2021, RS 10.11.2021, FI 10.11.2021, LT 10.11.2021, PL 10.11.2021, ES 10.11.2021, LV 10.11.2021, HR 10.11.2021, PT 10.03.2022, GR 11.02.2022, SE 10.11.2021, NL 10.11.2021, IS 10.03.2022, NO 10.02.2022

(11) **3 469 113** (51) ***C23C 14/56***

(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, FI 03.11.2021, LT 03.11.2021, PL 03.11.2021, ES 03.11.2021, LV 03.11.2021, HR 03.11.2021, PT 03.03.2022, GR 04.02.2022, SE 03.11.2021, NL 03.11.2021, IS 03.03.2022, NO 03.02.2022

(11) **3 469 136** (51) ***D06F 58/20***

(84) BG 01.12.2021, ES 01.09.2021, FI 01.09.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, RS 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, EE 01.09.2021, CZ 01.09.2021, PT 03.01.2022, NL 01.09.2021, IS 01.01.2022, RO 01.09.2021, SM 01.09.2021

(11) **3 469 138** (51) ***D07B 1/00***

(84) BG 04.11.2021, ES 04.08.2021, FI 04.08.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, PL 04.08.2021, SE 04.08.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, DK 04.08.2021, SK 04.08.2021, EE 04.08.2021, CZ 04.08.2021, RO 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 469 155** (51) ***E03B 9/02***

(84) BG 22.12.2021, FI 22.09.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, ES 22.09.2021, SK 22.09.2021, EE 22.09.2021, CZ 22.09.2021, PT 24.01.2022, NL 22.09.2021, IS 22.01.2022, RO 22.09.2021

(11) **3 469 173** (51) ***E05B 71/00***

(84) AT 07.07.2021, BG 07.10.2021, ES 07.07.2021, FI 07.07.2021, GR 08.10.2021, LT 07.07.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PL 07.07.2021, PT 08.11.2021, RS 07.07.2021, HR 07.07.2021, IS 07.11.2021, SK 07.07.2021, LU 21.08.2021, EE 07.07.2021, CZ 07.07.2021, MC 07.07.2021, RO 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 469 184** (51) ***E21B 33/124***

(84) BG 08.12.2021, ES 08.09.2021, FI 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, RS 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, GR 09.12.2021, AT 08.09.2021, PL 08.09.2021, SK 08.09.2021, EE 08.09.2021, CZ 08.09.2021, PT 10.01.2022, NL 08.09.2021, IS 08.01.2022, RO 08.09.2021, SM 08.09.2021

(11) **3 469 199** (51) ***F01P 7/16***

(84) BG 22.12.2021, FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, RS 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, GR 23.12.2021, AT 22.09.2021, PL 22.09.2021, ES 22.09.2021, SK 22.09.2021, EE 22.09.2021, CZ 22.09.2021, PT 24.01.2022, NL 22.09.2021, IS 22.01.2022, RO 22.09.2021

(11) **3 469 223** (51) ***F16C 32/04***

(84) AT 11.08.2021, BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, GR 12.11.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, HR 11.08.2021, LV 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, NL 11.08.2021, DK 11.08.2021, SK 11.08.2021, EE 11.08.2021, CZ 11.08.2021, RO 11.08.2021, SM 11.08.2021

(11) **3 469 251** (51) ***F21V 3/04***

(84) AT 07.07.2021, BG 07.10.2021, ES 07.07.2021, FI 07.07.2021, GR 08.10.2021, LT 07.07.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, SE 07.07.2021, PT 08.11.2021, HR 07.07.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 469 268** (51) ***F24F 11/00***

(84) BG 06.01.2022, AT 06.10.2021, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, PL 06.10.2021, ES 06.10.2021, LV 06.10.2021, HR 06.10.2021, PT 07.02.2022, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022

(11) **3 469 282** (51) ***F27D 9/00***

(84) BG 22.12.2021, FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, RS 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, GR 23.12.2021, AT 22.09.2021, PL 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, CZ 22.09.2021, PT 24.01.2022, NL 22.09.2021, IS 22.01.2022, RO 22.09.2021

(11) **3 469 293** (51) ***F41A 23/24***

(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, FI 10.11.2021, LT 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, HR 10.11.2021, PT 10.03.2022, IS 10.03.2022, NO 10.02.2022

(11) **3 469 301** (51) ***G01B 9/02***

(84) BG 22.03.2022, RS 22.12.2021, FI 22.12.2021, LT 22.12.2021, LV 22.12.2021, HR 22.12.2021, GR 23.03.2022, SE 22.12.2021, NO 22.03.2022

(11) **3 469 328** (51) ***G01M 9/04***

(84) BG 29.12.2021, FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, GR 30.12.2021, AT 29.09.2021, PL 29.09.2021, ES 29.09.2021, SK 29.09.2021, EE 29.09.2021, CZ 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, RO 29.09.2021

(11) **3 469 345** (51) ***G01N 27/02***

(84) AT 07.07.2021, BG 07.10.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, HR 07.07.2021, IS 07.11.2021, LT 07.07.2021, LV 07.07.2021, RS 07.07.2021, SE 07.07.2021, PT 08.11.2021, PL 07.07.2021, DK 07.07.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 469 373** (51) ***G01N 35/00***

(84) BG 13.01.2022, AT 13.10.2021, RS 13.10.2021, FI 13.10.2021, LT 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, HR 13.10.2021, PT 14.02.2022, GR 14.01.2022, NL 13.10.2021, SE 13.10.2021, IS 13.02.2022, NO 13.01.2022

(11) **3 469 380** (51) ***G01N 35/10***

(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, HR 10.11.2021, PT 10.03.2022, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022, NO 10.02.2022

(11) **3 469 382**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G01P 15/097***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 469 404**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G01V 99/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 469 408**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G02B 6/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 469 409**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04N 13/351***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 469 410**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 469 430**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 469 448**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 469 452**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 469 455**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 469 457**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 469 466**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 469 478**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 469 486**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 469 493**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 469 496**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 469 545**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 469 551**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 469 586**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G10L 15/20***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 469 592**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G10L 25/63***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 469 601**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 469 651**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***H01Q 1/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 469 657**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01Q 9/27***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 469 658**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021

SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 469 660** (51) ***H01R 13/41***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 469 662** (51) ***B60L 53/16***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022

(11) **3 469 677** (51) ***H02J 3/04***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 469 684** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, IS 14.11.2021, CH 31.08.2021, SK 14.07.2021, EE 14.07.2021, MC 14.07.2021, SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, HR 14.07.2021, DK 14.07.2021, LI 31.08.2021, LU 29.08.2021, CZ 14.07.2021, RO 14.07.2021

(11) **3 469 691** (51) ***H02K 7/09***
(84) BG 14.10.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, IS 14.11.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021
(84) FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021

(11) **3 469 708** (51) ***H03F 1/52***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 469 711** (51) ***H03M 7/48***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022

(11) **3 469 732** (51) ***H04B 7/08***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022

(11) **3 469 758** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, NO 04.11.2021, SE 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, LT 04.08.2021, RS 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 469 772** (51) ***H04L 12/841***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, GR 12.11.2021, IS 11.12.2021, LV 11.08.2021, PT 13.12.2021, SE 11.08.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, HR 11.08.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 469 789** (51) ***H04N 5/32***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 469 797** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, NL 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020

(11) **3 469 817** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, SE 04.08.2021, HR 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, IS 04.12.2021, LV 04.08.2021, RS 04.08.2021, PT 06.12.2021, PL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 469 818** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, IS 10.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 469 836** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, SE 28.07.2021, HR 28.07.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, RS 28.07.2021, PT 29.11.2021, IS 28.11.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 469 837** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 469 839** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, SE 28.07.2021, HR 28.07.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, RS 28.07.2021, PT 29.11.2021, IS 28.11.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 469 853** (51) ***G10L 15/30***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 469 859** (51) ***H05B 47/19***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022

(11) **3 469 879** (51) ***A01D 43/063***
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SI 07.10.2020, SM 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LT 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SK 07.10.2020, MC 07.10.2020

(11) **3 469 880** (51) ***A01D 57/03***
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021
(84) AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, LT 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020

PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 469 908**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***A01N 59/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 469 931**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 469 932**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 469 936**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A24F 40/465***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 469 945**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A45C 11/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 469 966**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 469 986**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 470 007**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 470 015**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61C 17/22***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 470 018**
(84) BG 28.10.2021
LV 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61F 2/10***
(84) LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 470 021**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 470 048**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61K 6/62***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 470 057**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 470 109**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
(51) ***A61N 1/32***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 470 120**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***A63B 21/068***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 470 130**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B01D 46/52***
(84) FI 22.09.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 470 147**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B21D 28/34***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 470 151**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B22D 25/04***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 470 185**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***B26B 5/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 470 200**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B29C 41/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 470 201**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B29C 45/42***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

(11) **3 470 202**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B29C 45/73***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 470 207**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 470 215**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B29C 73/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 470 217**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***D04H 1/558***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 470 219**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***D04H 1/435***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 470 220**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***E04C 2/16***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 470 222**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B32B 5/18***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 470 224**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***C09D 1/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 470 226**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***B41F 15/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 470 228**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 470 235**
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 470 251**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 470 262**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
(51) ***B60N 3/02***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 470 274**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
(51) ***B60R 25/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 470 282**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B60T 11/20***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 470 287**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B61C 7/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 470 292**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 470 293**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 470 296**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(51) ***B61G 5/10***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022

NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 470 300** (51) ***B62D 1/22***
(84) AL 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020

(11) **3 470 304** (51) ***B62D 21/02***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, LT 04.08.2021, PL 04.08.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, SE 04.08.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021

(11) **3 470 325** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, SI 17.02.2021, MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021, IT 17.02.2021

(11) **3 470 326** (51) ***B64C 1/08***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 470 327** (51) ***B64C 1/14***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 470 345** (51) ***B65D 43/16***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022

(11) **3 470 359** (51) ***B66B 15/02***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, GR 19.11.2021, IS 18.12.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, HR 18.08.2021, LT 18.08.2021, LV 18.08.2021, RS 18.08.2021, PT 20.12.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021

(11) **3 470 373** (51) ***C01G 9/02***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 470 399** (51) ***C07D 233/64***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **3 470 401** (51) ***C07D 279/26***
(84) AL 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020

(11) **3 470 414** (51) ***A61P 25/28***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022

(11) **3 470 423** (51) ***C07K 14/71***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 470 432** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, LV 06.10.2021, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, HR 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 470 460** (51) ***C09D 151/06***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022
(84) NO 18.11.2021, SE 18.08.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021
(84) ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021

(11) **3 470 474** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 07.07.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 470 475** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL 27.01.2021, CZ 27.01.2021, EE 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, RS 27.01.2021, SK 27.01.2021, SI 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021, DK 27.01.2021, ES 27.01.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, RO 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, MC 27.01.2021

(11) **3 470 476** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 11.08.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, SE 11.08.2021, LV 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, LT 11.08.2021, PT 13.12.2021, RS 11.08.2021, IS 11.12.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021

(11) **3 470 478** (51) ***C09D 11/14***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, IS 07.11.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, RS 07.07.2021, HR 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 470 487** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021, IT 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SK 20.01.2021, SI 20.01.2021, MC 20.01.2021

(11) **3 470 497** (51) ***C10K 1/28***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **3 470 499** (51) ***C10M 135/30***
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, DK 13.01.2021, ES 13.01.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LV 13.01.2021, PL 13.01.2021, RO 13.01.2021, SE 13.01.2021, SM 13.01.2021, MC 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021, CZ 13.01.2021, EE 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SK 13.01.2021, SI 13.01.2021

(11) **3 470 501** (51) ***C10M 169/04***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 470 532** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 470 537** (51) ***C21D 7/13***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, HR 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, MC 25.08.2021

(11) **3 470 538** (51) ***C22C 9/00***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 470 546** (51) ***C23C 18/44***
(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022

(11) **3 470 611** (51) ***E06B 5/00***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, PL 01.09.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, RO 01.09.2021

(11) **3 470 632** (51) ***F02K 1/80***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 470 635** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 17.02.2021, BG 17.05.2021, DK 17.02.2021, ES 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SK 17.02.2021, SI 17.02.2021, MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021, CZ 17.02.2021, EE 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RO 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021, IT 17.02.2021

(11) **3 470 640** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **3 470 641** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, RS 21.07.2021, IS 21.11.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, MC 21.07.2021, SM 21.07.2021

(11) **3 470 645** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, IT 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, SI 03.03.2021, MC 03.03.2021

(11) **3 470 646** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SK 23.12.2020, SI 23.12.2020
(84) SM 23.12.2020, MC 23.12.2020

(11) **3 470 647** (51) ***F02B 39/00***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, GR 26.11.2021, LT 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, IS 25.12.2021, NO 25.11.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 470 648** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SM 23.12.2020, MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SK 23.12.2020, SI 23.12.2020

(11) **3 470 650** (51) ***F02B 67/06***
(84) AL 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, IT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020

(11) **3 470 654** (51) ***F02F 1/14***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 470 673** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 470 681** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 22.12.2021, GR 23.12.2021, LT 22.09.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 470 688** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021

DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 470 690**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***F16B 12/10***
(84) AT 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021

(11) **3 470 708**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F16H 61/30***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 470 714**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(51) ***F16K 15/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 470 719**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***F16L 11/11***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 470 726**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***F21S 8/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 470 751**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G02B 3/12***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 470 777**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 470 791**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 470 798**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 470 805**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01K 7/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 470 814**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 470 815**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***G01M 99/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 470 844**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 470 871**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 470 872**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 470 875**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01S 13/88***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 470 898**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 470 900**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 470 915**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G02F 1/167***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 470 930**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021

SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 470 931**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 470 939**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 470 947**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 470 967**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 470 984**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 9/52***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 470 992**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06F 16/835***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 471 005**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06N 3/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 471 006**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
(51) ***G06F 21/54***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 471 023**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***G06N 20/10***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 471 056**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***G06T 7/11***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 471 073**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G08B 21/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 471 074**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 471 077**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 471 128**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
(51) ***H01H 71/46***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 471 139**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H01L 23/40***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 471 141**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 471 160**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 471 162**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 471 173**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 471 198**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 471 201**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 471 207**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H01Q 7/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 471 211**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H01Q 25/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 471 215**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H01R 13/40***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 471 219**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01R 24/76***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 471 226**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H02G 15/007***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 471 235**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 471 239**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H02K 1/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 471 241**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 471 242**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H02K 9/19***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 471 244**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H02K 15/03***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 471 253**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 471 264**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H02P 6/32***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 471 280**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04B 1/7163***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 471 281**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 471 282**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 471 303**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H03M 13/09***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 471 304**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 471 305**
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 471 308**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 471 312**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021

AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 471 314**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 471 318**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 471 321**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 471 324**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 471 327**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 471 329**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 471 337**
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 471 347**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 471 352**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 471 353**
(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 471 361**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 471 363**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 471 366**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 471 371**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 471 384**
(51) ***H04M 1/247***
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
IS 22.01.2022
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 471 385**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 471 392**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 471 397**
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 471 421**
(51) ***H04N 21/231***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 471 448**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 471 451**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 471 473**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 471 477**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 471 481**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 471 491**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 471 495**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 471 497**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 471 499**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 471 520**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H01R 12/58***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 471 521**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 471 522**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 471 529**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A01D 34/01***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 471 544**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A01N 43/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 471 570**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 471 572**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A43B 11/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 471 653**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61C 7/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 471 655**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 471 660**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 471 675**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 471 681**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A61H 3/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 471 687**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021

SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 471 691**
(84) AT 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61K 8/33***
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 471 702**
(84) BG 29.03.2022
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***A61K 9/08***
(84) RS 29.12.2021
HR 29.12.2021

(11) **3 471 721**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***A61K 31/4184***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 471 730**
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 471 787**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 471 798**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***A61M 5/145***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 471 800**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***A61M 5/178***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 471 804**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(51) ***G06M 1/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 471 819**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A61N 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 471 852**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 471 854**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B01D 37/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 471 884**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 471 912**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B23K 26/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 471 929**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 471 933**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B27L 11/00***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 471 937**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B28B 17/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 471 939**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B29B 17/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 471 966**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B41J 2/32***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 471 967**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B41J 2/325***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 471 974**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 471 975**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B60F 1/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 471 981**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 471 994**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
(51) ***B60L 53/30***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 471 996**
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B60L 13/04***
(84) GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 472 008**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 472 009**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B60T 8/1755***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 472 019**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B61D 19/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 472 060**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B65D 47/12***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 472 120**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C04B 28/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021

(11) **3 472 128**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C07C 303/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 472 134**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C07D 239/557***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 472 162**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 472 173**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01M 50/403***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 472 221**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***C08G 59/50***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 472 223**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
(51) ***C08G 63/672***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 472 244**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***C08L 77/00***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 472 248**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 472 257**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 472 262**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***C09K 11/77***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 472 295**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 472 345**
(84) BG 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 472 353**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 472 358**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 472 373**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
(51) ***C25C 3/08***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021

(11) **3 472 392**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***E02D 1/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 472 410**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***E04H 9/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 472 418** (51) ***E06B 9/266***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 472 427** (51) ***E21B 47/007***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 472 428** (51) ***G01N 24/08***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 472 455** (51) ***F03B 15/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 472 480** (51) ***F16C 11/02***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 472 489** (51) ***F16H 3/00***

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 472 501** (51) ***F16L 3/01***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 472 518** (51) ***F23R 3/34***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 472 539** (51) ***F25D 23/02***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 472 545** (51) ***F28F 9/26***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 472 554** (51) ***G01B 11/06***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 472 560** (51) ***G01C 21/32***

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 472 564** (51) ***G01D 5/14***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 472 584** (51) ***G01L 1/04***

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 472 587** (51) ***G01M 3/32***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 472 593** (51) ***G01N 21/17***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 472 600** (51) ***G01N 23/223***

(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 472 608** (51) ***G01N 27/416***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 472 643** (51) ***G01S 13/90***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 472 646** (51) ***G01S 17/42***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 472 648** (51) ***G01T 1/24***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 472 655** (51) ***G02B 21/24***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 472 665**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G03B 13/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 472 676**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G05B 19/404***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 472 693**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 472 707**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 472 711**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 472 719**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 472 740**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***G16H 50/50***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 472 747**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 472 813**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***G08B 17/107***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 472 827**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 472 838**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G11C 11/22***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 472 852**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 472 865**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H01L 27/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 472 879**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 472 883**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 472 893**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 472 937**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***H04B 1/036***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 472 942**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***H04B 7/0491***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 472 969**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 472 973**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 472 978**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 472 979**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 472 984**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 472 986**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 473 027**
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 473 036**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 473 056**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 473 062**
(51) ***H05B 47/185***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 473 068**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 473 073**
(51) ***A01D 34/81***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 473 089**
(51) ***A01K 63/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 473 090**
(51) ***A01M 23/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 473 115**
(51) ***A24D 1/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 473 125**
(51) ***A43B 1/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 473 127**
(51) ***A44C 5/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 473 130**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 473 137**
(51) ***A47C 23/00***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 473 153**
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 473 174**
(51) ***A61B 5/339***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 473 199**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 473 203**
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 473 218**
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021

NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 473 221** (51) ***A61F 13/22***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 473 222** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 473 223** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 473 228** (51) ***A61G 7/05***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 473 282** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 473 289** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 473 339** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 473 345** (51) ***B06B 1/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 473 382** (51) ***B25B 13/30***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 473 383** (51) ***B25B 21/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 473 398** (51) ***B29C 35/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 473 403** (51) ***B29C 45/80***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 473 405** (51) ***B29B 11/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 473 435** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 473 460** (51) ***B60J 7/16***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 473 462** (51) ***B60R 11/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 473 486** (51) ***B60L 58/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 473 497** (51) ***B60R 13/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 473 503** (51) ***B60S 1/40***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 473 504** (51) ***B60S 1/40***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 473 510** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021

IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 473 516**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B61F 5/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 473 529**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 473 545**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 473 554**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B64D 47/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 473 555**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B65B 25/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 473 562**
(84) GR 02.12.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 473 611**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C07C 271/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 473 621**
(84) BG 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***C07D 407/04***
(84) LT 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 473 626**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 473 632**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 473 679**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C08L 101/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 473 682**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C09D 11/322***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 473 709**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C12N 9/18***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 473 715**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C12N 9/99***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 473 728**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C12Q 1/44***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 473 736**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(51) ***C21D 8/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 473 746**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(51) ***C23C 16/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 473 751**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C01B 32/178***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 473 753**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***D01G 15/80***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 473 768**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***D06P 5/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 473 774**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
(51) ***E21B 25/18***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 473 803**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***F01B 9/06***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 473 805**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***F01D 5/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 473 814**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 473 818**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
(51) ***F01D 25/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021

GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 473 824** (51) ***F01L 1/22***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 473 832** (51) ***F02B 39/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 473 835** (51) ***F02C 7/22***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 473 841** (51) ***F02K 1/46***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 473 844** (51) ***F02M 59/02***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 473 855** (51) ***F04B 39/04***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 473 877** (51) ***F16C 33/14***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 473 881** (51) ***F16D 55/227***
(84) NL 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 473 882** (51) ***F16D 65/092***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 473 886** (51) ***F16F 9/32***
(84) NL 20.10.2021 (84) BG 20.01.2022
AT 20.10.2021 RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 473 896** (51) ***F16J 15/06***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 MC 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 473 908** (51) ***F16K 51/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 473 917** (51) ***F21S 41/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 473 918** (51) ***G02B 19/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 473 939** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 473 977** (51) ***G01V 8/20***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 473 978** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 473 984** (51) ***G01D 4/02***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 473 993** (51) ***G01L 19/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 473 997** (51) ***G01N 3/20***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 474 001** (51) ***G01N 21/65***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 474 027**
(51) ***G01R 19/165***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 474 053**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 474 069**
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 474 077**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 474 105**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 474 107**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 474 108**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 474 109**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 474 149**
(51) ***G06F 16/11***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 474 179**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 474 222**
(51) ***G06Q 50/30***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 474 238**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 474 245**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 474 255**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 474 259**
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 474 271**
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 474 274**
(51) ***G10L 15/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 474 280**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 474 281**
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 474 291**
(51) ***G21C 15/18***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 474 295**
(51) ***H01B 7/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021

RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 474 315**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C23C 16/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 474 328**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 474 333**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H01L 31/0747***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 474 344**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 474 361**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 474 370**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 474 383**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 474 390**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H01R 13/688***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 474 398**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) ***H02B 1/36***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 474 419**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 474 427**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H02K 15/03***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 474 432**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 474 434**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H02M 7/48***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 474 438**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
(51) ***H02P 27/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 474 448**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H03K 5/1252***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 474 452**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***H03K 17/955***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 474 455**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 474 478**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 474 493**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 474 509**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 474 520**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 474 529**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
(51) ***H04N 1/028***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021

LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 474 531**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 474 532**
(51) ***H04N 5/217***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 474 565**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 474 570**
(51) ***H04R 5/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 474 573**
(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 474 580**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 474 583**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 474 588**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 474 591**
(51) ***H04W 76/11***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 474 593**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 474 595**
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 474 628**
(51) ***H05B 3/84***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 474 635**
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 474 639**
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 474 644**
(51) ***H05K 3/46***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 474 645**
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 474 657**
(51) ***A01G 9/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 474 690**
(51) ***A24F 1/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 474 698**
(51) ***A45D 24/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 474 711**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 474 712**
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 474 736**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 474 749**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 474 756**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 474 775**
(51) ***A61C 17/34***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 474 781**
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 474 790**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 474 799**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 474 806**
(51) ***A61H 1/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 474 825**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 474 829**
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 474 860**
(51) ***A61K 31/664***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 474 886**
(51) ***A61K 38/46***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 474 939**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 474 947**
(51) ***A61N 1/40***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(84) GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 474 952**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 474 957**
(51) ***A62B 9/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 474 958**
(51) ***A62B 9/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 474 978**
(51) ***B01J 8/18***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 474 980**
(51) ***B01J 13/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 474 988**
(51) ***B01J 31/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 475 001**
(51) ***B07C 5/02***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021

EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 475 032**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***B25J 9/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 475 044**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***B29C 33/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 475 045**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***B29C 35/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 475 061**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 475 070**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B29D 30/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 475 077**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A41D 31/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 475 087**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 475 098**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B42D 25/44***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 475 099**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B42D 25/47***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 475 114**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B60K 23/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 475 131**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B60T 7/22***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 475 143**
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B61L 23/00***
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 475 155**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B63B 1/28***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 475 162**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B63G 8/08***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 475 178**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B65D 6/10***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 475 180**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
(51) ***B65D 41/00***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 475 202**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(51) ***B65G 63/00***
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 475 215**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 475 247**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C04B 37/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 475 277**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C07D 417/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 475 278**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 475 279**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 475 283**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 475 361**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***C08L 23/04***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 475 396**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***C10L 3/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 475 397**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C10L 9/08***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 475 419**
(84) BG 01.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***C12N 9/24***
(84) LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 475 433**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 475 460**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C23C 14/35***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 475 472**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***C23C 16/44***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 475 477**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***D06F 33/32***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 475 502**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***E04G 21/32***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 475 505**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 475 509**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***E05F 1/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 475 510**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***E05F 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 475 512**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***E05F 15/603***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 475 520**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***E21B 21/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 475 547**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***F02C 7/232***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 475 596**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
(51) ***F16H 3/42***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 475 615**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***F23R 3/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 475 625**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
(51) ***F24F 3/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 475 647**
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01B 7/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 475 662**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 475 669**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01F 23/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 475 680**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 475 687**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G01N 21/952***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 475 706**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021

DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 475 708**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 475 719**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***G01R 33/563***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 475 723**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 475 727**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 475 750**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***G02B 21/06***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 475 755**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 475 762**
(84) PL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 475 764**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(51) ***G04B 1/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 475 788**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 475 793**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H03K 5/1254***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 475 795**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06F 3/039***
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 475 819**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 475 843**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G06F 16/2458***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 475 847**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 475 864**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***G06F 21/16***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 475 868**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 475 905**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 475 914**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 475 943**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 475 945**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G10L 21/038***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 475 966**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***H01H 47/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 475 975**
(51) ***H01L 21/84***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 475 996**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 476 001**
(51) ***H01M 4/88***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 476 009**
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 476 010**
(51) ***H01R 13/703***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 476 032**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 476 036**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 476 055**
(51) ***H04B 1/715***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 476 067**
(51) ***H04H 20/40***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 476 084**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 476 087**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 476 106**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 476 107**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 476 110**
(51) ***H04M 1/67***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 476 123**
(51) ***H04N 9/64***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 476 164**
(51) ***G01S 5/12***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 476 170**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 476 179**
(51) ***H04W 84/20***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 476 183**
(51) ***H05B 6/72***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 476 203**
(51) ***A01D 75/30***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 476 210**
(51) ***A01G 17/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 476 211**
(51) ***A01G 31/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020

GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 476 215** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 476 216** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 476 261** (51) ***A47J 37/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 476 263** (51) ***A47J 43/046***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 476 310** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 476 315** (51) ***A61B 17/122***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 476 320** (51) ***A61B 17/72***
(84) BG 14.10.2021
LV 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 476 342** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 476 350** (51) ***A61B 18/26***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 476 373** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 476 381** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 476 388** (51) ***A61K 31/122***
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
SK 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 476 391** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 476 395** (51) ***A61K 35/33***
(84) AT 21.07.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 476 397** (51) ***A61K 31/05***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 476 406** (51) ***G01N 33/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 476 410** (51) ***A61L 27/54***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 476 440** (51) ***A63B 22/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 476 446** (51) ***A63C 7/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 476 448** (51) ***A63F 13/57***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 476 476** (51) ***B01J 20/34***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 476 499** (51) ***B21B 38/02***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021

SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 476 501**
(51) ***B21D 39/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 476 518**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 476 534**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 476 553**
(51) ***B25J 15/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 476 567**
(51) ***B29C 49/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 476 569**
(51) ***B29C 64/357***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 476 588**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 476 589**
(51) ***B32B 33/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 476 610**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 476 616**
(51) ***B41N 1/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 476 634**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 476 645**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 476 660**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 476 662**
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 476 663**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 476 676**
(51) ***B60W 10/184***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 476 677**
(51) ***B64C 25/40***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 476 710**
(51) ***B62K 21/06***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 476 725**
(51) ***B64C 13/16***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020

SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 476 741**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(51) ***B64D 33/02***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 476 742**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 476 749**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(51) ***B64G 1/26***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 476 750**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(51) ***B65B 3/04***
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 476 767**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***B65D 83/76***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 476 779**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***B65G 47/256***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 476 783**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***B65H 3/48***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 476 814**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(51) ***C04B 35/117***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 476 824**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(51) ***C07C 51/09***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 476 829**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***C07C 317/32***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 476 831**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(51) ***C07D 209/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 476 845**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(51) ***C07D 471/22***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 476 881**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***C08G 59/38***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 476 907**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(51) ***C09D 11/328***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 476 910**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***C09G 1/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 476 922**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***F16D 3/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 476 923**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 476 930**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(51) ***C12N 1/14***
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 476 964**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) ***C21D 6/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 476 965**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(51) ***C22C 38/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 476 967**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***C21D 1/74***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 476 976**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021

(51) ***C23C 22/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 476 998**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021

(51) ***D06N 3/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021

RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 477 034** (51) ***E06B 3/56***

(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 477 048** (51) ***F01D 5/10***

(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 477 054** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 477 061** (51) ***F01D 9/04***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 477 082** (51) ***F02D 45/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 477 085** (51) ***F02K 1/60***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 477 096** (51) ***F03D 1/02***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 477 112** (51) ***F04B 51/00***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 477 127** (51) ***F16B 25/00***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 477 136** (51) ***F16C 32/06***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 477 154** (51) ***F16H 7/12***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 477 160** (51) ***F16H 61/02***

(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 477 168** (51) ***F16K 15/14***

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 477 174** (51) ***F16L 5/04***

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 477 232** (51) ***F25D 29/00***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 477 249** (51) ***G01B 11/14***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 477 317** (51) ***G01R 31/3185***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 477 320** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 477 321** (51) ***G01R 31/382***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 477 329** (51) ***G01S 5/02***

(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 477 335**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***G01S 13/93***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 477 360**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G03B 35/24***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 477 371**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G02F 1/1362***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 477 374**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G03B 15/05***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 477 379**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G03B 17/14***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 477 381**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G03B 17/14***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 477 399**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G03G 15/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 477 410**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 477 411**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 477 412**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 477 419**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***G05G 5/03***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 477 424**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 477 428**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 477 442**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 477 456**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 477 468**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 477 482**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 477 505**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06F 16/65***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 477 530**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 477 557**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06N 20/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 477 588**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 477 596**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
(51) ***G06T 11/60***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021

PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 477 611**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G08B 25/10***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 477 613**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***G08G 1/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 477 629**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G10K 11/172***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 477 637**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G10L 15/28***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 477 640**
(84) BG 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
(51) ***G10L 19/02***
(84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022

(11) **3 477 644**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G11C 11/56***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 477 645**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G11C 19/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 477 666**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
(51) ***H01F 27/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 477 696**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 477 704**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 477 705**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 477 713**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 477 723**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 477 738**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 477 755**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
IS 29.01.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 477 759**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H01M 10/054***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 477 766**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 477 771**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 477 776**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H01R 4/58***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 477 783**
(84) RS 13.10.2021
(51) ***H01R 13/11***
(84) IS 13.02.2022

(11) **3 477 849**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H02P 27/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 477 861**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
(51) ***H03K 17/0412***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021

ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 477 865** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 19.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 477 876** (51) ***H04B 10/079***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 477 881** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 477 886** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 477 893** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 477 900** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 477 904** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 477 908** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 477 915** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 477 922** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 477 934** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 477 939** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 477 950** (51) ***H04N 19/593***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 477 951** (51) ***H04N 19/593***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 477 960** (51) ***H04Q 1/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 477 982** (51) ***H04W 12/12***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 477 993** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 477 995** (51) ***H04W 36/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 478 005** (51) ***H04W 72/02***
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 478 006** (51) ***H04W 60/02***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 478 014** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 478 018** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 478 020** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 478 025** (51) ***H05B 3/14***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 478 032** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 478 036** (51) ***H05K 3/40***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 478 038** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 478 052** (51) ***A01H 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 478 054** (51) ***A01K 27/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 478 065** (51) ***A01N 31/16***
(84) BG 08.12.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 478 072** (51) ***A01N 59/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 478 074** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 478 076** (51) ***A01N 65/40***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 478 079** (51) ***A22B 3/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 478 089** (51) ***A23L 27/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 478 095** (51) ***A24D 1/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 478 107** (51) ***A41D 13/01***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 478 116** (51) ***A45D 1/04***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 478 126** (51) ***A47B 88/969***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 478 148**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 478 189**
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 478 217**
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 478 222**
(51) ***A61C 13/271***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 478 223**
(51) ***A61C 15/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 478 236**
(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 478 276**
(51) ***A61K 31/275***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 478 332**
(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 478 347**
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 478 350**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 478 357**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021

(11) **3 478 358**
(51) ***A61N 1/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 478 373**
(51) ***A63B 31/11***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 478 375**
(51) ***A63B 71/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 478 379**
(51) ***A63F 5/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 478 392**
(51) ***B01D 46/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022

(11) **3 478 411**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 478 423**
(51) ***B07C 5/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 478 449**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 478 473**
(51) ***B29C 45/44***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 478 474**
(51) ***B29C 48/92***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021

EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 478 480** (51) ***B29C 65/08***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 478 484** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 478 498** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 478 507** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 478 516** (51) ***A43B 13/20***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 478 535** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 478 539** (51) ***B60R 21/2165***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 478 545** (51) ***B60T 7/04***
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 478 580** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 478 588** (51) ***B65B 51/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020

(11) **3 478 598** (51) ***B65D 75/58***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 478 599** (51) ***B65D 81/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 478 613** (51) ***B62B 3/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 478 616** (51) ***B66B 1/24***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 478 619** (51) ***B66B 11/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 478 634** (51) ***C01B 32/184***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 478 642** (51) ***C04B 26/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 478 650** (51) ***C07C 7/144***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 478 656** (51) ***C07D 209/86***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 478 658** (51) ***A61K 31/137***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 478 660** (51) ***C07D 215/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021

SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 478 677** (51) ***C07D 417/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 478 683** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 478 748** (51) ***C07D 277/82***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 478 773** (51) ***C09D 5/00***
(84) NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 478 775** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 478 779** (51) ***C09D 127/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 478 788** (51) ***C09K 3/18***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 478 803** (51) ***C10L 5/44***
(84) RS 27.10.2021
GR 28.01.2022
HR 27.10.2021

(11) **3 478 812** (51) ***C11D 17/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 478 826** (51) ***C12N 9/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 478 843** (51) ***C12N 15/115***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 478 863** (51) ***C22B 3/44***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 478 867** (51) ***C22C 38/58***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 478 874** (51) ***C23C 30/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 478 878** (51) ***C25B 15/08***
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 478 893** (51) ***D21H 27/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 478 903** (51) ***B26D 1/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 478 917** (51) ***E05F 5/00***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 478 942** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 478 945** (51) ***F01M 9/10***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 478 974** (51) ***F16B 21/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 478 980** (51) ***F16D 27/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 479 002** (51) ***F16L 23/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021

GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 479 025** (51) ***F23R 3/34***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 479 027** (51) ***F24C 7/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 479 035** (51) ***F25D 27/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 479 067** (51) ***G01D 3/08***
(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 479 068** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 479 070** (51) ***G01D 5/20***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 479 080** (51) ***G01F 23/296***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 479 083** (51) ***G01J 3/42***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 479 093** (51) ***G01N 1/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 479 125** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 479 127** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 479 130** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 479 162** (51) ***G02B 27/09***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 479 165** (51) ***G02C 1/04***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 479 167** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 479 172** (51) ***G03F 7/38***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 479 198** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 479 202** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 479 214** (51) ***G06F 3/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 479 220** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 479 223** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021

CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 479 226**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 479 236**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 479 249**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 479 320**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04W 12/122***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 479 327**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***G06Q 20/20***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 479 380**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G11C 5/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 479 381**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G11C 11/22***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 479 402**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 479 407**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 479 409**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 479 419**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H01L 41/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 479 445**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01S 5/042***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 479 457**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H02J 50/80***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 479 458**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H02K 1/24***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 479 460**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 479 465**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H02M 1/15***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 479 467**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B60L 3/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 479 468**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 479 476**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H03H 9/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 479 479**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(51) ***H03K 3/012***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022

(11) **3 479 496**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 479 499**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04L 12/927***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 479 501**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 479 502**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 479 513**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 479 536**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 479 545**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 479 551**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 479 567**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04N 7/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 479 579**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(51) ***H04N 21/234***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 479 585**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04N 21/436***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 479 588**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04N 21/4722***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 479 597**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04W 4/70***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 479 610**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 479 612**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 479 621**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 479 648**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 479 663**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***H05K 5/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 479 664**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***H05K 5/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 479 665**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H05K 7/18***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 479 668**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***A01B 59/041***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 479 712**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***D04H 1/4326***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 479 713**
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
(51) ***A42B 3/06***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021

IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 479 738** (51) ***A47F 3/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 479 751** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 479 752** (51) ***A61B 3/113***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 479 796** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 479 826** (51) ***A61K 31/52***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 479 865** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 479 883** (51) ***A63F 13/2145***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021

PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 479 900** (51) ***B01J 41/05***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 479 906** (51) ***B05B 7/24***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 479 915** (51) ***B21B 27/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 479 932** (51) ***B22F 1/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 479 942** (51) ***B23D 47/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 479 947** (51) ***B23K 20/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 479 962** (51) ***B25B 23/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021

NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 479 975** (51) ***B26D 3/16***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 479 983** (51) ***B29C 33/38***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 479 987** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 479 989** (51) ***B29C 45/27***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 479 995** (51) ***B29C 49/32***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 479 996**
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 479 997**
(51) ***B29C 57/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 480 010**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 480 012**
(51) ***B33Y 50/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 480 019**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 480 021**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 480 041**
(51) ***B60J 5/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 480 049**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 480 056**
(51) ***B60N 2/56***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 480 074**
(51) ***B60W 40/068***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 480 079**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 480 084**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 480 100**
(51) ***B62M 6/45***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 480 103**
(51) ***B62M 6/50***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 480 117**
(51) ***B64D 43/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 480 118**
(51) ***G05D 1/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 480 120**
(51) ***B64G 1/00***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022

(11) **3 480 129**
(51) ***B65D 39/16***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 480 138**
(51) ***G07F 11/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 480 153**
(51) ***B66B 1/30***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 480 155**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B66B 5/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 480 159**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B66C 23/76***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 480 167**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C01G 23/053***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 480 170**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 480 183**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C07C 51/44***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 480 189**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***C07D 301/19***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 480 191**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C07D 313/06***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 480 194**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C07D 405/04***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 480 222**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C08F 212/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 480 241**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021

(11) **3 480 242**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C08J 9/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 480 252**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C08L 25/12***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 480 264**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 480 272**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C09J 121/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 480 274**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C09K 3/22***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 480 302**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 480 313**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 480 324**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C21B 7/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 480 332**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 480 334**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 480 341**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***C25B 9/50***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 480 355**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***D06M 17/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 480 370**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
(51) ***E02F 3/40***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021

LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 480 388** (51) ***E04D 13/147***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 480 432** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 480 447** (51) ***F02K 1/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 480 452** (51) ***F03B 13/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 480 454** (51) ***F03D 80/80***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 480 462** (51) ***F04B 43/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 480 471** (51) ***F04D 25/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021

(11) **3 480 472** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 480 476** (51) ***F15B 21/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 480 497** (51) ***F16H 63/30***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 480 500** (51) ***F16K 31/383***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 480 508** (51) ***F16N 13/10***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 480 512** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 480 517** (51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 480 522** (51) ***F23G 5/027***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 480 550** (51) ***F41H 1/02***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 480 553** (51) ***G01B 11/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 480 556** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 480 568** (51) ***G01H 11/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 480 588** (51) ***H02J 50/60***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 480 591**
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 480 608**
(51) ***H03K 17/22***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 480 619**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 480 623**
(51) ***G01S 13/90***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 480 624**
(51) ***G01S 13/931***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 480 633**
(51) ***G02B 5/20***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 480 639**
(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 480 649**
(51) ***H04N 13/302***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 480 653**
(51) ***G03B 17/00***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 480 661**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 480 663**
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 480 675**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 480 678**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 480 684**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 480 687**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 480 705**
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 480 717**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 480 720**
(51) ***G06F 21/51***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 480 754**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 480 783**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 480 802**
(51) ***G09F 9/30***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 480 809**
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 480 881**
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 480 885**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H01Q 1/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 480 892**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H01Q 5/35***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 480 895**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 480 897**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H01R 13/00***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 480 907**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H02G 3/16***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 480 915**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B60L 53/50***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 480 922**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***H02K 3/30***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 480 925**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 480 937**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H02P 9/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 480 953**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H03K 3/354***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 480 958**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H03M 13/05***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 480 968**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04B 7/0404***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 480 985**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 1/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 481 008**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 481 009**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 481 020**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 481 031**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 481 042**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04N 1/60***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 481 064**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 481 070**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04N 21/2362***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 481 072**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04N 21/422***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 481 082**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04R 1/40***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 481 086**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021

LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 481 095**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 481 097**
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 481 099**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 481 113**
(51) ***H04W 52/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 481 116**
(51) ***H04W 68/06***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 481 120**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 481 122**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 481 143**
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 481 148**
(51) ***H05B 6/62***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 481 160**
(51) ***H05H 1/46***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 481 166**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 481 183**
(51) ***A01M 1/02***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 481 228**
(51) ***A23L 7/104***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 481 231**
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 481 240**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 481 249**
(51) ***A45D 1/06***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 481 256**
(51) ***A47B 91/02***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 481 262**
(51) ***A47J 27/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 481 270**
(51) ***A47L 15/23***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 481 281**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 481 284**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 481 289**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 481 328**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 481 339**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 481 352**
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***A61F 13/51***
(84) LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022

(11) **3 481 357**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61G 5/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 481 365**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A61K 8/35***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 481 392**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61K 31/427***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 481 414**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 481 465**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 481 476**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 481 498**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 481 507**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 481 515**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A63B 31/12***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 481 529**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***B01D 45/12***
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 481 530**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 481 538**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B01F 1/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 481 566**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***B21F 27/10***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 481 567**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B21J 15/32***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 481 578**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B23K 9/04***
(84) FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 481 580**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(51) ***B23K 9/12***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 481 585**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B23K 26/12***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 481 587**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
(51) ***B23Q 1/01***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 481 591**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B25B 21/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 481 620**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B29C 65/20***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 481 624**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 481 659**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B60K 11/08***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 481 690**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 481 709**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B62K 25/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 481 712**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
(51) ***B63C 9/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 481 716**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B63H 21/20***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 481 722**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***B64D 17/72***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 481 735**
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B65D 17/28***
(84) LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 481 744**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B65D 83/44***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 481 758**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B65H 31/30***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 481 770**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C01C 1/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 481 774**
(84) AL 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***C01F 5/14***
(84) BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
FI 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
NL 01.08.2021
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
SI 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 31.07.2021
GB 07.07.2021
FR 31.07.2021
LU 07.07.2021
SE 08.07.2021
RO 30.09.2020

(11) **3 481 815**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 481 824**
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 481 826**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 481 827**
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 481 851**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C07K 14/245***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 481 879**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C08G 18/48***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 481 903**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C09D 7/40***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 481 916**
(51) ***H01L 27/28***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 481 920**
(51) ***C10L 1/188***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 481 970**
(51) ***C22B 5/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 481 980**
(51) ***D03D 47/36***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 482 002**
(51) ***E01F 8/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 482 026**
(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 482 031**
(51) ***E21B 7/24***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 482 038**
(51) ***E21B 34/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 482 063**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 482 069**
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 482 085**
(51) ***F16B 12/20***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 482 091**
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 482 093**
(51) ***F16B 31/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 482 094**
(51) ***F16B 45/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 482 097**
(51) ***F16D 13/72***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 482 103**
(51) ***F16H 21/36***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
GR 09.03.2022
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 482 115**
(51) ***F16L 29/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 482 130**
(51) ***F23L 15/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 482 153**
(51) ***G01B 9/02***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 482 156**
(51) ***G01B 15/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 482 157**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 482 165**
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 482 167**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 482 171**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021

HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 482 173**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(51) ***G01F 23/296***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 482 174**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***G01F 23/296***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 482 182**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***G01M 5/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 482 184**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(51) ***G01M 17/007***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 482 188**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(51) ***G01N 9/24***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 482 269**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 482 298**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021

(51) ***G06F 13/28***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 482 309**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***G06F 16/901***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 482 335**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 482 337**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 482 338**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(51) ***G06F 21/83***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 482 342**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 482 345**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 482 347**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021

(51) ***G06K 9/36***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 482 390**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***G10K 11/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 482 407**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(51) ***H01H 3/14***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 482 410**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***H01H 50/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 482 411**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 482 423**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***H01L 35/30***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 482 425**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***H01L 41/37***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 482 442**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021

(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021

CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 482 443**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 482 452**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 482 453**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 482 464**
(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 482 467**
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 482 484**
(51) ***H02K 11/026***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 482 505**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 482 507**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 482 524**
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 482 554**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
LU 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 482 565**
(51) ***G06F 21/16***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 482 570**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 482 595**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 482 596**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 482 597**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 482 598**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 482 621**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 482 683**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 482 709**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 482 718**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 482 730**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021

LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 482 737**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61J 1/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 482 760**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
(51) ***A61K 31/353***
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 482 767**
(84) LV 06.10.2021
(51) ***A61K 38/43***
(84) IS 06.02.2022

(11) **3 482 787**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61M 5/162***
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 482 832**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B05B 1/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 482 846**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 482 865**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B23K 15/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 482 871**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B23P 21/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 482 901**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B33Y 70/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 482 909**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 482 914**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B29C 64/386***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 482 922**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B29D 30/72***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 482 926**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B32B 3/26***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 482 927**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 482 933**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B23P 15/24***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 482 984**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(51) ***B60K 6/36***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 483 001**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 483 020**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***B60W 30/10***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 483 034**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B62B 3/06***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 483 036**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 483 047**
(84) AL 17.03.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
(51) ***B62D 33/04***
(84) BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 483 067**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***B64D 11/04***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 483 086**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
(51) ***B65D 30/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021

LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 483 102** (51) ***B66B 1/46***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 483 104** (51) ***B66B 3/00***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 483 146** (51) ***C07D 221/06***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 483 159** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 483 162** (51) ***C07D 403/04***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 483 163** (51) ***C07D 487/04***

(84) LV 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 483 192** (51) ***C08F 220/28***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 483 204** (51) ***C08J 3/22***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 483 234** (51) ***C10M 133/06***

(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 483 244** (51) ***C11D 1/94***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 483 251** (51) ***C11D 3/386***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 483 257** (51) ***C12N 1/20***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 483 262** (51) ***C12N 5/0735***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 483 265** (51) ***C12N 9/02***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021

(11) **3 483 276** (51) ***C12N 15/86***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 483 277** (51) ***C12N 15/90***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 483 285** (51) ***C12Q 1/683***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 483 304** (51) ***C23G 1/36***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 483 319** (51) ***D04B 35/02***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 483 337** (51) ***D21H 27/00***

(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 483 345** (51) ***E02F 9/20***

(84) LV 06.10.2021
BG 06.01.2022
NL 06.10.2021
AT 06.10.2021

RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 483 346** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 483 348** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 483 353** (51) ***B32B 5/08***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 483 358** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 483 361** (51) ***E04H 17/04***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 483 367** (51) ***E05B 63/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 483 397** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 483 398** (51) ***F01D 9/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 483 408** (51) ***F02B 37/22***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 483 409** (51) ***F02B 51/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 483 416** (51) ***F02K 1/15***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 483 432** (51) ***B22D 25/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 483 435** (51) ***F04B 15/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 483 436** (51) ***F04B 17/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 483 439** (51) ***F04B 43/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 483 463** (51) ***F16D 3/223***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 483 472** (51) ***F16G 1/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 483 493** (51) ***F16N 7/38***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 483 502** (51) ***F23N 5/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 483 504** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 483 506** (51) ***F24C 3/08***
(84) AT 14.07.2021, FI 14.07.2021, HR 14.07.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, DK 14.07.2021, LI 31.07.2021, LU 24.07.2021, CZ 14.07.2021, RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, GR 15.10.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, IS 14.11.2021, CH 31.07.2021, SK 14.07.2021, EE 14.07.2021, MC 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **3 483 513** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, PL 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021

(11) **3 483 517** (51) ***F24F 11/30***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 483 518** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 07.07.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, RS 07.07.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, LI 31.08.2021, LU 02.08.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, GR 08.10.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, PL 07.07.2021, CH 31.08.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, MC 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 483 519** (51) ***F24H 8/00***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021

(11) **3 483 532** (51) ***F25C 1/00***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 483 533** (51) ***F25C 1/04***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, IS 14.11.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, HR 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021

(11) **3 483 548** (51) ***F41H 5/02***
(84) BG 22.12.2021, HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 483 560** (51) ***G01D 3/02***
(84) AL 10.03.2021, BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, ES 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SK 10.03.2021, SI 10.03.2021, MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021, IT 10.03.2021

(11) **3 483 564** (51) ***G01D 5/24***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, IS 14.11.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021, RS 14.07.2021, HR 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021

(11) **3 483 565** (51) ***G01D 5/244***
(84) NL 20.10.2021, AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022

(11) **3 483 566** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 22.12.2021, HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 483 569** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, SE 25.08.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021, GR 26.11.2021, IS 25.12.2021, LV 25.08.2021, RS 25.08.2021, PT 27.12.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 483 577** (51) ***G01L 5/24***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, IS 28.11.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, HR 28.07.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, PT 29.11.2021, SE 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 483 612** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021

(11) **3 483 616** (51) ***G01R 31/08***
(84) BG 22.12.2021, HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021

(11) **3 483 617** (51) ***G01R 31/30***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, NO 22.03.2022

(11) **3 483 618** (51) ***G01R 33/48***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 483 629** (51) ***G01S 13/931***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 483 630** (51) ***G01S 13/931***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 483 631** (51) ***G01S 17/08***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 483 635** (51) ***G01V 5/00***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021

ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 483 638**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
(51) ***G02B 1/111***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 483 654**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G03B 21/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 483 658**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 483 693**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G05D 16/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 483 695**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G05G 1/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 483 696**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G05G 7/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 483 730**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 483 736**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 483 740**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06F 16/2455***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 483 753**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G06F 30/00***
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 483 774**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06K 7/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 483 775**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 483 776**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 483 781**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 483 783**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 483 833**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 483 834**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 483 838**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***G06T 15/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021

(11) **3 483 841**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 483 862**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021

DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 483 863** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 483 865** (51) ***G09C 1/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 483 877** (51) ***G10L 15/22***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 483 899** (51) ***H01B 13/012***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 483 903** (51) ***H01F 27/28***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 483 943** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 483 948** (51) ***H01M 50/403***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 483 951** (51) ***H01M 50/204***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 483 952** (51) ***H01M 4/13***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 483 954** (51) ***H01M 4/131***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 483 973** (51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 483 987** (51) ***H01R 12/72***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 483 996** (51) ***H02G 3/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 484 002** (51) ***H02H 9/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 484 011** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 484 027** (51) ***H02K 11/33***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 484 036** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021

(11) **3 484 044** (51) ***H02P 27/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 484 049** (51) ***H03K 17/0412***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 484 050** (51) ***H03K 17/693***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 484 079**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 484 087**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 484 088**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 484 089**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
PL 24.11.2021
GR 25.02.2022

(11) **3 484 103**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 484 107**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 484 117**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 484 126**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 484 128**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 484 140**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 484 141**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 484 167**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 484 178**
(51) ***H04R 7/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 484 183**
(51) ***H04S 1/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 484 196**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 484 200**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 484 202**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 484 203**
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 484 206**
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 484 210**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 484 211**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 484 213**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 484 223**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 484 242**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 484 249**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(51) ***H05B 47/155***
(84) FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 484 259**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***A01C 7/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 484 264**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***A01D 33/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 484 271**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021

(51) ***A01G 9/14***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 484 274**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 484 281**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(51) ***A01K 5/01***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 484 283**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***A01K 61/95***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 484 293**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***C07K 14/195***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 484 340**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 484 404**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***A61B 46/27***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 484 420**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 484 476**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***A61K 31/495***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 484 480**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***A61K 31/60***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 484 495**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***A61P 3/10***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 484 531**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***B65D 75/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 484 542**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 484 544**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 484 545**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 484 579**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020

(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020

GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 484 583** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 484 587** (51) ***A61P 31/00***

(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 484 589** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 484 598** (51) ***A63G 21/18***

(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 484 608** (51) ***B01J 13/06***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 484 612** (51) ***B01J 20/24***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 484 614** (51) ***B01J 20/291***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 484 625** (51) ***B03B 9/06***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 484 635** (51) ***B07C 1/10***

(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 484 656** (51) ***B23K 26/03***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 484 663** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 484 674** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 16.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 484 682** (51) ***B29B 9/06***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 484 687** (51) ***B29C 45/73***

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 484 742** (51) ***B60N 2/07***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 484 756** (51) ***B61D 17/12***

(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 484 759** (51) ***B62D 1/181***

(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 484 769** (51) ***B64D 13/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 484 782** (51) ***B65D 5/52***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 484 841** (51) ***C07C 2/88***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021

GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 484 859** (51) ***C07D 295/13***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021
FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 484 912** (51) ***C12N 9/48***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 484 936** (51) ***C08G 18/75***
(84) BG 08.12.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021
FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, EE 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021

(11) **3 484 950** (51) ***H01L 33/56***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021
FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 484 952** (51) ***C08K 3/26***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, IS 18.12.2021, NO 18.11.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021
BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, LT 18.08.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021

(11) **3 485 004** (51) ***C12N 9/04***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021
FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022

(11) **3 485 034** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, HR 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021
BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, IS 18.12.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021

(11) **3 485 052** (51) ***C22C 19/00***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 485 056** (51) ***C23C 4/16***
(84) BG 20.01.2022, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022
RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022

(11) **3 485 090** (51) ***E01B 29/04***
(84) BG 08.12.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021
FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, RO 08.09.2021

(11) **3 485 105** (51) ***E04F 13/078***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
ES 01.09.2021, HR 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 485 109** (51) ***E04G 21/14***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, SK 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021
FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, EE 29.09.2021, IS 29.01.2022

(11) **3 485 122** (51) ***E05B 19/26***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 485 149** (51) ***F01L 1/047***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021
FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021

(11) **3 485 160** (51) ***F02M 55/02***
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, HR 28.07.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, RS 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021
ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, IS 28.11.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021

(11) **3 485 169** (51) ***F04D 1/00***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NO 17.02.2022
RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, IS 17.03.2022

(11) **3 485 176** (51) ***B66F 9/14***
(84) BG 08.12.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 485 198** (51) ***F24C 14/00***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 485 209** (51) ***F25D 29/00***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 485 211** (51) ***F26B 17/04***
(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022
RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022

(11) **3 485 229** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021
BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021

RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 485 232** (51) ***G01F 1/58***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 485 254** (51) ***G01N 21/17***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 485 259** (51) ***G01N 21/84***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 485 327** (51) ***G02F 1/157***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 485 329** (51) ***G03G 21/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 485 337** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 485 362** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 485 363** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 485 372** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 485 376** (51) ***G06F 9/52***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 485 379** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 485 400** (51) ***G06F 16/957***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 485 419** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 485 424** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 485 458** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 485 469** (51) ***G07F 19/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 485 494** (51) ***G11C 16/28***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 485 510** (51) ***H01L 23/538***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 485 516** (51) ***H01L 31/073***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 485 534** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 485 541**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H01R 31/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 485 548**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H02G 11/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 485 552**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***H02J 3/28***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 485 561**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 485 578**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04B 1/7156***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 485 583**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 485 595**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 485 596**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 485 606**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 485 613**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04L 12/703***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 485 616**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 485 624**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***H04W 12/03***
(84) HR 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 485 631**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 485 662**
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 485 667**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 485 668**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 485 673**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 485 674**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 485 684**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 485 700**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04W 12/03***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 485 710**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 485 730**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A01M 13/00***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 485 742**
(84) BG 01.12.2021
PL 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***A23L 33/00***
(84) LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022

(11) **3 485 784**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 485 796**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61B 1/015***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 485 809**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 485 828**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A61B 17/42***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 485 835**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61B 18/24***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 485 851**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 485 869**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 485 886**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61K 31/403***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 485 887**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 485 892**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61K 33/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 485 901**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61K 38/39***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 485 908**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 485 936**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***A61M 60/00***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 485 951**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***A63J 1/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 485 958**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
(51) ***B01D 46/52***
(84) ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 485 974**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 485 981**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B05B 1/12***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 485 985**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B05D 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 486 004**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
(51) ***B29C 64/214***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022

NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 486 019**
(51) ***B23K 1/005***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 486 035**
(51) ***B25B 13/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 486 040**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 486 045**
(51) ***B25J 19/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 486 080**
(51) ***B31B 70/86***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 486 081**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 486 082**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 486 096**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 486 099**
(51) ***B60G 17/005***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 486 108**
(51) ***B60L 3/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 486 109**
(51) ***B60L 3/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 486 113**
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 486 115**
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 486 148**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 486 152**
(51) ***B62H 5/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 486 157**
(51) ***B62M 9/06***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 22.06.2021
LI 30.06.2021
GB 22.06.2021
FR 30.06.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
CH 30.06.2021
IE 22.06.2021
IT 06.01.2021
NL 01.07.2021

(11) **3 486 160**
(51) ***B63B 43/18***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 486 161**
(51) ***B64C 1/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 486 167**
(51) ***F16F 9/52***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 486 191**
(51) ***B65D 81/00***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 486 232**
(51) ***C07D 211/60***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 486 236**
(51) ***C07D 249/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 486 249**
(51) ***C07F 13/00***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 486 277**
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 486 282**
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 486 285**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 486 288**
(51) ***C08L 23/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 486 318**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 486 322**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 486 347**
(51) ***C22C 38/46***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 486 372**
(51) ***E01C 19/34***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 486 389**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 486 392**
(51) ***E04B 5/04***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 486 442**
(51) ***F01L 1/46***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 486 447**
(51) ***F02B 23/06***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 486 449**
(51) ***F02B 25/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 486 460**
(51) ***F02D 19/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 486 465**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 486 470**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 486 471**
(51) ***F02D 19/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 486 482**
(51) ***F04B 7/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 486 489**
(51) ***F04C 29/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021

LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 486 512** (51) ***F16C 32/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 486 518** (51) ***F16D 43/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 486 532** (51) ***F16H 61/40***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 486 536** (51) ***F16K 3/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 486 540** (51) ***F16L 15/04***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021

(11) **3 486 561** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 486 587** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 486 596** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 486 607** (51) ***G01C 11/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 486 631** (51) ***G01L 27/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 486 633** (51) ***G01N 1/42***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 486 654** (51) ***G01N 33/531***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 486 666** (51) ***G01R 29/26***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 486 670** (51) ***G01R 33/30***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 486 676** (51) ***G01S 19/04***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 486 682** (51) ***G01S 13/88***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 486 691** (51) ***G01V 3/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 486 694** (51) ***G02B 1/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 486 718** (51) ***G03B 3/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021

HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 486 748**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 486 752**
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 486 757**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 486 771**
(51) ***G06N 3/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 486 780**
(51) ***G06F 11/16***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 486 800**
(51) ***G06F 16/25***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 486 817**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 486 824**
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 486 827**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 486 828**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 486 832**
(51) ***G06F 21/72***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 486 880**
(51) ***G07D 9/00***
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 486 954**
(51) ***H01L 31/09***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 486 975**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 486 976**
(51) ***H01M 4/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 486 987**
(51) ***H01M 8/04298***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 486 996**
(51) ***H01Q 1/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 487 015**
(51) ***H01S 3/063***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 487 016**
(51) ***H01S 5/022***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 487 033**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021

HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 487 042** (51) ***H02K 1/20***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 487 073** (51) ***H03K 5/153***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 487 103** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 487 109** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 487 111** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 487 113** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 487 114** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 487 123** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 487 143** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 487 155** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 487 168** (51) ***H04N 5/765***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 487 184** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 487 186** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 487 188** (51) ***H04R 5/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 487 191** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 487 226** (51) ***H04W 40/32***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 487 231** (51) ***H04W 48/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 487 233** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 487 240** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 487 244** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 487 252** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 487 255**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 487 258**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 487 270**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 487 282**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A01D 46/30***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 487 285**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***A01G 25/06***
(84) FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 487 292**
(84) HR 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A01M 1/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 487 324**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
IE 20.06.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 20.06.2021
SE 21.06.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 20.06.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HU 21.06.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
SI 18.11.2020
LU 20.06.2021
GR 05.01.2022

(11) **3 487 326**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
(51) ***A24F 40/53***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 487 335**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A41B 13/06***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 487 347**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 487 369**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A47K 3/022***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 487 386**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 487 409**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 487 422**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 487 434**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
(51) ***A61B 18/24***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 487 441**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 487 442**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 487 459**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A61F 5/41***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 487 474**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61K 8/49***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 487 476**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 487 493**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***A61K 31/57***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 487 497**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
(51) ***A61K 31/277***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021

HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 487 568**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(51) ***A61D 7/00***
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 487 569**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 487 570**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 487 601**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***B01D 35/147***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 487 617**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***B01J 23/42***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 487 622**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 487 632**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(51) ***B04C 5/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 487 633**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(51) ***B05B 11/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 487 637**
(84) BG 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***B07C 5/342***
(84) LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 487 645**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(51) ***B21D 37/20***
(84) ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 487 649**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***B22C 1/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 487 656**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***B23K 26/359***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 487 677**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021

(51) ***B29C 41/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***B29C 49/48***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 487 679**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 487 684**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***B29C 64/259***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 487 704**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 487 721**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(51) ***B60K 6/48***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 487 749**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***B62D 25/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 487 752**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***B62J 17/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 487 760**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***B64F 1/00***
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 487 765**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021

(51) ***B65B 5/02***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021

LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 487 796**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B65G 47/08***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 487 801**
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***B65H 75/18***
(84) LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 487 812**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C01F 11/18***
(84) ES 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 487 819**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 487 829**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***C04B 28/00***
(84) RS 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 487 840**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***C07D 249/08***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 487 850**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 487 857**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
(51) ***C07D 473/34***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 487 861**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C07F 9/30***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 487 870**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C07K 14/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 487 903**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***C08G 18/72***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 487 921**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 487 939**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***C09C 1/02***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021

(11) **3 487 940**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 487 958**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(51) ***C10B 53/07***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022

(11) **3 488 004**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 488 048**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***E01B 9/42***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 488 051**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***E01F 15/06***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 488 055**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.07.2021
FR 31.07.2021
NL 01.08.2021
(51) ***E03C 1/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LI 31.07.2021
LU 04.07.2021

(11) **3 488 057**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***E03D 5/00***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 488 060**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***E04G 1/20***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 488 074**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 488 082**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 488 087**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***F01N 1/08***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022

(11) **3 488 100**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 488 102**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F03B 17/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 488 105**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***F04B 27/10***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 488 126**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
(51) ***F16H 61/04***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 488 129**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F16K 11/044***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 488 150**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 488 165**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F25J 3/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 488 188**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LU 19.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 488 190**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01D 5/347***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 488 191**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 488 193**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 488 200**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
(51) ***G01F 23/38***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 488 202**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***G01G 17/06***
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 488 207**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G01L 1/12***
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 488 209**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G01M 9/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 488 212**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 488 237**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01N 33/558***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 488 246**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022

NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 488 277** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, RS 25.08.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021
BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, IS 25.12.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 488 289** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 488 290** (51) ***G02F 1/225***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, IS 18.12.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021
BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021

(11) **3 488 295** (51) ***G03F 9/00***
(84) BG 22.12.2021, HR 22.09.2021, SE 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021
FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, RS 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022

(11) **3 488 304** (51) ***G05B 19/04***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, HR 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021
BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 488 307** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 488 309** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021
FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021

(11) **3 488 310** (51) ***G05D 16/20***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, NO 17.02.2022
RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022

(11) **3 488 315** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, MC 24.02.2021
AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, IT 24.02.2021

(11) **3 488 347** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 488 356** (51) ***G06F 16/178***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, IS 18.12.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, GR 19.11.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021
BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021

(11) **3 488 375** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022
RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022

(11) **3 488 377** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 08.12.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 488 419** (51) ***G06T 7/73***
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021
ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, HR 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021
PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 488 437** (51) ***G09G 3/3225***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020
AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020

(11) **3 488 439** (51) ***G10H 1/46***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, HR 11.08.2021, NO 11.11.2021, SE 11.08.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, LT 11.08.2021, PT 13.12.2021, RS 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 488 445** (51) ***G21C 3/07***
(84) AT 21.07.2021, FI 21.07.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
BG 21.10.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 488 464** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
ES 08.09.2021, HR 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 488 472** (51) ***H01L 31/02***
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, HR 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, DK 14.07.2021, LI 31.07.2021, LU 15.07.2021, CZ 14.07.2021, RO 14.07.2021
ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, PL 14.07.2021, CH 31.07.2021, SK 14.07.2021, EE 14.07.2021, MC 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **3 488 476** (51) ***H01L 39/22***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021
RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021

HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 488 485**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***F26B 5/04***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 488 507**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H01S 5/022***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 488 509**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H02G 11/00***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 488 514**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H02K 5/20***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 488 516**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H02K 21/14***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 488 521**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H02P 27/04***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 488 536**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 488 542**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 488 563**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 488 574**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 488 577**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 12/122***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 488 580**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 488 581**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 488 583**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 488 586**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 488 589**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 488 594**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G06F 8/60***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 488 597**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 488 601**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***H04M 3/523***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 488 603**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04N 5/222***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 488 607**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 488 622**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04R 5/033***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 488 624**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 488 628**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 488 639**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 488 668**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***H05H 1/46***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 488 672**
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F04C 2/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 488 681**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***A01D 34/83***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 488 707**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A23L 2/00***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 488 713**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A24F 40/40***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 488 722**
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A43B 13/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 488 734**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***A47B 91/02***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 488 737**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A47C 27/14***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 488 741**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A47G 25/90***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 488 745**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 488 752**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
(51) ***A47L 9/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SE 29.12.2021

(11) **3 488 758**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 488 763**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61B 3/113***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 488 764**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 488 773**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 488 782**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 488 800**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 488 801**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021

NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 488 809** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021
FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 488 820** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 01.12.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, IS 01.01.2022
FI 01.09.2021, PL 01.09.2021, LV 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, RO 01.09.2021

(11) **3 488 874** (51) ***A61L 27/06***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, PL 11.08.2021, SE 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, RS 11.08.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 488 887** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 488 899** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 11.08.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, SE 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021
BG 11.11.2021, LT 11.08.2021, PT 13.12.2021, RS 11.08.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021

(11) **3 488 915** (51) ***B01D 53/14***
(84) RS 13.10.2021, LV 13.10.2021
LT 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 488 920** (51) ***B01F 5/06***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, SE 21.07.2021, LV 21.07.2021, PL 21.07.2021, CH 31.07.2021
BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, NL 21.07.2021, PT 22.11.2021, RS 21.07.2021, IS 21.11.2021, DK 21.07.2021, LI 31.07.2021
SK 21.07.2021, EE 21.07.2021, MC 21.07.2021, SM 21.07.2021
LU 25.07.2021, CZ 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 488 923** (51) ***B01J 19/24***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 488 931** (51) ***B03B 5/40***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021
ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021

(11) **3 488 935** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
ES 08.09.2021, HR 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 488 951** (51) ***B22F 10/22***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022
FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021

(11) **3 488 956** (51) ***B23D 51/20***
(84) BG 22.12.2021, HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 488 986** (51) ***B29B 15/12***
(84) BG 07.10.2021, HR 07.07.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, RS 07.07.2021, IS 07.11.2021, CH 31.07.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, MC 07.07.2021, SM 07.07.2021
FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, PL 07.07.2021, LI 31.07.2021, LU 10.07.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 488 991** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 488 992** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 489 007** (51) ***B32B 37/14***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, HR 04.08.2021, NO 04.11.2021, SE 04.08.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021
BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, LT 04.08.2021, PT 06.12.2021, RS 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021

(11) **3 489 014** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, HR 18.08.2021, LT 18.08.2021, PT 20.12.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021
BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, IS 21.08.2021, NO 18.11.2021, LV 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021, MC 18.08.2021

(11) **3 489 021** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, PL 11.08.2021, SE 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, RS 11.08.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 489 028** (51) ***B42C 9/00***
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, IS 21.11.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
ES 21.07.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 489 044** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021
BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, IS 21.11.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021

(11) **3 489 053**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***B60J 1/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
LU 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 489 069**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B60L 7/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 489 079**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B60N 2/14***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 489 082**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***B60Q 1/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 489 084**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B60Q 1/115***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 489 085**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B60Q 1/115***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 489 089**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B60R 3/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 489 091**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 489 093**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B60R 21/205***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 489 094**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B60R 21/205***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 489 103**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 489 108**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B61G 5/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 489 117**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(51) ***B62D 55/26***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 489 139**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 489 142**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B64D 13/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 489 169**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B65D 81/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 489 173**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***B65G 47/96***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 489 180**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B65H 31/10***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 489 230**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 489 238**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 489 252**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
CH 31.08.2021
(51) ***C07K 5/107***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021

SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 489 264** (51) ***C08F 4/659***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 489 289** (51) ***C08J 9/26***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 489 292** (51) ***C08J 9/34***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 489 296** (51) ***C08L 23/12***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 489 297** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 489 320** (51) ***C09J 133/10***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 489 385** (51) ***C23C 18/16***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 489 405** (51) ***D06F 31/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 489 424** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 489 452** (51) ***E06B 9/262***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 489 463** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 489 464** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 489 466** (51) ***F01D 11/24***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 489 483** (51) ***F02B 37/24***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 489 486** (51) ***F02B 39/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 489 489** (51) ***F02C 7/32***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 489 495** (51) ***F02F 1/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 489 499** (51) ***F02K 1/82***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 489 513** (51) ***F04B 39/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 489 516** (51) ***F04C 23/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
RS 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022

NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 489 523** (51) ***F04D 29/28***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 489 528** (51) ***F15B 11/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 489 552** (51) ***F16H 61/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 489 559** (51) ***F16K 31/08***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 489 562** (51) ***F16L 37/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 489 565** (51) ***F16L 41/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 489 577** (51) ***F21S 41/64***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 489 591** (51) ***F24F 11/46***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 489 600** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 489 601** (51) ***F25J 1/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 489 631** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 489 632** (51) ***G01F 1/30***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 489 651** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 489 652** (51) ***G01N 3/06***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 489 656** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 489 674** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 489 675** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 489 681** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
LI 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
CH 31.07.2021
LU 18.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 489 723** (51) ***H04N 5/343***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 489 725** (51) ***G01V 99/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 489 739**
(51) ***G02F 1/13***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 489 744**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 489 749**
(51) ***G03B 3/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 489 751**
(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 489 759**
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 489 777**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 489 786**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 489 832**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 489 851**
(51) ***A61B 5/0536***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 489 852**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 489 855**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 489 862**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 489 905**
(51) ***G06T 11/40***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 489 906**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 489 919**
(51) ***G08B 5/36***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 489 936**
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 489 939**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 489 956**
(51) ***G11C 16/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 489 975**
(51) ***H01G 9/048***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021

PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 489 984**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H01H 35/38***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 489 992**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 490 004**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 490 014**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H01L 33/40***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 490 018**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H01L 41/09***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 490 019**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 490 020**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 490 030**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01M 8/2475***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 490 035**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H01M 50/528***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 490 051**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H01M 50/543***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 490 066**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 490 081**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H01R 24/60***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 490 120**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
(51) ***H02K 21/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 490 121**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H02K 7/104***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 490 133**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H02N 2/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 490 134**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H02N 2/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 490 135**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H02N 2/18***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 490 143**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 490 145**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H03H 7/01***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 490 163**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021

PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 490 164** (51) ***H04B 7/10***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 490 182** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 490 185** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 490 195** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 490 197** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 490 199** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 490 203** (51) ***H04L 12/931***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 490 210** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 490 215** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 490 220** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 490 230** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 490 233** (51) ***H04M 1/60***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 490 241** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 490 244** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 490 248** (51) ***H04N 5/376***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 490 256** (51) ***H04N 19/179***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 490 259** (51) ***H04N 19/52***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 490 283** (51) ***H04W 12/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 490 287** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 490 293**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 490 306**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 490 357**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 490 367**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
(51) ***A01K 1/10***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 490 378**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 490 397**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A41D 13/12***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 490 399**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 28.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 490 445**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61N 1/362***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 490 449**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 490 453**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 490 465**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 490 487**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A61C 5/00***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 490 492**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 490 524**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 490 535**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PL 14.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 490 577**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***A61K 36/9066***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021

(11) **3 490 580**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 490 584**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 490 635**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 490 643**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 490 647**
(84) NL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 490 651**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61M 16/08***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 490 684**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(51) ***A63B 21/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021

LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 490 685**
(84) EE 01.09.2021
SM 01.09.2021
(51) ***A63B 21/072***
(84) IS 01.01.2022

(11) **3 490 690**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
MC 11.11.2020
LI 31.07.2021
FR 31.07.2021
LU 27.07.2021
(51) ***B01D 9/00***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 31.07.2021
GB 27.07.2021
SK 27.07.2021
CZ 27.07.2021

(11) **3 490 700**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B01F 11/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 490 729**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
(51) ***B07B 4/08***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
GR 07.01.2022

(11) **3 490 779**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
(51) ***B29C 48/691***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 490 794**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B32B 25/08***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 490 795**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 490 802**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
(51) ***B41J 2/17***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 490 805**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B41J 25/34***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 490 838**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B60N 2/22***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 490 840**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B60N 2/885***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 490 849**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B60R 21/264***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 490 850**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B60R 25/01***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 490 852**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B60S 3/04***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 490 891**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
(51) ***B65B 43/54***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 490 901**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***B65D 41/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 490 928**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 490 934**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C01B 39/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 490 939**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C02F 1/66***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 490 940**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C02F 1/72***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 490 964**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***C07C 17/25***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 491 004**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C07K 5/062***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 491 047**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C08G 69/42***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 491 058**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***C08L 23/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 491 063**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 491 064**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C08L 75/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 491 073**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 491 109**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C11D 1/835***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 491 125**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
(51) ***C12M 1/12***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 491 127**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 491 128**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 491 132**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 491 172**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C25B 1/04***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 491 194**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***E01D 19/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 491 195**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(51) ***E02B 7/50***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 491 196**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***E02F 3/28***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 491 204**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***E04F 13/07***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 491 219**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F01B 17/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 491 228**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***F02K 1/82***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 491 261**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***F16D 1/072***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 491 272**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***F16H 3/72***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 491 280**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***F16L 37/091***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 491 284**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
(51) ***F24C 15/08***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 491 291**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F23Q 25/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 491 325**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 491 332**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 491 348**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***G01G 15/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 491 351**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G01J 1/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 491 388**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G16H 50/20***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 491 394**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 491 396**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***G01Q 60/32***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 491 408**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G01S 3/04***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 491 411**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 491 444**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 491 463**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 491 466**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 491 472**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 491 473**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 491 494**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 491 508**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 491 563**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 491 567**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 491 572**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021

HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 491 576** (51) ***G06F 21/57***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 491 577** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 491 653** (51) ***H01B 7/285***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
PT 29.11.2021 HR 28.07.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 491 665** (51) ***H01L 23/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 491 670** (51) ***H01L 27/12***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 LT 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 491 688** (51) ***H01M 50/578***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 491 694** (51) ***H01M 8/18***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 491 695** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 01.12.2021 (84) HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
SK 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 491 712** (51) ***H02J 5/00***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 491 719** (51) ***H02K 11/40***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 491 725** (51) ***H02M 1/36***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 491 740** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
SK 21.07.2021 LU 24.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
MC 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 491 744** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **3 491 763** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 491 766** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 491 767** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 491 804** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 491 805** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 491 826** (51) ***H04N 21/2183***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 491 847** (51) ***H04S 1/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 491 858**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 8/18***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 491 859**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 491 864**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04W 12/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 491 865**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 491 879**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 491 883**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 491 894**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H05B 47/115***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 491 916**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A01H 5/08***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 491 924**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***A21B 3/13***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 491 929**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A23F 5/24***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 491 945**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A24F 40/30***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 491 966**
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A47B 88/407***
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 491 981**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A47J 37/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 491 993**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 491 995**
(84) LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
(51) ***A61B 1/05***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 492 008**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SE 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021

(11) **3 492 033**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 492 056**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A61F 13/511***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 492 061**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022

(11) **3 492 086**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61K 31/7068***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 492 088**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61K 33/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 492 091**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A61K 35/545***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 492 100**
(84) FI 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 09.03.2022

(11) **3 492 128**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022

(11) **3 492 131**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 492 161**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B01D 46/24***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 492 162**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 492 187**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***B09C 1/02***
(84) RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 492 199**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B22F 10/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 492 224**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B25G 1/10***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 492 234**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 492 236**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B29C 49/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 492 248**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 492 250**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 492 256**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B31B 50/62***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 492 260**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 08.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***B32B 27/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 492 265**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 492 274**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B44C 5/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 492 308**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B60L 53/30***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 492 313**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B60N 2/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 492 342**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 492 349**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 492 354**
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***B62D 37/04***
(84) LT 15.09.2021
PL 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 492 355**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***B62D 37/04***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 492 380** (51) ***B64D 1/02***

(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, RS 07.07.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, LI 31.07.2021, LU 27.07.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, PL 07.07.2021, CH 31.07.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, MC 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 492 397** (51) ***B65B 19/02***

(84) AT 02.06.2021, CZ 02.06.2021, FI 02.06.2021, HR 02.06.2021, LT 02.06.2021, NL 02.06.2021, PL 02.06.2021, SE 02.06.2021, RO 02.06.2021, PT 04.10.2021, DK 02.06.2021, AL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021, ES 02.06.2021, GR 03.09.2021, IS 02.10.2021, LV 02.06.2021, NO 02.09.2021, RS 02.06.2021, SM 02.06.2021, SK 02.06.2021, EE 02.06.2021, MC 02.06.2021

(11) **3 492 399** (51) ***B65D 33/25***

(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, HR 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 492 413** (51) ***B66B 1/24***

(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 492 414** (51) ***B66B 1/46***

(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, IT 24.02.2021

(11) **3 492 416** (51) ***B66B 5/02***

(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RS 21.07.2021, IS 21.11.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, SE 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 492 432** (51) ***C02F 1/32***

(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, RS 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 492 439** (51) ***C04B 28/14***

(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 492 443** (51) ***C05F 7/00***

(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, NO 24.02.2022

(11) **3 492 450** (51) ***C07C 217/08***

(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 492 451** (51) ***C07D 213/82***

(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022

(11) **3 492 469** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 492 474** (51) ***C07D 498/04***

(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, PL 11.08.2021, SE 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, RS 11.08.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 492 480** (51) ***C07F 15/00***

(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 492 513** (51) ***C08G 77/06***

(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 492 523** (51) ***C08L 23/02***

(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, HR 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 492 535** (51) ***C09D 7/45***

(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 492 538** (51) ***C09D 13/00***

(84) BG 08.12.2021, HR 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021

(11) **3 492 609** (51) ***B22F 3/10***

(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, NO 06.01.2022
(84) RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, SK 06.10.2021, PT 07.02.2022, IS 06.02.2022

(11) **3 492 618** (51) ***C22C 38/04***

(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, HR 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021

(11) **3 492 633** (51) ***C25D 1/04***

(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, NL 24.11.2021

(11) **3 492 649** (51) ***D06F 58/36***
(84) AT 14.07.2021, BG 14.10.2021, ES 14.07.2021, FI 14.07.2021, GR 15.10.2021, HR 14.07.2021, LT 14.07.2021, LV 14.07.2021, NL 14.07.2021, NO 14.10.2021, PL 14.07.2021, PT 15.11.2021, RS 14.07.2021, SE 14.07.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, SK 14.07.2021, EE 14.07.2021, CZ 14.07.2021, RO 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **3 492 705** (51) ***F01D 11/02***
(84) BG 10.02.2022, AT 10.11.2021, RS 10.11.2021, FI 10.11.2021, LT 10.11.2021, PL 10.11.2021, ES 10.11.2021, LV 10.11.2021, HR 10.11.2021, PT 10.03.2022, GR 11.02.2022, SE 10.11.2021, NL 10.11.2021, IS 10.03.2022, NO 10.02.2022

(11) **3 492 710** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 24.03.2021, AT 24.03.2021, BG 24.06.2021, CZ 24.03.2021, DK 24.03.2021, EE 24.03.2021, ES 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, HR 24.03.2021, IS 24.07.2021, LT 24.03.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, NO 24.06.2021, PL 24.03.2021, PT 26.07.2021, RO 24.03.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SK 24.03.2021, SM 24.03.2021, SI 24.03.2021, MC 24.03.2021

(11) **3 492 711** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 05.05.2021, BG 05.08.2021, CZ 05.05.2021, DK 05.05.2021, ES 05.05.2021, FI 05.05.2021, GR 06.08.2021, HR 05.05.2021, IS 05.09.2021, LT 05.05.2021, LV 05.05.2021, NL 05.05.2021, NO 05.08.2021, PL 05.05.2021, PT 06.09.2021, RS 05.05.2021, SE 05.05.2021, SM 05.05.2021, RO 05.05.2021, SK 05.05.2021, EE 05.05.2021, MC 05.05.2021, AL 05.05.2021

(11) **3 492 717** (51) ***F01N 3/00***
(84) BG 29.03.2022, RS 29.12.2021, FI 29.12.2021, LT 29.12.2021, LV 29.12.2021, HR 29.12.2021, GR 30.03.2022, SE 29.12.2021, NO 29.03.2022

(11) **3 492 722** (51) ***F02C 7/36***
(84) AT 18.08.2021, BG 18.11.2021, ES 18.08.2021, FI 18.08.2021, LT 18.08.2021, NO 18.11.2021, PL 18.08.2021, SE 18.08.2021, RS 18.08.2021, PT 20.12.2021, HR 18.08.2021, LV 18.08.2021, IS 18.12.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, DK 18.08.2021, SK 18.08.2021, EE 18.08.2021, CZ 18.08.2021, RO 18.08.2021, SM 18.08.2021

(11) **3 492 726** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 21.10.2020, AT 21.10.2020, BG 21.01.2021, CZ 21.10.2020, DK 21.10.2020, EE 21.10.2020, ES 21.10.2020, FI 21.10.2020, GR 22.01.2021, HR 21.10.2020, IS 21.02.2021, IT 21.10.2020, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, NO 21.01.2021, PL 21.10.2020, PT 22.02.2021, RO 21.10.2020, RS 21.10.2020, SE 21.10.2020, SI 21.10.2020, SK 21.10.2020, SM 21.10.2020, MC 21.10.2020

(11) **3 492 727** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 03.02.2022, AT 03.11.2021, RS 03.11.2021, FI 03.11.2021, LT 03.11.2021, PL 03.11.2021, ES 03.11.2021, LV 03.11.2021, HR 03.11.2021, PT 03.03.2022, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, IS 03.03.2022, NO 03.02.2022

(11) **3 492 730** (51) ***F02F 1/24***
(84) AT 11.08.2021, BG 11.11.2021, ES 11.08.2021, FI 11.08.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, PL 11.08.2021, PT 13.12.2021, SE 11.08.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, LV 11.08.2021, IS 11.12.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, DK 11.08.2021, SK 11.08.2021, EE 11.08.2021, CZ 11.08.2021, RO 11.08.2021, SM 11.08.2021

(11) **3 492 745** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 17.02.2022, AT 17.11.2021, RS 17.11.2021, FI 17.11.2021, LT 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, HR 17.11.2021, PT 17.03.2022, GR 18.02.2022, SE 17.11.2021, NL 17.11.2021, IS 17.03.2022, NO 17.02.2022

(11) **3 492 752** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, FI 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, LV 17.11.2021, HR 17.11.2021, PT 17.03.2022, GR 18.02.2022, SE 17.11.2021, NL 17.11.2021, IS 17.03.2022, NO 17.02.2022

(11) **3 492 791** (51) ***F16L 3/01***
(84) BG 17.02.2022, AT 17.11.2021, RS 17.11.2021, FI 17.11.2021, LT 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, HR 17.11.2021, PT 17.03.2022, GR 18.02.2022, SE 17.11.2021, NL 17.11.2021, IS 17.03.2022, NO 17.02.2022

(11) **3 492 796** (51) ***F16L 55/16***
(84) BG 01.12.2021, ES 01.09.2021, FI 01.09.2021, HR 01.09.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, PL 01.09.2021, SE 01.09.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, GR 02.12.2021, NL 01.09.2021, SK 01.09.2021, EE 01.09.2021, CZ 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, RO 01.09.2021, SM 01.09.2021

(11) **3 492 801** (51) ***F21V 29/505***
(84) AL 24.02.2021, AT 24.02.2021, BG 24.05.2021, CZ 24.02.2021, DK 24.02.2021, EE 24.02.2021, ES 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, HR 24.02.2021, IS 24.06.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RO 24.02.2021, RS 24.02.2021, SE 24.02.2021, SK 24.02.2021, SM 24.02.2021, SI 24.02.2021, MC 24.02.2021

(11) **3 492 814** (51) ***F24B 1/02***
(84) AT 25.08.2021, BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, PL 25.08.2021, SE 25.08.2021, RS 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, IS 25.12.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, DK 25.08.2021, SK 25.08.2021, EE 25.08.2021, CZ 25.08.2021, RO 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 492 840** (51) ***F25B 13/00***
(84) BG 29.12.2021, FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, RS 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, GR 30.12.2021, AT 29.09.2021, PL 29.09.2021, ES 29.09.2021, SK 29.09.2021, EE 29.09.2021, CZ 29.09.2021, PT 31.01.2022, NL 29.09.2021, IS 29.01.2022, RO 29.09.2021

(11) **3 492 849** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 21.07.2021, BG 21.10.2021, ES 21.07.2021, FI 21.07.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, LV 21.07.2021, NL 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, RS 21.07.2021, SE 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, DK 21.07.2021, SK 21.07.2021, EE 21.07.2021, CZ 21.07.2021, RO 21.07.2021, SM 21.07.2021

(11) **3 492 850** (51) ***F26B 15/12***
(84) AT 04.08.2021, BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, HR 04.08.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, SE 04.08.2021, RS 04.08.2021, LV 04.08.2021, IS 04.12.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, DK 04.08.2021, SK 04.08.2021, EE 04.08.2021, CZ 04.08.2021, RO 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 492 861** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 04.08.2021, BG 04.11.2021, ES 04.08.2021, FI 04.08.2021, GR 05.11.2021, HR 04.08.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, NL 04.08.2021, DK 04.08.2021, SK 04.08.2021, EE 04.08.2021, CZ 04.08.2021, RO 04.08.2021, SM 04.08.2021, MC 04.08.2021

(11) **3 492 863** (51) ***G01C 9/00***
(84) AT 18.08.2021, BG 18.11.2021, ES 18.08.2021, FI 18.08.2021, LT 18.08.2021, NO 18.11.2021, SE 18.08.2021, RS 18.08.2021, PT 20.12.2021, HR 18.08.2021, LV 18.08.2021, IS 18.12.2021

GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 492 866** (51) ***G01C 19/5698***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 492 899** (51) ***G01M 17/013***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 492 901** (51) ***G01N 1/38***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 492 935** (51) ***G01R 31/26***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 492 938** (51) ***G01R 31/34***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 492 950** (51) ***G01T 1/40***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 492 972** (51) ***G02F 1/1362***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 492 992** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 493 008** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 493 014** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 493 023** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 493 061** (51) ***E02F 9/24***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 493 084** (51) ***G06F 16/901***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 493 092** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 493 101** (51) ***G06K 7/14***
(84) RS 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 493 111** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 493 156** (51) ***G06T 7/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 493 170** (51) ***G08B 13/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 493 183** (51) ***G09F 3/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 493 235** (51) ***H01H 33/66***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 493 263** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
IS 06.02.2022
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 493 288** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 493 322** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 493 370** (51) ***H02K 1/18***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 493 372** (51) ***H02K 7/116***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 493 376** (51) ***H02K 11/01***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 493 381** (51) ***H02M 1/32***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 493 385** (51) ***H02M 5/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 493 403** (51) ***H03G 3/30***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 493 437** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 493 442** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 493 444** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 493 447** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 493 449** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 493 473** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 493 478** (51) ***H04L 12/26***
(84) LV 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 493 485** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 493 490** (51) ***H04L 12/717***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 493 498** (51) ***H04L 27/22***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 493 511** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 493 520**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 493 547**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 493 567**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 493 581**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 493 591**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04W 28/24***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 493 600**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 493 601**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 493 604**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 493 615**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021

(11) **3 493 618**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 493 621**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
LU 11.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 493 627**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 493 644**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 493 664**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***A01G 31/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 493 692**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***D03D 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 493 726**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 493 734**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 493 745**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
(51) ***G16H 50/30***
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 493 764**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 493 777**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 493 782**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 493 848**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
(51) ***A61K 31/4184***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021

PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 493 859** (51) ***A61L 31/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
LU 01.08.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 493 864** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 493 867** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 493 890** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 493 910** (51) ***B02C 15/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 493 922** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 493 923** (51) ***B06B 1/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 31.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 493 948** (51) ***B24B 21/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 493 952** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 493 962** (51) ***B28D 7/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 493 970** (51) ***B29C 49/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 493 975** (51) ***B29C 65/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 493 987** (51) ***C08J 5/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 493 988** (51) ***B41F 16/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 494 029** (51) ***B62D 25/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 494 043** (51) ***B64D 1/22***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 494 056** (51) ***B65D 5/72***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 494 061** (51) ***B65D 75/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 494 079** (51) ***B66C 1/66***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 494 090** (51) ***G21C 17/022***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 494 103** (51) ***C07C 29/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 494 113**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(51) ***C07D 403/10***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 494 121**
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 494 150**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(51) ***C09D 11/107***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 494 187**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(51) ***C09D 125/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 26.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 494 206**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 494 211**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***A61P 43/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 494 226**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(51) ***C12Q 1/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 494 228**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LU 27.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 494 240**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***C22B 26/12***
(84) HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 494 243**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(51) ***C23C 14/24***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 494 252**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***D05B 23/00***
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 494 254**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***D06B 3/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 494 278**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021

(11) **3 494 285**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(51) ***E21B 47/017***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 494 324**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LU 20.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***F16D 25/08***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 494 331**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(51) ***F16H 61/12***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 494 342**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(51) ***F21S 2/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 494 344**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 494 365**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 494 388**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(51) ***G01N 21/958***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 494 458**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 494 471**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 494 475**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021

(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021

LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 494 509** (51) ***G06F 21/72***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 494 511** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 494 550** (51) ***G06T 19/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 494 551** (51) ***G07B 1/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 494 561** (51) ***G08B 17/107***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 494 584** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 494 628** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 494 635** (51) ***H02P 9/10***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 494 642** (51) ***H04B 1/3822***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 494 654** (51) ***H04B 10/516***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 494 659** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 494 673** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 494 687** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 494 710** (51) ***H04R 9/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 494 713** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 494 726** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 494 728** (51) ***H04W 36/20***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 494 740** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 494 742** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LU 03.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 494 753** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021

NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 494 767**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 494 776**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***A01G 9/18***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 494 777**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***A01J 5/01***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 494 802**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A23N 12/08***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 494 825**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A44B 11/24***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 494 828**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
(51) ***A44C 5/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 494 831**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A45C 11/00***
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 494 832**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A45D 19/00***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 494 834**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A45D 40/06***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 494 867**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61B 3/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 494 879**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61B 5/25***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 494 891**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 494 892**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 494 908**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61B 17/28***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 494 973**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***A61K 31/661***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 494 985**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 495 009**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***A61M 5/30***
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 495 021**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 495 052**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
(51) ***B05D 3/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021

NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 495 071** (51) ***B21J 15/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 495 091** (51) ***B23P 15/28***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 495 098** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 495 111** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 495 112** (51) ***B29C 61/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 495 126** (51) ***B29C 48/21***
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
(84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 495 129** (51) ***B29D 30/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 495 133** (51) ***B31B 50/04***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 495 143** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 495 145** (51) ***B41F 31/16***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 495 151** (51) ***B41J 11/48***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 495 160** (51) ***B60B 21/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 495 168** (51) ***B60C 15/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 495 170** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 495 177** (51) ***B60G 21/055***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 495 209** (51) ***B60R 3/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 495 227** (51) ***B61D 17/22***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 495 229** (51) ***B61F 5/52***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 495 231** (51) ***B61L 15/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 495 233** (51) ***B61L 23/14***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 495 238** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 495 239** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 495 241** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 495 253** (51) ***B62K 19/36***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 495 261** (51) ***B64C 13/50***

(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 495 277** (51) ***B64F 1/305***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 495 299** (51) ***B65H 85/00***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 495 300** (51) ***B66B 1/46***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 495 305** (51) ***B66B 7/10***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 495 309** (51) ***B66C 5/00***

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 495 320** (51) ***C01B 37/08***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 495 324** (51) ***A61K 8/25***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 495 344** (51) ***C07C 211/54***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 495 350** (51) ***C07D 215/36***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 495 353** (51) ***C07D 233/90***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 495 362** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 495 369** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 495 374** (51) ***C07F 9/32***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 495 401** (51) ***C08G 18/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 495 420**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 495 433**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***C09D 125/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 495 447**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 495 451**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
IS 15.01.2022
(51) ***C09K 21/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 495 498**
(84) BG 27.01.2022
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 495 502**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 495 509**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 495 510**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C12R 1/01***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 495 518**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C22B 59/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 495 522**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 495 537**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
(51) ***D03C 3/20***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 495 561**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***E02B 17/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 495 563**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***E02D 27/42***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 495 567**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***E02F 9/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 495 568**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 495 570**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 495 577**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***E03F 7/10***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 495 581**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***E04B 5/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 495 590**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 495 624**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F01D 11/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 495 625**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 495 648**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021

GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 495 664** (51) ***F04D 27/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 495 674** (51) ***C08K 5/3492***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 495 680** (51) ***F16C 41/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 495 682** (51) ***F16D 55/2265***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 495 683** (51) ***F16D 65/00***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 495 726** (51) ***F21V 21/35***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 495 737** (51) ***F23R 3/50***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 495 751** (51) ***F25B 7/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 495 759** (51) ***F28D 5/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 495 765** (51) ***G01B 7/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 495 770** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 495 780** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 495 781** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 495 796** (51) ***G01R 31/01***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 495 797** (51) ***H04B 10/073***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 495 857** (51) ***C03C 4/12***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 495 887** (51) ***B41C 1/10***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 495 913** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 495 931** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 495 932** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 495 933**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 495 934**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 495 954**
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 495 978**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 495 981**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 495 987**
(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 496 063**
(51) ***G08B 29/24***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 496 067**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 496 076**
(51) ***G09F 3/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 496 077**
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 496 082**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 496 096**
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 496 098**
(51) ***G10L 25/63***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 496 142**
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 496 156**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 496 172**
(51) ***H01L 51/44***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 496 183**
(51) ***H01M 10/056***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
LU 21.08.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 496 186**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 496 219**
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022

(11) **3 496 223**
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022

GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 496 242** (51) ***H02K 5/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 496 243** (51) ***H02K 7/116***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 496 272** (51) ***H03F 1/56***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 496 284** (51) ***H04B 1/525***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 496 285** (51) ***H04B 3/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 496 287** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 496 302** (51) ***H04B 17/11***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 496 303** (51) ***H04H 40/90***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 496 310** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 496 321** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 496 325** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022

(11) **3 496 329** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 496 338** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 496 341** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 496 349** (51) ***H04L 25/14***
(84) BG 29.12.2021
SE 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
FI 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022

(11) **3 496 368** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 496 372** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 496 378** (51) ***H04M 9/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 496 381** (51) ***H04N 1/54***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 496 420** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021

HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 496 421** (51) ***H04R 5/033***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 496 445** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 496 465** (51) ***H04W 48/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 496 471** (51) ***H04W 52/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 496 475** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 496 478** (51) ***H04W 72/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 496 479** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 496 481** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 496 483** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 496 497** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 496 503** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 496 511** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 496 518** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 496 520** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 496 534** (51) ***A01P 1/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 496 574** (51) ***A47C 31/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 496 581** (51) ***G01K 1/143***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 496 587** (51) ***A47L 15/08***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 496 622** (51) ***A61B 10/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 496 642** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 496 651** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
(84) FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
LU 11.08.2021

EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 496 652**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LU 11.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 496 659**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 496 664**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 496 679**
(51) ***A61F 5/48***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 22.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 496 715**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 496 716**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 496 724**
(51) ***C07D 471/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 496 734**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 496 737**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 496 779**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 496 780**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 496 782**
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 496 791**
(51) ***A24F 40/42***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 496 795**
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 496 826**
(51) ***G16H 20/30***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 496 836**
(51) ***B01D 36/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 496 837**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
LU 04.08.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 496 881**
(51) ***B22D 11/06***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 496 882**
(51) ***B22D 11/10***
(84) BG 17.02.2022
LV 17.11.2021
(84) LT 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 497 000**
(51) ***B62J 99/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 497 003**
(51) ***B62J 35/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 497 014**
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021

PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 497 017** (51) ***B64D 27/26***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 497 022** (51) ***B65D 5/42***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 497 029** (51) ***B65D 71/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 497 034** (51) ***B65D 81/32***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 497 036** (51) ***B65D 83/38***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 497 037** (51) ***B65D 83/62***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 497 048** (51) ***B66C 13/54***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 497 062** (51) ***C01G 43/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 497 087** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 497 088** (51) ***C07D 303/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 497 093** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 497 095** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
LU 15.08.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 497 096** (51) ***C07D 403/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 497 104** (51) ***C07D 471/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 497 130** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 497 145** (51) ***C08G 18/50***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
LU 07.08.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 497 158** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 497 173** (51) ***C09J 133/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 497 192** (51) ***C11B 9/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 497 222** (51) ***A23L 27/30***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 497 233** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 497 236** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 497 266** (51) ***C25B 1/46***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021

HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 497 301**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***E21B 34/06***
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 497 304**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
(51) ***E21B 49/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 497 307**
(84) LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
(51) ***F01K 13/02***
(84) NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 497 321**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***F03B 13/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 497 351**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F16H 7/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 497 372**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F24C 7/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 497 373**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LU 08.08.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F24D 3/14***
(84) ES 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021

(11) **3 497 402**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G01B 17/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 497 425**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(51) ***G01M 13/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 497 457**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 497 465**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***G01S 1/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 497 470**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G01S 7/4913***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 497 471**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***G01S 7/4913***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 497 492**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G02B 5/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 497 496**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 497 516**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G02F 1/225***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 497 530**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 497 537**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 497 544**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 497 546**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 497 548**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 497 563**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 497 571** (51) ***G06F 13/40***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 497 572** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 497 575** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 497 576** (51) ***G06F 12/1009***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 LV 25.08.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 497 579** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 497 593** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 MC 18.08.2021

(11) **3 497 600** (51) ***G16H 80/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **3 497 608** (51) ***G06F 21/55***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 497 619** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 497 629** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 497 630** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 497 668** (51) ***G06T 5/50***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 497 692** (51) ***G10D 1/08***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 07.07.2021 LU 09.08.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 497 709** (51) ***G01N 30/86***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 497 729** (51) ***H01L 35/22***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 LU 07.08.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 497 749** (51) ***H01Q 5/40***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 497 756** (51) ***H01R 43/02***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 497 766** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 497 787** (51) ***H03K 19/003***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 497 814** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 497 815** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021

PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 497 816**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 497 831**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 497 841**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 497 844**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 497 851**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 497 853**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 497 868**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 497 885**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 497 888**
(84) AT 11.08.2021
CH 31.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 11.11.2021
LI 31.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 497 892**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022

(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 497 911**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***H04L 12/927***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 497 926**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***H04N 9/31***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 497 948**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 497 952**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***G06F 21/35***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 497 953**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 497 956**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 497 957**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 497 962**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 497 963**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 497 974**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(51) ***H04W 36/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 497 991**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021

SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 497 992**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.07.2021
CH 31.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LU 27.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
LI 31.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 497 998**
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 498 004**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 498 014**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 498 039**
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 498 057**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 498 066**
(51) ***A01B 71/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 498 075**
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 498 077**
(51) ***A01D 75/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 498 083**
(51) ***A01G 3/037***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 498 085**
(51) ***A01G 9/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 498 113**
(51) ***A24F 40/485***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 498 114**
(51) ***A24F 40/485***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 498 115**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 01.12.2021
RS 01.09.2021
IS 01.01.2022
LT 01.09.2021
EE 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 498 117**
(51) ***A41D 13/015***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 498 122**
(51) ***A43B 11/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 498 132**
(51) ***B60N 2/015***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 498 159**
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 498 164**
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 498 165**
(51) ***A61B 7/00***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 498 203**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 498 219**
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 498 222**
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021

LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 498 258**
(51) ***A23L 33/105***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 498 262**
(51) ***A61K 9/06***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022

(11) **3 498 277**
(51) ***A61K 31/427***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 498 284**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 498 311**
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 498 327**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 498 332**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 498 345**
(51) ***A63C 9/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 498 353**
(51) ***A63F 13/86***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 498 369**
(51) ***B01J 23/30***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 498 370**
(51) ***B01J 23/75***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 498 376**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 498 395**
(51) ***B22C 9/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 498 403**
(51) ***B22F 10/28***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 498 416**
(51) ***B23K 26/324***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 498 425**
(51) ***B24C 1/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 498 443**
(51) ***B27B 31/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 498 448**
(51) ***B29C 70/48***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 498 449**
(51) ***B29C 48/09***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 498 450**
(51) ***B29C 48/72***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 498 455**
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 498 461**
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 498 465**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 498 469**
(51) ***B32B 27/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 498 478**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 14.07.2021
CH 31.08.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
LI 31.08.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LU 07.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 498 481**
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 498 488**
(51) ***B42D 25/328***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 498 493**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 498 502**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 498 503**
(51) ***B60C 23/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 498 504**
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 498 505**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 498 546**
(51) ***B60R 25/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 498 558**
(51) ***B60W 40/09***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 498 564**
(51) ***B61D 17/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 498 567**
(51) ***B61F 5/08***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SK 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 498 568**
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 498 582**
(51) ***B62K 23/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 498 584**
(51) ***B63B 11/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 498 593**
(51) ***B64C 1/36***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 498 614**
(51) ***B65B 13/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 498 644**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 498 660**
(51) ***B67D 7/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021

LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 498 674** (51) ***C01F 7/00***

(84) AT 28.07.2021
CH 31.08.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
LI 31.08.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 10.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 498 677** (51) ***C02F 1/00***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 498 688** (51) ***C07C 231/12***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 498 691** (51) ***C07C 381/12***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 498 695** (51) ***C07D 231/14***

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 498 708** (51) ***C07D 471/06***

(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 498 729** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 498 732** (51) ***C07K 16/22***

(84) RS 17.11.2021 (84) IS 17.03.2022

(11) **3 498 734** (51) ***C07K 16/28***

(84) LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SM 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
IS 01.01.2022

(11) **3 498 787** (51) ***C09D 11/10***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 498 792** (51) ***C09D 17/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 498 797** (51) ***C09J 7/38***

(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 498 802** (51) ***C09K 5/04***

(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 498 822** (51) ***C12N 5/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 498 828** (51) ***C12N 7/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 498 849** (51) ***C12N 15/82***

(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 498 867** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 498 899** (51) ***D03D 39/22***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 498 976** (51) ***F01D 5/28***

(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 498 983** (51) ***F01D 11/00***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 498 984** (51) ***F01D 11/00***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021

CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 498 987**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 499 013**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 499 015**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 499 020**
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 499 026**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 499 030**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 499 052**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 499 093**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 21.07.2021

(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(51) ***F02K 9/88***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***F02M 35/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***F03D 13/40***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(51) ***F03D 80/50***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(51) ***F16B 5/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(51) ***F16H 59/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 499 109**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 499 128**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 499 158**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 499 172**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 499 175**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 499 180**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 499 196**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RO 07.07.2021

(51) ***F21S 10/02***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022

(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(51) ***F25D 11/02***
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(51) ***F28F 19/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(51) ***F41H 11/02***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***G01B 11/26***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(51) ***G01F 23/72***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 499 199**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(51) ***G01G 19/02***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 499 202**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***G01K 11/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 499 207**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(51) ***G01M 3/22***
(84) ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 499 213**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 499 221**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 499 229**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 499 244**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021

(51) ***G01P 15/125***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 499 250**
(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 499 256**
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 499 277**
(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 499 333**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 499 337**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 499 339**
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 499 363**
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 499 461**
(51) ***G06T 7/70***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 499 463**
(51) ***G06T 7/70***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 499 466**
(51) ***G06T 15/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 499 500**
(51) ***G10L 13/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 499 518**
(51) ***H01B 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 499 525**
(51) ***H01F 27/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 499 550**
(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 499 560**
(51) ***H01L 23/24***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 499 636**
(51) ***H01P 1/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 499 639**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 499 652**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 499 653**
(51) ***H01R 13/24***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 499 658**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 499 659**
(51) ***H02B 1/056***
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 499 660**
(51) ***H02B 1/44***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021

LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 499 667** (51) ***H02G 3/32***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 499 678** (51) ***H01M 50/244***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 499 685** (51) ***H02K 1/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 499 693** (51) ***H02K 23/66***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 499 694** (51) ***H02K 49/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 499 702** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 499 708** (51) ***H02P 25/024***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 499 718** (51) ***H03F 3/217***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 499 719** (51) ***H03K 3/013***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 499 731** (51) ***H04B 1/525***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 499 743** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 499 762** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 499 771** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 499 780** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 499 782** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 499 783** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 499 785** (51) ***H04L 5/14***
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 499 793** (51) ***G06F 21/57***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 499 801** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 499 813**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 499 815**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 499 830**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 499 834**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 499 839**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 499 844**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 499 846**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 499 852**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 499 858**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 499 862**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 499 863**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 499 873**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04N 5/3745***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 499 887**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 499 908**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04Q 11/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 499 909**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 499 922**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 499 927**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 499 930**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 499 932**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 499 939**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04W 12/041***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 499 941**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021

GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SE 22.12.2021

(11) **3 499 944**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 499 945**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 499 947**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 499 949**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 499 954**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 499 961**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 499 962**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 499 965**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04W 36/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 499 969**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 40/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 499 974**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 499 989**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 499 998**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 500 000**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 500 013**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 500 027**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 500 036**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 500 044**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 76/18***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 500 048**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 500 060**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 500 079**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 500 081**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021

CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 500 083** (51) ***A01D 45/02***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 500 085** (51) ***A01D 46/253***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, LV 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, HR 10.11.2021, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022

(11) **3 500 087** (51) ***A01D 46/24***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021

(11) **3 500 105** (51) ***A22C 7/00***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022

(11) **3 500 108** (51) ***A23J 1/00***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021

(11) **3 500 111** (51) ***A23L 7/10***
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 500 118** (51) ***A41D 31/04***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 500 125** (51) ***A42B 3/32***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, SK 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, HR 10.11.2021

PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 500 134** (51) ***A47B 88/493***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **3 500 145** (51) ***A47L 9/02***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022

(11) **3 500 150** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 500 165** (51) ***A61B 5/30***
(84) LV 06.10.2021, AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 500 170** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022

(11) **3 500 189** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, EE 14.07.2021, MC 14.07.2021, SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, LU 18.08.2021, CZ 14.07.2021, RO 14.07.2021

(11) **3 500 199** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, NL 28.07.2021, RS 28.07.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, SE 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 500 203** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 500 216** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 28.10.2021, LT 28.07.2021, PL 28.07.2021, RS 28.07.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, RO 28.07.2021
(84) FI 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, MC 28.07.2021, SM 28.07.2021

(11) **3 500 218** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 500 228** (51) ***A61J 9/04***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 500 246** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 04.08.2021, FI 04.08.2021, IS 04.12.2021, LV 04.08.2021, RS 04.08.2021, PT 06.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, LU 18.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, GR 05.11.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, SE 04.08.2021, HR 04.08.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, MC 04.08.2021

(11) **3 500 313** (51) ***A61L 15/26***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, DK 14.07.2021, LU 16.08.2021, CZ 14.07.2021, RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, HR 14.07.2021, LT 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, EE 14.07.2021, MC 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **3 500 339** (51) ***A61N 1/32***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, NO 27.01.2022

(11) **3 500 349**
(51) ***A62D 3/02***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 500 350**
(51) ***A63B 21/04***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 500 363**
(51) ***B01J 29/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 500 391**
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 500 395**
(51) ***B23K 26/384***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 500 398**
(51) ***B23Q 1/03***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 500 402**
(51) ***B24B 45/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 500 406**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 500 409**
(51) ***B26B 25/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 500 418**
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 500 420**
(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 500 426**
(51) ***B31F 1/07***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 500 433**
(51) ***B41J 35/36***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 500 438**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 500 439**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 500 440**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 500 441**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 500 448**
(51) ***B60K 28/10***
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 500 449**
(51) ***B60L 53/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 500 451**
(51) ***B60P 3/34***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 500 455**
(51) ***B60R 19/34***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021

NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 500 472**
(51) ***B61B 13/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 500 475**
(51) ***B61L 23/28***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 500 489**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 500 510**
(51) ***B65G 47/90***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 500 520**
(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 500 536**
(51) ***C04B 26/06***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 19.08.2020
IT 25.12.2019
LU 19.08.2020
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.08.2021
SE 20.08.2021
BE 31.08.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
LI 31.08.2021
TR 25.12.2019

(11) **3 500 545**
(51) ***C06B 23/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 500 551**
(51) ***C07B 37/04***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 500 554**
(51) ***C07C 319/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 500 573**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 500 574**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 500 577**
(51) ***C07D 495/22***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 500 582**
(51) ***C07F 15/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 500 597**
(51) ***C08C 19/25***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 500 598**
(51) ***C08C 19/25***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 500 599**
(51) ***C08C 19/25***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 500 600**
(51) ***C08C 19/25***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 500 601**
(51) ***C08F 2/22***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 500 611**
(51) ***C08G 18/76***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 500 626**
(51) ***C08L 9/06***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 500 633**
(51) ***C09D 7/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021

(11) **3 500 654**
(51) ***C10J 3/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 500 658**
(51) ***C11D 9/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 500 664**
(51) ***C12N 5/0793***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 500 673**
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 500 723**
(51) ***E21B 49/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 500 735**
(51) ***F01L 1/18***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 500 793**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 500 794**
(51) ***F21S 41/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 500 802**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 500 824**
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 500 859**
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 500 877**
(51) ***A01D 46/24***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 500 898**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 500 901**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 500 907**
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 500 914**
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 500 927**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 500 970**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 500 973**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 501 025**
(51) ***G10L 17/04***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 501 026**
(51) ***G10L 21/028***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021

NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 501 030**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H01C 7/12***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 501 038**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01L 21/70***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 501 066**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H01R 12/59***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 501 082**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 501 097**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H02P 23/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 501 103**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H03H 7/01***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 501 112**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***H04W 52/24***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 501 123**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04B 17/318***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 501 134**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 501 135**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 501 154**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 501 156**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 501 162**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 501 167**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
(51) ***H04N 5/268***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 501 186**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 501 196**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 501 213**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 501 214**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04W 52/54***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 501 225**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 501 232**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 501 243**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
(51) ***H05K 1/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021

GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 501 249** (51) ***A01B 71/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 501 253** (51) ***A01C 21/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 501 268** (51) ***A01H 4/00***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 501 278** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 501 293** (51) ***A23L 11/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 501 310** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 501 311** (51) ***A24F 40/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 501 317** (51) ***A43B 11/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 501 327** (51) ***A45B 9/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 501 353** (51) ***A47J 41/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 501 390** (51) ***A61B 5/366***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 501 468** (51) ***A61G 5/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 501 484** (51) ***A61K 8/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 501 498** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 501 544** (51) ***A61K 47/42***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 17.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 501 559** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 501 567** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 501 575** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 501 578** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 501 597** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 501 612** (51) ***A63B 21/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 501 621** (51) ***B01D 53/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021

GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 501 635**
(51) ***B01J 19/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 501 654**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 501 661**
(51) ***B04B 5/10***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 501 725**
(51) ***B23K 26/28***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 501 762**
(51) ***B25J 11/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 501 774**
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 501 792**
(51) ***B29C 51/30***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 501 815**
(51) ***B32B 5/14***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 501 833**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 501 839**
(51) ***B42D 25/36***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 501 848**
(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 501 861**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 501 871**
(51) ***B60K 23/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 501 874**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 501 876**
(51) ***B60L 3/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 501 880**
(51) ***B60L 15/38***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 501 919**
(51) ***B60S 1/48***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 501 920**
(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 501 922**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 501 924**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B60T 8/172***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 501 941**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B62B 3/02***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 501 943**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 501 957**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B62J 1/26***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 501 960**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B62M 3/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 501 963**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B62M 9/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 501 969**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B64C 1/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 501 971**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 501 976**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***B64C 9/02***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 501 977**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B64C 9/16***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 501 991**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 501 993**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B64D 47/02***
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 502 029**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 502 041**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B66F 9/065***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 502 069**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***C03C 3/087***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 502 072**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C03C 3/097***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 502 073**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C03C 3/097***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 502 075**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C03C 10/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 502 078**
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
(51) ***C04B 35/01***
(84) LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 502 122**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***C07K 14/47***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 502 123**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 502 142**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C07K 16/46***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 502 146**
(51) ***C08C 19/25***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 502 169**
(51) ***C08J 5/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 502 200**
(51) ***C09D 171/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 502 202**
(51) ***C09J 5/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 502 225**
(51) ***C11D 3/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 502 283**
(51) ***C21D 1/22***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 502 292**
(51) ***C21D 9/48***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 502 300**
(51) ***C23C 2/06***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 502 317**
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 502 319**
(51) ***C25C 1/12***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021

(11) **3 502 329**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 502 330**
(51) ***D03D 11/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 502 341**
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 502 349**
(51) ***E01B 3/44***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 502 352**
(51) ***E02D 17/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 502 358**
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 502 363**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 502 371**
(51) ***E04F 10/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 502 392**
(51) ***E05F 15/611***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 502 407**
(51) ***E06B 9/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 502 427**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***F01M 13/04***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 502 445**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***F02D 41/06***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 502 451**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F02F 1/42***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 502 466**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 502 470**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 502 487**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***F15B 13/043***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 502 495**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
(51) ***F16C 7/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 502 509**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***F16G 1/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 502 535**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***F16L 11/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 502 538**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***F16P 3/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 502 560**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F23G 7/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 502 570**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 502 612**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 502 613**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 502 617**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***G01C 15/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 502 618**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 502 624**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 502 641**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) ***G01L 1/16***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 502 644**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NO 03.02.2022
(51) ***G01M 3/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 502 664**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G01N 21/31***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 502 669**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021

SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 502 673** (51) ***G01N 23/04***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 502 675** (51) ***G01N 23/10***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 502 711** (51) ***G05D 23/19***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
NO 25.11.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 502 721** (51) ***G01R 31/52***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 502 729** (51) ***G01S 5/08***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 502 732** (51) ***G01S 7/02***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 502 759** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 502 760** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 502 776** (51) ***G03B 21/14***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 PL 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 502 781** (51) ***G03G 15/16***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 502 782** (51) ***G03G 21/18***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 502 807** (51) ***G05B 15/02***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 502 810** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
SE 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 502 816** (51) ***G05B 19/4097***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 502 831** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
PT 13.12.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 502 836** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
SE 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 502 837** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 502 851** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 502 877** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 502 878** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 502 882**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 502 887**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 502 892**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 502 936**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 502 943**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 502 951**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 502 957**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 502 964**
(51) ***G06K 9/46***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 502 997**
(51) ***G06Q 20/34***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 503 016**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 503 025**
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 503 031**
(51) ***G06T 7/70***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 503 042**
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 503 054**
(51) ***G08B 7/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 503 057**
(51) ***G08B 21/24***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 503 096**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 503 120**
(51) ***G21C 7/10***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 503 124**
(51) ***H01B 9/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 503 153**
(51) ***H01H 33/70***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 503 231**
(51) ***H01L 43/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 503 242**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 503 243**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H01M 50/109***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 503 258**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01M 50/502***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 503 264**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
(51) ***H01M 4/136***
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 503 269**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 503 283**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H01P 1/04***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 503 288**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 503 292**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 503 307**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 503 318**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H02B 1/20***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 503 326**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H02G 3/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 503 341**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 503 342**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 503 343**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 503 366**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(51) ***H02M 1/10***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 503 371**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 503 374**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H02M 7/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 503 379**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 503 384**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H02S 30/20***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 503 387**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H03F 1/56***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 503 404**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H03K 21/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 503 424**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 503 434**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 503 439**
(51) ***H04B 17/13***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 503 444**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 503 445**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 503 466**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 503 469**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 503 471**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 503 480**
(51) ***H04L 12/717***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 503 484**
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 503 489**
(51) ***H04L 27/36***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 503 505**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 503 518**
(51) ***H04M 3/38***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 503 524**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 503 525**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 503 534**
(51) ***H04N 5/367***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 503 552**
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 503 560**
(51) ***H04N 21/222***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 503 574**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 503 582**
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 503 613**
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 503 616** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 503 619** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 503 621** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 503 631** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 503 643** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 503 655** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 503 657** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 503 658** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 503 659** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 503 660** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 503 661** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 503 668** (51) ***H04W 76/15***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 503 669** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 503 701** (51) ***H01L 23/40***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 503 708** (51) ***A01D 45/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 503 745** (51) ***A23L 33/15***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 503 754** (51) ***A42B 3/04***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 503 757** (51) ***A43C 15/10***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021

(11) **3 503 759** (51) ***A44C 5/20***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021

HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 503 766** (51) ***A47B 96/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 503 776** (51) ***A47J 43/07***

(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 503 798** (51) ***A61B 5/282***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 503 832** (51) ***A61B 34/20***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 503 839** (51) ***A61C 9/00***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 503 846** (51) ***A61F 2/24***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 503 848** (51) ***A61F 2/24***

(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 503 855** (51) ***A61F 13/00***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 503 861** (51) ***A61H 1/02***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 503 871** (51) ***A61K 8/98***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 503 884** (51) ***A61K 31/351***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 503 895** (51) ***C07F 9/6561***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 503 936** (51) ***A61M 1/00***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 503 937** (51) ***A61M 1/00***

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 503 986** (51) ***B01D 33/073***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 503 989** (51) ***B01D 46/00***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 504 013** (51) ***B21B 1/46***

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 504 016** (51) ***B21H 3/06***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 504 047** (51) ***B29C 64/25***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 504 053** (51) ***B29D 29/00***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021

LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 504 054** (51) ***B29D 30/06***
(84) BG 08.03.2022 (84) FI 08.12.2021
LT 08.12.2021 ES 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 504 081** (51) ***B60P 1/28***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 504 084** (51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 504 089** (51) ***B60R 21/231***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 504 095** (51) ***B61B 9/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 504 109** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **3 504 119** (51) ***B64C 1/16***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 504 128** (51) ***B65D 41/00***
(84) NL 20.10.2021 (84) BG 20.01.2022
AT 20.10.2021 RS 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 IS 20.02.2022

(11) **3 504 132** (51) ***B65D 83/20***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 504 141** (51) ***B65H 37/04***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
DK 02.06.2021 MC 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 504 142** (51) ***B65H 49/18***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 RS 28.07.2021
PT 29.11.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 PL 28.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 28.07.2021 LU 23.08.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
MC 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 504 157** (51) ***C01B 23/00***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 504 165** (51) ***C03B 3/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 11.08.2021 LU 24.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 504 177** (51) ***C07C 45/00***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 LU 25.08.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
MC 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 504 185** (51) ***C07C 311/47***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 504 194** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 SK 18.08.2021
LU 28.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 MC 18.08.2021

(11) **3 504 197** (51) ***C07D 403/12***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 504 205** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 LU 23.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 504 229** (51) ***A61K 35/28***
(84) LV 13.10.2021 (84) IS 13.02.2022

(11) **3 504 266** (51) ***C08L 9/06***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 504 274** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
SK 07.07.2021 LU 28.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 504 281** (51) ***C09D 11/322***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021

LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 504 282** (51) ***C09D 11/324***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 504 314** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 504 327** (51) ***C12N 9/22***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 504 340** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 504 364** (51) ***D03D 1/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 504 367** (51) ***D04B 9/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 504 368** (51) ***D04B 9/38***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 504 393** (51) ***E06B 9/68***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 504 423** (51) ***F02M 63/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 504 427** (51) ***F03D 80/00***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 504 453** (51) ***F16D 13/08***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 504 481** (51) ***F23R 3/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 504 485** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 504 489** (51) ***F25B 31/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 504 491** (51) ***F25D 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 504 503** (51) ***F41B 15/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 504 507** (51) ***G01B 11/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 504 522** (51) ***G01F 25/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 504 535** (51) ***G01N 21/03***
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 504 537** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 504 545** (51) ***G01N 30/64***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 504 546** (51) ***G01N 30/88***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 504 550**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 504 559**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 504 561**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G01S 15/58***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 504 585**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 504 589**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G02F 1/35***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 504 595**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***G05B 13/02***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 504 608**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 504 614**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 504 619**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 504 626**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 504 629**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06F 12/1009***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 504 658**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 504 665**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 504 693**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
(51) ***G08B 21/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 504 697**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***G08G 1/01***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 504 727**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H01J 49/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 504 745**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01M 8/0293***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 504 753**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 504 754**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 504 755**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 17.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 504 758**
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 504 782**
(51) ***H02M 1/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 504 784**
(51) ***H02M 1/44***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 504 792**
(51) ***H01L 49/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 504 813**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 504 830**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 504 831**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 504 833**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 504 835**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 504 853**
(51) ***H04L 12/933***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 504 885**
(51) ***H04R 3/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 504 888**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 504 889**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 504 890**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 504 902**
(51) ***H04W 40/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 504 905**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 504 912**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 504 924**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 504 925**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 504 952**
(51) ***A01D 34/66***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 504 954**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***A01D 34/68***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 504 957**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***A01D 46/26***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 504 965**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 26.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A01K 67/033***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 504 981**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A23K 10/32***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 504 982**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A23K 10/32***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 505 001**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***A45C 11/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 505 003**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A45C 13/30***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 505 005**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A45D 8/34***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 505 014**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A47C 19/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 505 033**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A47L 5/24***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 505 035**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 505 037**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A47L 11/24***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 505 065**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 505 074**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **3 505 077**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 505 079**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 505 085**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 505 087**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 505 088**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 505 096**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 505 097**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 505 110**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 505 141**
(51) ***A61F 2/90***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 505 150**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 505 169**
(51) ***A61K 31/138***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 505 170**
(51) ***A61K 31/4174***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 505 175**
(51) ***A61K 36/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LU 28.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 505 181**
(51) ***A61K 38/46***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 505 195**
(51) ***A61L 27/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 505 203**
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 505 207**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 505 208**
(51) ***A61M 5/34***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 505 211**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 505 221**
(51) ***A63H 3/16***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 505 244**
(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 505 248**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 505 253**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 505 273**
(51) ***F04B 35/01***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 505 298**
(51) ***B24B 31/116***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 505 307**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 505 317**
(51) ***B27B 27/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021

CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 505 324** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 505 329** (51) ***B29C 64/106***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 505 336** (51) ***B29D 30/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 505 372** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 505 373** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 505 375** (51) ***B60G 21/055***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 505 386** (51) ***B60L 50/61***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 505 394** (51) ***B60N 3/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 505 398** (51) ***B60R 1/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 505 415** (51) ***B60W 50/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 505 416** (51) ***B61B 3/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 505 422** (51) ***B62D 13/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 505 426** (51) ***B62D 35/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 505 430** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 505 433** (51) ***B62K 5/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 505 437** (51) ***B62M 23/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 505 442** (51) ***B64C 25/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 505 445** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 505 448** (51) ***B64D 27/18***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 505 450** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 505 466**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 505 475**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 505 481**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B66B 5/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 505 486**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***B66F 9/24***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 505 498**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***C07C 51/43***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 505 516**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 505 524**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 505 540**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***C08B 37/16***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 505 543**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C08F 220/38***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 505 583**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C09J 7/38***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 505 593**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C09K 11/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 505 609**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***C11D 3/382***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 505 649**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(51) ***C22C 21/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 505 666**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***D06F 33/32***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 505 670**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***D06F 33/36***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 505 675**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 505 678**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***E01B 7/02***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 505 684**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***E02D 17/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 505 688**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 505 689**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***E03B 9/20***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 505 692** (51) ***E03C 1/23***

(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **3 505 695** (51) ***E04B 5/18***

(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, GR 26.11.2021, IS 25.12.2021, LV 25.08.2021, RS 25.08.2021, PT 27.12.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, SE 25.08.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 505 739** (51) ***F01D 5/04***

(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **3 505 744** (51) ***F02D 35/02***

(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, RS 21.07.2021, PT 22.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, SE 21.07.2021, IS 21.11.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 505 750** (51) ***F02N 15/06***

(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 505 762** (51) ***F04C 2/344***

(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, HR 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021

(11) **3 505 764** (51) ***F04C 29/00***

(84) BG 22.03.2022, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022

(11) **3 505 766** (51) ***F04D 17/04***

(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RS 19.05.2021, SM 19.05.2021, SK 19.05.2021, MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, SE 19.05.2021, RO 19.05.2021, EE 19.05.2021, AL 19.05.2021

(11) **3 505 768** (51) ***F04D 25/06***

(84) AT 21.07.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, LV 21.07.2021, RS 21.07.2021, PT 22.11.2021, PL 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, SE 21.07.2021, IS 21.11.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021

(11) **3 505 771** (51) ***F04D 25/14***

(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 505 782** (51) ***F16B 33/06***

(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 505 785** (51) ***F16D 48/02***

(84) AT 14.07.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, RS 14.07.2021, HR 14.07.2021, PL 14.07.2021, CH 31.08.2021, SK 14.07.2021, EE 14.07.2021, MC 14.07.2021, SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, PT 15.11.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, LI 31.08.2021, LU 24.08.2021, CZ 14.07.2021, RO 14.07.2021

(11) **3 505 787** (51) ***F16D 55/226***

(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, SE 28.07.2021, LV 28.07.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, HR 28.07.2021, NL 28.07.2021, RS 28.07.2021, PT 29.11.2021, IS 28.11.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 505 803** (51) ***F16L 15/04***

(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, SE 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022

(11) **3 505 805** (51) ***F16L 59/02***

(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 505 808** (51) ***F16M 11/12***

(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, PL 11.08.2021, SE 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, RS 11.08.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 505 814** (51) ***F21S 41/25***

(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 505 840** (51) ***F24F 11/30***

(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 505 854** (51) ***F25D 25/02***

(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, HR 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021

(11) **3 505 871** (51) ***G01C 23/00***

(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 505 879**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G01G 23/14***
(84) ES 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 505 892**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G01L 1/16***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 505 899**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 505 915**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01N 21/65***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 505 921**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 506 024**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 506 040**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 506 042**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 506 053**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***G06F 1/3287***
(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 506 070**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 506 108**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 506 123**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G06F 16/903***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 506 141**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 506 142**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 506 154**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 506 209**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 506 227**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 506 246**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 506 324**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***H01C 7/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 506 339**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 506 348**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 506 353**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 506 380**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 506 389**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 506 392**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(51) ***H01M 50/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 506 399**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 506 404**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021

(51) ***H01M 4/66***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 506 410**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***H01M 10/05***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 506 415**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***H01M 12/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 506 417**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***H01P 5/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 506 421**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 506 427**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 506 430**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(51) ***H01Q 21/30***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 506 436**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021

(51) ***H01R 24/40***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
CH 30.06.2021
IE 19.06.2021
IT 10.03.2021
NL 01.07.2021

EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LU 19.06.2021
LI 30.06.2021
GB 19.06.2021
FR 30.06.2021

(11) **3 506 443**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 506 492**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 506 503**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(51) ***H03K 5/131***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 506 504**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***H03K 17/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 506 517**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 506 518**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021

(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021

NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 506 520**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 506 534**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 506 543**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 506 565**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 506 566**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 506 574**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 506 577**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 506 582**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 506 591**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 506 599**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 506 621**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 506 639**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 506 654**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04R 17/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 506 657**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 506 659**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 506 663**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 506 666**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04W 8/14***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 506 674**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 506 677**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 36/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 506 679**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021

SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 506 686**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 506 687**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021

(11) **3 506 693**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 506 697**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 506 699**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 506 700**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 506 702**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 506 704**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 506 705**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 506 709**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 506 718**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 506 719**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 506 731**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 506 732**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
(51) ***G01N 1/04***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 506 733**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
(51) ***G01N 1/04***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 506 735**
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A01G 23/083***
(84) LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 506 745**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A01M 1/02***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 506 765**
(84) AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A22B 5/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 506 782**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***A43C 11/16***
(84) FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 506 808**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***A47J 37/07***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 506 812**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***A61B 1/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 506 816**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 506 827**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 506 834**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 506 841**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 506 855**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 506 865**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 506 869**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 506 873**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61K 8/33***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 506 899**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 506 901**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 506 952**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61L 2/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 506 954**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61L 27/42***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 506 958**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***A61M 1/06***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 506 978**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 506 983**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C07C 275/26***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 506 986**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A62C 4/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 507 002**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
(51) ***B01J 8/06***
(84) BG 12.08.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 507 005**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B01J 20/14***
(84) ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 507 008**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***B01J 37/02***
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

(11) **3 507 009**
(84) BG 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***B01J 37/02***
(84) LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 507 019**
(51) ***B04C 5/10***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 507 031**
(51) ***B21C 37/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022

(11) **3 507 038**
(51) ***B21D 37/16***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 507 068**
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(84) RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 507 076**
(51) ***B29C 64/209***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 507 082**
(51) ***B29C 65/10***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 507 083**
(51) ***B29C 65/78***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 507 125**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 507 131**
(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 507 133**
(51) ***B60N 2/005***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 507 140**
(51) ***B60R 1/04***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 507 146**
(51) ***B60R 25/20***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 507 150**
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 507 159**
(51) ***B61B 9/00***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 507 163**
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 507 165**
(51) ***B61L 5/06***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 507 169**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 507 172**
(51) ***B62D 37/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 507 190**
(51) ***B63G 3/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022

(11) **3 507 201**
(51) ***B65D 23/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 507 207**
(51) ***B65D 71/00***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021

HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 507 242**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***C01B 33/023***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 507 250**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021

(51) ***C02F 3/28***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 507 251**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(51) ***C02F 3/28***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 507 253**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***C03B 23/025***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 507 254**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***C03C 15/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 507 257**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021

(51) ***C04B 11/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 507 260**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***C04B 28/02***
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 507 268**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***C07C 29/36***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 507 270**
(84) AL 02.12.2020
EE 02.12.2020
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***C07C 68/02***
(84) BG 02.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
SM 02.12.2020

(11) **3 507 271**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(51) ***C07C 227/16***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 507 273**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(51) ***C07C 407/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 507 276**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
IS 03.03.2022

(51) ***C07D 239/95***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021

(11) **3 507 309**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***C08B 37/16***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 507 320**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***C08G 18/50***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 507 343**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***C09K 19/52***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 507 353**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(51) ***C11D 3/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 507 355**
(84) MC 21.07.2021

(51) ***C12M 1/00***
(84) SM 21.07.2021

(11) **3 507 380**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 507 381**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 507 401**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021

(51) ***D02G 3/44***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021

LU 11.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 507 407** (51) ***D04H 1/4309***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 507 408** (51) ***D04H 3/11***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 507 428** (51) ***E04B 1/348***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 507 434** (51) ***E05B 15/16***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 507 437** (51) ***E05B 81/76***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 507 439** (51) ***E05B 81/76***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 507 442** (51) ***E06B 1/02***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 507 444** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 507 447** (51) ***E21B 41/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 507 453** (51) ***E21B 47/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 507 455** (51) ***E21D 20/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 507 456** (51) ***F01C 3/02***
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 507 469** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 507 483** (51) ***F02M 63/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 507 484** (51) ***F03B 13/12***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 507 488** (51) ***F03D 13/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 507 505** (51) ***F15B 20/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 507 515** (51) ***F16C 33/34***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 507 531** (51) ***F16L 1/23***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 507 540** (51) ***F16M 13/02***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 11.08.2021
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021

CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 507 547** (51) ***F24C 14/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 507 552** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 507 574** (51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 507 583** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 507 585** (51) ***G01N 11/10***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LU 30.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 507 638** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 507 642** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 507 651** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 507 652** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 507 655** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 507 660** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 507 667** (51) ***F16K 1/12***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 507 677** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 507 688** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 507 726** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 507 732** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 507 745** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 507 776** (51) ***G06T 15/50***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 507 783** (51) ***G08G 1/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 507 811** (51) ***H01B 7/04***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 507 817** (51) ***H01H 13/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 507 839**
(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 507 857**
(51) ***H01Q 1/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 507 869**
(51) ***H01R 13/6582***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 507 879**
(51) ***H02H 5/04***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 507 883**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 507 898**
(51) ***H02P 29/60***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 507 902**
(51) ***H02S 20/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 507 921**
(51) ***H04B 10/80***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 507 949**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 507 951**
(51) ***H04L 12/729***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 507 953**
(51) ***H04L 12/911***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 507 954**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 507 957**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 507 963**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 507 966**
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 507 970**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 508 001**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 508 011**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 508 018**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 508 025**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 508 028** (51) ***H04W 76/28***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 508 081** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) NO 21.10.2021
LU 23.08.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 508 083** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 14.10.2021
LU 23.08.2021
MC 14.07.2021
(84) IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 508 088** (51) ***A43B 11/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 508 095** (51) ***A47C 7/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 508 101** (51) ***A47J 37/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 508 104** (51) ***A47L 11/40***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 508 137** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 508 139** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 508 141** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 508 160** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 508 177** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
LI 31.07.2021
NL 01.08.2021
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
CH 31.07.2021
LU 08.07.2021

(11) **3 508 191** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 508 192** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 508 207** (51) ***A61K 35/15***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 508 245** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 508 246** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 508 248** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 508 264** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021

GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 508 279**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(51) ***B05B 7/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
LU 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 508 285**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***B21B 1/22***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 508 286**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***B22F 1/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 508 299**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(51) ***B23K 11/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 508 300**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 508 325**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(51) ***B29C 49/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 508 326**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021

(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 508 344**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***B41J 2/015***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 508 345**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 508 348**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 508 349**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***B41C 1/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 508 359**
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(51) ***B60C 19/08***
(84) LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 508 385**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(51) ***B60R 22/48***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 508 387**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022

(51) ***B60S 1/60***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 508 407**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(51) ***B62J 99/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 508 410**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***B62L 3/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 508 414**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***B63B 25/00***
(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 508 415**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021

(51) ***B63H 1/15***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 508 417**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***B64C 11/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 508 423**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 508 425**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(51) ***B64D 15/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 508 447**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021

(51) ***C01B 3/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021

LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 508 457** (51) ***C02F 11/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 508 463** (51) ***C04B 35/48***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 508 472** (51) ***C07C 211/60***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 508 483** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 508 489** (51) ***C07F 9/50***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 508 495** (51) ***C07K 14/54***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 508 522** (51) ***C08K 5/1575***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SE 22.12.2021

(11) **3 508 529** (51) ***C08L 29/04***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 508 541** (51) ***C09J 4/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 508 582** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SI 13.01.2021
IT 13.01.2021
(84) CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 508 585** (51) ***C12P 21/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 508 591** (51) ***C22B 9/00***
(84) AL 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) EE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 508 606** (51) ***C22C 38/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 508 607** (51) ***C22C 38/26***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 508 614** (51) ***C23C 22/74***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 508 622** (51) ***D01D 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 508 630** (51) ***D04B 21/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 508 637** (51) ***D04H 1/732***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 508 645** (51) ***D06F 29/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 508 653**
(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 508 656**
(51) ***E02F 3/30***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 508 675**
(51) ***E05F 1/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 508 696**
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 508 700**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 508 718**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 508 722**
(51) ***F04B 13/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 508 736**
(51) ***F15B 15/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 508 739**
(51) ***F16B 25/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 508 768**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 508 770**
(51) ***F16L 23/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 508 780**
(51) ***F21S 41/275***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 508 807**
(51) ***F28F 1/32***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 508 815**
(51) ***G01C 5/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 508 826**
(51) ***G01G 23/37***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 508 827**
(51) ***G01H 1/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 508 908**
(51) ***H04N 13/31***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 508 914**
(51) ***G03B 21/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 508 925**
(51) ***G04B 21/12***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 508 926**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 508 927**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 508 957**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021

PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 508 974** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 508 978** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 509 007** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 509 008** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 509 012** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 509 016** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 509 037** (51) ***G06T 15/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 509 042** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 509 072** (51) ***G21C 3/338***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 509 075** (51) ***H01F 27/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 509 077** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 509 085** (51) ***H01J 43/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 509 094** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 509 108** (51) ***H01L 27/30***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 509 111** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 509 114** (51) ***H01L 33/52***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 509 128** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 509 159** (51) ***H01M 10/44***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 509 160** (51) ***G01F 15/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 509 161**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 509 174**
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 509 179**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 509 181**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 509 187**
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 509 196**
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 509 201**
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 509 205**
(51) ***H02M 7/493***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 509 226**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 509 228**
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 509 232**
(51) ***H04H 20/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 509 235**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 509 237**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021

(11) **3 509 242**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 509 254**
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 509 257**
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 509 265**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 509 274**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 509 277**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 509 292**
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 509 295**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020

GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 509 297** (51) ***H04N 19/00***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 509 318** (51) ***H04R 1/02***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 509 326** (51) ***H04R 29/00***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 509 329** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 509 331** (51) ***H04W 4/24***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 509 339** (51) ***H04W 16/18***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 509 344** (51) ***H04W 4/40***

(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021

(11) **3 509 347** (51) ***H04B 7/155***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 509 353** (51) ***H04W 48/08***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 509 355** (51) ***H04W 48/16***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 509 360** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 509 361** (51) ***H04W 52/14***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 509 363** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 509 365** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 509 366** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 509 375** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 509 379** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 21.07.2021

MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 509 384**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 509 386**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 509 387**
(51) ***H04W 76/50***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 509 394**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 509 408**
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 509 409**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 509 412**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 509 415**
(51) ***A01G 3/08***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 509 427**
(51) ***A23F 5/32***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 509 428**
(51) ***A23G 1/34***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 509 430**
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 509 436**
(51) ***A23L 15/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 509 445**
(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 509 452**
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
LV 21.07.2021
SK 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 509 454**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 509 464**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 509 483**
(51) ***A61B 5/026***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 509 487**
(51) ***A61B 5/087***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 509 492**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 509 493**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021

LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 509 506** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 509 509** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 509 512** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 509 520** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 509 521** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 509 523** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 509 536** (51) ***A61C 17/16***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 509 541** (51) ***A61F 2/14***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 509 544** (51) ***A61F 5/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 509 545** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 509 547** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 509 554** (51) ***A61F 13/511***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 509 555** (51) ***A61H 3/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 509 561** (51) ***A61K 8/33***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 509 583** (51) ***A61K 31/277***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 509 589** (51) ***A61K 31/404***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 509 618** (51) ***C07K 5/08***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 509 626** (51) ***C07K 14/78***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 509 647** (51) ***A61L 15/28***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020

DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 509 649**
(51) ***A61L 27/24***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 509 650**
(51) ***A61L 27/32***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 509 662**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 509 669**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 509 670**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 509 671**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 509 674**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 509 675**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 509 679**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 509 681**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 509 682**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 509 692**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 509 698**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 509 705**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 509 706**
(51) ***A61Q 90/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 509 708**
(51) ***A62B 7/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 509 712**
(51) ***A63B 22/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021

SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 509 713** (51) ***A63B 69/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 509 740** (51) ***B01J 23/26***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 509 741** (51) ***B01J 23/26***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 509 742** (51) ***B01J 23/28***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 509 749** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 509 754** (51) ***B05B 1/18***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 509 759** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 509 769** (51) ***B21D 1/14***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 509 790** (51) ***B24B 27/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 509 791** (51) ***B24B 31/06***
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 509 792** (51) ***B24B 31/06***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 509 804** (51) ***B26B 1/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 509 810** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 509 813** (51) ***B29C 45/37***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 509 819** (51) ***B29C 65/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 509 820** (51) ***B29C 65/16***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 509 822** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 509 826** (51) ***B29C 70/32***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 509 830** (51) ***B29C 70/54***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 509 834** (51) ***B31F 1/07***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022

(11) **3 509 840**
(51) ***B32B 37/18***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 509 858**
(51) ***B41J 29/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 509 859**
(51) ***B41J 29/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 509 860**
(51) ***B41J 29/377***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 509 862**
(51) ***B42C 1/12***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 509 863**
(51) ***B42C 1/12***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 509 864**
(51) ***B42C 1/12***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 509 865**
(51) ***B42C 1/12***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 509 866**
(51) ***B42D 25/36***
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 509 867**
(51) ***B42D 25/36***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 509 868**
(51) ***B42D 25/455***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 509 869**
(51) ***B43K 24/14***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 509 871**
(51) ***B44B 11/04***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 509 875**
(51) ***B60C 23/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 509 877**
(51) ***B60D 1/06***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 509 886**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 509 889**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 509 902**
(51) ***B60N 2/12***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020

EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 509 906**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 509 908**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 509 910**
(51) ***B60R 1/04***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 509 915**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 509 922**
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 509 923**
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 509 925**
(51) ***B61L 1/14***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 509 927**
(51) ***B61L 23/04***
(84) AL 21.10.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
SM 21.10.2020
DK 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
MC 21.10.2020

(11) **3 509 934**
(51) ***B62K 21/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 509 941**
(51) ***B63G 8/32***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

(11) **3 509 944**
(51) ***B64C 3/48***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 509 946**
(51) ***B64C 27/46***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 509 947**
(51) ***B64D 1/22***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 509 948**
(51) ***B64D 1/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 509 949**
(51) ***B64D 1/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 509 952**
(51) ***B65B 11/58***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 509 954**
(51) ***B65B 59/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 509 961**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 509 962**
(51) ***B65D 75/66***
(84) AL 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
EE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RS 18.11.2020

SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 509 963**
(51) ***B65D 77/04***
(84) LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) LV 14.07.2021
IS 14.11.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 509 967**
(51) ***B65D 90/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 509 974**
(51) ***B65G 54/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 509 978**
(51) ***B66F 7/28***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 509 982**
(51) ***B67D 7/74***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 509 984**
(51) ***C01B 3/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 509 991**
(51) ***C01B 37/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 509 992**
(51) ***C01F 7/14***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 509 995**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 510 000**
(51) ***C02F 1/52***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 510 004**
(51) ***C03C 25/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 510 005**
(51) ***C04B 26/26***
(84) BG 16.09.2021
HR 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
(84) GR 17.09.2021
LV 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 510 007**
(51) ***C07B 59/00***
(84) BG 07.10.2021
LV 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 510 008**
(51) ***C07C 4/16***
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 510 013**
(51) ***C07C 213/02***
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 510 015**
(51) ***C07C 263/16***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 510 018**
(51) ***C07C 319/04***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 510 020**
(51) ***C07D 257/06***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 510 024**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 510 031**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 510 035**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 510 036**
(51) ***C07D 487/14***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 510 043**
(51) ***C07K 14/395***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 510 044**
(51) ***C07K 14/575***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 510 045**
(51) ***C07K 16/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 510 054**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 510 067**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 510 071**
(51) ***C08G 18/61***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 510 073**
(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 510 104**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 510 105**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 510 111**
(51) ***C09D 5/03***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 510 113**
(51) ***C09D 133/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 510 114**
(51) ***C09D 175/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 510 122**
(51) ***C09K 19/54***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 510 126**
(51) ***C10G 47/02***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 510 131**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 510 166**
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 510 167**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) LT 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 510 170**
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 510 182**
(51) ***C25B 1/04***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 510 190**
(51) ***D04B 1/22***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 510 192**
(51) ***D06F 33/47***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 510 195**
(51) ***D21C 11/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 510 197**
(51) ***D21F 5/04***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 510 203**
(51) ***E03B 3/08***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 510 206**
(51) ***E03F 3/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 510 218**
(51) ***E05B 81/08***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 510 224**
(51) ***E05F 11/48***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 510 225**
(51) ***E05F 11/48***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 510 227**
(51) ***E05F 15/643***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 510 228**
(51) ***E05F 15/689***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 510 229**
(51) ***E05F 15/697***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 510 234**
(51) ***E21B 7/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 510 236**
(51) ***E21B 17/05***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 510 241**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 510 250**
(51) ***F01D 1/36***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 510 251**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021

RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 510 258**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***F01L 1/047***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 510 260**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***F01L 13/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 510 274**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 510 276**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 510 282**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F03D 80/30***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 510 284**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***F04B 19/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 510 285**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***F04B 19/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 510 286**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***F04B 43/00***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 510 291**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F16B 45/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 510 296**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
(51) ***F16D 48/08***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 510 299**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 510 308**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F16K 11/074***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 510 340**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***F41F 3/052***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 510 343**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F41H 5/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 510 348**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***G01B 5/008***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 510 354**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***G01B 21/08***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 510 358**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B60K 7/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 510 359**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
(51) ***G01D 3/028***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020

RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 510 362**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 510 368**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G01G 23/01***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 510 370**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(51) ***G01K 7/02***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022

(11) **3 510 371**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G01K 7/42***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 510 390**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 510 393**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
(51) ***C07B 59/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 510 394**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
(51) ***C21C 1/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021

(11) **3 510 396**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G01N 33/49***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 510 400**
(84) AL 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(51) ***G01N 33/533***
(84) BG 16.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 510 422**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***G01S 19/30***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 510 430**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G02B 6/293***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 510 440**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 510 441**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G02F 1/095***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 510 455**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***G05B 19/4065***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 510 462**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 14.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 510 463**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 510 464**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G05D 23/13***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 510 474**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 510 476**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 510 486**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***G06F 12/0811***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 510 491**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 510 506**
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 510 525**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AT 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 510 563**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 510 573**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 510 577**
(51) ***G08G 1/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 510 598**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 510 612**
(51) ***H01F 7/16***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 510 614**
(51) ***H01F 27/30***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 510 615**
(51) ***E21B 17/02***
(84) BG 20.01.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
(84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 510 617**
(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 510 619**
(51) ***H01H 9/54***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 510 645**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 510 649**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 510 651**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 510 659**
(51) ***H01M 4/1391***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 510 660**
(51) ***H01M 50/411***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 510 663**
(51) ***H01P 1/04***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 510 673**
(51) ***H01R 12/57***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 510 681** (51) ***H02G 11/00***

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 510 690** (51) ***H02K 1/16***

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 510 694** (51) ***H02K 21/22***

(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 510 699** (51) ***H03M 13/00***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 510 707** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 510 712** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 510 713** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 510 722** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 510 732** (51) ***H04L 12/40***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 510 738** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 510 739** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 510 741** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 510 743** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 510 747** (51) ***G06F 11/36***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 510 753** (51) ***H04B 11/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 510 772** (51) ***H04N 19/117***

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 510 784** (51) ***H04N 21/414***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 510 786** (51) ***H04N 21/4728***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021

NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 510 790** (51) ***H04R 1/34***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 510 799** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 510 802** (51) ***H04W 4/90***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 510 803** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 510 804** (51) ***H04W 16/12***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 510 806** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 510 808** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 510 809** (51) ***H04W 36/18***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 510 820** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 510 826** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 510 828** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 510 834** (51) ***H05B 3/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 510 839** (51) ***F24F 11/62***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 510 864** (51) ***A01M 29/34***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 510 881** (51) ***A41C 3/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 510 885** (51) ***A43B 13/38***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 510 893** (51) ***A47C 1/023***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 510 907** (51) ***A47L 1/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 510 921** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021

PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 510 930**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 510 945**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 510 951**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 510 954**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 510 966**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61C 7/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 510 988**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A61J 3/07***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021

(11) **3 510 989**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
(51) ***A61J 15/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 510 990**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***A61K 8/24***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 511 001**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61K 31/4418***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 511 003**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 511 006**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***A61K 31/575***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 511 018**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 511 029**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61L 27/60***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 511 042**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 511 052**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 511 055**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 511 076**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 511 079**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B08B 9/032***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 511 089**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B21J 15/38***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PT 13.12.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 511 116**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021

SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 511 117** (51) ***B23Q 11/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 511 118** (51) ***B23Q 11/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 511 147** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 511 149** (51) ***B29C 45/76***
(84) NL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 511 150** (51) ***B29C 53/82***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 511 154** (51) ***B29C 70/52***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 511 165** (51) ***B41J 2/04***
(84) FI 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 511 199** (51) ***B60L 53/80***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 511 200** (51) ***B60M 1/28***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 511 202** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 511 219** (51) ***B60W 30/045***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 511 220** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 511 221** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 511 224** (51) ***B61L 27/00***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 511 243** (51) ***B64C 23/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 511 246** (51) ***B64D 11/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 511 250** (51) ***B64F 1/305***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 511 251** (51) ***B64F 1/315***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 511 284** (51) ***B66B 23/14***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 511 291** (51) ***B68B 1/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 511 309** (51) ***C07C 5/333***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 511 314**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 511 315**
(51) ***C07C 249/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 511 321**
(51) ***C07D 209/86***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 511 327**
(51) ***C07D 413/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 511 355**
(51) ***C08G 59/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 511 358**
(51) ***C08G 63/183***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 511 381**
(51) ***C09D 7/40***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 511 386**
(51) ***C09J 123/26***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 511 394**
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 511 397**
(51) ***C10M 145/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 511 420**
(51) ***C12P 21/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 511 429**
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 511 432**
(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LU 18.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 511 434**
(51) ***C22C 33/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 511 435**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 511 438**
(51) ***C23C 16/40***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 511 443**
(51) ***C25B 1/04***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 511 456**
(51) ***D03D 9/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 511 461**
(51) ***D04H 3/016***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 511 463**
(51) ***D06F 73/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 511 465** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 511 469** (51) ***E01F 15/14***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 511 490** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 511 507** (51) ***E06B 3/663***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 PL 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021

(11) **3 511 541** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022

(11) **3 511 545** (51) ***F02B 37/18***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 511 546** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 511 554** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 511 576** (51) ***F04D 25/08***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 511 587** (51) ***F16C 33/60***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 511 588** (51) ***F16C 33/78***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 MC 11.08.2021

(11) **3 511 592** (51) ***F16F 13/10***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 511 593** (51) ***F16F 15/08***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 511 606** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 511 617** (51) ***F21V 19/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 511 651** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 511 658** (51) ***F25C 1/10***
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 MC 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 511 666** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 511 674** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 511 675**
(51) ***G01B 17/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 511 676**
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 511 706**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 511 710**
(51) ***G01N 30/88***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 511 712**
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 511 713**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 511 732**
(51) ***G01S 13/88***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 511 740**
(51) ***G01S 17/93***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 511 764**
(51) ***H04N 13/302***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 511 772**
(51) ***G03B 1/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 511 773**
(51) ***G03B 1/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 511 774**
(51) ***G03F 7/038***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 511 776**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 511 779**
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 511 802**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 511 803**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 511 841**
(51) ***G06F 16/438***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021

(11) **3 511 853**
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 511 859**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 511 905**
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 511 921**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 511 934**
(51) ***G10L 19/012***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021

LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 511 947** (51) ***H01M 8/1039***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 511 955** (51) ***H01C 1/02***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 511 961** (51) ***H01F 27/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 511 965** (51) ***H01G 9/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 511 970** (51) ***G01R 31/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 511 973** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 511 977** (51) ***H01L 23/24***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 511 988** (51) ***H01L 29/78***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 512 001** (51) ***H01M 50/528***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 512 012** (51) ***H01M 4/62***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 512 014** (51) ***H01M 4/62***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 512 017** (51) ***H01M 8/04119***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 512 026** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 512 034** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 512 036** (51) ***G01S 3/48***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 512 040** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 512 052** (51) ***H01R 13/639***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 512 054** (51) ***H01S 5/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 512 075** (51) ***H02K 3/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 512 099** (51) ***H03K 17/955***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021

ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 512 105**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 512 109**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 512 111**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 512 118**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 512 119**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 512 125**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 512 131**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021

LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(51) ***H04B 7/155***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(51) ***H04B 10/61***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021

GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 512 134**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 512 137**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 512 142**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 512 148**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 512 149**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 512 157**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 512 158**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021

NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021

(51) ***H04J 13/18***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***H04L 9/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021

PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 512 164**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 512 167**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 512 168**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***H04L 12/811***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 512 178**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 512 181**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021

(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021

NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 512 183** (51) ***A45C 11/00***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 512 194** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 512 196** (51) ***H04N 13/20***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 512 208** (51) ***H04N 21/472***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 512 218** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 512 223** (51) ***H04W 8/20***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 512 229** (51) ***H04W 12/069***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 512 236** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 512 237** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 512 238** (51) ***H04W 28/04***

(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 512 242** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 512 247** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 512 253** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 512 256** (51) ***H04W 48/02***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 512 258** (51) ***H04W 48/16***

(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 512 261** (51) ***H04W 52/00***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 512 263** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 512 268** (51) ***H04W 56/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 512 276** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020

ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 512 282** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 512 290** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 512 292** (51) ***H04W 76/10***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 512 294** (51) ***H04W 76/23***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 512 295** (51) ***H04W 76/20***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 512 299** (51) ***H04W 84/00***

(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 512 300** (51) ***H04W 88/08***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 512 302** (51) ***H05B 3/74***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 512 315** (51) ***H05K 3/46***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 512 323** (51) ***H05K 13/08***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 512 326** (51) ***A01F 25/14***

(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 512 327** (51) ***A01G 9/14***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021

(11) **3 512 334** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 512 343** (51) ***A21B 1/26***

(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 512 344** (51) ***A21C 3/02***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
PT 24.06.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 512 346** (51) ***A21C 11/08***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
PT 24.06.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 512 352** (51) ***A23L 7/20***

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 512 354** (51) ***A23L 33/00***

(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020

EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 512 355** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 512 360** (51) ***A23P 30/20***
(84) BG 12.08.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
CZ 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 512 364** (51) ***A24F 40/53***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 512 373** (51) ***A45D 34/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 512 377** (51) ***A47B 13/02***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 512 379** (51) ***A47C 23/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 512 381** (51) ***A47D 9/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 512 382** (51) ***A47F 3/00***
(84) AL 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 512 386** (51) ***A47H 5/032***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 512 390** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 512 392** (51) ***B01F 3/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 512 393** (51) ***A47J 43/28***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 512 396** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 512 418** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 512 422** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 512 432** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 512 437** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 512 438** (51) ***A61B 17/132***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 512 447**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 512 448**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 512 456**
(51) ***A61B 50/30***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 512 457**
(51) ***A61C 7/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 512 464**
(51) ***A61F 2/18***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 512 465**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 512 469**
(51) ***A61F 2/954***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 512 473**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 512 474**
(51) ***A61F 9/009***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 512 478**
(51) ***A61F 13/08***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 512 479**
(51) ***A61F 13/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 512 486**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 512 524**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 512 530**
(51) ***A61K 33/42***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 512 536**
(51) ***A61K 38/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 512 544**
(51) ***A61K 39/385***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 512 556**
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 512 562**
(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 512 578**
(51) ***A61M 60/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021

NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 512 583**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 512 584**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 512 588**
(51) ***A61M 21/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 512 592**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 512 595**
(51) ***A61N 1/20***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 512 596**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 512 615**
(51) ***B01D 3/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 512 621**
(51) ***B01F 3/08***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 512 623**
(51) ***B01F 15/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 512 626**
(51) ***B01J 13/14***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 512 630**
(51) ***B01J 20/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 512 635**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 512 642**
(51) ***B07B 1/46***
(84) AL 21.10.2020
EE 21.10.2020
(84) DK 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
MC 21.10.2020
LT 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 512 658**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 28.10.2020
EE 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
RS 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 512 668**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 512 673**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 512 678**
(51) ***B28B 19/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 512 679**
(51) ***B29C 31/04***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 512 685**
(51) ***B29C 48/49***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 512 687**
(51) ***B29C 64/165***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021

FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 512 703** (51) ***B29C 64/393***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 512 711** (51) ***B41M 5/44***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 512 712** (51) ***B42D 25/30***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 512 713** (51) ***B42D 25/378***
(84) AL 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 512 717** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 512 718** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 512 720** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 512 723** (51) ***B60F 1/04***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 512 726** (51) ***B60J 5/06***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 512 728** (51) ***B60K 1/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 512 736** (51) ***B60L 53/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 512 737** (51) ***B60L 15/08***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 512 738** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 512 742** (51) ***B60R 9/048***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 512 743** (51) ***B60S 1/40***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 512 745** (51) ***B60T 13/66***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 512 748** (51) ***B61B 13/10***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020

SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 512 753**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B62B 7/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 512 758**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G08G 1/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 512 759**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B62D 21/14***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
LT 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 512 762**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***B62D 55/084***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 512 767**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B63B 27/36***
(84) BG 20.04.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 512 769**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B63C 7/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 512 774**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B64G 1/64***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 512 777**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B65D 6/26***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 512 778**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B65D 19/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 512 779**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B65D 43/16***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 512 783**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B65D 90/50***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 512 784**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B65D 90/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 512 801**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 512 802**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B82Y 40/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 512 809**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C01B 32/949***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 512 825**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***C07C 33/035***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 512 828**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C07C 51/09***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 512 832**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***C07D 217/26***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 512 835**
(84) AT 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(51) ***C07D 303/32***
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 512 843**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A01N 43/08***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 512 848**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021

IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 512 853**
(51) ***C07D 495/14***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 512 856**
(51) ***C07D 498/18***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 512 860**
(51) ***C07H 19/10***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 512 864**
(51) ***C07J 41/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 512 865**
(51) ***C07J 41/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 512 867**
(51) ***C07K 5/083***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 512 876**
(51) ***C07K 14/745***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 512 878**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 512 882**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 10.03.2021
GR 11.06.2021
MC 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 512 892**
(51) ***C08F 236/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 512 895**
(51) ***C08G 14/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 512 896**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 512 897**
(51) ***C08G 18/62***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 512 899**
(51) ***C08G 63/64***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 512 912**
(51) ***C08L 23/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 512 915**
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 512 920**
(51) ***C09K 19/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 512 936**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 512 941** (51) ***C12N 9/88***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 512 942** (51) ***C12N 9/88***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 512 947** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 512 959** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 512 964** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 512 968** (51) ***C21D 6/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 512 970** (51) ***C22B 5/04***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 512 971** (51) ***C22B 11/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 512 974** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 512 985** (51) ***C25B 11/03***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 512 986** (51) ***C25F 3/14***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 512 996** (51) ***D21C 9/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 513 006** (51) ***E02D 7/14***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 513 009** (51) ***E03C 1/084***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 513 026** (51) ***E06B 9/24***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 513 030** (51) ***E21B 21/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 513 031** (51) ***E21B 34/10***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 513 043** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 513 048**
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 513 053**
(51) ***F02M 25/022***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 513 054**
(51) ***F02M 37/18***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 513 055**
(51) ***F02M 37/42***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 513 058**
(51) ***F03B 13/18***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 513 061**
(51) ***B29C 65/52***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 513 068**
(51) ***F03D 13/10***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 513 069**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 513 070**
(51) ***F03D 80/55***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 513 079**
(51) ***F15B 9/10***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 513 081**
(51) ***F16B 13/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 513 084**
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 513 087**
(51) ***F16F 15/173***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 513 091**
(51) ***F16D 66/02***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 513 095**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 513 096**
(51) ***F16H 7/12***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 513 098**
(51) ***F16H 47/07***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 513 102**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021

PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 513 104**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***F16K 5/02***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 513 106**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(51) ***F16L 1/19***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 513 109**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(51) ***F16L 23/18***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 513 115**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***F21S 4/15***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 513 119**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***F21S 41/153***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 513 123**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***F23D 14/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 513 126**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 513 127**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 513 130**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
HR 01.12.2021

(51) ***F16K 47/04***
(84) AT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 513 141**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(51) ***F42B 12/62***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 513 143**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(51) ***G01C 5/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 513 147**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 513 152**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(51) ***G01F 23/296***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 513 154**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021

(51) ***G01H 3/04***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(51) ***G01H 3/04***
(84) PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021

(11) **3 513 155**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(51) ***G01H 3/04***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 513 160**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(51) ***G01M 3/32***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 513 190**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 513 192**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 513 205**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(51) ***G01R 17/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 513 227**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021

(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021

SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 513 242**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 513 245**
(84) FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***G02C 1/04***
(84) GR 22.07.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 513 257**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 513 259**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 513 260**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 513 261**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 513 262**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 513 266**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***G05D 7/01***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 513 274**
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 513 275**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 513 287**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06F 9/445***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 513 292**
(84) NL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 513 294**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 513 296**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) ***G06F 11/20***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 513 312**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 513 317**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 513 319**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 513 320**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 513 321**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G06F 16/2453***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 513 322**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
(51) ***G06F 16/2453***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021

NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 513 323**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G06F 16/11***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 513 350**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 513 376**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 513 400**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
(51) ***G09F 3/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 513 420**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
(51) ***H01H 51/06***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 513 421**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***B32B 7/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 513 423**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 513 432**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***H01L 25/18***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 513 438**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 513 453**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04B 7/0413***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 513 457**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***H01Q 3/01***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 513 463**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
(51) ***H01R 13/436***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 513 477**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 513 485**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H02K 7/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 513 486**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***H02K 9/06***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 513 500**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 513 504**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 513 505**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021

SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 513 510** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 513 516** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 513 524** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 513 525** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 513 529** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 513 531** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 513 539** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 513 541** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 513 542** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 513 543** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 513 544** (51) ***G06F 8/60***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 513 547** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 513 552** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 513 559** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 513 560** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 513 569** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 513 578** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 513 587** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 513 588** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 513 589** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021

RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 513 596**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***H04B 7/195***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 513 602**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 513 611**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 513 617**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 513 623**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***H05B 3/68***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 513 633**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
(51) ***H05K 5/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 513 634**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 513 641**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 513 642**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A01C 7/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 513 655**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A01N 31/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 513 662**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A23L 27/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 513 685**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***A47C 1/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 513 691**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 513 693**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 513 694**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 513 713**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 513 718**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***A61B 5/26***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 513 742**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 513 743**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021

LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 513 749**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(51) ***A61B 17/3211***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 513 791**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***A61K 31/4164***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 513 822**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***A61M 5/142***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 513 825**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 513 830**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 513 842**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021

(51) ***A63B 41/04***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021

PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 513 856**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(51) ***B01D 21/01***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 513 857**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(51) ***B01D 21/01***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 513 873**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(51) ***B01J 23/63***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 513 876**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***B01J 37/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 513 880**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 513 890**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***C23C 14/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 513 894**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021

(51) ***B23D 45/12***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021

NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 513 897**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021

(51) ***B23K 9/073***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 513 909**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(51) ***B25B 7/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 513 942**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***B29C 70/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 513 943**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***B29C 45/17***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 513 955**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021

(51) ***B32B 37/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 513 963**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021

(51) ***B32B 5/28***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021

IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 513 968** (51) ***B32B 3/30***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 513 972** (51) ***B41F 19/02***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 513 976** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 513 982** (51) ***B41M 5/44***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 513 985** (51) ***B42D 25/41***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 514 001** (51) ***B60L 7/24***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 514 006** (51) ***B60L 58/19***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 514 008** (51) ***B60N 3/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 514 017** (51) ***B60R 16/033***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 514 028** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 514 029** (51) ***B60W 10/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 514 031** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 514 041** (51) ***B62D 25/16***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 514 042** (51) ***B62D 25/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 514 044** (51) ***B62K 3/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 514 047** (51) ***B62K 27/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 514 049** (51) ***B63B 1/28***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 514 053** (51) ***B64C 1/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 514 055**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***B64C 13/28***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 514 056**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***B64C 13/42***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 514 058**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***B64C 25/50***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 514 064**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 514 071**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(51) ***B65B 3/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 514 073**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***B65B 55/22***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 514 096**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021

(51) ***B66B 11/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 514 112**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***C01B 33/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 514 115**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***C02F 1/04***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 514 122**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(51) ***C04B 33/04***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 514 123**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***C04B 35/528***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 514 133**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***C07C 41/42***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 514 134**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021

(51) ***C07C 41/56***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 514 155**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(51) ***C07D 409/04***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 514 160**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(51) ***C07F 9/40***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 514 165**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(51) ***C07H 19/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 514 168**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(51) ***C07K 14/195***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 514 176**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***C07K 16/24***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 514 188**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021

(51) ***C08G 18/40***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021

EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 514 190**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C08G 59/20***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 514 191**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C08G 59/24***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 514 203**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C08L 27/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 514 204**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***C08L 29/04***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 514 214**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
(51) ***C09K 11/07***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 514 230**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
(51) ***C12N 9/54***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 514 237**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C12N 15/115***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 514 244**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 514 246**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 514 249**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***C21C 7/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 514 260**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C23C 16/455***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 514 267**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C40B 30/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 514 288**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 514 289**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 514 304**
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***E05B 19/00***
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 514 310**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***E06B 3/96***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 514 331**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 514 353**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 514 357**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021

NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 514 358**
(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 514 359**
(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 514 360**
(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 514 368**
(51) ***F02M 35/16***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 514 374**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 514 377**
(51) ***F04B 1/20***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 514 399**
(51) ***F16C 29/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 514 409**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 514 411**
(51) ***F16H 61/28***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 514 414**
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 514 440**
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 514 446**
(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 514 448**
(51) ***F21S 43/241***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 514 451**
(51) ***F21V 21/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 514 459**
(51) ***F24F 13/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 514 460**
(51) ***F25B 41/20***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 514 462**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 514 481**
(51) ***G01B 7/30***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 514 486**
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 514 497**
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022

GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 514 502**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 514 527**
(51) ***H01L 23/36***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 514 536**
(51) ***G01N 33/493***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 514 538**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 514 551**
(51) ***G01P 5/165***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 514 559**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 514 572**
(51) ***G01S 17/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 514 591**
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 514 599**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 514 608**
(51) ***G02B 27/28***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 514 613**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 514 614**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 514 616**
(51) ***G02F 1/025***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 514 621**
(51) ***G03B 17/56***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 514 626**
(51) ***G03F 7/038***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 514 627**
(51) ***G03F 7/075***
(84) AL 10.03.2021
MC 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 514 635**
(51) ***G04F 5/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 514 651**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 514 652**
(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 514 659**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021

(11) **3 514 663**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 514 667**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 514 680**
(51) ***G06F 8/71***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 514 682**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 514 683**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 514 687**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 514 691**
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 514 699**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 514 712**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 514 731**
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 514 769**
(51) ***G07D 11/34***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 514 777**
(51) ***G08B 29/18***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 514 791**
(51) ***G10L 19/26***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 514 802**
(51) ***G21B 1/13***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 514 807**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 514 828**
(51) ***H01L 23/522***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 514 831**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 514 838**
(51) ***H01L 31/0304***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 514 843**
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 514 873**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***H01M 8/0258***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 514 874**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H01M 8/04186***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 514 895**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 514 901**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 514 909**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 514 917**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H02J 7/36***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 514 932**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 514 933**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 514 934**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 514 939**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 514 955**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H03K 3/017***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 514 957**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H03K 17/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 514 962**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H03M 1/06***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 514 965**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H03M 1/46***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 514 967**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H03M 7/40***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 514 969**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H03M 7/40***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 514 989**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04B 13/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 514 994**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G02B 6/293***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 514 998**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 515 003**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 515 015** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.07.2021, BE 28.07.2021, BG 28.10.2021, CH 28.07.2021, CY 28.07.2021, DE 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, ES 28.07.2021, FI 28.07.2021, FR 28.07.2021, GB 28.07.2021, GR 29.10.2021, HU 28.07.2021, IE 28.07.2021, IT 28.07.2021, LT 28.07.2021, LU 28.07.2021, LV 28.07.2021, MC 28.07.2021, MK 28.07.2021, MT 28.07.2021, NL 28.07.2021, NO 28.10.2021, PL 28.07.2021, PT 29.11.2021, RO 28.07.2021, RS 28.07.2021, SE 28.07.2021, SI 28.07.2021, SK 28.07.2021, SM 28.07.2021

(11) **3 515 024** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 03.11.2021, BE 03.11.2021, BG 03.02.2022, CH 03.11.2021, CY 03.11.2021, CZ 03.11.2021, DE 03.11.2021, DK 03.11.2021, EE 03.11.2021, ES 03.11.2021, FI 03.11.2021, FR 03.11.2021, GB 03.11.2021, GR 04.02.2022, HR 03.11.2021, HU 03.11.2021, IE 03.11.2021, IS 03.03.2022, IT 03.11.2021, LT 03.11.2021, LU 03.11.2021, LV 03.11.2021, MC 03.11.2021, MK 03.11.2021, MT 03.11.2021, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, PL 03.11.2021, PT 03.03.2022, RO 03.11.2021, RS 03.11.2021, SE 03.11.2021, SI 03.11.2021, SK 03.11.2021, SM 03.11.2021

(11) **3 515 032** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.09.2021, AT 15.09.2021, BE 15.09.2021, BG 15.12.2021, CH 15.09.2021, CY 15.09.2021, CZ 15.09.2021, DE 15.09.2021, DK 15.09.2021, EE 15.09.2021, ES 15.09.2021, FI 15.09.2021, FR 15.09.2021, GB 15.09.2021, GR 16.12.2021, HR 15.09.2021, HU 15.09.2021, IE 15.09.2021, IS 15.01.2022, IT 15.09.2021, LT 15.09.2021, LU 15.09.2021, LV 15.09.2021, MC 15.09.2021, MK 15.09.2021, MT 15.09.2021, NL 15.09.2021, NO 15.12.2021, PL 15.09.2021, PT 17.01.2022, RO 15.09.2021, RS 15.09.2021, SE 15.09.2021, SI 15.09.2021, SK 15.09.2021, SM 15.09.2021

(11) **3 515 045** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.07.2021, AT 21.07.2021, BE 21.07.2021, BG 21.10.2021, CH 21.07.2021, CY 21.07.2021, CZ 21.07.2021, DE 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, ES 21.07.2021, FI 21.07.2021, FR 21.07.2021, GB 21.07.2021, GR 22.10.2021, HR 21.07.2021, HU 21.07.2021, IE 21.07.2021, IS 21.11.2021, IT 21.07.2021, LT 21.07.2021, LU 21.07.2021, LV 21.07.2021, MC 21.07.2021, MK 21.07.2021, MT 21.07.2021, NL 21.07.2021, NO 21.10.2021, PL 21.07.2021, PT 22.11.2021, RO 21.07.2021, RS 21.07.2021, SE 21.07.2021, SI 21.07.2021, SK 21.07.2021, SM 21.07.2021

(11) **3 515 048** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 08.12.2021, AT 08.12.2021, BE 08.12.2021, BG 08.03.2022, CH 08.12.2021, CY 08.12.2021, CZ 08.12.2021, DE 08.12.2021, DK 08.12.2021, EE 08.12.2021, ES 08.12.2021, FI 08.12.2021, FR 08.12.2021, GB 08.12.2021, GR 09.03.2022, HR 08.12.2021, HU 08.12.2021, IE 08.12.2021, IS 08.03.2022, IT 08.12.2021, LT 08.12.2021, LU 08.12.2021, LV 08.12.2021, MC 08.12.2021, MK 08.12.2021, MT 08.12.2021, NL 08.12.2021, NO 08.12.2021, PL 08.12.2021, PT 08.12.2021, RO 08.12.2021, RS 08.12.2021, SE 08.12.2021, SI 08.12.2021, SK 08.12.2021, SM 08.12.2021

(11) **3 515 056** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL 21.10.2020, AT 21.10.2020, BE 21.10.2020, BG 21.01.2021, CH 21.10.2020, CY 21.10.2020, CZ 21.10.2020, DE 21.10.2020, DK 21.10.2020, EE 21.10.2020, ES 21.10.2020, FI 21.10.2020, FR 21.10.2020, GB 21.10.2020, GR 22.01.2021, HR 21.10.2020, HU 21.10.2020, IE 21.10.2020, IS 21.02.2021, IT 21.10.2020, LT 21.10.2020, LU 21.10.2020, LV 21.10.2020, MC 21.10.2020, MK 21.10.2020, MT 21.10.2020, NL 21.10.2020, NO 21.01.2021, PL 21.10.2020, PT 22.02.2021, RO 21.10.2020, RS 21.10.2020, SE 21.10.2020, SI 21.10.2020, SK 21.10.2020, SM 21.10.2020

(11) **3 515 060** (51) ***H04N 5/376***
(84) AL 18.11.2020, AT 18.11.2020, BE 18.11.2020, BG 18.02.2021, CH 18.11.2020, CY 18.11.2020, CZ 18.11.2020, DE 18.11.2020, DK 18.11.2020, EE 18.11.2020, ES 18.11.2020, FI 18.11.2020, FR 18.11.2020, GB 18.11.2020, GR 19.02.2021, HR 18.11.2020, HU 18.11.2020, IE 18.11.2020, IS 18.03.2021, IT 18.11.2020, LT 18.11.2020, LU 18.11.2020, LV 18.11.2020, MC 18.11.2020, MK 18.11.2020, MT 18.11.2020, NL 18.11.2020, NO 18.02.2021, PL 18.11.2020, PT 18.03.2021, RO 18.11.2020, RS 18.11.2020, SE 18.11.2020, SI 18.11.2020, SK 18.11.2020, SM 18.11.2020

(11) **3 515 070** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL 24.11.2021, AT 24.11.2021, BE 24.11.2021, BG 24.02.2022, CH 24.11.2021, CY 24.11.2021, CZ 24.11.2021, DE 24.11.2021, DK 24.11.2021, EE 24.11.2021, ES 24.11.2021, FI 24.11.2021, FR 24.11.2021, GB 24.11.2021, GR 25.02.2022, HR 24.11.2021, HU 24.11.2021, IE 24.11.2021, IS 24.03.2022, IT 24.11.2021, LT 24.11.2021, LU 24.11.2021, LV 24.11.2021, MC 24.11.2021, MK 24.11.2021, MT 24.11.2021, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022, PL 24.11.2021, PT 24.03.2022, RO 24.11.2021, RS 24.11.2021, SE 24.11.2021, SI 24.11.2021, SK 24.11.2021, SM 24.11.2021

(11) **3 515 076** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 10.11.2021, AT 10.11.2021, BE 10.11.2021, BG 10.02.2022, CH 10.11.2021, CY 10.11.2021, CZ 10.11.2021, DE 10.11.2021, DK 10.11.2021, EE 10.11.2021, ES 10.11.2021, FI 10.11.2021, FR 10.11.2021, GB 10.11.2021, GR 11.02.2022, HR 10.11.2021, HU 10.11.2021, IE 10.11.2021, IS 10.03.2022, IT 10.11.2021, LT 10.11.2021, LU 10.11.2021, LV 10.11.2021, MC 10.11.2021, MK 10.11.2021, MT 10.11.2021, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, PL 10.11.2021, PT 10.03.2022, RO 10.11.2021, RS 10.11.2021, SE 10.11.2021, SI 10.11.2021, SK 10.11.2021, SM 10.11.2021

(11) **3 515 097** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 06.10.2021, AT 06.10.2021, BE 06.10.2021, BG 06.01.2022, CH 06.10.2021, CY 06.10.2021, CZ 06.10.2021, DE 06.10.2021, DK 06.10.2021, EE 06.10.2021, ES 06.10.2021, FI 06.10.2021, FR 06.10.2021, GB 06.10.2021, GR 07.01.2022, HR 06.10.2021, HU 06.10.2021, IE 06.10.2021, IS 06.02.2022, IT 06.10.2021, LT 06.10.2021, LU 06.10.2021, LV 06.10.2021, MC 06.10.2021, MK 06.10.2021, MT 06.10.2021, NL 06.10.2021, NO 06.01.2022, PL 06.10.2021, PT 07.02.2022, RO 06.10.2021, RS 06.10.2021, SE 06.10.2021, SI 06.10.2021, SK 06.10.2021, SM 06.10.2021

(11) **3 515 098** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL 15.12.2021, AT 15.12.2021, BE 15.12.2021, BG 15.03.2022, CH 15.12.2021, CY 15.12.2021, CZ 15.12.2021, DE 15.12.2021, DK 15.12.2021, EE 15.12.2021, ES 15.12.2021, FI 15.12.2021, FR 15.12.2021, GB 15.12.2021, GR 16.03.2022, HR 15.12.2021, HU 15.12.2021, IE 15.12.2021, IS 15.12.2021, IT 15.12.2021, LT 15.12.2021, LU 15.12.2021, LV 15.12.2021, MC 15.12.2021, MK 15.12.2021, MT 15.12.2021, NL 15.12.2021, NO 15.03.2022, PL 15.12.2021, PT 15.12.2021, RO 15.12.2021, RS 15.12.2021, SE 15.12.2021, SI 15.12.2021, SK 15.12.2021, SM 15.12.2021

(11) **3 515 103** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 03.03.2021, AT 03.03.2021, BE 03.03.2021, BG 03.06.2021, CH 03.03.2021, CY 03.03.2021, CZ 03.03.2021, DE 03.03.2021, DK 03.03.2021, EE 03.03.2021, ES 03.03.2021, FI 03.03.2021, FR 03.03.2021, GB 03.03.2021, GR 04.06.2021, HR 03.03.2021, HU 03.03.2021, IE 03.03.2021, IS 03.07.2021, IT 03.03.2021, LT 03.03.2021, LU 03.03.2021, LV 03.03.2021, MC 03.03.2021, MK 03.03.2021, MT 03.03.2021, NL 03.03.2021, NO 03.06.2021, PL 03.03.2021, PT 05.07.2021, RO 03.03.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, SI 03.03.2021, SK 03.03.2021, SM 03.03.2021

(11) **3 515 107** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 25.08.2021, AT 25.08.2021, BE 25.08.2021, BG 25.11.2021, CH 25.08.2021, CY 25.08.2021, CZ 25.08.2021, DE 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, ES 25.08.2021, FI 25.08.2021, FR 25.08.2021, GB 25.08.2021, GR 26.11.2021, HR 25.08.2021, HU 25.08.2021, IE 25.08.2021, IS 25.12.2021, IT 25.08.2021, LT 25.08.2021, LU 25.08.2021, LV 25.08.2021, MC 25.08.2021, MK 25.08.2021, MT 25.08.2021, NL 25.08.2021, NO 25.11.2021, PL 25.08.2021, PT 27.12.2021, RO 25.08.2021, RS 25.08.2021, SE 25.08.2021, SI 25.08.2021, SK 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 515 109** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 19.05.2021, AT 19.05.2021, BE 19.05.2021, BG 19.08.2021, CH 19.05.2021, CY 19.05.2021, CZ 19.05.2021, DE 19.05.2021, DK 19.05.2021, EE 19.05.2021, ES 19.05.2021, FI 19.05.2021, FR 19.05.2021, GB 19.05.2021, GR 20.08.2021, HR 19.05.2021, HU 19.05.2021, IE 19.05.2021, IS 19.09.2021, IT 19.05.2021, LT 19.05.2021, LU 19.05.2021, LV 19.05.2021, MC 19.05.2021, MK 19.05.2021, MT 19.05.2021, NL 19.05.2021, NO 19.08.2021, PL 19.05.2021, PT 20.09.2021, RO 19.05.2021, RS 19.05.2021, SE 19.05.2021, SI 19.05.2021, SK 19.05.2021, SM 19.05.2021

(11) **3 515 113** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 01.09.2021, AT 01.09.2021, BE 01.09.2021, BG 01.12.2021, CH 01.09.2021, CY 01.09.2021, CZ 01.09.2021, DE 01.09.2021, DK 01.09.2021, EE 01.09.2021, ES 01.09.2021, FI 01.09.2021, FR 01.09.2021, GB 01.09.2021, GR 02.12.2021, HR 01.09.2021, HU 01.09.2021, IE 01.09.2021, IS 01.01.2022, IT 01.09.2021, LT 01.09.2021, LU 01.09.2021, LV 01.09.2021, MC 01.09.2021, MK 01.09.2021, MT 01.09.2021, NL 01.09.2021, NO 01.12.2021, PL 01.09.2021, PT 03.01.2022, RO 01.09.2021, RS 01.09.2021, SE 01.09.2021, SI 01.09.2021, SK 01.09.2021, SM 01.09.2021

(11) **3 515 119** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 04.11.2020, AT 04.11.2020, BE 04.11.2020, BG 04.02.2021, CH 04.11.2020, CY 04.11.2020, CZ 04.11.2020, DE 04.11.2020, DK 04.11.2020, EE 04.11.2020, ES 04.11.2020, FI 04.11.2020, FR 04.11.2020, GB 04.11.2020, GR 05.02.2021, HR 04.11.2020, HU 04.11.2020, IE 04.11.2020, IS 04.03.2021, IT 04.11.2020, LT 04.11.2020, LU 04.11.2020, LV 04.11.2020, MC 04.11.2020, MK 04.11.2020, MT 04.11.2020, NL 04.11.2020, NO 04.02.2021, PL 04.11.2020, PT 04.03.2021, RO 04.11.2020, RS 04.11.2020, SE 04.11.2020, SI 04.11.2020, SK 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **3 515 120** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.10.2021, AT 27.10.2021, BE 27.10.2021, BG 27.01.2022, CH 27.10.2021, CY 27.10.2021, CZ 27.10.2021, DE 27.10.2021, DK 27.10.2021, EE 27.10.2021, ES 27.10.2021, FI 27.10.2021, FR 27.10.2021, GB 27.10.2021, GR 28.01.2022, HR 27.10.2021, HU 27.10.2021, IE 27.10.2021, IS 27.02.2022, IT 27.10.2021, LT 27.10.2021, LU 27.10.2021, LV 27.10.2021, MC 27.10.2021, MK 27.10.2021, MT 27.10.2021, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, PL 27.10.2021, PT 28.02.2022, RO 27.10.2021, RS 27.10.2021, SE 27.10.2021, SI 27.10.2021, SK 27.10.2021, SM 27.10.2021

(11) **3 515 125** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 29.09.2021, AT 29.09.2021, BE 29.09.2021, BG 29.12.2021, CH 29.09.2021, CY 29.09.2021, CZ 29.09.2021, DE 29.09.2021, DK 29.09.2021, EE 29.09.2021, ES 29.09.2021, FI 29.09.2021, FR 29.09.2021, GB 29.09.2021, GR 30.12.2021, HR 29.09.2021, HU 29.09.2021, IE 29.09.2021, IS 29.01.2022, IT 29.09.2021, LT 29.09.2021, LU 29.09.2021, LV 29.09.2021, MC 29.09.2021, MK 29.09.2021, MT 29.09.2021, NL 29.09.2021, NO 29.12.2021, PL 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021, RS 29.09.2021, SE 29.09.2021, SI 29.09.2021, SK 29.09.2021, SM 29.09.2021

(11) **3 515 126** (51) ***H04W 52/00***
(84) AL 10.11.2021, AT 10.11.2021, BE 10.11.2021, BG 10.02.2022, CH 10.11.2021, CY 10.11.2021, CZ 10.11.2021, DE 10.11.2021, DK 10.11.2021, EE 10.11.2021, ES 10.11.2021, FI 10.11.2021, FR 10.11.2021, GB 10.11.2021, GR 11.02.2022, HR 10.11.2021, HU 10.11.2021, IE 10.11.2021, IS 10.03.2022, IT 10.11.2021, LT 10.11.2021, LU 10.11.2021, LV 10.11.2021, MC 10.11.2021, MK 10.11.2021, MT 10.11.2021, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022, PL 10.11.2021, PT 10.03.2022, RO 10.11.2021, RS 10.11.2021, SE 10.11.2021, SI 10.11.2021, SK 10.11.2021, SM 10.11.2021

(11) **3 515 132** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL 01.09.2021, AT 01.09.2021, BE 01.09.2021, BG 01.12.2021, CH 01.09.2021, CY 01.09.2021, CZ 01.09.2021, DE 01.09.2021, DK 01.09.2021, EE 01.09.2021, ES 01.09.2021, FI 01.09.2021, FR 01.09.2021, GB 01.09.2021, GR 02.12.2021, HR 01.09.2021, HU 01.09.2021, IE 01.09.2021, IS 01.01.2022, IT 01.09.2021, LT 01.09.2021, LU 01.09.2021, LV 01.09.2021, MC 01.09.2021, MK 01.09.2021, MT 01.09.2021, NL 01.09.2021, NO 01.12.2021, PL 01.09.2021, PT 03.01.2022, RO 01.09.2021, RS 01.09.2021, SE 01.09.2021, SI 01.09.2021, SK 01.09.2021, SM 01.09.2021

SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 515 136**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 515 141**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 515 142**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 515 157**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H05K 1/18***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 515 158**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 515 161**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 515 167**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
(51) ***A01C 5/06***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 515 175**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A01D 43/063***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 515 178**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A01G 31/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 515 191**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***A01N 37/36***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021

(11) **3 515 192**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 515 197**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***A23D 7/005***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 515 210**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 515 222**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***A41D 19/015***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 515 225**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***A42B 3/28***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 515 228**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***A44C 5/20***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 515 232**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***A45C 11/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 515 235**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020

SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 515 236** (51) ***A45D 1/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 515 238** (51) ***A45D 34/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 515 242** (51) ***A45D 40/26***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 515 243** (51) ***A45F 3/04***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 515 244** (51) ***A46B 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 515 250** (51) ***A47C 3/027***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 515 251** (51) ***A47C 20/04***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 515 258** (51) ***A47F 3/00***
(84) AL 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 515 271** (51) ***A47K 13/12***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021

(11) **3 515 272** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 515 276** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 515 279** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 515 280** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 515 288** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 515 328** (51) ***A61B 17/06***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 515 334** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 515 338** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 515 354** (51) ***A61C 3/025***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 515 362** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 515 369**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 515 372**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 515 377**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***A61F 5/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 515 386**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 515 390**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***A61G 13/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 515 392**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
(51) ***A61G 15/02***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 515 393**
(84) LT 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***A61H 1/00***
(84) LV 02.06.2021
SK 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 515 395**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61H 21/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 515 397**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 515 400**
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 515 403**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A61K 8/87***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021

(11) **3 515 409**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 515 415**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61K 9/51***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 515 425**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 515 429**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 515 432**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***A61K 31/40***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 515 439**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61K 31/439***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 515 441**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A61K 31/4704***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 515 451**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61K 31/573***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 515 455**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
(51) ***A61K 31/702***
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021

IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 515 457** (51) ***A61K 31/7105***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 515 458** (51) ***A61K 33/04***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 515 469** (51) ***A61K 38/17***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 515 498** (51) ***A61K 45/00***

(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 515 512** (51) ***A61L 27/16***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 515 513** (51) ***A61L 27/46***

(84) BG 08.12.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 515 515** (51) ***A61L 29/04***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 515 523** (51) ***A61M 1/10***

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 515 524** (51) ***A61M 1/10***

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 515 531** (51) ***A61M 1/36***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 515 544** (51) ***A61M 39/22***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 515 551** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 515 555** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 515 556** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 515 557** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 515 565** (51) ***A63B 53/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 515 567** (51) ***A63B 71/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 515 569** (51) ***A63F 13/90***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020

LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 515 582** (51) ***B01F 5/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 515 585** (51) ***B01J 8/02***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 515 609** (51) ***B05D 3/00***
(84) AL 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 515 617** (51) ***B21D 17/04***
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 515 626** (51) ***B21D 35/00***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 515 638** (51) ***B22F 7/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 515 650** (51) ***B23K 26/03***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 515 652** (51) ***B23K 26/24***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 515 657** (51) ***B23P 19/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 515 661** (51) ***B24C 7/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 515 665** (51) ***B25B 29/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 515 666** (51) ***B25C 11/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 515 670** (51) ***B25J 5/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 515 676** (51) ***B29B 9/10***
(84) AL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 515 677** (51) ***B29B 17/02***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 515 681** (51) ***G01M 3/32***
(84) AL 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) EE 24.02.2021
LT 24.02.2021
RS 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 515 682** (51) ***B29C 49/48***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 515 684** (51) ***B29C 49/64***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021

(11) **3 515 688** (51) ***B29C 64/112***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
ES 03.11.2021
GR 04.02.2022
(84) AT 03.11.2021
PL 03.11.2021
PT 03.03.2022

(11) **3 515 706** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 515 711** (51) ***B41F 17/22***
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021

LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 515 712** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 515 717** (51) ***B42C 1/12***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 515 718** (51) ***B42C 19/08***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 515 719** (51) ***B42C 19/08***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 515 720** (51) ***B42D 25/24***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 515 721** (51) ***B42D 25/24***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 515 722** (51) ***B42D 25/24***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 515 724** (51) ***B42D 25/24***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 515 725** (51) ***B42D 25/24***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 515 729** (51) ***B60C 19/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 515 735** (51) ***B60H 3/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 515 739** (51) ***B60K 6/26***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 515 740** (51) ***B60K 6/485***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 515 742** (51) ***B60K 23/04***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 515 743** (51) ***B60K 25/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 515 749** (51) ***B60L 53/24***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 515 755** (51) ***B60N 2/07***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 515 756**
(51) ***B60N 2/07***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 515 762**
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 515 763**
(51) ***B60R 16/023***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 515 769**
(51) ***B60T 13/66***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 515 772**
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 515 773**
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 515 774**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 515 789**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 515 791**
(51) ***B62D 1/185***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 515 793**
(51) ***B62D 33/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 515 797**
(51) ***B62D 53/12***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 515 805**
(51) ***B63B 34/10***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 515 811**
(51) ***B63H 20/28***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 515 812**
(51) ***B63H 25/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 515 815**
(51) ***B64C 13/16***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 515 817**
(51) ***B64C 19/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 515 826**
(51) ***B65B 35/30***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 515 828**
(51) ***B65B 51/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 515 832**
(51) ***B65D 25/14***
(84) LT 26.05.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) LV 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 515 835**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 515 836**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***B65D 75/68***
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 515 850**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B66B 11/04***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 515 852**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
(51) ***B66F 7/24***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 515 858**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 515 861**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***C01B 21/26***
(84) AT 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 515 864**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
(51) ***C01B 33/107***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 515 865**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***C01C 3/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 515 870**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***C03C 15/02***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 515 881**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) ***C06B 23/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 515 888**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***C07D 207/48***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 515 893**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***C07D 231/14***
(84) BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 515 895**
(84) AT 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***C07D 233/64***
(84) BG 11.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 515 897**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***C07D 295/096***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 515 898**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***C07D 295/13***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 515 899**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C07D 317/22***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 515 900**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C07D 317/38***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 515 903**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 515 912**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020

SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 515 915**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C07F 7/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 515 918**
(84) BG 21.07.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***C07D 493/08***
(84) GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 515 920**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C07D 513/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 515 921**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C07D 519/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 515 925**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 515 929**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***C07K 14/005***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 515 964**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C08G 64/06***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 515 970**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***C08J 3/07***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 515 981**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C08K 5/521***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 515 982**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 515 983**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C08L 23/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 515 989**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 515 992**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 515 993**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 516 011**
(84) AL 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***C10B 53/02***
(84) IS 04.03.2021
MC 04.11.2020

(11) **3 516 012**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***C10G 1/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 516 022**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***C10M 145/34***
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021

(11) **3 516 050**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C12N 9/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 516 055**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021

(11) **3 516 060**
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 516 070**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 516 071**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 516 087**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
(51) ***G02F 1/153***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020

GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 516 105** (51) ***D06M 13/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 516 107** (51) ***D06M 15/693***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 516 112** (51) ***D21H 17/37***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 516 113** (51) ***E01B 19/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 516 116** (51) ***E01B 29/24***
(84) AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 516 117** (51) ***E01C 11/26***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 516 120** (51) ***E01F 13/04***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 516 125** (51) ***E03D 11/12***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 516 128** (51) ***E04C 3/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 516 132** (51) ***E04G 21/14***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 516 140** (51) ***E05B 81/76***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 516 141** (51) ***E05C 3/04***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 516 142** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

(11) **3 516 157** (51) ***E21B 19/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 516 187** (51) ***F02B 41/06***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 516 188** (51) ***F02B 41/08***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 516 192** (51) ***F02D 19/06***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 516 205** (51) ***F03B 13/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 516 207** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021

IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 516 210** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 516 213** (51) ***F03D 15/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 516 218** (51) ***F04B 49/06***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 516 228** (51) ***F04C 28/02***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 516 231** (51) ***F04C 28/28***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 516 234** (51) ***F04C 29/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 516 238** (51) ***F04D 3/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 516 246** (51) ***F16C 35/04***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 516 253** (51) ***F16D 35/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 516 256** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 516 257** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 516 266** (51) ***F16H 55/56***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 516 267** (51) ***F16H 57/021***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 516 272** (51) ***F16H 61/688***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 516 274** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 516 275** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 516 276** (51) ***F16K 11/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 516 278** (51) ***F16K 15/03***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 516 279** (51) ***F16K 17/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021

HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 516 281** (51) ***F16L 1/26***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 516 284** (51) ***F16L 37/098***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 516 301** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

(11) **3 516 304** (51) ***F24F 5/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 516 315** (51) ***F26B 5/04***
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 516 317** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 516 323** (51) ***G01B 5/012***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 516 325** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 516 330** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 516 331** (51) ***G01V 13/00***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 516 332** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 516 334** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 516 340** (51) ***G01D 13/26***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 516 344** (51) ***G01F 15/06***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 516 345** (51) ***G01F 15/06***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 516 346** (51) ***G01F 22/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 516 348** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 516 357** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 516 359** (51) ***G01M 3/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 516 360**
(51) ***G01M 3/20***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 516 361**
(51) ***G01M 3/24***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 516 362**
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 516 367**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

(11) **3 516 395**
(51) ***G01N 33/566***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 516 398**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 516 399**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 516 402**
(51) ***G01P 1/12***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 516 404**
(51) ***G01R 19/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 516 408**
(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 516 414**
(51) ***G01S 7/38***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 516 419**
(51) ***G01S 17/42***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 516 425**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 516 426**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 516 429**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 516 430**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 516 431**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 516 432**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021

ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 516 440**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 516 452**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***G02F 1/03***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 516 457**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G03G 13/34***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 516 458**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 516 459**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
(51) ***G05B 9/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 516 462**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 516 477**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 516 479**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 516 486**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 516 487**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 516 499**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***G06F 7/485***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 516 513**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 516 519**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***G06F 11/07***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 516 523**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 516 542**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06F 16/29***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 516 546**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 516 568**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 516 569**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 516 574** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 516 580** (51) ***G06K 9/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 516 585** (51) ***G06K 9/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 516 588** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 516 623** (51) ***G06T 7/262***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 516 624** (51) ***G06T 7/55***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 516 640** (51) ***G08G 1/087***

(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 516 647** (51) ***G10D 13/02***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 516 653** (51) ***G10L 21/0232***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 516 654** (51) ***G11C 7/06***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 516 662** (51) ***G21C 19/07***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 516 664** (51) ***G21G 1/00***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 516 665** (51) ***G21G 1/00***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 516 666** (51) ***H01B 1/22***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 516 667** (51) ***H01F 1/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021

(11) **3 516 669** (51) ***H01F 27/06***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 516 670** (51) ***H01F 29/02***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 516 676** (51) ***H01H 51/22***

(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 516 684** (51) ***H01L 21/67***

(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021

SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 516 691**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 516 703**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 516 711**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 516 714**
(84) AT 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(51) ***H01M 4/00***
(84) BG 04.11.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 516 716**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RO 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 516 718**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020

(51) ***H01M 8/0202***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 516 720**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***H01M 8/0232***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 516 721**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***H01M 8/0273***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 516 723**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(51) ***H01M 8/22***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 516 727**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 516 728**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021

(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 516 733**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 516 734**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 516 736**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(51) ***H01Q 7/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 516 741**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(51) ***H01R 13/44***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 516 746**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 516 748**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021

(51) ***H02G 11/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022

NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 516 753** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 516 756** (51) ***H02K 7/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 516 758** (51) ***H02K 5/173***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 516 761** (51) ***H02M 7/00***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 516 762** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 516 764** (51) ***H02P 6/16***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 516 769** (51) ***H03K 5/15***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 516 780** (51) ***H04B 7/0417***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 516 786** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 516 795** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 516 799** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 516 804** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
LU 26.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 516 807** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 516 813** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022

(11) **3 516 816** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 516 825** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 516 827** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 516 829** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021

SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 516 831** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 516 833** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 516 840** (51) ***H04W 4/38***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 516 843** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 516 844** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 516 845** (51) ***H05B 47/175***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 516 847** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 516 848** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 516 849** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 516 850** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 516 856** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 516 859** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 516 864** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 516 866** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 516 882** (51) ***H04N 21/4728***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 516 887** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 516 889** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 516 894** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021

LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 516 915**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 516 917**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 516 920**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 516 921**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 516 922**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 516 927**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021

(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(51) ***H05B 6/68***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 516 945**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 516 946**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 516 949**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 516 954**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 516 959**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 516 970**
(84) BG 09.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(51) ***A01D 57/01***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(51) ***A01D 63/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***A01G 7/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(51) ***A01J 5/007***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021

(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 516 974**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(51) ***A41D 19/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 516 978**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(51) ***A44B 18/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 516 987**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 516 989**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021

(51) ***A47B 87/02***
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 516 993**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(51) ***A47C 5/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 517 006**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(51) ***A47K 13/12***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 517 023**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021

ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 517 030** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 517 036** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 517 041** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 517 059** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 517 068** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 517 083** (51) ***H04R 25/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 517 090** (51) ***A61H 1/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 517 119** (51) ***A61K 35/74***
(84) BG 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
LT 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 517 139** (51) ***A61L 2/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 517 149** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 517 155** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 517 157** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 517 158** (51) ***A61M 16/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 517 160** (51) ***A61M 21/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 517 161** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 517 162** (51) ***A61M 27/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 517 164** (51) ***A61M 39/26***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 517 180** (51) ***A62B 33/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 517 196** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 517 201** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 517 210** (51) ***B04B 9/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021

LV 08.09.2021
NL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 517 216** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 517 217** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 517 254** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 517 262** (51) ***B27D 3/02***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 517 276** (51) ***B29C 64/393***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 517 294** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 517 297** (51) ***B32B 38/08***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 517 299** (51) ***B41F 33/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 517 300** (51) ***B41F 33/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 517 303** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 517 307** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 517 310** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 517 311** (51) ***B42D 25/45***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 517 328** (51) ***B60D 1/48***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 517 334** (51) ***B60J 7/22***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 517 339** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 517 341** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 517 343** (51) ***B60K 6/26***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 517 345** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 517 349** (51) ***B60L 15/42***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021

LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 517 355**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 517 358**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 517 371**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 517 387**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 517 388**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 517 394**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 517 399**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 517 406**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 517 407**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 517 419**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 517 420**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 517 424**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 517 428**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 517 453**
(84) AL 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 517 458**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 517 460**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 517 507**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 517 513**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 517 528**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 517 531**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(51) ***B60N 2/72***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(51) ***B61B 13/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***B61D 17/18***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(51) ***B62B 3/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021

(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(51) ***B62D 6/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***B62K 19/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***B62K 25/02***
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***B63C 11/16***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***B64C 11/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(51) ***B65D 1/24***
(84) BG 13.01.2022
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NO 13.01.2022

(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(51) ***B65G 13/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(51) ***C02F 1/38***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***C03C 27/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(51) ***C07D 235/06***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 517 532**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***C07D 401/06***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 517 536**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 517 552**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C08F 8/30***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 517 556**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C08F 110/10***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 517 558**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C08F 290/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 517 559**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***C08G 18/80***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 517 564**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C08J 5/24***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 517 565**
(84) AL 13.01.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021

(11) **3 517 571**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021

(11) **3 517 578**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***C08L 89/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 517 599**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 517 620**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C12P 13/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 517 632**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C22B 1/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 517 636**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 517 644**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 517 645**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 517 646**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 517 650**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C23C 16/44***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 517 672**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***D04H 1/4209***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 517 673**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***D04H 1/4234***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 517 692**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 517 699**
(51) ***E04B 7/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 517 716**
(51) ***E05B 77/26***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 517 723**
(51) ***E06B 1/60***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 517 724**
(51) ***E21B 10/567***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 517 725**
(51) ***E21B 17/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 517 727**
(51) ***E21B 25/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 517 756**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021

(11) **3 517 761**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 517 767**
(51) ***F02M 26/15***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 517 770**
(51) ***F02M 59/44***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 517 776**
(51) ***F03D 80/50***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 517 777**
(51) ***F03D 80/60***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 517 780**
(51) ***F04B 39/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 517 807**
(51) ***F16J 15/26***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 517 809**
(51) ***F16K 17/38***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 517 816**
(51) ***F16L 5/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 517 818**
(51) ***F16L 37/56***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 517 839**
(51) ***H05B 47/115***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 517 844**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 517 851**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H02M 7/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 517 853**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F25B 5/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 517 859**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 517 870**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) ***F26B 25/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 517 873**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 517 876**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 517 894**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 517 902**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G01F 23/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 517 903**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***G01F 25/00***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 517 904**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***G01G 19/387***
(84) BG 14.07.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 517 908**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***G01J 3/52***
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 517 916**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***G01L 5/00***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 517 918**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G01L 5/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 517 921**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G01L 21/32***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 517 927**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***G01M 17/10***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 517 937**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 517 949**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01N 30/68***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 517 956**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 517 966**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
(51) ***G01N 33/72***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021

LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 517 970**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 518 004**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G01S 19/36***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 518 021**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 518 025**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 518 027**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G02F 1/1368***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 518 029**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G02F 1/163***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 518 032**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
(51) ***G03B 17/02***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 518 045**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 518 050**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***G05B 11/40***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 518 055**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 518 061**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 518 065**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 518 077**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***H04M 1/72454***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 518 084**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 518 092**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 518 099**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 518 112**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 518 113**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 518 201**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G08B 25/01***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 518 206**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
(51) ***G08G 1/095***
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021

PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 518 209**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 518 218**
(51) ***G09F 3/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 518 229**
(51) ***G10G 5/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 518 235**
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 518 292**
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 518 295**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 518 303**
(51) ***C07D 209/82***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 518 304**
(51) ***C07D 307/91***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 518 311**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 518 328**
(51) ***H01M 4/1395***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 518 344**
(51) ***H01Q 21/28***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 518 365**
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) HR 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 518 368**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 518 373**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 518 374**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 518 376**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 518 384**
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 518 389**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 518 392**
(51) ***H02K 3/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 518 394**
(51) ***H02K 3/51***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 518 415**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021

GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 518 422** (51) ***H03K 17/14***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 518 440** (51) ***H04B 10/80***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 518 442** (51) ***H04H 60/73***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 518 444** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 518 454** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 518 468** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 518 479** (51) ***H04L 12/903***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 518 485** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021

(11) **3 518 488** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 518 493** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 518 509** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 518 530** (51) ***G10L 15/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 518 532** (51) ***H04N 13/337***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 518 539** (51) ***H04N 19/13***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 518 547** (51) ***H04N 19/70***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 518 548** (51) ***H04N 19/96***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 518 565** (51) ***H04M 15/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 518 572** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 518 580** (51) ***H04W 28/26***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 518 584** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 518 593** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021

PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 518 596**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 518 598**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 518 603**
(51) ***H04W 72/14***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 518 607**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 518 622**
(51) ***H05B 7/148***
(84) AL 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
MC 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 518 632**
(51) ***H05K 3/34***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 518 637**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 518 641**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 518 647**
(51) ***A01B 79/00***
(84) AL 23.12.2020
EE 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
BG 23.03.2021
IS 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 518 648**
(51) ***A01B 69/04***
(84) AL 23.12.2020
EE 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
BG 23.03.2021
IS 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 518 649**
(51) ***A01B 79/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 518 651**
(51) ***A01G 7/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 518 673**
(51) ***A01N 25/32***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 518 677**
(51) ***A01N 43/90***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 518 679**
(51) ***A21B 1/24***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 518 694**
(51) ***A24D 1/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 518 696**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 518 706**
(51) ***A45D 40/22***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 518 707**
(51) ***A47B 88/467***
(84) BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 518 712**
(51) ***A47J 31/41***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 518 717**
(51) ***A47J 42/50***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 518 718**
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 518 721**
(51) ***A47L 5/28***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 518 728**
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 518 736**
(51) ***G16H 20/70***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 518 746**
(51) ***C07C 309/11***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 518 772**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 518 773**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 518 774**
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 518 776**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 518 777**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 518 779**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 518 790**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 518 797**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 518 801**
(51) ***A61B 18/22***
(84) AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 518 804**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 518 811**
(51) ***A61C 1/00***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 518 817** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 518 822** (51) ***A61C 17/06***

(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 518 823** (51) ***A61C 17/06***

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 518 831** (51) ***A61F 2/16***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 518 834** (51) ***A61F 2/66***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 518 837** (51) ***A61F 2/915***

(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 518 850** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 518 852** (51) ***A61F 13/537***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 518 853** (51) ***A61F 13/62***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 518 858** (51) ***A61H 3/04***

(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 518 867** (51) ***A61K 8/26***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 518 868** (51) ***A61K 8/26***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 518 912** (51) ***A61K 31/155***

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 518 916** (51) ***A61K 31/192***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 518 921** (51) ***A61K 31/353***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 518 936** (51) ***A61K 31/538***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 518 962** (51) ***A61K 38/46***

(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 518 986**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61K 49/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 518 988**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***A61L 2/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 518 993**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***A61L 24/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 518 997**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 519 007**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 519 018**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***A61M 5/148***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 519 024**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 519 027**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 519 028**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 519 031**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 519 040**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 519 041**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 519 042**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
(51) ***A61N 1/365***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 519 048**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 519 051**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***A61K 31/551***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 519 063**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A63B 60/46***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 519 066**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A63F 13/211***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 519 074**
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) ***B01D 33/21***
(84) CZ 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 519 082**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 519 093**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021

GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 519 113**
(51) ***B07C 5/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 519 115**
(51) ***B21B 39/00***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 519 116**
(51) ***B21B 45/02***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 519 117**
(51) ***B21B 45/02***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 519 122**
(51) ***B21H 1/06***
(84) AT 07.04.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 519 124**
(51) ***B22D 7/00***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 519 147**
(51) ***B27K 3/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 519 155**
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 519 161**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 519 162**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 519 165**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 519 172**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 519 173**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 519 174**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 519 175**
(51) ***B31B 50/74***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 519 185**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 519 186**
(51) ***B32B 27/10***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 519 189**
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021

LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 519 192** (51) ***B32B 27/32***

(84) BG 22.03.2022
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
HR 22.12.2021

(11) **3 519 193** (51) ***B32B 27/32***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 519 198** (51) ***B41J 3/407***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 519 202** (51) ***B42D 25/324***

(84) AL 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 519 205** (51) ***B60C 9/00***

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 519 206** (51) ***B60C 7/18***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 519 207** (51) ***B60C 11/11***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 519 213** (51) ***B60D 1/48***

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 519 217** (51) ***B60J 1/00***

(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 519 219** (51) ***B60J 10/75***

(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 519 221** (51) ***B60K 1/00***

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 519 223** (51) ***B60K 1/02***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 519 226** (51) ***B60K 17/16***

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 519 227** (51) ***B60K 17/16***

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 519 228** (51) ***B60K 17/16***

(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 519 229** (51) ***B60K 17/16***

(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 519 231** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 519 236** (51) ***B60K 37/06***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 519 238**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 519 239**
(51) ***B60L 5/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 519 242**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 519 245**
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 519 256**
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 519 257**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 519 259**
(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 519 264**
(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 519 269**
(51) ***B61D 15/12***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 519 273**
(51) ***B62D 1/08***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 519 275**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 519 276**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 519 277**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 519 281**
(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 519 282**
(51) ***B62J 25/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 519 283**
(51) ***B62K 5/05***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 519 286**
(51) ***B62K 25/28***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 519 287**
(51) ***B62M 9/122***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 519 291**
(51) ***B63B 32/83***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 519 293**
(51) ***B63H 25/30***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021

RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 519 294** (51) ***B64C 27/08***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 519 296** (51) ***B64D 11/02***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 519 298** (51) ***B64D 15/04***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 519 300** (51) ***B64G 1/22***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 519 304** (51) ***B65B 31/00***

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 519 305** (51) ***B65B 43/39***

(84) AL 14.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SI 14.10.2020
MC 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 519 306** (51) ***B65B 57/04***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 519 312** (51) ***B31B 70/14***

(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 519 313** (51) ***B65D 25/44***

(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 519 319** (51) ***B65D 81/26***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 519 322** (51) ***B65D 83/34***

(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 519 323** (51) ***B65D 83/64***

(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 519 331** (51) ***B65G 39/20***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 519 333** (51) ***B65H 18/08***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 519 338** (51) ***B66B 5/02***

(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 519 339** (51) ***B66B 5/18***

(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 519 340** (51) ***B66B 7/02***

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 519 341** (51) ***B66B 19/00***

(84) AT 26.05.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021

NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 519 353**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***C01B 33/107***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 519 364**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***C03B 9/41***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 519 368**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C03C 17/23***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 519 370**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***C04B 14/42***
(84) AT 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 519 371**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***C22C 29/08***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

(11) **3 519 382**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C07C 231/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 519 385**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
(51) ***C07D 207/09***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 519 387**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***C07D 211/70***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 519 396**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***C07D 307/60***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 519 397**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 519 403**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 519 412**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 519 416**
(84) SM 31.03.2021
(51) ***C07D 491/04***
(84) MC 31.03.2021

(11) **3 519 417**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
(51) ***C07D 491/04***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 519 418**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C07D 519/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 519 423**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***C07J 51/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 519 429**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(51) ***C07K 14/315***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 519 437**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022

(11) **3 519 444**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 519 445**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 519 446**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
(51) ***C08F 2/01***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021

SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 519 447**
(51) ***C08F 2/01***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 519 450**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 519 463**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 519 467**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 519 468**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 519 470**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 519 477**
(51) ***C08G 18/65***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 519 483**
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 519 485**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 519 506**
(51) ***C08L 101/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 519 514**
(51) ***C09D 133/12***
(84) AL 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 519 528**
(51) ***C09K 8/524***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 519 530**
(51) ***C09K 8/80***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 519 533**
(51) ***C09K 19/54***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 519 535**
(51) ***C10G 29/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021

(11) **3 519 541**
(51) ***C11B 3/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 519 569**
(51) ***C12N 9/16***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 519 575**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021

RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 519 578** (51) ***A61K 9/51***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 519 588** (51) ***C12Q 1/6841***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 519 590** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 519 596** (51) ***C13K 5/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 519 597** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 519 618** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 519 619** (51) ***D05C 15/04***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 519 622** (51) ***D06N 3/18***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 519 627** (51) ***D21H 27/10***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 519 629** (51) ***E01B 9/68***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 519 630** (51) ***E01C 7/14***
(84) AL 21.10.2020
EE 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
LT 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020

(11) **3 519 634** (51) ***E02B 17/02***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 519 636** (51) ***E03B 7/02***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 519 640** (51) ***E04B 1/24***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 519 641** (51) ***E04B 1/41***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 519 643** (51) ***E04B 1/82***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 519 646** (51) ***E04C 5/01***
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
ES 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 519 651** (51) ***E04F 21/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 519 653** (51) ***E05B 81/20***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021

SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 519 655** (51) ***E05D 15/10***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 519 659** (51) ***E06B 3/82***

(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 519 664** (51) ***E21B 23/01***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 519 665** (51) ***E21B 29/02***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 519 667** (51) ***E21B 33/12***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 519 671** (51) ***E21B 43/20***

(84) AL 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 519 684** (51) ***F02B 21/00***

(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 519 685** (51) ***F02B 37/02***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 519 692** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 519 696** (51) ***F04B 15/02***

(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 519 699** (51) ***F04D 1/00***

(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 519 700** (51) ***F04D 27/02***

(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 519 702** (51) ***F15B 13/07***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 519 708** (51) ***F16B 39/30***

(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 519 709** (51) ***F16C 7/06***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 519 719** (51) ***F16H 57/04***

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 519 721** (51) ***F16L 1/26***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 519 723** (51) ***F16L 55/165***

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021

NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 519 726** (51) ***F16N 21/04***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 519 733** (51) ***F23R 3/14***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 519 734** (51) ***F23R 3/34***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 519 735** (51) ***F24C 15/12***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 519 737** (51) ***F24C 15/16***

(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 519 749** (51) ***F28B 9/08***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 519 752** (51) ***F28D 9/00***

(84) CZ 10.03.2021
MC 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 519 760** (51) ***F41J 5/06***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 519 761** (51) ***G01B 5/255***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 519 766** (51) ***G01B 21/04***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 519 770** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 519 775** (51) ***G01C 21/34***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 519 776** (51) ***G01D 5/14***

(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 519 785** (51) ***G01K 1/08***

(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 519 787** (51) ***G01K 7/18***

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 519 788** (51) ***G01K 11/06***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 519 789** (51) ***G01L 17/00***

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 519 793** (51) ***G01N 1/14***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 519 800** (51) ***G01N 25/72***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 519 820** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020

ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 519 822** (51) ***G01N 33/569***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 519 823** (51) ***A61P 31/12***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 519 837** (51) ***G01R 27/16***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 519 847** (51) ***G01S 7/481***

(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 519 863** (51) ***G01T 1/16***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 519 872** (51) ***G02B 6/38***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 519 880** (51) ***G02B 30/23***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 519 881** (51) ***G02C 1/08***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 519 888** (51) ***G02F 1/1503***

(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 519 892** (51) ***G03B 17/48***

(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 519 893** (51) ***G03B 27/32***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 519 896** (51) ***C11D 7/36***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 519 903** (51) ***G05B 19/418***

(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 519 905** (51) ***G05D 1/06***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 519 906** (51) ***G05D 1/08***

(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 519 912** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 519 941** (51) ***G06F 7/58***

(84) AL 03.03.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
AT 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 519 973** (51) ***G06F 12/0864***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021

ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 519 975**
(51) ***G06F 21/74***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 519 981**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 519 996**
(51) ***G06F 30/15***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 520 013**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
NL 24.11.2021
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 520 017**
(51) ***G06F 16/951***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 520 020**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 520 029**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 520 031**
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 520 032**
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 520 045**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 520 074**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 520 079**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 520 081**
(51) ***G06T 11/60***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

(11) **3 520 088**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 520 093**
(51) ***G08G 1/0962***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 520 106**
(51) ***G11C 7/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 520 116**
(51) ***G21C 3/20***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 520 125**
(51) ***H01F 7/16***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 520 128**
(51) ***H01H 13/16***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 520 129**
(51) ***H01H 59/00***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

(11) **3 520 131**
(51) ***H01J 37/317***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021

DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021

(11) **3 520 134** (51) ***H01L 21/677***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 520 138** (51) ***H01L 23/31***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 520 149** (51) ***H01L 35/34***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 520 156** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 520 173** (51) ***H01Q 19/13***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 520 176** (51) ***H01R 4/48***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 520 177** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 520 181** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 520 182** (51) ***H01S 3/107***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 520 190** (51) ***H02G 15/013***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 520 221** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 520 229** (51) ***H04B 7/0417***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 520 240** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 520 241** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 520 249** (51) ***H04B 10/11***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 520 281** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 520 282** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 520 284** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 520 285** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021

HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 520 287** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 520 289** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 520 292** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 520 294** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 520 296** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 520 298** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 520 303** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 520 306** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 520 310** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 520 319** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 520 321** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 520 322** (51) ***H04L 12/12***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 520 324** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 520 325** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 520 327** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 520 338** (51) ***H04L 12/66***

(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020

SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 520 345** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 520 352** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 520 354** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 520 355** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 520 357** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021

(11) **3 520 358** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 520 363** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 520 365** (51) ***H04W 4/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 520 368** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 520 369** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 520 376** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 520 379** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 520 380** (51) ***H04M 1/68***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 520 383** (51) ***H04N 1/60***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 520 385** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 520 400** (51) ***H04N 19/11***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 520 407** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 520 418** (51) ***H04N 19/91***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 520 436** (51) ***G01S 3/80***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 520 440** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021

PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 520 441** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 520 444** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 520 449** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 520 450** (51) ***H04W 48/12***

(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 520 464** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 520 476** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 520 479** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 520 482** (51) ***H04W 36/16***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 520 488** (51) ***H04W 48/12***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 520 489** (51) ***H04W 48/12***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 520 493** (51) ***H04W 48/20***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 520 495** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 520 502** (51) ***H04W 52/14***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 520 503** (51) ***H04B 7/0404***

(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 520 506** (51) ***H04W 52/38***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 520 507** (51) ***H04W 52/54***

(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 520 515** (51) ***H04W 72/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 520 528** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 520 530**

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***H04W 72/12***

(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 520 531**

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(51) ***H04W 72/12***

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 520 533**

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(51) ***H04W 72/12***

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 520 535**

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(51) ***H04W 72/12***

(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 520 537**

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***H04W 72/12***

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 520 541**

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***H04W 74/08***

(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 520 545**

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021

(51) ***H04W 76/27***

(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 520 549**

(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(51) ***H04L 29/08***

(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

(11) **3 520 550**

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(51) ***H04W 8/22***

(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 520 558**

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***H04W 76/28***

(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 520 566**

(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021

(51) ***H05B 6/06***

(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 520 568**

(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(51) ***H05B 6/06***

(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 520 575**

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***F21V 23/04***

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 520 582**

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(51) ***H05K 3/32***

(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 520 585**

(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(51) ***H05K 5/00***

(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 520 587**

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***H05K 7/14***

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 520 588**

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(51) ***H05K 7/20***

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 520 595**

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(51) ***A01D 34/73***

(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 520 612**

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(51) ***A01M 7/00***

(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 520 615**

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022

(51) ***A21B 3/04***

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022

SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 520 639**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A41D 27/28***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 520 654**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***A47F 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 520 658**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A47J 27/56***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 520 663**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A47K 10/16***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 520 694**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61B 5/0533***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 520 717**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***A61B 17/128***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 520 731**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
(51) ***A61C 15/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 520 761**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61H 3/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 520 769**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 520 779**
(84) BG 22.03.2022
GR 23.03.2022
(51) ***A61K 9/12***
(84) LT 22.12.2021

(11) **3 520 815**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
SE 17.11.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 520 829**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 520 836**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 520 847**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61M 5/50***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 520 856**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 520 867**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A63F 13/426***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 520 869**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***A63H 17/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 520 871**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B01D 35/147***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 520 872**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B01D 46/52***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 520 873**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 520 874**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021

GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 520 875** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SK 24.03.2021, SI 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, MC 24.03.2021

(11) **3 520 876** (51) ***B28B 11/00***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 520 889** (51) ***B01F 7/00***
(84) BG 22.12.2021, HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 520 890** (51) ***B01F 9/00***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 520 914** (51) ***B21B 3/00***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021

(11) **3 520 942** (51) ***B23D 51/10***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 520 952** (51) ***B23K 26/26***
(84) BG 20.01.2022, LT 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, IS 20.02.2022

(11) **3 520 980** (51) ***B29C 44/08***
(84) AT 12.05.2021, CZ 12.05.2021, ES 12.05.2021, GR 13.08.2021, IS 12.09.2021, LV 12.05.2021, NO 12.08.2021, PT 13.09.2021, SE 12.05.2021, RO 12.05.2021, EE 12.05.2021, AL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021, DK 12.05.2021, FI 12.05.2021, HR 12.05.2021, LT 12.05.2021, NL 12.05.2021, PL 12.05.2021, RS 12.05.2021, SM 12.05.2021, SK 12.05.2021, MC 12.05.2021

(11) **3 520 993** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **3 520 994** (51) ***B29C 51/36***
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, SE 23.06.2021, RO 23.06.2021, PT 25.10.2021, IS 23.10.2021, DK 23.06.2021, AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, RS 23.06.2021, SM 23.06.2021, SK 23.06.2021, EE 23.06.2021, PL 23.06.2021, MC 23.06.2021

(11) **3 520 995** (51) ***B29C 49/48***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 520 999** (51) ***B29C 64/153***
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 521 001** (51) ***B29C 70/18***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 521 026** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, SE 28.07.2021, LV 28.07.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, HR 28.07.2021, NL 28.07.2021, RS 28.07.2021, PT 29.11.2021, IS 28.11.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 521 031** (51) ***B41F 30/04***
(84) RS 06.10.2021, AT 06.10.2021, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022

(11) **3 521 044** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, PL 01.09.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 521 050** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021

(11) **3 521 053** (51) ***B42F 17/18***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NO 10.02.2022

(11) **3 521 062** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, MC 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **3 521 063** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021

SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 521 065** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, HR 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 521 067** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 521 094** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 521 107** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 521 134** (51) ***B61L 29/32***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 521 136** (51) ***B62D 5/00***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, RS 28.07.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021
BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, PL 28.07.2021, SE 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 521 151** (51) ***B62K 19/38***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021
BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021
RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, MC 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 521 158** (51) ***B64C 13/18***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, HR 27.10.2021, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 521 161** (51) ***B64C 25/42***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 521 163** (51) ***B64C 39/02***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 521 169** (51) ***B64D 13/06***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022
AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **3 521 178** (51) ***B64G 1/24***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, AL 07.04.2021
BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, MC 07.04.2021

(11) **3 521 193** (51) ***B65D 75/58***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021
FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 521 195** (51) ***B65D 41/04***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 521 201** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020
AT 21.10.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SI 21.10.2020, SM 21.10.2020

(11) **3 521 257** (51) ***C03C 27/06***
(84) AL 06.01.2021, BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021, IT 06.01.2021
AT 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SK 06.01.2021, SI 06.01.2021, MC 06.01.2021

(11) **3 521 258** (51) ***C03C 27/06***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, SE 26.05.2021, RO 26.05.2021, EE 26.05.2021, AL 26.05.2021
BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RS 26.05.2021, SM 26.05.2021, SK 26.05.2021, MC 26.05.2021

(11) **3 521 266** (51) ***C07C 22/08***
(84) AL 24.03.2021, BG 24.06.2021, DK 24.03.2021, ES 24.03.2021, GR 25.06.2021, IS 24.07.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, PT 26.07.2021, RS 24.03.2021, SK 24.03.2021, SI 24.03.2021
AT 24.03.2021, CZ 24.03.2021, EE 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, PL 24.03.2021, RO 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021, MC 24.03.2021

(11) **3 521 271** (51) ***C07C 235/06***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020
AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SI 04.11.2020

SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 521 276**
(51) ***C07D 215/233***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 521 281**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 521 286**
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021

(11) **3 521 288**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022

(11) **3 521 293**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 521 296**
(51) ***C07F 9/06***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 521 323**
(51) ***C08F 2/44***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 521 327**
(51) ***C08F 216/06***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 521 328**
(51) ***C08F 226/02***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 521 354**
(51) ***C08J 9/228***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 521 358**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 521 360**
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 521 361**
(51) ***C08L 55/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 521 364**
(51) ***C07F 9/40***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 521 381**
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 521 383**
(51) ***C09D 7/40***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 521 384**
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 521 385**
(51) ***C08F 220/58***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 521 386**
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 521 396**
(51) ***C09J 163/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021

HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 521 397** (51) ***C09K 5/04***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 521 408** (51) ***C11B 1/02***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 521 411** (51) ***C12M 1/00***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 521 422** (51) ***A61P 43/00***

(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 521 423** (51) ***C12N 9/88***

(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 521 447** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 521 449** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 521 452** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 521 465** (51) ***C22C 9/02***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 521 474** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 521 489** (51) ***D01H 9/00***

(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 521 491** (51) ***D01H 15/00***

(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 521 507** (51) ***D06P 3/34***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 521 508** (51) ***D06P 5/00***

(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
ES 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 521 511** (51) ***D21H 27/00***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 521 517** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 521 518** (51) ***E02F 9/20***

(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 521 519** (51) ***E02F 9/22***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 521 520** (51) ***E02F 9/22***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 521 521** (51) ***E02F 9/22***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 521 528** (51) ***E04F 15/02***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 521 534**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***E04H 12/08***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 521 546**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***E06B 9/72***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 521 570**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 521 582**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 521 583**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***F01P 11/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 521 586**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(51) ***F02B 23/06***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 521 591**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
(51) ***F02C 7/22***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 521 608**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F02M 59/36***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 521 611**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F02M 63/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 521 620**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***F04B 53/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 521 635**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 521 636**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***F15B 9/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 521 637**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***F15B 11/028***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 521 642**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***F16B 5/01***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 521 646**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***F16C 11/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 521 659**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***F16H 9/18***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 521 669**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
(51) ***F16K 15/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 521 671**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***F16K 31/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 521 674**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***F16L 11/08***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 521 677**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***F16L 39/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 521 681**
(51) ***F16L 59/065***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 521 688**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 521 690**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 521 704**
(51) ***F23R 3/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 521 705**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 521 715**
(51) ***F24F 7/007***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 521 720**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 521 738**
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 521 747**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 521 760**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 521 765**
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 521 773**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 521 778**
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 521 794**
(51) ***G01M 15/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 521 795**
(51) ***G01M 15/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 521 797**
(51) ***G01N 1/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 521 851**
(51) ***G01S 7/03***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 521 852**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 521 854**
(51) ***G01S 7/48***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 521 869**
(51) ***G02B 1/14***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 521 874**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 521 876**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***B29C 55/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 521 877**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 521 887**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G02B 7/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 521 895**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B41J 2/47***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 521 912**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 521 920**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
(51) ***G02F 1/295***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 521 921**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***G02F 1/39***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 521 925**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 521 926**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***G03F 7/038***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 521 927**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 521 933**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G03G 9/087***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 521 934**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 521 936**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 521 962**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 521 963**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 521 965**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 521 978**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 521 992**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 521 994**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 522 012**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021

LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 522 044** (51) ***G06F 30/39***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 522 058** (51) ***G06F 21/53***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 522 059** (51) ***G06F 21/57***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 522 064** (51) ***G06F 21/64***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 522 067** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 522 074** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 522 112** (51) ***G06T 7/149***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 522 122** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 25.11.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 522 128** (51) ***G08B 25/04***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 522 129** (51) ***G08B 25/10***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 522 137** (51) ***G09C 1/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 522 141** (51) ***G09F 19/12***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 522 146** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 522 147** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 522 151** (51) ***G10H 1/36***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 522 154** (51) ***G10L 19/18***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 522 157** (51) ***G10L 21/034***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 522 172** (51) ***G16H 50/30***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 522 174** (51) ***G21C 9/012***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 522 175**
(51) ***G21C 9/012***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 522 179**
(51) ***H01F 1/37***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 522 185**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 522 217**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 522 240**
(51) ***H01L 33/24***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 522 246**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 522 264**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 522 265**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 522 291**
(51) ***H01M 10/6567***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 522 300**
(51) ***H01Q 21/22***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 522 304**
(51) ***H01R 9/24***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 522 320**
(51) ***H02H 3/33***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 522 330**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 522 331**
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 522 332**
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 522 333**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 522 337**
(51) ***H02K 1/32***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 522 347**
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 522 350**
(51) ***H02M 3/28***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 522 353**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 522 364**
(51) ***H02P 27/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021

PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 522 398**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04B 10/079***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 522 403**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H04B 17/345***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 522 409**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 522 412**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 522 422**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 522 426**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 522 428**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 522 432**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 522 433**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 522 437**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 522 460**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 522 476**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 522 477**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 522 486**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 522 487**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 522 488**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 522 491**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.12.2021
LV 01.12.2021

(11) **3 522 495**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 522 496**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 522 502**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 522 523**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
(51) ***H04N 5/238***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021

PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 522 525** (51) ***H04N 5/268***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 522 534** (51) ***H04N 19/146***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 522 542** (51) ***H04N 21/2365***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 522 549** (51) ***H04N 21/439***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 522 555** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 522 560** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 522 565** (51) ***H04R 1/34***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 522 571** (51) ***H04R 29/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 522 573** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 522 582** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 522 596** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 522 599** (51) ***H04W 28/24***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 522 601** (51) ***H04W 36/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 522 607** (51) ***H04W 48/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 522 609** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 522 613** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
MC 03.02.2021
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
IT 03.02.2021

(11) **3 522 616** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 522 625** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 522 637** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 522 639** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 522 643** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021

LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 522 646** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 522 657** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, MC 18.11.2020
AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SI 18.11.2020, SM 18.11.2020

(11) **3 522 665** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, PL 25.08.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 522 669** (51) ***H04W 76/15***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 522 674** (51) ***H04W 76/30***
(84) AL 30.12.2020, BG 30.03.2021, DK 30.12.2020, FI 30.12.2020, HR 30.12.2020, IT 30.12.2020, LV 30.12.2020, PL 30.12.2020, RO 30.12.2020, SK 30.12.2020, MC 30.12.2020
AT 30.12.2020, CZ 30.12.2020, EE 30.12.2020, GR 31.03.2021, IS 30.04.2021, LT 30.12.2020, NO 30.03.2021, PT 30.04.2021, RS 30.12.2020, SI 30.12.2020

(11) **3 522 677** (51) ***H04W 88/02***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 522 680** (51) ***H05B 3/00***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, SE 21.07.2021, LV 21.07.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, NL 21.07.2021, RS 21.07.2021, PT 22.11.2021, IS 21.11.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 522 685** (51) ***H05K 1/18***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 522 689** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022
FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021

(11) **3 522 692** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 522 695** (51) ***A01B 63/112***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021
BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 522 702** (51) ***A01K 29/00***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 522 704** (51) ***A01M 1/02***
(84) BG 28.10.2021, GR 29.10.2021, LT 28.07.2021, NL 28.07.2021, RS 28.07.2021, PT 29.11.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, MC 28.07.2021, SM 28.07.2021
FI 28.07.2021, IS 28.11.2021, LV 28.07.2021, NO 28.10.2021, SE 28.07.2021, HR 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 522 731** (51) ***A23C 3/00***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 522 744** (51) ***A41D 27/24***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **3 522 745** (51) ***A41D 31/00***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, HR 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, RS 11.08.2021, IS 11.12.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, LT 11.08.2021, PL 11.08.2021, SE 11.08.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 522 754** (51) ***A47B 43/00***
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, LT 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SM 23.12.2020, MC 23.12.2020
AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SK 23.12.2020, SI 23.12.2020

(11) **3 522 767** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL 02.12.2020, BG 02.03.2021, DK 02.12.2020, ES 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LT 02.12.2020, NL 02.12.2020, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SI 02.12.2020, SM 02.12.2020
AT 02.12.2020, CZ 02.12.2020, EE 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, IT 02.12.2020, LV 02.12.2020, NO 02.03.2021, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SK 02.12.2020, MC 02.12.2020

(11) **3 522 773** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 06.01.2021, EE 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SM 06.01.2021, MC 06.01.2021
BG 06.04.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SK 06.01.2021, SI 06.01.2021

(11) **3 522 789** (51) ***A61B 8/14***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021
AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, IT 04.11.2020

LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 522 800** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 522 809** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 522 812** (51) ***A61B 18/26***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 522 817** (51) ***A61C 3/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 522 818** (51) ***A61C 5/70***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 522 820** (51) ***A61C 7/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 522 821** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 522 855** (51) ***A61K 8/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 522 858** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 522 860** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 522 862** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

(11) **3 522 871** (51) ***A61K 9/19***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 522 872** (51) ***A61K 9/10***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 522 903** (51) ***A61K 36/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 522 904** (51) ***A61K 36/886***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022

(11) **3 522 911** (51) ***A61K 38/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 522 919** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 522 928** (51) ***A61K 47/10***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 522 933** (51) ***A61K 47/68***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 522 945** (51) ***A61L 31/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 522 960** (51) ***A24F 40/42***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 522 967** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 522 975** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021

LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 522 977**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 522 980**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 522 985**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021

(11) **3 523 007**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 523 066**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B21H 3/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 523 080**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
(51) ***B23K 9/067***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 523 094**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***B25B 27/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 523 101**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 523 107**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***B29C 45/16***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 523 108**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 523 126**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B41J 2/05***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 523 143**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 523 151**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B60K 5/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 523 152**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B60K 5/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 523 154**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 523 161**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***B60P 1/02***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 523 162**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B60R 1/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 523 166**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021

IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 523 168**
(51) ***B60W 30/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 523 169**
(51) ***B60W 50/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 523 170**
(51) ***B61B 13/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 523 172**
(51) ***B61D 17/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 523 179**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 523 185**
(51) ***B62D 55/14***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 523 186**
(51) ***B62D 55/21***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 523 187**
(51) ***B62J 17/06***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 523 194**
(51) ***B63H 5/125***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 523 196**
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 523 201**
(51) ***B65B 1/18***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 523 209**
(51) ***B65D 5/00***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 523 232**
(51) ***B65H 75/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 523 237**
(51) ***B67D 1/14***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 523 240**
(51) ***C01B 21/06***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 523 270**
(51) ***C07C 45/58***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 523 273**
(51) ***C07C 211/61***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 523 292**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 523 295**
(51) ***C07D 405/12***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 523 297**
(51) ***C07D 413/12***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 523 299**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021

EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 523 305**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 523 307**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C07D 495/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 523 316**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 523 318**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***C07K 14/31***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 523 324**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C07K 14/605***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 523 327**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C07K 14/71***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 523 332**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 523 342**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***C08F 110/06***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 523 344**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C08F 110/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 523 370**
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***C08L 23/20***
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 523 384**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C09D 17/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 523 398**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***C10G 45/62***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 523 407**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 523 431**
(84) AL 28.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 523 463**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***C25C 3/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 523 475**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***D06F 58/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 523 477**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***E01B 27/06***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 523 480**
(84) BG 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***E02D 5/00***
(84) LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 523 494**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***E06B 3/263***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 523 506**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021

SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 523 512** (51) ***F01L 9/02***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 523 519** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 523 525** (51) ***F02B 33/44***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 523 526** (51) ***F02B 55/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 523 533** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 523 535** (51) ***F03D 13/10***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 523 542** (51) ***F15B 15/12***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 523 546** (51) ***F16C 11/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 523 553** (51) ***F16F 1/373***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 523 556** (51) ***F16H 25/20***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 523 560** (51) ***F16K 35/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 523 562** (51) ***F16L 5/04***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 523 569** (51) ***A61H 5/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 523 579** (51) ***F23C 13/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 523 581** (51) ***F24S 50/20***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 523 586** (51) ***F26B 11/02***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 523 594** (51) ***F41A 9/60***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 523 602** (51) ***G01B 11/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 523 603** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021

RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 523 617** (51) ***G01M 3/20***

(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 523 629** (51) ***G01N 15/14***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 523 644** (51) ***G01N 29/02***

(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 523 652** (51) ***C12N 15/63***

(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 523 671** (51) ***G01S 1/04***

(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 523 684** (51) ***G02B 5/08***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 523 697** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 523 699** (51) ***G03G 15/08***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 523 718** (51) ***G06F 3/16***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 523 732** (51) ***G06F 16/958***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 523 739** (51) ***G06F 30/00***

(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 523 743** (51) ***G06F 21/56***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 523 744** (51) ***G06F 21/62***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 523 745** (51) ***G06F 21/62***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 523 747** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 523 799** (51) ***G10L 19/008***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 523 800** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 523 804** (51) ***G11C 7/10***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 523 826**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 523 838**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H01M 50/172***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 523 855**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***H01Q 17/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 523 897**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 523 959**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 523 995**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 4/18***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 524 015**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 524 018**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 524 019**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 524 020**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 524 025**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 524 026**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 524 029**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04B 7/0452***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 524 031**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 524 040**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***H05K 1/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 524 065**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A23L 27/30***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 524 088**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A45D 40/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 524 099**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A47C 27/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 524 115**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 524 146**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 524 168**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 524 181**
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 524 216**
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 524 217**
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 524 218**
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 524 219**
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 524 230**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
LV 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HR 11.08.2021
RS 11.08.2021
GR 12.11.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 524 259**
(51) ***A61K 39/35***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 524 270**
(51) ***A61K 47/36***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 524 276**
(51) ***A61K 49/18***
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 524 295**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 524 306**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 524 330**
(51) ***A63G 31/00***
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 524 335**
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 524 367**
(51) ***B21D 22/26***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 524 392**
(51) ***B25C 1/08***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 524 418**
(51) ***B29D 30/72***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 524 427**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 524 430**
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 524 433**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 524 435**
(51) ***B41J 2/35***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 524 439**
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 524 445**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 524 461**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B60K 37/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 524 484**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B60W 30/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 524 492**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 524 493**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B62D 9/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 524 495**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B62D 25/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 524 499**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 524 507**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B63G 8/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 524 529**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B64G 1/50***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 524 539**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B65D 47/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 524 558**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 524 590**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***C07C 253/22***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 524 598**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 524 600**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(51) ***C07D 403/12***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 524 608**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***C07D 487/22***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 524 609**
(84) BG 26.08.2021
LT 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
CY 27.09.2021
AL 26.05.2021
(51) ***C07D 493/04***
(84) IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
HR 27.01.2022
MC 26.05.2021

(11) **3 524 615**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***C07K 14/415***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 524 640**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 524 646**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 524 653**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C09J 9/02***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021

(11) **3 524 679**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 524 685**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***C12P 21/08***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021

(11) **3 524 703**
(51) ***C22C 33/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 524 704**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 524 711**
(51) ***C23C 22/05***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 524 720**
(51) ***D03D 15/12***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 524 727**
(51) ***D06F 58/26***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 524 741**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 524 742**
(51) ***E03C 1/324***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 524 755**
(51) ***E04F 17/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 524 769**
(51) ***E06C 7/42***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 524 776**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 524 792**
(51) ***F01P 3/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 524 803**
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 524 814**
(51) ***F04B 41/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 524 824**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 524 837**
(51) ***F16C 19/26***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 524 843**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 524 868**
(51) ***F16L 55/11***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 524 885**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 524 893**
(51) ***F24F 1/56***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 524 899**
(51) ***F24F 13/24***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 524 902**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***F24S 23/70***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 524 908**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 524 912**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F28D 15/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 524 915**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F28F 13/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 524 917**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F28F 13/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 524 919**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F28F 19/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 524 930**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G01B 15/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 524 939**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 524 966**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G01N 21/88***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 524 978**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 525 000**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G01S 13/931***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 525 005**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G01S 7/4915***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 525 033**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G02B 27/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 525 040**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***G03B 3/10***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 525 047**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 525 052**
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 525 058**
(84) AT 25.08.2021
CZ 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G05D 1/08***
(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 525 063**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 525 088**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 525 118**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 525 119**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G06F 30/34***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 525 123**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 525 124**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 525 128**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 525 141**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***B60W 40/09***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 525 150**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 525 152**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06Q 30/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 525 156**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06Q 30/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 525 163**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 525 165**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 525 193**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 525 206**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***G10L 19/002***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 525 208**
(84) AT 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G10L 19/20***
(84) BG 28.10.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 525 227**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H01H 83/14***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 525 260**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H01M 50/209***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 525 269**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***H01M 4/14***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 525 270**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
(51) ***H01M 4/62***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 525 271**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H01M 4/88***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 525 283**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 525 287**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01Q 19/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 525 288**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
(51) ***H01R 4/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021

GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 525 293** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 525 298** (51) ***H01R 39/64***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 525 301** (51) ***H01S 5/30***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

(11) **3 525 309** (51) ***H02H 7/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **3 525 311** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 525 332** (51) ***G05F 1/565***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 525 336** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 525 340** (51) ***H02P 25/089***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020

GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 525 348** (51) ***H03K 17/16***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 525 352** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 525 363** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 525 366** (51) ***H04B 10/07***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 525 370** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 525 374** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 525 382** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 525 388** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 525 389** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 525 394** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 525 398** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 525 416** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 525 418** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021

SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 525 429** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 525 442** (51) ***H04N 1/52***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 525 448** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 525 449** (51) ***H04N 5/374***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 525 455** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 525 476** (51) ***H04Q 1/24***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 525 486** (51) ***H04R 5/033***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 525 496** (51) ***H04W 4/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 525 505** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 525 525** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 525 530** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 525 539** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 525 545** (51) ***H04W 76/10***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 525 548** (51) ***H04W 76/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 525 550** (51) ***H05B 6/70***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 525 557** (51) ***H05H 7/10***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 525 561** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 525 577** (51) ***A01G 33/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021

(11) **3 525 591** (51) ***A01N 57/20***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 525 614** (51) ***A45D 40/26***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 525 626** (51) ***A47B 95/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020

RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 525 628** (51) ***A47C 7/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 525 638** (51) ***A47J 41/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022

(11) **3 525 641** (51) ***A47J 43/044***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 525 674** (51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 525 702** (51) ***A61B 17/88***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 525 703** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 525 741** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 525 768** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 525 807** (51) ***A61K 35/74***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 525 833** (51) ***A61L 9/12***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 525 838** (51) ***G16H 20/17***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 525 839** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 525 843** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 525 846** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 525 850** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 525 852** (51) ***A61M 11/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 525 854** (51) ***A61M 11/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 525 874** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 525 878** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 525 880** (51) ***A61N 2/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 525 887** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020

PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 525 890**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A62B 7/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 525 895**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A63B 21/078***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 525 910**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 525 913**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B01D 46/24***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 525 932**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 525 950**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B21D 5/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 525 960**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B22F 12/53***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 525 968**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B23B 31/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 525 981**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B23Q 7/04***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 525 991**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 525 997**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B27B 5/065***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 526 008**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B29C 64/393***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 526 010**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 526 019**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***B29C 48/00***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 526 020**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 526 038**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***B32B 27/10***
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 526 055**
(84) BG 16.09.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
AL 16.06.2021
(51) ***B42F 13/24***
(84) FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 526 068**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 526 077**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B60N 2/68***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 526 084**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 526 093**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 526 096**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 526 099**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 526 100**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 526 106**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 526 119**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 526 120**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 526 121**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 526 123**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
SE 15.12.2021

(51) ***B61K 3/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(51) ***B62D 1/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(51) ***B62D 1/06***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(51) ***B64D 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***B64D 27/24***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(51) ***B65B 41/06***
(84) FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 526 134**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 526 142**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 526 160**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 526 190**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 526 192**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 526 203**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 526 207**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RO 28.07.2021

(51) ***B65D 75/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(51) ***B65D 85/66***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***B81C 1/00***
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***C07C 67/08***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(51) ***C07C 237/42***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(51) ***C07D 211/26***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(51) ***C07D 401/08***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 526 212**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***C07D 403/14***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 526 219**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 526 239**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 526 266**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(51) ***C08F 216/14***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 526 282**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***C08K 3/22***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 526 283**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***C08K 3/34***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 526 284**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(51) ***C08K 5/092***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 526 288**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***C08L 43/04***
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 526 294**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C09D 11/102***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 526 295**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C09D 127/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 526 300**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C09J 123/14***
(84) HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 526 304**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***C09K 8/72***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 526 324**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 526 330**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***C12N 15/63***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 526 351**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***C21D 9/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 526 352**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C21D 9/677***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 526 370**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***C25B 1/00***
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 526 376**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(51) ***D01F 6/30***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 526 378**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(51) ***D03J 1/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 526 379**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***D04C 3/48***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 526 383**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***D04H 1/492***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 526 397**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 526 399**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 526 400**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 526 401**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 526 402**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 526 404**
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 526 405**
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 526 406**
(51) ***D21H 27/30***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 526 408**
(51) ***B60P 1/38***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 526 411**
(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022

(11) **3 526 416**
(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 526 418**
(51) ***E04C 3/34***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 526 424**
(51) ***E04G 9/10***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 526 432**
(51) ***E05F 15/635***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 526 437**
(51) ***E21B 17/01***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 526 444**
(51) ***E21B 47/16***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 526 456**
(51) ***F02B 3/06***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021

(11) **3 526 464**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 526 478**
(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 526 488**
(51) ***F16F 1/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 526 493**
(51) ***F16H 61/28***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 526 494**
(51) ***F16H 61/28***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 526 503**
(51) ***F16L 1/19***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 526 504**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 526 506**
(51) ***F16L 19/07***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 526 524**
(51) ***F24S 20/70***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 526 537**
(51) ***F28F 25/08***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
LV 18.08.2021
BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
DK 18.08.2021

SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 526 542**
(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 526 546**
(51) ***G01C 21/30***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 526 564**
(51) ***G01K 1/14***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 526 574**
(51) ***G01M 13/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 526 622**
(51) ***G01S 13/42***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 526 623**
(51) ***G01S 13/90***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 526 643**
(51) ***G02F 1/31***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 526 645**
(51) ***G04B 19/10***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 526 646**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 526 661**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 526 713**
(51) ***G06F 21/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 526 720**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 526 783**
(51) ***G08B 21/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 526 791**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 526 792**
(51) ***G10L 25/78***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 526 800**
(51) ***G21C 3/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 526 810**
(51) ***H01J 37/34***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 526 818**
(51) ***C07F 7/24***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 526 843**
(51) ***H01M 10/0583***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 526 844**
(51) ***H01M 4/02***
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
(84) CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 526 853**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01P 5/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 526 856**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 526 865**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H01T 13/44***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 526 867**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H02G 15/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 526 876**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 526 879**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 526 885**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 526 886**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***B60K 6/387***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 526 887**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H02K 9/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 526 892**
(84) LV 06.10.2021
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) PL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 526 894**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***F03B 13/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 526 899**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 526 921**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 526 929**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 526 936**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 526 939**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 526 941**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 526 942**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 526 985**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 526 988**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 4/20***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 527 005**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04W 40/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 527 006**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 527 010**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022

(11) **3 527 011**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 527 013**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 527 015**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04W 60/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 527 020**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 527 031**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 527 033**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 527 035**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 527 038**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 527 046**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H05B 45/00***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 527 064**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A01F 15/04***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 527 073**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 527 074**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 527 098**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A42B 3/06***
(84) HR 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 527 114**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A47J 27/62***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 527 127**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 527 130**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 527 141**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 527 175**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61F 2/78***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 527 180**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 08.05.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021

SM 06.01.2021
LI 31.05.2021
IE 08.05.2021

(11) **3 527 182**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 527 189**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 527 192**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 527 195**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 527 201**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 527 232**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 527 243**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 527 265**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021

CH 31.05.2021
SI 06.01.2021
NL 01.06.2021

(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(51) ***A61K 8/43***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***A61K 9/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(51) ***A61L 2/26***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(51) ***A61M 5/20***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(51) ***A62C 2/06***
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021

PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 527 277**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 527 280**
(84) BG 28.10.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 527 292**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
NL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 527 300**
(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 527 301**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 527 310**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 527 340**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022

LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***B01D 25/12***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(51) ***B01D 57/02***
(84) LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***B05B 16/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(51) ***B21D 51/54***
(84) GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021

(51) ***B21K 1/76***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
NL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(51) ***B26D 7/01***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021

IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

RO 01.09.2021

(11) **3 527 344**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(51) ***B29C 70/12***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021

(11) **3 527 347**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 527 348**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***B29C 45/34***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 527 355**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***B29C 65/06***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 527 372**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(51) ***B32B 37/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 527 380**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 527 383**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021

(51) ***B41J 2/19***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021

SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 527 387** (51) ***B41J 11/06***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 527 388** (51) ***B41J 13/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 527 397** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 527 402** (51) ***B42D 25/305***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 527 410** (51) ***B60K 1/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
NL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 527 420** (51) ***B60L 15/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 527 423** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 527 425** (51) ***B60P 1/28***
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
(84) GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021

IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 527 432** (51) ***B60R 13/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 527 442** (51) ***B60T 7/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 527 444** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 527 457** (51) ***B61B 7/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 527 460** (51) ***B62B 3/18***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 527 469** (51) ***B62D 33/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 527 477** (51) ***B63B 35/68***
(84) AT 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 527 497** (51) ***B64D 33/10***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 527 498** (51) ***B64D 47/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 527 502** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 527 503** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 527 535** (51) ***C01B 39/26***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 527 550** (51) ***C07C 41/06***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 527 553** (51) ***C07D 233/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 527 555**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C07D 207/267***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 527 572**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 527 575**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***C07F 9/30***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 527 601**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C08G 18/76***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 527 605**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C08G 59/50***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 527 609**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***C08J 3/12***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
NL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 527 612**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C08J 5/24***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 527 614**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
(51) ***C08J 9/16***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 527 633**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***C09D 17/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 527 639**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C09J 5/06***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 527 661**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C12N 15/00***
(84) RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 527 663**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***C12N 15/90***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 527 684**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 527 693**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C23C 18/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 527 710**
(84) BG 01.12.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***D06F 58/00***
(84) FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022

(11) **3 527 712**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 527 713**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***D06F 58/30***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 527 720**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***E01C 1/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 527 743**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 527 791**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***F01D 25/26***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 527 795**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 527 798**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F01N 3/28***
(84) ES 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 527 803**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
(51) ***F02C 9/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021

LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 527 821**
(51) ***F03D 80/80***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 527 844**
(51) ***F16H 1/28***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
LI 31.07.2021
SE 10.07.2021
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
CH 31.07.2021
LU 09.07.2021

(11) **3 527 849**
(51) ***F16H 19/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 527 871**
(51) ***F21S 6/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 527 904**
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 527 931**
(51) ***G01B 5/008***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 527 936**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 527 937**
(51) ***G01B 17/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 527 950**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 527 966**
(51) ***G01M 3/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 527 969**
(51) ***G01N 21/3563***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 527 973**
(51) ***G01N 21/85***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 528 006**
(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 528 017**
(51) ***G02B 6/00***
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 528 023**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 528 039**
(51) ***G02F 1/03***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 528 056**
(51) ***G03G 15/23***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 528 065**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 528 097**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NL 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 528 105**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 528 128**
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 528 129**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020

NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 528 130**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 528 149**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***G06F 21/14***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 528 156**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 528 164**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 528 165**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G06F 21/72***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 528 199**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
(51) ***G06Q 50/10***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 528 206**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06T 7/194***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 528 214**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 528 244**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
NL 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 528 253**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G11B 5/842***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 528 255**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G11C 8/08***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 528 271**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01H 9/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 528 321**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 528 324**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 528 329**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H01M 10/052***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 528 341**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H01Q 13/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 528 348**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H01R 13/6583***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 528 354**
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 528 362**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 528 367**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 528 382**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H02J 1/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 528 384**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***H02P 27/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 528 391**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04B 5/02***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 528 415**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 528 418**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 528 419**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 528 423**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 528 437**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 528 438**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 528 440**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 528 444**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 528 445**
(84) BG 01.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 528 450**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 528 464**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 528 467**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 528 490**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04N 5/247***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 528 493**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04N 5/367***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 528 514**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 528 519**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 528 530**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 528 532**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 528 538**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 528 547**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04W 48/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 528 548**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 528 549**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 528 551**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 528 556**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 528 562**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 528 564**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 528 570**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 528 571**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 528 586**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***H04W 76/28***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 528 587**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 76/18***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 528 590**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***H04M 1/72454***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 528 605**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 528 639**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
(51) ***A23G 9/20***
(84) AT 23.12.2020
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 528 643**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A23L 3/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 528 664**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***A47C 1/032***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 528 677**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022

(11) **3 528 678**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 528 686**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022

NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 528 688**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LU 23.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
FI 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 528 706**
(51) ***A61B 5/16***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 528 731**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 528 741**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 528 743**
(51) ***A61C 17/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 528 744**
(51) ***A61C 17/34***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 528 747**
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 528 758**
(51) ***A61F 9/009***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 528 764**
(51) ***A61G 7/018***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 528 777**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 528 808**
(51) ***A61K 31/444***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 528 811**
(51) ***A61K 31/495***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
PT 15.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
GR 15.10.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 528 818**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 528 825**
(51) ***A61K 35/741***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 528 866**
(51) ***A61M 60/17***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 528 880**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 528 912**
(51) ***A63H 17/26***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 528 945**
(51) ***B01J 37/06***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 528 968**
(51) ***B07B 1/14***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 528 977**
(51) ***B21D 37/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 529 001**
(51) ***B23Q 7/12***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 529 041**
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 529 043**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***B29C 53/30***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 529 049**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***B29C 64/40***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 529 099**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***B60K 28/06***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 529 110**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B60R 21/207***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 529 114**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B60T 8/36***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 529 115**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 529 116**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B60T 8/172***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 529 139**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B62K 25/10***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 529 144**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B64B 1/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 529 145**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B64B 1/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 529 154**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 529 183**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***B65H 3/08***
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 529 192**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B66C 13/12***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 529 220**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 529 238**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***C07D 317/22***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 529 247**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***C07D 413/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 529 253**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 529 275**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***C07K 16/24***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 529 297**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C08G 65/40***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 529 308**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C08L 27/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 529 310**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C09D 5/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 529 320**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***C08L 91/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 529 401**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
(51) ***D01F 6/62***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021

LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 529 405** (51) ***D04H 1/4258***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022

(11) **3 529 413** (51) ***D07B 1/06***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 NL 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 529 416** (51) ***D21H 21/42***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 LV 04.08.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 529 431** (51) ***E04B 2/96***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 529 448** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
PT 20.12.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 529 449** (51) ***E21B 4/02***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 529 460** (51) ***E21B 47/06***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 529 465** (51) ***F01D 17/24***
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 529 492** (51) ***F04B 1/0404***
(84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 DK 02.06.2021
MC 02.06.2021 AL 02.06.2021

(11) **3 529 511** (51) ***F16D 11/14***
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
MC 05.05.2021 AL 05.05.2021

(11) **3 529 518** (51) ***F16H 57/029***
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 529 525** (51) ***F16L 15/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 529 526** (51) ***F16L 25/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 529 536** (51) ***F24C 1/00***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 529 545** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 529 547** (51) ***F27D 1/16***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 529 552** (51) ***G01B 7/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 529 554** (51) ***G01B 11/26***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
SK 14.04.2021 EE 14.04.2021
MC 14.04.2021 AL 14.04.2021

(11) **3 529 563** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 529 565** (51) ***G01D 21/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 529 567** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 529 577**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G01L 1/24***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 529 579**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G01M 11/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 529 587**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G01V 1/40***
(84) FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 529 591**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 529 636**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G01T 1/178***
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 529 651**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 529 657**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G02B 27/42***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 529 667**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 529 672**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 529 684**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06F 1/20***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 529 776**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06T 5/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 529 777**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G06T 7/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 529 818**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 529 831**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 529 832**
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 529 853**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H03H 3/007***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 529 869**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H02G 1/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 529 874**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 529 891**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H02P 8/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 529 926**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 529 930**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 529 931**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021

PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 529 932**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 529 934**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 529 942**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 529 950**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 529 951**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 529 956**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04L 25/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 529 957**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 529 968**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 529 969**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 529 972**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 529 990**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 529 997**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 530 020**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 530 028**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 530 034**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 530 035**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 530 049**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 530 052**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 530 064**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04W 76/16***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 530 071**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04W 88/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 530 073**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H05B 6/64***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 530 081**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
(51) ***H05B 47/19***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 530 085** (51) ***H05K 3/12***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 530 096** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 530 099** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 530 100** (51) ***A01D 43/08***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 530 108** (51) ***A01G 9/033***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(84) RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021

(11) **3 530 125** (51) ***A23L 2/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 530 138** (51) ***A45D 1/04***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021

GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021

(11) **3 530 158** (51) ***A47J 36/32***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 530 206** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 530 213** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 530 236** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 530 239** (51) ***A61F 2/66***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 530 250** (51) ***A61G 7/002***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 530 257** (51) ***A61K 6/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 530 258** (51) ***A61K 6/887***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 530 267** (51) ***A61K 31/075***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 530 268** (51) ***A61K 31/135***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 530 279** (51) ***A61K 38/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 530 297** (51) ***A61L 31/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 530 331** (51) ***A63F 13/497***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 530 336** (51) ***B01D 29/23***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 530 343**
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 530 345**
(51) ***B01F 13/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 530 348**
(51) ***B01F 13/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 530 355**
(51) ***B05B 1/34***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 530 369**
(51) ***B21J 15/14***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 530 375**
(51) ***B22D 25/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 530 376**
(51) ***B25J 15/02***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 530 395**
(51) ***B23K 9/073***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 530 416**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 530 460**
(51) ***B41F 23/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 530 464**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 530 475**
(51) ***B41F 17/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 530 478**
(51) ***B41M 5/385***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 530 484**
(51) ***B60C 5/01***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 530 486**
(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 530 517**
(51) ***B60L 53/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 530 533**
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 530 535**
(51) ***B60W 30/045***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 530 537**
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 530 544**
(51) ***B61G 11/16***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 530 552**
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 530 558**
(51) ***B62J 45/40***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021

LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 530 559** (51) ***B62J 99/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 530 569** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 530 574** (51) ***B65B 7/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 530 605** (51) ***B66B 13/28***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 530 621** (51) ***C01B 33/107***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 530 658** (51) ***C07D 403/10***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 530 663** (51) ***C07D 493/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 530 667** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 530 675** (51) ***C08F 2/00***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 530 678** (51) ***C08F 8/32***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 530 691** (51) ***C08L 21/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 530 707** (51) ***C09D 11/106***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 530 718** (51) ***C10G 31/08***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 530 720** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 530 740** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021

(11) **3 530 768** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 530 781** (51) ***D01G 23/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 530 782** (51) ***D01H 4/10***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 530 786** (51) ***D03D 27/08***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 530 787** (51) ***D03D 47/18***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 530 813** (51) ***E02D 7/28***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021

LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 530 817**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***E02F 9/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 530 825**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***E03D 11/14***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 530 840**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 530 870**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***E06C 7/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 530 894**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***F01M 11/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 530 897**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F01N 3/30***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 530 918**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***F02D 41/06***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 530 928**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***F02K 3/06***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 530 929**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***F02K 3/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 530 956**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 530 968**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***F16C 19/49***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 530 977**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***F16F 9/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 530 996**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F16K 3/08***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 530 997**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 531 002**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***F16L 25/00***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 531 009**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***B62J 6/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 531 021**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F23R 3/28***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 531 022**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 531 025**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***F24C 14/00***
(84) ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 531 026**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 531 029**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***F24D 1/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 531 031**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021

GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 531 037** (51) ***F24F 13/14***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 531 040** (51) ***F24S 23/74***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 531 050** (51) ***A47F 3/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 531 053** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022

(11) **3 531 054** (51) ***F28D 15/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 531 066** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 531 068** (51) ***G06T 7/11***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 531 071** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 531 076** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 531 098** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 531 123** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 531 186** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 531 192** (51) ***G02C 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 531 209** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 531 219** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 531 243** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 531 259** (51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 531 270** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 531 273** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 531 277**
(51) ***G06F 8/70***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 531 292**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 531 295**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 531 304**
(51) ***G06F 40/143***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 531 314**
(51) ***G06F 16/2453***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 531 316**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 531 324**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 531 328**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 531 332**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 531 368**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) HR 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 531 375**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 531 433**
(51) ***H01F 27/02***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 531 436**
(51) ***H01H 71/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 531 452**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 531 463**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 531 464**
(51) ***B32B 27/36***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 531 494**
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 531 499**
(51) ***C09K 5/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 531 506**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 531 516**
(51) ***H01S 5/042***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 531 528**
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 531 529**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 531 542**
(51) ***H02K 33/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 531 565**
(51) ***H04B 1/525***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 531 567**
(51) ***H04B 3/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 531 580**
(51) ***H04B 10/07***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 531 592**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 531 601**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 531 604**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 531 605**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 531 606**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 531 633**
(51) ***H04L 12/703***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 531 642**
(51) ***H04L 25/49***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 531 661**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 531 666**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 531 670**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 531 689**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 531 705**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 531 709**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 531 720**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 531 725**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021

RO 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 531 730**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 531 733**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 531 739**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04W 24/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 531 740**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 531 748**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H04W 36/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 531 754**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 531 755**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 531 756**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04W 52/36***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 531 767**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 531 770**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 531 773**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 531 785**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 531 797**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F24C 3/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 531 808**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H05K 5/02***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 531 815**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 531 816**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 531 823**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A01G 23/083***
(84) HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 531 843**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***C12G 3/025***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 531 849**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 531 851**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A24F 40/70***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 531 855**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 531 877**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 531 882**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
(51) ***A47J 36/24***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021

LV 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 531 904**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 531 923**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 531 930**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 531 960**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 532 005**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 532 008**
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 532 010**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***A61B 17/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(51) ***A61C 17/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***A61J 1/03***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021

(11) **3 532 014**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 532 023**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 532 036**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 532 101**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 532 118**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 532 123**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 532 138**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 532 159**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***A61K 8/60***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***A61K 9/19***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
GR 30.03.2022

(51) ***A61K 39/395***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***A61L 29/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***A61M 60/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***A61N 1/372***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 532 180**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(51) ***B09B 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 532 191**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(51) ***B01F 9/00***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 532 204**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***B02C 19/00***
(84) FI 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 532 211**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***B06B 1/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 532 212**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(51) ***B07C 5/36***
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 532 213**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***B22D 11/00***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 532 217**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021

(51) ***B22D 11/00***
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021

PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 532 218** (51) ***B22D 11/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 532 230** (51) ***B23D 55/00***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 532 248** (51) ***B24D 3/28***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 532 261** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 532 265** (51) ***B29C 53/48***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 532 282** (51) ***B32B 17/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 532 283** (51) ***B32B 17/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 532 288** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 532 297** (51) ***B41J 3/60***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 532 322** (51) ***B60K 6/20***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 532 365** (51) ***B62D 25/00***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021

(11) **3 532 371** (51) ***F16C 17/26***
(84) PL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

(11) **3 532 424** (51) ***B66C 23/00***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 532 455** (51) ***C07C 215/28***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 532 462** (51) ***C07D 277/52***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 532 471** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 532 473** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 532 490** (51) ***C07K 14/725***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 532 511** (51) ***C08F 4/64***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 532 517** (51) ***C08F 220/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 532 524** (51) ***C08G 18/62***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 532 530** (51) ***C08J 3/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021

NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 532 561**
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 532 578**
(51) ***C10M 135/10***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 532 587**
(51) ***C11D 1/66***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 532 593**
(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 532 594**
(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 532 611**
(51) ***C12P 7/42***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 532 642**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 532 669**
(51) ***D06N 3/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 532 715**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 532 722**
(51) ***F02M 37/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 532 741**
(51) ***F16C 25/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 532 754**
(51) ***F16K 11/044***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 532 765**
(51) ***F16M 13/02***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 532 769**
(51) ***F21S 9/02***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 532 808**
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 532 814**
(51) ***G01K 11/32***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 532 819**
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 532 826**
(51) ***G01N 21/47***
(84) PL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 532 830**
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 532 887**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021

GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 532 888**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 532 910**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 532 970**
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 532 980**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(51) ***G06F 21/83***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 532 995**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 533 046**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 533 058**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***G11C 11/406***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 533 070**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G21B 1/21***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 533 088**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 533 096**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 533 120**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SM 15.09.2021
(51) ***H02G 3/08***
(84) FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
NO 24.12.2021

(11) **3 533 127**
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 533 129**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 533 165**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 533 170**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 533 189**
(84) PL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 533 191**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 533 194**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 533 199**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 533 202**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 533 204**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 533 210**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022

(11) **3 533 228**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04N 21/2187***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 533 232**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 533 246**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 533 253**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 533 262**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04W 52/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 533 267**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 533 277**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 533 278**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 533 320**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***A01G 9/24***
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 533 324**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A01K 27/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 533 337**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A23G 9/20***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 533 345**
(84) PL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A23L 33/105***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 533 346**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(51) ***A23L 33/105***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 533 372**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A47L 13/17***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 533 379**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61B 1/01***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 533 384**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 533 409**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 533 427**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 533 438**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 533 440**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 533 457**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 533 478**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021

(11) **3 533 523**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B05B 12/06***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 533 531**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***B22C 9/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 533 533**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B22D 2/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 533 535**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B22D 11/18***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 533 540**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 533 547**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***B23C 5/10***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
NL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 533 552**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
(51) ***B23K 9/133***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 533 555**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B23K 20/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 533 561**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(51) ***B25D 11/10***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 533 571**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B27B 5/065***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 533 572**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***B27B 31/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 533 580**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B29C 43/34***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 533 584**
(84) PL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 533 585**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 533 586**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 533 606**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B32B 27/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 533 607**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B32B 27/30***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 533 608**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B32B 43/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 533 622**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 533 624**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 533 642**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B60G 9/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 533 643**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***B60J 7/08***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 533 649**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 533 651**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***B60K 20/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 533 655**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 533 679**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B60W 30/045***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 533 691**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***B62D 63/02***
(84) ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 533 703**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
(51) ***B63H 21/38***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 533 709**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B64C 27/35***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 533 714**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***B64D 45/00***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 533 722**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B65D 19/44***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 533 770**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C03C 3/19***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 533 774**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***C04B 35/043***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 533 784**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C07C 255/50***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 533 796**
(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 533 798**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 533 802**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 533 803**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 533 809**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C08F 2/44***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 533 811**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C08F 14/18***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 533 817**
(51) ***C08G 18/66***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 533 826**
(51) ***C08L 13/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 533 829**
(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 533 836**
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 533 862**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 533 881**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 533 888**
(51) ***C22B 23/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 533 890**
(51) ***H01F 1/147***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 533 895**
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 533 928**
(51) ***E01B 11/54***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 533 935**
(51) ***E02F 3/92***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 533 936**
(51) ***E02F 9/12***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021

(11) **3 533 957**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 533 971**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 533 973**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 533 991**
(51) ***F02M 55/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 534 003**
(51) ***F04C 15/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 534 019**
(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
NL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 534 036**
(51) ***F16H 15/38***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 534 037**
(51) ***F16H 25/18***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 534 039**
(51) ***F16H 37/12***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021

LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 534 054**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F16L 59/065***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 534 067**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***F21V 29/67***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 534 080**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 534 086**
(84) PL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 534 090**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 534 091**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 534 114**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01C 21/34***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 534 123**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G01G 19/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 534 144**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G01N 15/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 534 185**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01V 3/10***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 534 187**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***G01W 1/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 534 192**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G02B 5/20***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 534 193**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G02B 5/20***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 534 238**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 534 241**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 534 243**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
(51) ***G06F 3/023***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 534 250**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
NL 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 534 251**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G06F 7/58***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 534 257**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06F 11/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 534 259**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 534 269**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G06F 12/0831***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 534 277**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(51) ***G06F 40/44***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 534 289**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
(51) ***G06F 21/72***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021

NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 534 344**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G08B 13/196***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 534 361**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 534 371**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 534 372**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***G16H 50/20***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 534 377**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***G21K 1/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 534 403**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 534 404**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 534 419**
(84) PL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H01L 41/193***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 534 421**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 534 439**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H01M 4/1391***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 534 443**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 534 452**
(84) PL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 534 453**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
(51) ***H01M 10/44***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 534 500**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H02K 3/24***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 534 515**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H02K 33/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 534 517**
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H02M 1/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 534 532**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H02P 25/18***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 534 534**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H02P 25/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 534 542**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04B 1/38***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 534 543**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
(51) ***H04B 1/68***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021

LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 534 544**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04B 1/713***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 534 546**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 534 567**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 534 584**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 534 601**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04N 1/62***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 534 612**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 534 626**
(84) PL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 534 631**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 534 634**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04W 12/12***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 534 639**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04W 28/26***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 534 641**
(84) PL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 534 643**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 534 649**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 534 657**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
LU 17.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 534 662**
(84) PL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 534 667**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 76/11***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 534 670**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 534 673**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 534 694**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A01J 5/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 534 695**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
(51) ***A01K 1/03***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021

RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 534 703** (51) ***A01M 1/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 534 742** (51) ***A43B 3/16***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 534 746** (51) ***A44C 5/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 534 760** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 534 766** (51) ***A47L 5/36***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 534 773** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 534 812** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 534 814** (51) ***A61B 18/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 534 816** (51) ***A61B 18/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 534 824** (51) ***A61C 1/18***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 534 868** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 535 003** (51) ***A61M 16/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 535 005** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 535 007** (51) ***A61M 16/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 535 015** (51) ***A61M 27/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 535 041** (51) ***B01D 36/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 535 058** (51) ***B03C 1/00***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021

(11) **3 535 128** (51) ***B41F 17/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 535 129** (51) ***B41F 17/18***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 535 131** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 535 141** (51) ***B60C 11/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 535 142** (51) ***B60C 23/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 535 144** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020

EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 535 148** (51) ***B60K 1/02***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 535 153** (51) ***B60K 11/04***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 535 170** (51) ***B60T 13/08***

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 535 173** (51) ***B61F 15/26***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 535 177** (51) ***B62D 55/24***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 535 220** (51) ***C03C 3/091***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 535 227** (51) ***C04B 28/10***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 535 243** (51) ***C07D 311/86***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 535 258** (51) ***C07D 405/14***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 535 266** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 535 336** (51) ***C09D 133/04***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 535 350** (51) ***C10G 2/00***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 535 393** (51) ***C12N 15/10***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 535 412** (51) ***C12Q 1/689***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 535 418** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 535 473** (51) ***E21B 4/00***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 535 482** (51) ***F01N 1/08***

(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 535 494** (51) ***F04B 27/02***

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 535 499** (51) ***F16F 1/02***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 535 503** (51) ***F16F 15/04***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020

SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 535 511**
(51) ***F16L 9/12***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 535 518**
(51) ***F16L 53/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 535 525**
(51) ***F23G 5/40***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 535 530**
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 535 534**
(51) ***F26B 3/20***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 535 556**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 535 567**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 535 568**
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 535 606**
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 535 623**
(51) ***G03H 1/00***
(84) PL 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 535 637**
(51) ***G05G 1/00***
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 535 641**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 535 648**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 535 657**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 535 678**
(51) ***G16B 25/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 535 686**
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 535 752**
(51) ***G10L 15/183***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 535 753**
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 535 756**
(51) ***G11B 27/34***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 535 770**
(51) ***H01H 9/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 535 787**
(51) ***H01M 50/116***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 535 806**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 535 823**
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 535 826**
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021

ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 535 881** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 535 901** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 535 912** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 535 918** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 535 921** (51) ***H04L 5/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 535 937** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 535 938** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 535 940** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 535 942** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 535 959** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 535 965** (51) ***H04N 5/335***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 535 998** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 536 000** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 536 002** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 536 004** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 536 040** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 536 045** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 536 052** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 536 053** (51) ***H04W 52/22***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021

DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 536 054** (51) ***H04W 52/14***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 536 057** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NO 28.10.2021
SE 28.07.2021 RS 28.07.2021
PT 29.11.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 PL 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 536 058** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 536 064** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 536 082** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 536 100** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 536 127** (51) ***H05B 45/20***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 536 129** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 536 139** (51) ***A01D 34/416***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 536 156** (51) ***A23B 4/30***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 PL 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 536 171** (51) ***A24B 15/10***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 536 177** (51) ***A24F 40/48***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 536 182** (51) ***A41H 3/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 536 191** (51) ***A47B 91/16***
(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 LT 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 LV 14.07.2021
IS 14.11.2021 PL 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021

(11) **3 536 198** (51) ***A47J 27/04***
(84) PL 24.11.2021 (84) BG 24.02.2022
AT 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 536 217** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 536 219** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 536 256** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
HR 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 PT 06.12.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 536 287** (51) ***A61F 7/03***
(84) BG 29.03.2022 (84) FI 29.12.2021
LT 29.12.2021 LV 29.12.2021
HR 29.12.2021 GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022

(11) **3 536 293** (51) ***A61F 13/42***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 536 307** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 536 311** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 536 328**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 536 339**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022

(11) **3 536 367**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 536 403**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B01L 3/14***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 536 407**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B05B 7/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 536 410**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 536 420**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B22D 25/04***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 536 422**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B22F 10/25***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 536 423**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 536 424**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B22F 10/68***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 536 432**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B23B 51/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 536 437**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 536 438**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 536 458**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B25B 27/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 536 479**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 536 481**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
(51) ***B29C 49/64***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SE 29.12.2021

(11) **3 536 498**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B32B 37/10***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 536 500**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 536 501**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***B41F 15/16***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 536 507**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 536 519**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***B60B 3/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 536 526**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 536 543**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B60L 53/10***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 536 559**
(51) ***B60R 16/02***
(84) PL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 536 560**
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 536 561**
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 536 567**
(51) ***B60T 7/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 536 571**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 536 580**
(51) ***B62D 5/00***
(84) PL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 536 584**
(51) ***B62D 24/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 536 591**
(51) ***B62K 19/40***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 536 592**
(51) ***B62J 43/28***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 536 593**
(51) ***B62K 21/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 536 598**
(51) ***B63B 21/66***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 536 602**
(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 536 603**
(51) ***B64C 1/18***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 536 605**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 536 610**
(51) ***B64C 27/28***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 536 611**
(51) ***B64C 27/46***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 536 617**
(51) ***B64G 1/44***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 536 618**
(51) ***B65B 1/06***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 536 620**
(51) ***B65B 19/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 536 621**
(51) ***B65B 27/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021

HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 536 640** (51) ***B65G 57/24***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

(11) **3 536 647** (51) ***B66B 1/46***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 536 670** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 536 672** (51) ***C03B 37/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 536 683** (51) ***C07C 265/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 536 686** (51) ***C07D 233/94***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 536 687** (51) ***C07D 239/94***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 536 698** (51) ***C07J 9/00***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 536 704** (51) ***C07K 14/51***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021

(11) **3 536 717** (51) ***C08F 20/44***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 536 745** (51) ***C08G 59/50***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 536 752** (51) ***C09D 4/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 536 760** (51) ***C09K 5/04***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 536 761** (51) ***C09K 11/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 536 764** (51) ***C10G 65/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 536 773** (51) ***C11D 3/386***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 536 786** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 536 790** (51) ***C12N 15/79***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 536 802** (51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 536 839** (51) ***B29C 70/20***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 536 866** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 28.07.2021
PT 29.11.2021
GR 29.10.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 536 875** (51) ***E04F 15/10***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 536 892** (51) ***E21B 15/00***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, NO 20.01.2022

(11) **3 536 910** (51) ***F01D 15/10***
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, SE 16.06.2021, RO 16.06.2021, PT 18.10.2021, IS 16.10.2021, DK 16.06.2021, AL 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, RS 16.06.2021, SM 16.06.2021, SK 16.06.2021, EE 16.06.2021, PL 16.06.2021, MC 16.06.2021

(11) **3 536 918** (51) ***F01M 5/02***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 536 932** (51) ***F02C 7/052***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, HR 21.07.2021, NL 21.07.2021, SE 21.07.2021, PT 22.11.2021, IS 21.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, LV 21.07.2021, GR 22.10.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 536 933** (51) ***F01D 11/24***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 536 934** (51) ***F02C 9/18***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 536 938** (51) ***F02D 41/14***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021

(11) **3 536 940** (51) ***F02D 41/22***
(84) BG 22.12.2021, HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, GR 23.12.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021

(11) **3 536 960** (51) ***F04C 18/344***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 536 965** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 22.12.2021, HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, GR 23.12.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 536 990** (51) ***B25B 13/48***
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021, HR 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 536 992** (51) ***F16C 11/06***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021

(11) **3 537 000** (51) ***F16D 43/18***
(84) AT 11.08.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021

(11) **3 537 014** (51) ***F16K 3/00***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, RO 04.08.2021

(11) **3 537 015** (51) ***F16K 11/074***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021

(11) **3 537 044** (51) ***F23D 3/04***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, ES 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, IT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SI 11.11.2020, SM 11.11.2020

(11) **3 537 049** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 01.12.2021, HR 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 537 057** (51) ***F24H 1/18***
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021, HR 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021

(11) **3 537 058** (51) ***F24H 6/00***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 537 063** (51) ***F25B 21/02***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 537 066** (51) ***F25B 43/00***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021

CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 537 072** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 537 076** (51) ***F25D 23/12***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 537 079** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 537 098** (51) ***G01B 7/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 537 108** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 537 113** (51) ***G01F 1/684***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 537 162** (51) ***G01R 11/24***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 537 166** (51) ***G01R 33/483***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 537 180** (51) ***G01S 7/4865***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 537 188** (51) ***G02B 26/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 537 194** (51) ***G02B 6/30***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 537 206** (51) ***G02F 1/01***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 537 209** (51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 537 215** (51) ***F21K 9/64***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 537 216** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 537 251** (51) ***G05D 23/13***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) ES 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 537 265** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 537 330** (51) ***G06F 21/85***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 537 335** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 537 338** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 537 375**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06T 7/11***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 537 378**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***G06T 7/12***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 537 379**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06T 7/254***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 537 381**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 20.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***G06T 7/50***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 537 434**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G10L 17/00***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 537 506**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01M 50/531***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 537 525**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 537 531**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 537 541**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 537 547**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H01R 13/502***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 537 551**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H02H 9/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 537 560**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 537 562**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 537 568**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 537 621**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 537 622**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 537 623**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 537 657**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04L 12/42***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 537 660**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 537 663**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 537 666**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 537 669**
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 537 673**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 537 687**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 537 691**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 537 696**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SI 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 537 701**
(51) ***H04N 1/44***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 537 707**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 537 713**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 537 714**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 537 717**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 537 749**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 537 754**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 537 755**
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 537 769**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 537 778**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 537 794**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 537 799**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 537 800**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 537 804**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 537 806**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 537 807**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 537 814**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 05.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 537 817**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 537 819**
(51) ***H04W 72/10***
(84) PL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 537 820**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 537 825**
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 537 826**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 537 889**
(51) ***A23K 10/30***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 537 913**
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 537 921**
(51) ***A45F 5/00***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 537 936**
(51) ***A47G 19/22***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 537 939**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 537 954**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 537 979**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 537 992**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 538 017**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 538 019**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 538 036**
(51) ***A61F 2/915***
(84) PL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 538 066**
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 538 134**
(51) ***A61K 38/36***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 538 178**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 538 198**
(51) ***A61M 39/02***
(84) PL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 538 204**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 538 205**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 538 206**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 538 212**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 538 234**
(84) AL 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***A63G 7/00***
(84) EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SI 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 538 253**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B01F 1/00***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 538 258**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B01J 13/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 538 271**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 538 273**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 538 275**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***B01L 3/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 538 299**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B33Y 10/00***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 538 301**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***B22F 10/28***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 538 314**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B23K 26/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 538 316**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***G01N 21/73***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 538 321**
(84) AT 18.08.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B25B 13/46***
(84) BG 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 538 330**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B26B 19/28***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 538 331**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
(51) ***B26D 7/26***
(84) RS 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 538 338**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 538 340**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C08L 77/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 538 351**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***B29C 64/364***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 538 370**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B41J 2/05***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 538 376**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B42D 3/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 538 386**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B60H 1/32***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 538 418**
(51) ***F16C 19/18***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 538 438**
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 538 467**
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 08.12.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 538 481**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 538 503**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 538 519**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 538 527**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 538 542**
(51) ***C07K 7/52***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) FI 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 538 547**
(51) ***C07K 14/525***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 538 563**
(51) ***C08F 2/18***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021

(11) **3 538 564**
(51) ***C08F 2/18***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 538 569**
(51) ***C08F 210/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 538 589**
(51) ***C08G 65/40***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 538 617**
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 538 634**
(51) ***C11D 7/26***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 538 635**
(51) ***C11D 17/04***
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 538 644**
(51) ***G06T 11/20***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 538 647**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 538 652**
(51) ***A21D 8/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 538 653**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 538 662**
(51) ***C12P 19/34***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 538 664**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021

DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 538 670**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 538 692**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***D01F 2/00***
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 538 717**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***E04B 1/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 538 719**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***E04B 1/80***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 538 737**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***E21B 19/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 538 751**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***F02C 6/20***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 538 781**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
(51) ***F16C 33/78***
(84) ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 538 798**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***F16K 17/12***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 538 804**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***F16L 19/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 538 830**
(84) PL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F27D 9/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 538 839**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 538 862**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 538 903**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***G01R 22/10***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 538 911**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
(51) ***G01S 1/10***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 538 916**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 538 917**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 538 919**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 538 929**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G01S 19/42***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 538 947**
(84) PL 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G02B 6/27***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 538 966**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 538 972**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 538 993**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021

LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 539 006** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 539 007** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 539 015** (51) ***G06F 16/40***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 539 022** (51) ***G06F 16/901***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 539 026** (51) ***G06F 16/27***
(84) RS 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) ES 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 539 041** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 539 043** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 539 044** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 539 122** (51) ***G10K 11/172***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 539 130** (51) ***G11C 7/10***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 539 137** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 11.11.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 539 162** (51) ***H01L 31/049***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 539 185** (51) ***H01R 13/62***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 539 223** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 539 229** (51) ***H04B 17/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 539 235** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 539 241** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 539 249** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 539 254** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 539 276** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021

ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 539 278** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 539 284** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 539 299** (51) ***H04R 1/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
NL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 539 343** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 539 345** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 539 354** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 539 365** (51) ***A01B 13/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 539 369** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 539 375** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 539 376** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 539 396** (51) ***A24F 40/10***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 539 397** (51) ***A61M 16/00***
(84) PL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 539 423** (51) ***A47D 7/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 539 425** (51) ***A47F 5/10***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 539 456** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 539 457** (51) ***A61B 1/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 539 475** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 539 482** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 539 483** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 539 496** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 539 502** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022

NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 539 506**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 539 508**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021

(11) **3 539 509**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 539 520**
(51) ***A61G 3/06***
(84) PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 539 522**
(51) ***A61G 5/04***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 539 524**
(51) ***A61G 12/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 539 526**
(51) ***A61H 1/02***
(84) PL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 539 527**
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 539 543**
(51) ***A61K 31/4436***
(84) BG 01.12.2021
SM 01.09.2021
IS 01.01.2022

(11) **3 539 545**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
LV 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
FI 11.08.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 539 553**
(51) ***A61K 38/03***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 539 599**
(51) ***A61M 11/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 539 604**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 539 605**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 539 618**
(51) ***A61Q 1/02***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 539 646**
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 539 647**
(51) ***B01F 13/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 539 666**
(51) ***B01L 7/02***
(84) BG 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
LT 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 539 675**
(51) ***B05B 13/04***
(84) PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 539 676**
(51) ***B05B 16/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 539 690**
(51) ***B22D 11/16***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 539 693**
(51) ***B22D 18/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 539 694**
(51) ***B22D 18/04***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021

PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 539 707**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 539 769**
(84) BG 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 539 771**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 539 787**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 539 792**
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 539 802**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 539 805**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 539 816**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***B32B 27/12***
(84) LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(51) ***B32B 37/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(51) ***B41J 3/36***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***B44B 5/02***
(84) FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(51) ***B60G 7/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***B60H 1/24***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***B60L 58/21***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 539 828**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 539 847**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 539 849**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 539 851**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 539 858**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 539 870**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 539 892**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(51) ***B60R 1/074***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(51) ***B62D 1/181***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(51) ***B62D 6/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***B62M 9/136***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(51) ***B64D 13/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(51) ***B65D 33/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 539 908**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 539 955**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 539 964**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 539 968**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 539 972**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 539 990**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 539 994**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***B65G 21/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***C07D 473/34***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***C07K 16/32***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***C08F 8/42***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020

GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 539 997** (51) ***C08G 18/69***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 540 005** (51) ***C08J 9/228***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 540 017** (51) ***C09D 11/101***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 540 058** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 540 073** (51) ***B82Y 5/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
SE 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021

(11) **3 540 075** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 540 085** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 540 110** (51) ***D05C 15/22***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 540 132** (51) ***E03D 5/10***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) ES 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 540 146** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 540 159** (51) ***E05C 17/24***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 540 175** (51) ***E21B 47/017***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 540 177** (51) ***E21B 34/08***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 540 178** (51) ***E21D 11/05***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 540 186** (51) ***F01M 13/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 540 193** (51) ***F01N 13/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 540 200** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 540 207** (51) ***F02M 35/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 540 209** (51) ***F03B 13/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 540 211** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 540 216** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021

RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 540 223** (51) ***F04B 43/12***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 540 229** (51) ***F04C 23/00***
(84) PL 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 540 230** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 540 254** (51) ***F16C 33/66***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 540 255** (51) ***B23Q 17/09***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 540 256** (51) ***F16D 25/0638***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 540 259** (51) ***F16D 55/36***
(84) PL 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 540 264** (51) ***F16H 25/24***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 540 276** (51) ***F16K 7/18***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 540 282** (51) ***F16L 17/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 540 288** (51) ***F16N 19/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 540 313** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 540 315** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 540 316** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 540 327** (51) ***F24H 4/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 540 333** (51) ***F25B 1/10***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 540 334** (51) ***F25B 1/10***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 540 350** (51) ***F27B 3/24***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 540 351** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 540 356** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 540 358** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 540 371**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 540 384**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G01F 22/00***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 540 390**
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***H04N 5/369***
(84) LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 540 412**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 540 429**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 540 446**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G01R 1/067***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 540 455**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 540 466**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01S 17/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 540 484**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G02B 6/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 540 492**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G02B 13/16***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 540 497**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G02B 26/12***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 540 502**
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 540 513**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G03F 7/027***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 540 538**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G05B 19/402***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 540 542**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 540 548**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 540 550**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 540 553**
(84) AT 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021

(11) **3 540 574**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 540 584**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 540 592**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 540 602**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021

RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 540 606** (51) ***G06F 16/2455***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 540 626** (51) ***G06F 21/57***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 540 644** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 540 708** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 540 721** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 540 785** (51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 540 825** (51) ***H01M 4/62***
(84) PL 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 540 837** (51) ***H01M 6/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 540 853** (51) ***H01Q 3/46***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 540 865** (51) ***H01R 13/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 540 869** (51) ***H01R 13/66***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 540 884** (51) ***H02G 3/12***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 540 896** (51) ***H02J 3/24***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 540 897** (51) ***H02J 3/32***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 540 898** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 540 925** (51) ***H02M 1/44***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 540 933** (51) ***H02P 6/182***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 540 991** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 540 998** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 541 014** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021

ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 541 016** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 541 017** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 541 019** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 541 021** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 16.12.2020
DK 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
PT 16.04.2021
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 541 031** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 541 037** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 541 044** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 541 058** (51) ***H04N 1/21***
(84) PL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 541 063** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 541 078** (51) ***H04N 21/234***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 541 086** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
NL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 541 092** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 541 104** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 541 111** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 541 112** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 541 125** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 541 132** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 541 135** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 541 142** (51) ***H04W 76/20***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 541 148** (51) ***H05B 45/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 541 154**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 541 157**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 541 161**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 541 162**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 541 163**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A01D 34/416***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 541 164**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A01D 45/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 541 191**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A22C 21/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 541 217**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A41D 13/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 541 244**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 541 248**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A47F 3/04***
(84) RS 06.10.2021
LV 06.10.2021

(11) **3 541 249**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 541 252**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A47J 31/40***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 541 264**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 541 269**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
ES 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 541 273**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 541 281**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***A61B 5/055***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
NL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 541 283**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 541 291**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 541 298**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 541 302**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 541 310**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 541 331**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61F 5/451***
(84) BG 25.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 541 334**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 541 346**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61K 8/24***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 541 352**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 541 363**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 541 380**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61K 31/415***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 541 433**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
(51) ***A61L 2/20***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 541 449**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 541 450**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61M 5/168***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 541 458**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 541 481**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A63B 21/078***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 541 500**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B29D 7/01***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 541 519**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 541 521**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B02B 1/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 541 531**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
(51) ***B05C 5/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 541 547**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B21D 51/26***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 541 565**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 541 567**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***B23K 26/06***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 541 568**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B23K 26/244***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 541 569**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B23K 35/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 541 593**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 541 608**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B29C 70/18***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 541 611**
(51) ***B29D 30/46***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SI 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 541 626**
(51) ***B32B 38/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 541 642**
(51) ***B60G 11/62***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 541 645**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 541 648**
(51) ***B60K 15/035***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 541 655**
(51) ***B60N 2/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 541 667**
(51) ***B60R 21/0132***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 541 669**
(51) ***B60S 1/26***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 541 678**
(51) ***B61D 19/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 541 679**
(51) ***B61F 5/30***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 541 695**
(51) ***B62K 25/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 541 702**
(51) ***F42B 15/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 541 704**
(51) ***B64F 1/32***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 541 709**
(51) ***B65C 9/26***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 541 731**
(51) ***B65G 69/18***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 541 740**
(51) ***B82B 3/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 541 745**
(51) ***C01B 25/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 541 770**
(51) ***C07C 1/04***
(84) AT 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 541 780**
(51) ***C07C 273/04***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 541 794**
(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 541 814**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***C07D 413/14***
(84) RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022

(11) **3 541 887**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C09J 123/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 541 893**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***C10G 9/36***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 541 956**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 541 981**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***D06F 29/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 541 991**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(51) ***D21H 19/36***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022

(11) **3 541 992**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***D21H 23/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 542 035**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F01M 11/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 542 052**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 542 054**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 542 055**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 542 065**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***F04D 23/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 542 079**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***F16C 32/04***
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 542 084**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***F16H 55/36***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 542 093**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***F16L 55/115***
(84) RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 542 098**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F28F 13/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 542 118**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***F28F 13/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 542 120**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F41A 33/02***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 542 127**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 542 129**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***G01B 21/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 542 158**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 542 161**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 542 162**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 542 206**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 542 241**
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 542 254**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 542 276**
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 542 289**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 542 308**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 542 322**
(51) ***G06N 20/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 542 346**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 542 355**
(51) ***G09B 9/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 542 376**
(51) ***H01B 13/012***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 542 391**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 542 422**
(51) ***H01R 13/207***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 542 445**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 542 446**
(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 542 458**
(51) ***H02P 25/024***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 542 473**
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 542 478**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 542 479**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 542 485**
(51) ***H04L 1/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 542 489**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 542 504**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 542 511**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021

LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 542 537** (51) ***H04N 21/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 542 539** (51) ***H04N 21/438***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 542 550** (51) ***H04R 9/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 542 556** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 542 568** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 542 580** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 542 583** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 542 594** (51) ***H05B 6/70***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 542 604** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 542 607** (51) ***A01B 39/16***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 542 616** (51) ***A01F 12/44***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 542 631** (51) ***A21B 5/02***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 542 635** (51) ***A23C 9/15***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 542 652** (51) ***A24F 40/485***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 542 653** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021

(11) **3 542 658** (51) ***A41D 13/002***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 542 663** (51) ***A45C 11/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 542 666** (51) ***B65D 51/24***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 542 671** (51) ***A47B 53/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 542 680** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 542 682** (51) ***A47J 31/52***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 542 684** (51) ***A47J 37/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021

SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 542 725**
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 542 730**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 542 731**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 542 733**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 542 737**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 542 779**
(51) ***A61K 6/17***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 542 804**
(51) ***A61K 33/36***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 542 841**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 542 845**
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 542 851**
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

(11) **3 542 856**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 542 905**
(51) ***B05B 1/16***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 542 906**
(51) ***B05B 1/16***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 542 908**
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 542 916**
(51) ***B21C 37/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 542 918**
(51) ***B21D 22/16***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 542 922**
(51) ***B22C 7/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 542 959**
(51) ***B24B 53/06***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 542 973**
(51) ***B25J 13/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 542 986**
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 542 987**
(51) ***B29C 49/58***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 542 994**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 542 998**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B29C 70/24***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 543 041**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B60C 23/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 543 060**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 543 062**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 543 072**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 543 117**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
(51) ***B64C 25/36***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 543 145**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B64D 47/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 543 155**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***B65C 1/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 543 161**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B65D 30/16***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 543 167**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B65D 55/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 543 174**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B65F 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 543 179**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B65G 23/00***
(84) ES 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 543 210**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C01B 32/956***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 543 221**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C04B 35/44***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 543 248**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C07F 19/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 543 252**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***C07K 14/55***
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 543 300**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C09D 11/40***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 543 348**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **3 543 350**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 543 352**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 543 362**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
(51) ***C12Q 1/689***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021

LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 543 375** (51) ***C25B 1/04***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 543 387** (51) ***D03D 1/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 543 396** (51) ***D06M 13/342***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 543 397** (51) ***D06N 7/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 543 400** (51) ***E01C 3/00***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 543 407** (51) ***E02D 5/74***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 543 410** (51) ***E02F 9/12***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 543 433** (51) ***E05B 3/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 543 440** (51) ***E05B 17/22***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 543 450** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 543 463** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 543 500** (51) ***F02B 39/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 543 539** (51) ***F04D 29/32***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 543 545** (51) ***F15B 11/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 543 546** (51) ***F15B 11/17***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 543 552** (51) ***F16C 17/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 543 556** (51) ***F16D 25/10***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 543 574** (51) ***F16L 3/10***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 543 580** (51) ***F16L 53/38***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 543 581** (51) ***F16L 55/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 543 583** (51) ***F16L 55/165***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 543 604** (51) ***F21V 21/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 543 606** (51) ***F21V 31/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 543 609** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 543 645**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01B 11/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 543 646**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01B 7/312***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 543 673**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G01M 13/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 543 699**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 543 706**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 543 727**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 543 729**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 543 730**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 543 734**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***G01S 7/486***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 543 754**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G02B 6/42***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 543 766**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 543 792**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***G03G 9/097***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 543 800**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G04B 19/28***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 543 815**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 543 832**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 543 835**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06F 3/048***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 543 839**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 543 843**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 543 845**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 543 858**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 543 859**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 543 862**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G06F 13/364***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 543 881**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 543 891**
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 543 903**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 543 908**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 543 933**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 543 957**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 543 958**
(51) ***G06T 15/40***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 543 960**
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 543 964**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 543 971**
(51) ***G07F 7/08***
(84) AT 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 543 979**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 543 989**
(51) ***G09F 9/302***
(84) AT 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
CZ 23.06.2021

(11) **3 544 001**
(51) ***G10L 15/26***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
SK 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 544 005**
(51) ***G10L 19/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 544 010**
(51) ***G10L 25/51***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 544 011**
(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 544 013**
(51) ***G11C 7/06***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 544 021**
(51) ***G21B 1/13***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 544 027**
(51) ***H01B 11/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 544 041**
(51) ***H01R 13/68***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 544 042**
(51) ***H01H 47/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 544 052**
(51) ***H01L 23/36***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 544 053**
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 544 055**
(51) ***H01L 23/525***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 544 088**
(51) ***H01M 50/572***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 544 092**
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 544 093**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 544 106**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 544 117**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 544 126**
(51) ***H01R 13/648***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 544 127**
(51) ***H01R 13/70***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 544 132**
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 544 145**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 544 150**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 544 155**
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 544 167**
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 544 173**
(51) ***H02P 6/185***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 544 174**
(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 544 184**
(51) ***H03K 17/969***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 544 192**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 544 198**
(51) ***H04B 7/005***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
IS 15.01.2022

(11) **3 544 220**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 544 235**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021

PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 544 241**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 544 250**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 544 251**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 544 260**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 544 267**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 544 281**
(51) ***H04N 1/407***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 544 282**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 544 284**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 544 291**
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 544 300**
(51) ***H04N 19/119***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 544 313**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 544 315**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 544 324**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 544 329**
(51) ***H04W 16/20***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 544 343**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 544 344**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 544 350**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 544 353**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 544 371**
(51) ***H04W 92/20***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 544 384**
(51) ***H05B 45/58***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021

SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 544 390**
(51) ***H05G 1/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 544 392**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 544 402**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 544 438**
(51) ***A21C 3/06***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 544 493**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 544 522**
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 544 525**
(51) ***A61B 17/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 544 540**
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 544 542**
(51) ***A61C 7/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 544 543**
(51) ***A61C 13/30***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 544 563**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 544 576**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 544 594**
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 544 598**
(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 06.01.2022
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021

(11) **3 544 619**
(51) ***A61K 35/30***
(84) RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 544 641**
(51) ***C01B 25/32***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 544 664**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 544 673**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 544 687**
(51) ***A61Q 1/10***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 544 697**
(51) ***A63B 31/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 544 704**
(51) ***A63F 9/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 544 709**
(51) ***B01D 1/06***
(84) BG 18.11.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 544 710**
(51) ***B01D 1/06***
(84) BG 25.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021

GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 544 733** (51) ***B01J 47/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 544 734** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 544 745** (51) ***B06B 1/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021

(11) **3 544 770** (51) ***B25C 1/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 544 779** (51) ***B28D 1/18***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 544 796** (51) ***B29C 70/52***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 544 827** (51) ***B60C 9/20***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 544 830** (51) ***B29L 30/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 544 831** (51) ***B60C 23/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 544 832** (51) ***B60C 23/12***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 544 833** (51) ***B60C 23/12***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 544 834** (51) ***B60C 23/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 544 839** (51) ***B60K 6/547***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 544 846** (51) ***B60L 15/00***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 544 870** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 544 873** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
NL 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 544 875** (51) ***B61F 5/30***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 544 882** (51) ***B62J 7/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 544 885** (51) ***B63B 3/13***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 544 889** (51) ***B63C 9/23***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 544 892** (51) ***B63H 9/10***
(84) AT 28.07.2021
IS 28.11.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
GR 29.10.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021

(11) **3 544 901**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B65D 41/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 544 908**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B65D 83/14***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 544 909**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B65D 19/44***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 544 928**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***C01B 21/16***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 544 945**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C07C 37/50***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 544 955**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***C07C 403/24***
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 544 961**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***C07D 237/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 544 962**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C07D 251/48***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 544 970**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 544 973**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 544 979**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 544 980**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 544 982**
(84) RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 20.10.2021
HR 20.10.2021

(11) **3 545 009**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
(51) ***C07C 69/757***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 545 042**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C09D 4/00***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 545 049**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***C09K 11/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 545 053**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***C10G 45/60***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 545 059**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 545 102**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 545 152**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
(51) ***E05C 17/30***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 545 192**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
(51) ***F03D 13/20***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021

CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 545 203** (51) ***F16C 17/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 545 213** (51) ***F16H 61/28***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 545 215** (51) ***F16H 63/34***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 545 228** (51) ***F21S 10/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 545 229** (51) ***F21S 41/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 545 237** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 545 246** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021

PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 545 251** (51) ***F27D 27/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 545 275** (51) ***G01L 1/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 545 276** (51) ***G01L 5/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 545 292** (51) ***H01J 49/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 545 372** (51) ***G05B 15/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 545 389** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 545 422** (51) ***G06F 13/16***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 545 434** (51) ***G05B 15/02***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021

SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 545 449** (51) ***G06F 16/903***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 545 454** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 545 475** (51) ***G07B 15/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 545 500** (51) ***G06T 17/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 545 503** (51) ***B61L 23/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 545 520** (51) ***G10L 15/22***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 545 537** (51) ***H01F 27/28***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022

SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 545 547**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 545 587**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 545 592**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H01T 23/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 545 603**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H01M 50/258***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
NL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 545 622**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H03K 17/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 545 628**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 545 636**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
(51) ***G06F 16/332***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 545 651**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 545 654**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 545 674**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 545 686**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***H04N 21/4728***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 545 691**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 545 700**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 4/24***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 545 714**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 545 719**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 545 734**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A01B 13/16***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 545 737**
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
PT 03.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A01B 49/02***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022

(11) **3 545 741**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 545 743**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A01D 34/68***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 545 761**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 545 769**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A22C 17/00***
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 545 777**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***A24F 40/44***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 545 781**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.06.2021
FI 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 545 798**
(51) ***A47F 5/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 545 805**
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 545 837**
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 545 870**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 545 871**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 545 872**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 545 883**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 545 898**
(51) ***A61C 1/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 545 903**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 545 904**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 545 910**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 545 921**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 545 932**
(51) ***A61G 13/12***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 545 941**
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 545 948**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
LT 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021

(11) **3 545 978**
(51) ***A61K 51/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 545 987**
(51) ***A61M 5/178***
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 546 003**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 546 004**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 546 031**
(51) ***A63B 5/11***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 546 045**
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021

CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 546 053**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 546 070**
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 546 081**
(51) ***B21D 22/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 546 083**
(51) ***B21D 43/09***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 546 087**
(51) ***B22D 2/00***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 546 113**
(51) ***B23K 35/28***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 546 118**
(51) ***B23Q 3/154***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 546 139**
(51) ***B25J 11/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 546 146**
(51) ***B26B 19/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 546 150**
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 546 169**
(51) ***B29C 43/36***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 546 180**
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 546 182**
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 546 183**
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 546 189**
(51) ***B29C 45/83***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 546 192**
(51) ***B29C 45/83***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 546 217**
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 546 218**
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 546 224**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 546 225**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 546 230**
(51) ***B41J 2/32***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 546 243**
(51) ***B60C 5/14***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 546 251**
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 546 261**
(51) ***B60J 7/22***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 546 263**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 546 281**
(51) ***B60N 2/07***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 546 329**
(51) ***B62J 23/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 546 333**
(51) ***B62M 7/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 546 343**
(51) ***B64C 9/16***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 546 344**
(51) ***B64C 9/16***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 546 355**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 546 366**
(51) ***B64D 27/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 546 374**
(51) ***B64D 45/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 546 381**
(51) ***B65B 53/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 546 392**
(51) ***B65F 3/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 546 414**
(51) ***B66C 23/90***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 546 428**
(51) ***C01B 21/082***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 546 429**
(51) ***C01B 21/082***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
SK 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 546 439**
(51) ***C07C 17/383***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 546 441**
(51) ***C07C 51/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 546 443**
(51) ***C07C 68/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 546 453**
(51) ***C07D 251/24***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 546 457**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
HR 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021

PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 546 474** (51) ***C07K 1/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 546 484** (51) ***C07K 19/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 546 494** (51) ***C08G 59/50***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 546 504** (51) ***C08J 5/10***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 546 506** (51) ***C08J 9/16***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 546 526** (51) ***C08L 101/12***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 546 528** (51) ***C09C 3/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 546 569** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 546 577** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 546 605** (51) ***C22C 1/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 546 606** (51) ***C22F 1/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 546 620** (51) ***C25C 3/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 546 625** (51) ***D01G 23/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 546 629** (51) ***D04B 15/56***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 546 656** (51) ***E02F 3/43***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 546 662** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 546 663** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 546 667** (51) ***E04B 9/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 546 673** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022

(11) **3 546 697** (51) ***E21B 47/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 546 699** (51) ***F01C 19/08***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 546 717** (51) ***F01N 13/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 546 718** (51) ***F01P 7/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 546 720**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 546 726**
(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 546 730**
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 546 732**
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 546 745**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 546 747**
(51) ***F04B 15/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 546 749**
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 546 751**
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 546 755**
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 546 761**
(51) ***F15B 3/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 546 765**
(51) ***F16B 5/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 546 774**
(51) ***F16C 33/72***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 546 778**
(51) ***F16C 41/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 546 783**
(51) ***F16D 28/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 546 791**
(51) ***F16H 3/091***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 546 809**
(51) ***F16K 31/52***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021

(11) **3 546 816**
(51) ***F16M 13/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 546 828**
(51) ***F23D 14/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 546 865**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 546 867**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 546 892**
(51) ***G01D 3/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 546 911**
(51) ***G01L 1/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **3 546 913** (51) ***G01L 19/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 546 928** (51) ***G01N 21/85***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 546 931** (51) ***G01N 27/18***
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 546 955** (51) ***G01N 1/22***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 546 974** (51) ***G01R 33/565***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 546 976** (51) ***G01S 5/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 546 978** (51) ***G01S 13/931***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 546 981** (51) ***H01S 3/04***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
PL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 546 983** (51) ***G01S 17/89***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 546 984** (51) ***G01S 17/89***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 547 001** (51) ***G02B 7/02***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 547 003** (51) ***G02B 7/28***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 547 007** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 547 019** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 547 044** (51) ***G04F 5/14***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 547 049** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 547 060** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 547 063** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 547 079** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 547 112** (51) ***G06F 8/61***
(84) BG 15.12.2021 (84) ES 15.09.2021
FI 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 547 115** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 547 118** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
HR 28.07.2021 LT 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021

LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 547 139**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021

(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 547 141**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 547 144**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 547 146**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(51) ***G06F 12/0831***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 547 151**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 547 170**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021

(51) ***G06F 16/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 547 187**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 547 188**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 547 193**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 547 199**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 547 202**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 547 205**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***G06F 21/86***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 547 206**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021

(51) ***G06K 7/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 547 211**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 547 221**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***G06K 15/10***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 547 249**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 547 260**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***G06T 7/80***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 547 278**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(51) ***G08B 17/107***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 547 304**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(51) ***G10D 3/18***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 547 307**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021

(51) ***D04H 3/016***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021

NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 547 324**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G16H 20/40***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 547 330**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(51) ***G21F 3/02***
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 547 344**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H01H 51/01***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 547 387**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 547 396**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 547 398**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H01M 50/213***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 547 450**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 547 451**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
(51) ***H01Q 5/28***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 547 461**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H01R 13/41***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 547 510**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H02K 33/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 547 521**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 547 534**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H03C 1/62***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 547 538**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H03K 17/042***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 547 568**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 547 569**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 547 576**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 547 584**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 547 586**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

(11) **3 547 590**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 547 592**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 547 593**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 547 596**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021

SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 547 615**
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 15.10.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 547 617**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 547 623**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 547 628**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 547 640**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 547 644**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06F 16/11***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 547 646**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 547 648**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 547 650**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 547 651**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 547 662**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 547 690**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04N 21/2385***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 547 711**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 547 724**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 547 732**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 547 738**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 547 740**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 547 745**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 547 746**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04W 28/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 547 748**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 547 754**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 547 765**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021

SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 547 770**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 547 772**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 547 774**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 547 776**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 547 779**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 547 787**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 547 791**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 547 792**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04W 88/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 547 800**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 547 809**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H05K 3/34***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 547 818**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A01D 34/82***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 547 834**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 547 867**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 547 888**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
(51) ***A47L 9/20***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 547 890**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A47L 13/17***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 547 903**
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 547 912**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 547 944**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 547 976**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 548 059**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A61K 38/15***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 548 081**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 548 115**
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 548 117**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 548 122**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 548 125**
(51) ***A24D 3/17***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 548 126**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 548 135**
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 548 160**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 548 177**
(51) ***B01J 37/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 548 190**
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 548 197**
(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 548 203**
(51) ***B22D 11/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 548 207**
(51) ***B22D 11/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 548 223**
(51) ***B24C 1/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 548 238**
(51) ***B29B 7/90***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 548 253**
(51) ***B29C 48/91***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 548 260**
(51) ***B29B 7/90***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 548 282**
(51) ***C09J 123/08***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 548 289**
(51) ***G06K 15/10***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 548 295**
(51) ***B41J 2/475***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 548 298**
(51) ***B42D 25/20***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 548 324**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***B60K 11/04***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 548 330**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B60N 2/39***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 548 331**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B60P 1/64***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 548 332**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
(51) ***B60P 1/64***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 548 340**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B60R 19/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 548 352**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 548 356**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
(51) ***B61D 47/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 548 363**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 548 365**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B62D 35/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 548 368**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***B60T 7/20***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 548 371**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***B62L 3/06***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 548 374**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B62M 6/60***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 548 377**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B64C 29/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 548 407**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B65G 43/08***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 548 430**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C01B 32/17***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 548 438**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C02F 1/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 548 457**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C07C 17/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 548 477**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***C07D 403/04***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 548 478**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(51) ***C07D 403/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 548 486**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***C07D 471/16***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 548 504**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C07K 5/107***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 548 508**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C07K 14/575***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 548 511**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***C07K 14/725***
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 548 544**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 548 610**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***A61P 35/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 548 631**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 548 662**
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***D21D 1/00***
(84) LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 548 665**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***D21H 17/37***
(84) RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 548 677**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
SK 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***E04F 15/02***
(84) RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 548 688**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
(51) ***E06B 7/22***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 548 699**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***E21B 43/20***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 548 723**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***F01P 7/08***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 548 731**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 548 733**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 548 738**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***F03D 7/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021

(11) **3 548 742**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F03D 80/30***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 548 762**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B60K 11/06***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 548 776**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F16H 61/32***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 548 780**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***F16K 1/36***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 548 784**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***F16L 23/08***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 548 790**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F16L 58/14***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 548 814**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F25D 19/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 548 818**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 548 823**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 548 832** (51) ***F41F 3/042***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 548 833** (51) ***F41H 11/02***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 548 834** (51) ***F42B 12/38***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 548 845** (51) ***G01C 21/36***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 548 864** (51) ***G01N 1/30***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 548 876** (51) ***G01N 23/041***

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 548 885** (51) ***C10L 3/08***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 548 894** (51) ***G01N 33/574***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 548 922** (51) ***G01S 13/00***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 548 971** (51) ***G03F 7/20***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 548 985** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 548 994** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 549 006** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 549 015** (51) ***G06F 9/448***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 549 020** (51) ***G06F 11/36***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 549 022** (51) ***G06F 11/36***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 549 025** (51) ***G06F 13/16***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 549 054** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 549 065** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 549 067** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 549 098** (51) ***G06T 7/00***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 549 103**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 549 115**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 549 117**
(51) ***G08B 21/14***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 549 121**
(51) ***G09B 23/30***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 549 127**
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 549 129**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 549 146**
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 549 156**
(51) ***H01L 21/304***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 549 164**
(51) ***H01L 23/36***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 549 195**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 549 215**
(51) ***H02G 3/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 549 227**
(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 549 230**
(51) ***B60L 50/60***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 549 242**
(51) ***H02K 9/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 549 246**
(51) ***H02K 35/02***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 549 260**
(51) ***H03H 7/01***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 549 266**
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 549 267**
(51) ***H04B 1/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 549 268**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 549 273**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 549 277**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022

GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 549 307** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 549 309** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 549 317** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 549 325** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 549 352** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 549 365** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 549 368** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 549 370** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 549 381** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 549 382** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 549 384** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 549 385** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 549 393** (51) ***H05B 6/64***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 549 394** (51) ***H05B 6/64***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 549 404** (51) ***G01J 1/44***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 549 417** (51) ***A01B 59/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 549 422** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 549 425** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 549 426** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 549 427** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022

NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 549 428** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 549 429** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 549 433** (51) ***A01D 41/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 549 512** (51) ***A61B 1/018***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 549 550** (51) ***A61C 13/01***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 549 567** (51) ***A61F 13/532***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 549 591** (51) ***A61K 35/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 549 601** (51) ***A61K 39/095***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 549 627** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 549 629** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 549 653** (51) ***B01D 36/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 549 656** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 549 690** (51) ***B21D 26/031***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 549 719** (51) ***B24D 3/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 549 728** (51) ***B26B 21/22***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 549 732** (51) ***B26B 21/40***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 549 742** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 549 755** (51) ***B29D 99/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 549 767** (51) ***B41F 15/40***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 549 779** (51) ***B41J 29/13***
(84) BG 16.09.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
SK 16.06.2021
RO 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
AL 16.06.2021
CZ 16.06.2021
LT 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 549 804** (51) ***B60J 5/10***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021

NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 549 809** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021
BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 549 813** (51) ***B60L 53/302***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 549 821** (51) ***B60N 2/68***
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, SE 11.08.2021, HR 11.08.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021
ES 11.08.2021, IS 11.12.2021, LV 11.08.2021, RS 11.08.2021, PT 13.12.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021

(11) **3 549 850** (51) ***B62M 6/45***
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021
ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 549 852** (51) ***B63H 25/24***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021
BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 549 857** (51) ***B64C 9/16***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, NL 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, LV 14.07.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021
BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021

(11) **3 549 866** (51) ***B64D 13/08***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 549 872** (51) ***B64D 47/08***
(84) AL 24.02.2021, BG 24.05.2021, DK 24.02.2021, ES 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, PL 24.02.2021, RO 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, IT 24.02.2021
AT 24.02.2021, CZ 24.02.2021, EE 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SK 24.02.2021, SI 24.02.2021, MC 24.02.2021

(11) **3 549 894** (51) ***B66B 1/32***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021
BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 549 904** (51) ***B67D 1/08***
(84) AT 14.04.2021, CZ 14.04.2021, FI 14.04.2021, HR 14.04.2021, LT 14.04.2021, NL 14.04.2021, PL 14.04.2021, RS 14.04.2021, SM 14.04.2021, SK 14.04.2021, MC 14.04.2021
BG 14.07.2021, DK 14.04.2021, GR 15.07.2021, IS 14.08.2021, LV 14.04.2021, NO 14.07.2021, PT 16.08.2021, SE 14.04.2021, RO 14.04.2021, EE 14.04.2021, AL 14.04.2021

(11) **3 549 905** (51) ***B81B 1/00***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022
RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, NO 03.02.2022

(11) **3 549 928** (51) ***C07C 31/20***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 549 941** (51) ***C07D 471/10***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022, IS 20.02.2022

(11) **3 549 944** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 549 974** (51) ***C08K 3/04***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 549 989** (51) ***C09D 11/38***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 549 992** (51) ***C09J 7/21***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 550 007** (51) ***C12C 12/04***
(84) BG 27.01.2022, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022
RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022

(11) **3 550 015** (51) ***C12N 9/26***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 550 017** (51) ***C12N 9/54***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LT 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, LV 14.07.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021
BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, HR 14.07.2021, NL 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021

(11) **3 550 033** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022

(11) **3 550 050**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 550 051**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 550 053**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C22C 38/52***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 550 082**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***E02F 9/16***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 550 088**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***E03F 5/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 550 102**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***E06B 7/20***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 550 116**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 550 117**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F01N 3/28***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 550 140**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F03D 13/20***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 550 155**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***F04F 5/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 550 170**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 550 193**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***F25B 41/30***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 550 200**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 550 209**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
(51) ***F23D 14/02***
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 550 222**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F25B 1/10***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 550 224**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***F25B 43/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 550 227**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***F25D 11/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 550 236**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 550 239**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F25J 1/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 550 259**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G01B 11/26***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 550 263**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 550 273**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
(51) ***G01J 1/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021

NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 550 292** (51) ***G01N 23/20***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 550 302** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 PL 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 550 304** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 550 310** (51) ***G01R 1/067***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **3 550 311** (51) ***G01R 31/52***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 550 342** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 NL 03.03.2021
PT 05.07.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 IT 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 550 357** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
HR 28.07.2021 LT 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
SE 28.07.2021 RS 28.07.2021
PT 29.11.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 550 375** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 550 379** (51) ***G03G 21/16***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **3 550 395** (51) ***G05D 7/06***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 PL 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 550 401** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
GR 02.03.2022 NO 01.03.2022

(11) **3 550 407** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 550 429** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 550 431** (51) ***G06F 9/46***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 550 432** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 550 437** (51) ***G06F 12/0862***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 550 460** (51) ***G06F 21/44***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 550 513** (51) ***G06T 7/55***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 550 527** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 PL 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021

(11) **3 550 528** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 NO 01.03.2022

(11) **3 550 530** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 550 537** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021

GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 550 558** (51) ***E04B 1/86***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 550 598** (51) ***H01L 21/68***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 550 607** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 550 617** (51) ***H01L 31/0725***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 550 625** (51) ***H01L 51/44***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 550 632** (51) ***H01M 50/231***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 550 633** (51) ***H01M 50/403***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 550 649** (51) ***H01M 4/96***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 550 650** (51) ***H01M 8/0226***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 550 665** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 550 669** (51) ***H01R 13/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 550 672** (51) ***H01R 13/24***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 550 677** (51) ***H01R 13/6592***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 550 681** (51) ***G02F 1/01***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 550 685** (51) ***H02G 5/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 550 713** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 550 715** (51) ***H02N 2/18***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 550 717** (51) ***H02P 6/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 550 718** (51) ***H02P 27/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 550 719** (51) ***H02P 29/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 550 724** (51) ***H03L 7/07***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 550 727**
(51) ***H03M 13/17***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 550 736**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 550 748**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 550 750**
(51) ***H03M 13/13***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 550 751**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 550 756**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 550 757**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 550 759**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 550 762**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 550 773**
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 550 778**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 550 785**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 550 790**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 550 796**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 550 809**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 550 818**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 550 829**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 550 830**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 550 832**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 550 836**
(51) ***H04N 19/11***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 550 851**
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021

HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 550 859**
(84) LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
(51) ***H04S 3/00***
(84) RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 550 860**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 550 883**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04W 80/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 550 884**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 550 886**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 550 899**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 550 911**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 550 912**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 550 927**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 550 933**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 550 936**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H05B 6/68***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 550 952**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H05K 13/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 550 975**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
SM 15.09.2021
(51) ***A01N 59/26***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022

(11) **3 550 979**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
(51) ***B25J 11/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 550 981**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A22B 3/00***
(84) RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022

(11) **3 551 011**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A47B 67/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 551 014**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***A47F 3/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 551 024**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 551 100**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 551 101**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 551 155**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
(51) ***A61G 7/08***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 551 180**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
(51) ***A61K 31/40***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021

GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 551 196**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 551 208**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 551 211**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 551 256**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 551 260**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 551 266**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 551 282**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 551 300**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***A61K 35/02***
(84) RS 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022

(51) ***A61K 36/899***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***A63B 22/16***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 551 302**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 551 331**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 551 342**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 551 353**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 551 354**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 551 376**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 551 412**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***A63C 19/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(51) ***B01L 3/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(51) ***B05B 9/04***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***B08B 17/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(51) ***B21B 45/06***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***B24B 13/01***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(51) ***B29C 43/42***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 551 419**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 551 450**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 551 451**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 551 464**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 551 485**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 551 498**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 551 502**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021

(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(51) ***B32B 17/06***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***B41J 2/14***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***B60G 21/055***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***B60P 3/39***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021

LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 551 515**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***B60T 13/56***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 551 532**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B63H 5/125***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 551 533**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B64C 9/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 551 543**
(84) RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
(51) ***B65D 39/08***
(84) LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022

(11) **3 551 570**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B67D 1/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 551 574**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 551 578**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C01B 17/88***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 551 610**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***C07D 207/12***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 551 614**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***C07D 257/02***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 551 623**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 551 693**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***C08L 9/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 551 708**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 551 709**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C09D 7/40***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 551 718**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
(51) ***C09K 8/524***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 551 740**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 551 800**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***E01B 9/28***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 551 808**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***E03D 3/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 551 822**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***E05B 17/18***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 551 833**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***E21B 23/06***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 551 852**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 551 858**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021

ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 551 859**
(51) ***F01N 5/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 551 875**
(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 551 878**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 551 900**
(51) ***F16D 13/56***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 551 914**
(51) ***G05D 16/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 551 915**
(51) ***F16K 17/30***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 551 918**
(51) ***F16L 11/20***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 551 931**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 551 972**
(51) ***G01G 19/08***
(84) BG 01.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 551 985**
(51) ***G01M 3/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 551 999**
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 552 063**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 552 072**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 552 108**
(51) ***G06F 12/0808***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 552 109**
(51) ***G06F 12/0868***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 552 115**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 552 181**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 552 183**
(51) ***G06T 15/20***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 552 242**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 552 245**
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 552 292**
(51) ***H02J 3/28***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021

LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 552 311**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 552 313**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 552 316**
(51) ***H04B 1/7163***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 552 326**
(51) ***H04B 10/532***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 552 327**
(51) ***H04B 13/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 552 338**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 552 342**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 552 344**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 552 354**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 552 368**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 552 370**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 552 386**
(51) ***H04N 5/91***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 552 398**
(51) ***H04N 21/2187***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 552 406**
(51) ***H04R 1/24***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 552 419**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 552 421**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 552 426**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 552 431**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 552 443**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 552 456**
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 552 457**
(51) ***H04W 88/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021

SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 552 468**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 552 471**
(51) ***A01D 34/416***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 552 474**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 552 480**
(51) ***A01G 9/14***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 552 502**
(51) ***A24D 3/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 552 508**
(51) ***A42B 3/30***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 552 515**
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 552 521**
(51) ***A47C 20/04***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 552 538**
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 552 545**
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 552 577**
(51) ***A61F 2/06***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 552 616**
(51) ***A61K 36/61***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 552 617**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 552 644**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 552 646**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 552 707**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 552 731**
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 552 733**
(51) ***B22D 19/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 552 758**
(51) ***F16C 29/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 552 796**
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 552 817**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
RO 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 552 820**
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022

NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 552 832** (51) ***B41J 15/16***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 552 844** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 552 852** (51) ***B60J 1/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 552 855** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 552 863** (51) ***B60L 53/35***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 552 866** (51) ***B60L 53/36***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 552 927** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 552 928** (51) ***B62D 21/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 552 929** (51) ***B62D 25/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 552 949** (51) ***B64B 1/58***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 552 955** (51) ***B64C 13/18***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 553 037** (51) ***C03C 10/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 553 042** (51) ***C04B 35/80***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 553 047** (51) ***C07C 231/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 553 059** (51) ***C07D 487/04***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 553 066** (51) ***C07F 7/18***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 553 068** (51) ***C07F 9/40***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 553 114** (51) ***C08J 3/20***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 553 116** (51) ***C08C 19/25***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 553 125** (51) ***C08L 23/08***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 553 138** (51) ***C09D 5/24***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 553 161**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 553 169**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***C12N 5/079***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 553 175**
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 553 185**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 553 186**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 553 192**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C22C 5/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 553 202**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C23C 8/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 553 210**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***C25D 21/12***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 553 225**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***D06C 13/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 553 226**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
(51) ***C12P 21/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 553 238**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***E03F 5/04***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 553 242**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***E04B 2/10***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 553 253**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***E04G 17/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 553 279**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F01D 11/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 553 286**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
(51) ***F01K 7/38***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 553 297**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***F16H 61/42***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 553 307**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 553 315**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F04B 39/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 553 318**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F04C 23/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 553 321**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 553 323**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***F15B 13/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 553 324**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***F15B 13/02***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 553 329**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F16B 5/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 553 344**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F16H 57/025***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 553 347**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***F16H 61/472***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 553 348**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***F16H 61/46***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 553 349**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***F16H 61/431***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 553 362**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***F16L 37/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 553 370**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***F21S 43/237***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 553 377**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***F22B 37/46***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 553 390**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 553 397**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H05B 3/14***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 553 418**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F25B 9/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 553 423**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***F25B 30/00***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 553 429**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 553 434**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 553 435**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F25J 1/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 553 438**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***F26B 25/22***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 553 481**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G01K 7/22***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 553 484**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01L 3/10***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 553 504**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B65B 9/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 553 519**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 553 533**
(51) ***G01P 5/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 553 544**
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 553 570**
(51) ***G01V 8/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 553 577**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 553 582**
(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 553 596**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 553 624**
(51) ***G05F 1/56***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 553 649**
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 553 690**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 553 698**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 553 706**
(51) ***B42D 25/369***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 553 725**
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 553 727**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 553 742**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 553 745**
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 553 746**
(51) ***G06T 9/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 553 747**
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 553 753**
(51) ***G09F 3/03***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 553 780**
(51) ***G10L 25/90***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 553 792**
(51) ***G21K 4/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 553 799**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H01F 1/153***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 553 869**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H01M 50/411***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 553 874**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 553 879**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H01Q 21/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 553 880**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01P 7/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 553 882**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 553 904**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***H02B 1/044***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 553 917**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H02J 50/60***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 553 926**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H02K 7/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 553 938**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***H02N 2/16***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 553 959**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 553 962**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 553 975**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 553 987**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 553 990**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 554 001**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NO 24.02.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 554 006**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 554 008**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 554 010**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 554 012**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021

RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 554 013**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 554 014**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 554 016**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 554 020**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 554 022**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 554 032**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 554 047**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 554 049**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 554 065**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04N 5/355***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 554 069**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 554 100**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 554 103**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 554 110**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 554 118**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 554 121**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 554 128**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04W 28/26***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 554 132**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 554 134**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 36/30***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 554 142**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 554 156**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 554 162**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 554 171**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022

(11) **3 554 172**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 554 174**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H04W 74/04***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 554 188**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04W 92/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 554 197**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 554 207**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 554 213**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B60G 5/02***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 554 216**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A01F 15/10***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 554 217**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A01F 15/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 554 240**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A01N 37/52***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 554 261**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A23K 10/26***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 554 279**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A23L 29/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 554 288**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A24F 15/01***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 554 295**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
(51) ***A24F 40/30***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 554 298**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A42B 3/06***
(84) HR 25.08.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 554 316**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***A47C 23/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 554 338**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***A61B 3/107***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 554 347**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 554 361**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***A61B 5/369***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 554 371**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 554 372**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 554 378**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61B 8/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 554 387**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61B 10/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 554 413**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 554 416**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
(51) ***A61C 3/025***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 554 417**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61C 7/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 554 429**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 554 434**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 554 439**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 554 456**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61J 15/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 554 601**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A24F 40/48***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 554 619**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 554 636**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A61N 7/00***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 554 652**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A62C 35/60***
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 554 661**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A63G 9/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 554 677**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 554 706**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B01L 3/02***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 554 741**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B22C 9/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 554 753**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B23K 11/06***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 554 764** (51) ***B25C 1/08***

(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 554 800** (51) ***B29C 63/02***

(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 554 822** (51) ***B32B 5/02***

(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **3 554 834** (51) ***B32B 38/10***

(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 554 837** (51) ***B33Y 30/00***

(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 NO 01.03.2022

(11) **3 554 849** (51) ***B60C 1/00***

(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 554 850** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 554 855** (51) ***B60C 11/12***

(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **3 554 859** (51) ***B60C 19/08***

(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 554 864** (51) ***B60C 23/04***

(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
GR 29.10.2021 PL 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 554 865** (51) ***B60C 23/04***

(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
LV 25.08.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 554 873** (51) ***B60J 7/02***

(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 554 875** (51) ***B60K 15/05***

(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021

(11) **3 554 901** (51) ***B60T 8/40***

(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 PL 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021

(11) **3 554 941** (51) ***B63G 8/00***

(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022

(11) **3 554 964** (51) ***B65D 77/06***

(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **3 554 989** (51) ***B67D 7/04***

(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 555 002** (51) ***C01C 1/04***

(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 555 035** (51) ***C08F 4/20***

(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 555 042** (51) ***C07C 213/00***

(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 555 043** (51) ***C07C 213/02***

(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 555 086** (51) ***C07D 417/10***

(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021

PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 555 088**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***C07D 417/12***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 555 099**
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021

(11) **3 555 103**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***C07D 495/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 555 104**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***C07D 498/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 555 110**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C07F 9/09***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 555 118**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C07K 14/21***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 555 121**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***A01N 37/46***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 555 151**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C08F 210/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 555 166**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***C08G 18/66***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 555 179**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***C08G 77/06***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 555 188**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C08K 5/01***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 555 212**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 555 223**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) ***C09J 183/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 555 230**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
(51) ***C09K 21/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 555 233**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C10G 11/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 555 259**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C12M 1/32***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 555 267**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 555 284**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 555 286**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 555 313**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 555 316**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 555 320**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
(51) ***C07K 14/315***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022

GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 555 331**
(51) ***C22C 21/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 555 345**
(51) ***C25C 1/14***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 555 357**
(51) ***D06F 33/32***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 555 367**
(51) ***E01C 11/22***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 555 406**
(51) ***E06B 3/663***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 555 436**
(51) ***F01N 1/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 555 460**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 555 476**
(51) ***F04C 23/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 555 503**
(51) ***F16J 15/3228***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 555 513**
(51) ***F16L 23/18***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 555 527**
(51) ***F23N 1/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021

(11) **3 555 528**
(51) ***F23Q 2/16***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 555 534**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 555 537**
(51) ***F25D 19/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 555 540**
(51) ***F26B 17/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 555 560**
(51) ***G01B 11/26***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 555 565**
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 555 583**
(51) ***G01J 5/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 555 651**
(51) ***G01R 33/50***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 555 660**
(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 555 672**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 555 679**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
BG 21.10.2021
IS 21.11.2021

LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
LV 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 555 723**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 555 730**
(51) ***G06F 3/0338***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 555 734**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 555 747**
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 555 749**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 555 787**
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 555 788**
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 555 850**
(51) ***G06T 7/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 555 851**
(51) ***G06T 7/13***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 555 854**
(51) ***G06T 7/277***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 555 858**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 555 859**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 555 882**
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 555 891**
(51) ***G21C 19/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 555 892**
(51) ***G21F 7/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 555 895**
(51) ***H01B 17/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 555 919**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 555 921**
(51) ***H01L 27/30***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 555 952**
(51) ***H01P 11/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 555 955**
(51) ***H01Q 3/22***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021

CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 555 963** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 555 964** (51) ***H01R 4/62***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 555 977** (51) ***H02G 5/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 555 979** (51) ***H02G 5/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 555 985** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 555 995** (51) ***H02K 3/50***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 555 999** (51) ***H02K 33/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021

PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 556 002** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 556 035** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 556 043** (51) ***H04L 5/04***
(84) AT 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 556 044** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 556 046** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 556 055** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 556 059** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021

NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 556 063** (51) ***H04L 12/715***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 556 064** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 556 066** (51) ***H04L 12/835***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 556 069** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 556 078** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) LV 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 556 083** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 556 084** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021

SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 556 085** (51) ***H04W 12/12***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 556 097** (51) ***H04N 19/11***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 556 103** (51) ***H04N 21/4402***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 556 111** (51) ***H04R 1/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 556 126** (51) ***H04W 8/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 556 160** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 556 173** (51) ***H04W 4/24***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 556 175** (51) ***H04W 84/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 556 181** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 556 183** (51) ***H02J 1/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 556 189** (51) ***H05K 3/46***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 556 199** (51) ***A01D 78/10***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 556 205** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 556 218** (51) ***A23L 2/00***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
ES 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 556 233** (51) ***A24F 40/485***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 556 234** (51) ***A24F 40/485***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 556 258** (51) ***A47D 13/02***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 556 260** (51) ***A47D 13/02***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 556 269** (51) ***A47J 31/46***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 556 277** (51) ***A61B 1/015***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022

(11) **3 556 286** (51) ***A61B 5/053***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 556 287** (51) ***A61B 5/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 556 301**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 556 303**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 556 307**
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 556 309**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 556 311**
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
SE 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 556 318**
(51) ***A61B 90/30***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 556 327**
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 556 332**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 556 335**
(51) ***A61G 3/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 556 345**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 556 346**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 556 355**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 556 377**
(51) ***A61K 38/04***
(84) FI 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
SM 08.09.2021
(84) LT 08.09.2021
SK 08.09.2021
IS 08.01.2022

(11) **3 556 406**
(51) ***A61L 27/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 556 418**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 556 429**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 556 438**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 556 458**
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 556 459**
(51) ***B01F 11/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 556 484**
(51) ***B21D 1/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 556 487**
(51) ***B22D 7/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 556 491**
(51) ***C22C 32/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 556 509**
(51) ***B23P 23/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 556 510**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 556 514**
(51) ***B25B 7/12***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 556 534**
(51) ***B29C 49/02***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 556 543**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 556 544**
(51) ***B29C 70/48***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 556 545**
(51) ***B29D 35/10***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 556 560**
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 556 595**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 556 597**
(51) ***H01R 13/00***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 556 599**
(51) ***B60L 53/10***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 556 604**
(51) ***B60M 3/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 556 606**
(51) ***B60P 3/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 556 609**
(51) ***B60Q 1/50***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 556 616**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 556 633**
(51) ***B61D 17/04***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 556 644**
(51) ***B62M 3/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 556 645**
(51) ***B62M 3/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 556 647**
(51) ***B62M 9/125***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 556 651**
(51) ***B64C 25/44***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 556 653**
(51) ***B64C 27/54***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021

CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 556 656**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 556 658**
(51) ***B64D 27/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 556 663**
(51) ***B64F 1/305***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 556 664**
(51) ***B64F 5/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 556 672**
(51) ***B65D 5/66***
(84) BG 01.12.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 556 722**
(51) ***B66F 9/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 556 742**
(51) ***C07C 17/263***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 556 755**
(51) ***C07D 417/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 556 790**
(51) ***C08G 18/80***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 556 795**
(51) ***C08G 77/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 556 802**
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 556 805**
(51) ***C08L 33/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 556 806**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 556 816**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 556 817**
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 556 853**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 556 865**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 556 874**
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 556 887**
(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 556 896**
(51) ***C22C 38/60***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 556 903**
(51) ***C23C 16/455***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 556 907**
(51) ***C25D 7/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021

CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 556 908** (51) ***C25D 7/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 556 921** (51) ***D04B 1/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 556 925** (51) ***D06F 37/24***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 556 938** (51) ***E01B 21/00***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 556 952** (51) ***E03F 1/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 557 000** (51) ***F01D 9/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 557 002** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 557 003** (51) ***F01D 11/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 557 013** (51) ***F01L 9/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 557 033** (51) ***F02D 41/30***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 557 039** (51) ***F02M 26/25***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 557 047** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 557 063** (51) ***F04C 18/52***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 557 067** (51) ***F04C 29/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 557 071** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 557 075** (51) ***F04D 29/28***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 557 077** (51) ***F04D 29/32***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 557 087** (51) ***F16C 17/12***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 557 099** (51) ***F04B 53/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 557 104** (51) ***F16K 31/60***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 557 131** (51) ***F21V 31/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021

ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 557 137** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 557 139** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 557 147** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 557 154** (51) ***F24H 1/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 557 164** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 557 188** (51) ***G01D 5/22***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 557 200** (51) ***G01G 21/28***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 557 201** (51) ***G01G 21/28***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 557 205** (51) ***G01K 1/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 557 207** (51) ***G01K 7/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 557 254** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021

(11) **3 557 255** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
GR 18.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 557 261** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 557 273** (51) ***G01R 33/56***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 557 278** (51) ***G01S 5/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 557 309** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 557 321** (51) ***G03B 21/16***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 557 322** (51) ***G03B 21/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 557 346** (51) ***G05B 19/406***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 557 362** (51) ***G05D 1/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 557 366** (51) ***G05D 23/19***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 557 368** (51) ***F16H 61/24***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 557 369** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 557 372**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 557 390**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 557 401**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 557 437**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06F 16/25***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 557 452**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06F 16/23***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 557 454**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G06F 30/20***
(84) FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 557 462**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
LU 31.08.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 557 464**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 21/54***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 557 470**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 557 482**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 557 484**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 557 487**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 557 515**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 557 523**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 557 525**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 557 563**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G09F 9/40***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 557 581**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G11C 19/28***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 557 594**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H01F 7/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 557 605**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H01J 49/26***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 557 652**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H01M 50/502***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 557 658**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C01B 25/30***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 557 659**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021

CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 557 660**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B60L 53/16***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 557 695**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H01Q 19/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 557 696**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H01R 12/70***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 557 698**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 557 701**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H01R 13/74***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 557 709**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
(51) ***H02G 3/08***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 557 720**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 557 726**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 557 730**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021

(11) **3 557 736**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H02K 19/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 557 737**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***H02K 41/035***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 557 744**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 557 746**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 557 758**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H02P 23/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 557 771**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04B 1/7115***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 557 774**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 557 775**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 557 781**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 557 789**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 557 794**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 557 795**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021

CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 557 796** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 557 802** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 557 826** (51) ***H04L 25/03***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 557 835** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 557 851** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 557 854** (51) ***H04M 11/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 557 856** (51) ***H04N 1/407***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 557 879** (51) ***H04R 3/04***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 557 880** (51) ***H04R 3/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 557 882** (51) ***H04R 19/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 557 900** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 557 910** (51) ***H04W 48/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 557 916** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 557 926** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 557 927** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 557 938** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 557 939** (51) ***H04W 76/16***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 557 940** (51) ***H04W 76/28***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 557 960** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 557 961** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 557 967** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021

ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 557 977**
(51) ***A01G 23/04***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 558 067**
(51) ***A47G 1/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 558 071**
(51) ***A47J 27/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 558 112**
(51) ***A61B 5/087***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 558 116**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 558 143**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 558 155**
(51) ***A61C 7/02***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 558 171**
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 558 190**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 558 191**
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 558 193**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 558 195**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 558 197**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 558 220**
(51) ***A61K 8/24***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 558 227**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 558 229**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 558 235**
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 558 241**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 558 246**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 558 254**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 558 255**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021

HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 558 278** (51) ***A61K 9/72***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 558 300** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 558 306** (51) ***A61K 31/4196***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 558 313** (51) ***A61K 31/455***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 558 322** (51) ***C07F 9/6561***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 558 376** (51) ***A61K 31/58***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 558 387** (51) ***A61K 47/68***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 558 396** (51) ***A61K 51/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 558 400** (51) ***A61L 15/60***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 558 433** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 558 452** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 558 457** (51) ***A61N 7/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 558 475** (51) ***A63B 22/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 558 480** (51) ***A63F 13/90***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 558 484** (51) ***B01D 3/38***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 558 503** (51) ***B01F 3/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 558 512** (51) ***B01J 19/18***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 558 525** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 558 541** (51) ***B03D 1/008***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 558 553** (51) ***B07C 5/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 558 561** (51) ***B22C 7/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021

CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 558 579**
(51) ***B23K 9/20***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 558 609**
(51) ***B27M 3/18***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 11.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 558 610**
(51) ***B27N 3/16***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 558 631**
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 558 632**
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 558 633**
(51) ***B29C 49/78***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 558 635**
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 558 637**
(51) ***B22F 10/28***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 558 653**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 558 663**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 558 681**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 558 689**
(51) ***B42C 19/06***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 558 693**
(51) ***B42D 25/41***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 558 709**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 558 727**
(51) ***B60H 1/24***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 558 731**
(51) ***B60J 5/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 558 735**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 558 740**
(51) ***B60K 6/485***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 558 744**
(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 558 754**
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 558 755**
(51) ***B60R 16/037***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 558 757**
(51) ***B60R 21/34***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 558 767**
(51) ***B60T 7/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 558 784**
(51) ***B61D 37/00***
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 558 792**
(51) ***B62D 25/06***
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 558 808**
(51) ***B63B 22/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 558 812**
(51) ***B63B 32/57***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 558 813**
(51) ***B63C 11/26***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 558 821**
(51) ***B64C 39/02***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 558 823**
(51) ***B65B 11/58***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 558 824**
(51) ***B65B 13/32***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 558 828**
(51) ***B65B 43/12***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 558 844**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 558 894**
(51) ***C04B 35/52***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 558 900**
(51) ***C06B 23/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 558 907**
(51) ***C07C 4/06***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 558 909**
(51) ***C07C 5/333***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 558 918**
(51) ***C07C 45/81***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 558 925**
(51) ***C07C 69/716***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 558 954**
(51) ***C07D 265/36***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 558 970**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 558 973**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 558 988**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 559 051**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021

LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 559 084**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***C08G 65/40***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 559 092**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C08J 3/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 559 095**
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 559 126**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C09D 127/16***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 559 183**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C11D 1/62***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 559 234**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***C12N 15/52***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 559 245**
(84) AT 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(51) ***C12P 5/00***
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 559 248**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C12P 21/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 559 285**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***C21D 9/573***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PT 24.01.2022

(11) **3 559 286**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PT 31.01.2022
(51) ***C21D 9/573***
(84) HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 559 314**
(84) AT 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 559 327**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***D06F 33/00***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 559 382**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***E05B 77/36***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 559 383**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***E05B 83/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 559 423**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
(51) ***F01N 13/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 559 433**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***F02G 5/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 559 436**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***F02M 35/024***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 559 438**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***F02M 63/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 559 447**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 559 453**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 559 503**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***F16G 5/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 559 506**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021

LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 559 513** (51) ***F16H 61/22***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 559 514** (51) ***F16H 57/028***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 559 557** (51) ***F23R 3/34***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 559 583** (51) ***F28D 7/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 559 584** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 559 592** (51) ***G01B 11/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 559 602** (51) ***G01D 5/245***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 559 603** (51) ***G01F 1/58***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 559 617** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 559 625** (51) ***G01M 17/00***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 559 626** (51) ***G01N 1/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 559 628** (51) ***G01N 1/31***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 559 635** (51) ***G01N 21/47***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 559 646** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SE 01.12.2021

(11) **3 559 654** (51) ***G01N 29/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 559 672** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 559 674** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 559 690** (51) ***G01R 33/422***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 559 697** (51) ***G01S 15/42***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 559 698** (51) ***G01S 17/894***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 559 721** (51) ***G02B 13/22***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 559 741** (51) ***G03B 35/12***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021

SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 559 770** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 559 775** (51) ***G05D 23/13***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 559 782** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 559 787** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 559 813** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 559 816** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 559 847** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 559 854** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 559 855** (51) ***G06K 7/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 559 891** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 559 900** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 559 939** (51) ***G10H 3/14***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 559 941** (51) ***G10L 13/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 559 956** (51) ***G21C 7/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 559 960** (51) ***H01B 3/44***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 559 963** (51) ***H01F 38/34***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 560 005** (51) ***H01M 2/04***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 560 007** (51) ***H01M 50/249***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 560 009** (51) ***H01M 10/0585***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 560 023** (51) ***H01M 10/0569***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021

EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 560 035**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 560 039**
(51) ***H01R 4/14***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 560 054**
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 560 072**
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 560 076**
(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 560 078**
(51) ***H02K 5/02***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 560 082**
(51) ***H02K 5/08***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 560 086**
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 560 115**
(51) ***H04B 10/077***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 560 116**
(51) ***H04B 10/60***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 560 143**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 560 148**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 560 149**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021

(11) **3 560 151**
(51) ***H04L 12/743***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 560 157**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 560 167**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 560 171**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 560 172**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 560 175**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 560 185**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 560 218**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021

PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 560 219**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 560 243**
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 560 246**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 560 250**
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 560 260**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 560 263**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 560 276**
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 560 284**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 560 288**
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 560 289**
(51) ***H05B 6/70***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 560 311**
(51) ***A01B 59/043***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 560 312**
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 560 313**
(51) ***A01D 34/416***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 560 321**
(51) ***A01F 15/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 560 325**
(51) ***A01G 13/02***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 560 332**
(51) ***A01K 5/02***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 560 346**
(51) ***A61K 36/48***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 560 359**
(51) ***A24F 40/485***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 560 373**
(51) ***A45C 13/18***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 560 376**
(51) ***A45D 44/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 560 383**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A47C 3/026***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 560 385**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A47C 3/026***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 560 387**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A47C 7/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 560 391**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A47C 27/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 560 392**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A47F 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 560 398**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***A47J 37/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 560 408**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 560 435**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 560 442**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 560 450**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***A61B 17/92***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 560 464**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 560 482**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***A61K 47/38***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 560 495**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***A61K 31/4174***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 560 500**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61K 31/57***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 560 503**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61K 31/713***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 560 505**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***A61K 35/76***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 560 507**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***A61P 37/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 560 559**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A63B 51/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 560 597**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B01L 9/06***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 560 603**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B05B 17/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 560 622**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B21J 3/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 560 625**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
(51) ***B21J 15/26***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021

SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 560 626** (51) ***B21K 21/12***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
RS 29.09.2021 HR 29.09.2021
LV 29.09.2021 GR 30.12.2021
AT 29.09.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 560 633** (51) ***B29C 64/153***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 560 667** (51) ***C04B 41/80***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 560 670** (51) ***B29C 33/62***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 560 681** (51) ***B29C 59/02***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 560 693** (51) ***B29C 70/44***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 560 715** (51) ***B33Y 40/00***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 560 718** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 560 722** (51) ***B41J 29/38***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 560 730** (51) ***B60C 7/00***
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 IT 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 560 756** (51) ***B60P 3/42***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 560 766** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 560 780** (51) ***B60T 8/40***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 560 793** (51) ***B62B 3/06***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022

(11) **3 560 797** (51) ***B62D 21/15***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 560 799** (51) ***B62D 25/10***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022

(11) **3 560 804** (51) ***B62J 6/02***
(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 LT 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 560 809** (51) ***B62K 21/18***
(84) BG 07.10.2021 (84) FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 560 849** (51) ***B65B 35/18***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 560 858** (51) ***B65D 90/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 560 874** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 560 883** (51) ***B66C 23/36***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021

ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 560 890** (51) ***C01B 21/064***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 560 897** (51) ***C03C 17/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 560 915** (51) ***C07D 307/50***
(84) AT 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
SK 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RO 02.06.2021
SM 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 560 928** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 560 933** (51) ***C07F 1/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 560 941** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 560 980** (51) ***C08G 63/181***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 560 989** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 561 000** (51) ***C08L 77/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 561 004** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 561 016** (51) ***C09J 123/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 561 041** (51) ***C12M 1/06***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 561 050** (51) ***C12N 5/07***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 561 070** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 561 086** (51) ***C21D 8/12***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 561 098** (51) ***C22C 23/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 561 111** (51) ***C22C 38/04***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 561 112** (51) ***C21D 6/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 561 117** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 561 118** (51) ***C22C 38/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022

SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 561 121** (51) ***C22C 38/38***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 561 157** (51) ***C25D 7/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 561 168** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 561 170** (51) ***D06F 39/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 561 196** (51) ***E04F 11/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 561 217** (51) ***E21B 7/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 561 228** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
(84) FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 561 247** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 561 252** (51) ***F01N 13/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 561 257** (51) ***F02B 33/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 561 264** (51) ***F02C 6/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 561 300** (51) ***F04B 49/06***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 561 308** (51) ***B22F 3/15***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 561 309** (51) ***F04D 29/28***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 561 317** (51) ***F16B 1/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 561 331** (51) ***F16D 27/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 561 332** (51) ***F16D 27/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 561 359** (51) ***F16L 21/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 561 380** (51) ***F21L 14/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 561 404** (51) ***F24F 7/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022

SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 561 405**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***F24F 11/64***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 561 408**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F24F 13/14***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 561 412**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 561 417**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 561 418**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***F25D 29/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 561 419**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F25D 31/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 561 421**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
(51) ***F25J 1/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 561 427**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F28D 9/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 561 433**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F28F 9/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 561 437**
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***F41A 21/30***
(84) LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 561 438**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F41B 11/62***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 561 459**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G01F 23/288***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 561 469**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G01L 5/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 561 471**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***G01L 13/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 561 477**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 561 496**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G01N 23/2055***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 561 525**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***G01R 15/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 561 566**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 561 567**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 561 595**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 561 610**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G04B 45/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 561 611**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
(51) ***G04B 45/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021

IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 561 615**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 561 618**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 561 619**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 561 625**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 561 628**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 561 640**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 561 650**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 561 659**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 561 662**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06F 7/72***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 561 676**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***G06F 11/22***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 561 681**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 561 705**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06F 21/12***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 561 772**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 561 775**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06T 11/60***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 561 790**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G08C 15/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 561 799**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 561 805**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***G10K 15/02***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 561 830**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***H01H 1/26***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 561 833**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***H01H 3/30***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 561 834**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
(51) ***H01H 3/30***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020

NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 561 877**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H01L 29/417***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 561 885**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 561 903**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 561 906**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H01M 50/502***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 561 913**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***H01M 4/133***
(84) RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 561 944**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 561 946**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01P 1/161***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 561 956**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H01Q 5/47***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 561 957**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 561 961**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H01R 9/24***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 561 974**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H02B 1/01***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 561 997**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 562 013**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H02K 26/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 562 022**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G01R 31/42***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 562 040**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H03K 17/687***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 562 046**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H03M 13/13***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 562 047**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 562 055**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 562 060**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04B 7/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 562 069**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **3 562 074**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H03M 13/13***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 562 075**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 562 077**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 562 079**
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 562 083**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 562 095**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 562 097**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 562 098**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 562 105**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 562 111**
(51) ***H04L 27/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 562 123**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 562 125**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 562 131**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 562 165**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 562 171**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 562 175**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 562 187**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 562 188**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 562 190**
(51) ***H04W 16/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 562 191**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 562 194**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 562 195** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 562 198** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 562 199** (51) ***H04W 24/10***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 562 202** (51) ***H04W 28/02***

(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 562 219** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 562 223** (51) ***H04W 56/00***

(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
(84) GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 562 236** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 562 241** (51) ***H04L 12/857***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 562 244** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 562 246** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 562 252** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 562 259** (51) ***H04W 76/30***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 562 282** (51) ***H05K 7/14***

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 562 290** (51) ***H05K 13/08***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 562 311** (51) ***A23D 9/02***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 562 313** (51) ***A23G 3/34***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 562 349** (51) ***A45F 5/02***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 562 402** (51) ***A61B 7/00***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 562 407** (51) ***A61B 10/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 562 416** (51) ***A61B 17/22***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 562 420** (51) ***A61B 18/20***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 562 451** (51) ***A61F 13/00***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022

SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 562 481**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61K 31/20***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 562 484**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C07D 519/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 562 532**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 562 541**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 562 564**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A63B 22/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 562 572**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C10G 25/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 562 573**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B01D 53/34***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 562 595**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 562 597**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***B05C 9/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 562 598**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B65D 83/20***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 562 599**
(84) FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B03B 5/02***
(84) GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 562 606**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 562 613**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B23K 9/173***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 562 629**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 562 632**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***B25J 15/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 562 645**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B29C 48/70***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 562 684**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B60B 31/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 562 705**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***B60P 1/43***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 562 715**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B60S 1/34***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 562 719**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***B60T 13/66***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 562 722**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B60T 13/74***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 562 732**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022

NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 562 736**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 562 738**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B63C 11/30***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 562 752**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B65D 47/24***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 562 759**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 562 773**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B66C 23/42***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 562 774**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B66D 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 562 787**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***C02F 1/469***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 562 792**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
(51) ***C03C 13/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 562 794**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***C03C 25/28***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 562 797**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***C06B 25/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 562 802**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C07C 37/20***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 562 815**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B01J 31/22***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 562 829**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***C07F 7/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 562 831**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***C07F 17/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 562 832**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***C07H 19/00***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 562 851**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C08F 212/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 562 853**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 562 854**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C08G 18/66***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 562 859**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C08G 73/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 562 870**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 562 895**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 562 930**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
(51) ***C12M 1/12***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021

LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 562 933** (51) ***C12M 1/26***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 562 935** (51) ***C12N 5/071***
(84) RS 06.10.2021 (84) IS 06.02.2022

(11) **3 562 946** (51) ***C12N 15/86***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 562 958** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021

(11) **3 562 963** (51) ***C21B 7/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 562 966** (51) ***C22B 3/44***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 562 967** (51) ***C22B 7/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 562 987** (51) ***D06F 58/45***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 562 991** (51) ***D06F 58/38***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021

PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 563 014** (51) ***E04D 3/32***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 563 032** (51) ***E21B 41/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 563 062** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 563 071** (51) ***F16D 65/00***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 563 111** (51) ***F42B 3/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 563 119** (51) ***G01D 5/353***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 563 154** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 563 156** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 563 168** (51) ***G01S 7/40***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 563 178** (51) ***G01S 17/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 563 189** (51) ***G02B 21/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 563 202** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 563 203** (51) ***G05B 19/4093***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 563 204** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021

CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 563 234**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 563 246**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G11C 29/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 563 258**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 563 270**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 563 276**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 563 359**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***G08B 13/196***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 563 387**
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***G21C 3/322***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 563 389**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
(51) ***G21C 13/036***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 563 414**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 563 415**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 563 452**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H01Q 3/38***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 563 453**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 563 460**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H02J 3/01***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 563 466**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 563 480**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H03K 3/037***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 563 494**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 563 497**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***H04B 17/391***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 563 515**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 563 530**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 563 541**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 563 544**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 563 546**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021

LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 563 548** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 563 559** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 563 564** (51) ***H04N 5/3745***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 563 591** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 563 597** (51) ***H04W 8/18***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 563 598** (51) ***H04W 12/06***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 563 599** (51) ***H04W 12/06***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 563 603** (51) ***H04W 24/02***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 563 605** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 563 615** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 563 626** (51) ***H05B 6/64***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 563 628** (51) ***H05B 6/72***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 563 630** (51) ***H05B 6/72***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 563 633** (51) ***H05B 6/70***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 563 634** (51) ***H05B 6/72***

(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 563 636** (51) ***H05B 6/72***

(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 563 638** (51) ***H05B 6/70***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 563 671** (51) ***A01G 23/099***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
HR 01.12.2021
AT 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 563 679** (51) ***A01K 67/033***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 563 689** (51) ***A23C 9/123***

(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 563 698** (51) ***A24F 40/50***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 563 718**
(51) ***A45D 31/00***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, HR 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, IS 18.12.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021

(11) **3 563 722**
(51) ***A47B 77/08***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021

(11) **3 563 738**
(51) ***A47K 5/02***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 563 797**
(51) ***A61C 15/02***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 563 798**
(51) ***A61C 15/02***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 563 840**
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 01.12.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021

(11) **3 563 859**
(51) ***A61K 35/34***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 563 873**
(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 563 894**
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 563 902**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **3 563 909**
(51) ***H04M 1/72454***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 563 919**
(51) ***B01J 20/28***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 563 934**
(51) ***B03C 11/00***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, RS 25.08.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, IS 25.12.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, GR 26.11.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 563 935**
(51) ***B05D 1/04***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 563 937**
(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 563 939**
(51) ***B07B 4/08***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021

(11) **3 563 945**
(51) ***B21D 39/04***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 563 946**
(51) ***B21J 15/10***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 563 947**
(51) ***B22D 25/04***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022

(11) **3 563 960**
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 563 962**
(51) ***B23K 15/00***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 563 963**
(51) ***B23K 20/10***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 563 970**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021

RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 564 004**
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 564 012**
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 564 016**
(51) ***B29C 70/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 564 024**
(51) ***B30B 7/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 564 036**
(51) ***B41C 1/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 564 059**
(51) ***B60L 53/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 564 065**
(51) ***B60M 1/30***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 564 078**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 564 094**
(51) ***H02P 6/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 564 101**
(51) ***B62J 1/26***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 564 123**
(51) ***B64C 29/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 564 130**
(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 564 145**
(51) ***B65D 19/32***
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 564 155**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 564 157**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 564 158**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 564 159**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 564 207**
(51) ***C07C 67/03***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 564 208**
(51) ***C07C 253/30***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 564 212**
(51) ***C07C 263/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 564 216**
(51) ***C07D 239/28***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 564 218**
(51) ***C07D 257/02***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021

SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 564 224** (51) ***C07D 295/096***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 564 234** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 564 238** (51) ***C07D 413/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 564 246** (51) ***C07F 1/12***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 564 250** (51) ***C07H 1/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 564 258** (51) ***C07K 14/435***
(84) IS 28.08.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) LV 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 564 264** (51) ***C07K 16/24***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 564 271** (51) ***C08F 2/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 564 272** (51) ***C08F 4/02***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 564 273** (51) ***C08F 8/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 564 305** (51) ***C08L 29/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 564 312** (51) ***C08L 67/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 564 318** (51) ***C08L 75/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 564 327** (51) ***C09D 17/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 564 331** (51) ***C09D 183/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 564 366** (51) ***C12N 9/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 564 376** (51) ***C12N 15/52***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 564 386** (51) ***C12Q 1/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 564 391** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 564 392** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 564 420** (51) ***D01G 31/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 564 425** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 564 429** (51) ***D06F 58/02***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021

NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 564 430** (51) ***D06F 73/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 564 431** (51) ***D06F 81/08***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 564 432** (51) ***D06F 81/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 564 434** (51) ***D06F 81/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 564 445** (51) ***E02D 5/34***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 564 463** (51) ***E04F 21/00***
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 564 478** (51) ***E21B 43/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RO 07.07.2021

(11) **3 564 520** (51) ***F02M 26/66***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 564 531** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 564 557** (51) ***F16H 25/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 564 572** (51) ***F16M 11/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 564 573** (51) ***F16M 11/12***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 564 574** (51) ***F16M 11/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 564 583** (51) ***F23N 5/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 564 592** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 564 606** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 564 629** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 564 631** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 564 639** (51) ***G01L 5/00***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 564 652** (51) ***G01S 17/95***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022

NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 564 667** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 564 671** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 564 674** (51) ***C07D 271/12***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021

(11) **3 564 676** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 564 681** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 564 682** (51) ***G01P 15/125***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 564 699** (51) ***G01S 7/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 564 714** (51) ***G02B 1/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 564 716** (51) ***G02B 5/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 564 726** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 564 727** (51) ***G02B 26/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 564 746** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 564 747** (51) ***H04N 17/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 564 768** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 564 795** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 564 829** (51) ***G06F 16/28***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 564 854** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 564 882** (51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 564 908** (51) ***G07B 7/00***
(84) HR 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 564 921** (51) ***G08C 15/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 564 924** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 564 935** (51) ***G09G 3/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 564 941**
(51) ***G09G 3/36***
(84) LV 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 564 943**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 564 947**
(51) ***G10H 3/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 564 952**
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 564 956**
(51) ***G11B 3/32***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 564 980**
(51) ***H01H 35/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 564 992**
(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 564 993**
(51) ***C22C 1/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 565 025**
(51) ***B23K 26/21***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 565 058**
(51) ***H01Q 1/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 565 070**
(51) ***H02B 1/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 565 071**
(51) ***H02B 1/38***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 565 082**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 565 104**
(51) ***H02P 7/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 565 113**
(51) ***H03D 7/16***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 565 117**
(51) ***H03H 11/22***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 565 130**
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 565 138**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 565 157**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 565 166**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 565 171**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 565 185**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021

HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 565 191**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 12.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 565 192**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 565 193**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 565 194**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 565 210**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 565 222**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04M 1/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 565 229**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 565 233**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H04N 5/222***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 565 270**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 565 273**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04R 5/027***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 565 276**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 565 281**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 565 283**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 565 291**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 565 300**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 565 303**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 565 304**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 565 306**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
EE 21.04.2021
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 565 308**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 565 311**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 565 316**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 565 323**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 52/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 565 326**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04W 52/36***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 565 331**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 565 333**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 565 335**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 565 338**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 565 346**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 565 353**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 565 356**
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 565 357**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 565 360**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 565 370**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 565 382**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 565 384**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 565 388**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 565 394**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 565 423**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A24F 40/42***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 565 427**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A42B 3/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 565 429**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021

SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 565 436**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***A46B 9/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 565 486**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 565 503**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 565 523**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***A61K 8/42***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 565 581**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(51) ***A61K 38/46***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 565 620**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 565 621**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021

(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 565 623**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 565 686**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(51) ***B23K 26/00***
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 565 696**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***B29C 39/44***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 565 718**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***B32B 27/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 565 726**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***B60G 17/018***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 565 741**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021

(51) ***B60R 13/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 565 743**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021

(51) ***B60R 25/045***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021

EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 565 746**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 565 749**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(51) ***B61B 1/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 565 754**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(51) ***B62D 1/181***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 565 755**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***B62D 7/15***
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 565 756**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(51) ***B62D 15/02***
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 565 757**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***B62D 15/02***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 565 765**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022

(51) ***B65D 47/08***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021

IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 565 774**
(51) ***B65G 33/32***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 565 775**
(51) ***B65G 45/16***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 565 779**
(51) ***B66F 3/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 565 801**
(51) ***C07C 11/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 565 807**
(51) ***C07D 271/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 565 854**
(51) ***C08J 3/22***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 565 858**
(51) ***C09D 1/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 565 859**
(51) ***C09D 5/18***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021

GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 565 900**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 565 915**
(51) ***C23C 18/20***
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 565 922**
(51) ***D05C 15/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 565 925**
(51) ***D06M 11/73***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 565 927**
(51) ***E01H 1/00***
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 565 945**
(51) ***E21B 33/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 565 952**
(51) ***E21B 47/117***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022

GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SE 13.10.2021

(11) **3 565 981**
(51) ***F16C 19/18***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 565 990**
(51) ***F16J 15/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 566 063**
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 566 066**
(51) ***G01R 33/32***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 566 096**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 566 115**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 566 150**
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 566 154**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021

SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 566 204**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 566 206**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06T 7/579***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 566 209**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 566 220**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 566 221**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 566 223**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 566 248**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 566 257**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 566 266**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01R 13/6582***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 566 280**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 566 341**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 566 350**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 566 357**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 566 365**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 566 368**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 566 370**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 566 371**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 566 382**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 566 389**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 566 392**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 566 393**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 566 397**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 566 412**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 566 415**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 566 421**
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 566 429**
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 566 461**
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 566 464**
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 566 476**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 566 481**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 566 505**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 566 512**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 566 521**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 566 524**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 566 529**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 566 544**
(51) ***H04W 88/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 566 566**
(51) ***A01D 43/063***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 566 576**
(51) ***A01M 1/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 566 587**
(51) ***A23F 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 566 606**
(51) ***A45B 9/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 566 609**
(51) ***A45C 13/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 566 621**
(51) ***A47C 13/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 566 650**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020

LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 566 706**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 566 725**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(51) ***A61L 27/04***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 566 727**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 566 767**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B01J 2/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 566 793**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B21D 5/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 566 822**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 566 825**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 566 833**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B26D 3/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 566 836**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B26F 3/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 566 850**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B29C 48/09***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 566 853**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B29C 51/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 566 854**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 566 859**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 566 869**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B33Y 10/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 566 879**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B42C 11/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 566 892**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B60K 28/16***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 566 893**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 566 901**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B60P 7/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 566 903**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 566 925**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***B60W 50/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 566 928**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 566 929**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021

CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 566 930**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 566 941**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 566 944**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 566 948**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 566 950**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 566 951**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 566 965**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
RO 04.08.2021

(51) ***B62D 25/02***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(51) ***B63B 22/00***
(84) FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***B64C 25/26***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(51) ***B64D 43/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021

(51) ***B64F 5/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(51) ***B65D 5/66***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 566 971**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 566 973**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 566 975**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 566 988**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 566 989**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 567 026**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 567 042**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
IS 20.02.2022

(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(51) ***B65D 81/05***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(51) ***B65D 85/48***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(51) ***B65H 65/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(51) ***B65H 65/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(51) ***C07C 211/61***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(51) ***C07D 487/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 567 079**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 567 086**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(51) ***C09J 7/38***
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 567 090**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(51) ***C10G 47/26***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 567 123**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 567 148**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***D04B 7/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 567 155**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***D06F 58/10***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 567 164**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022

(51) ***E02F 3/627***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 567 180** (51) ***E04D 13/147***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022

(11) **3 567 219** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 567 227** (51) ***F01M 1/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 567 231** (51) ***F01N 13/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 567 255** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 567 264** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 567 267** (51) ***F16C 37/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 567 272** (51) ***F16F 9/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 567 275** (51) ***F16D 13/64***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 567 276** (51) ***F16G 13/06***
(84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
CZ 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 567 278** (51) ***F16H 49/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 567 288** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 567 289** (51) ***F16L 5/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 567 290** (51) ***F16L 11/11***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 567 294** (51) ***F16L 51/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 567 313** (51) ***F22B 37/42***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 567 314** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 567 317** (51) ***F24D 19/02***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 567 321** (51) ***F24F 3/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 567 331** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 567 343** (51) ***G01C 21/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 567 344** (51) ***G01C 21/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022

GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 567 355**
(51) ***G01L 21/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 567 367**
(51) ***G01N 25/18***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 567 403**
(51) ***G01S 17/95***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 567 410**
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 567 423**
(51) ***G02F 1/155***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 567 426**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 567 428**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 567 435**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 567 442**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 567 448**
(51) ***G05F 1/67***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 567 453**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 567 457**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 567 474**
(51) ***G06F 8/34***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 567 478**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 567 500**
(51) ***G06F 30/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 567 527**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 567 555**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 567 558**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 567 569**
(51) ***G09B 27/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 567 594**
(51) ***G16H 20/17***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 567 607**
(51) ***G21C 9/016***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021

ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 567 608**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***G21C 15/18***
(84) ES 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 567 626**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01L 21/301***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 567 643**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H01L 33/22***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 567 651**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H01M 50/383***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 567 656**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H01M 4/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 567 661**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 567 666**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
(51) ***H01M 50/531***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 567 672**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H01Q 1/27***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 567 679**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H01R 4/62***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 567 692**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***H02S 40/30***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 567 696**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 567 703**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***H02K 3/50***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 567 707**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H02K 15/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 567 720**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H03F 3/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 567 746**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 567 747**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 567 750**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 567 755**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) ***H04B 10/291***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 567 756**
(84) AT 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
(51) ***H03F 1/22***
(84) BG 25.11.2021
NO 25.11.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 567 757**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04W 16/18***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 567 761**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 567 774**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021

HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 567 776**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 567 782**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 567 784**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 567 787**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 567 799**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 567 807**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 567 810**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
(51) ***H04L 12/44***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 567 812**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 567 837**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H04M 11/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 567 838**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 567 848**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04N 5/374***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 567 861**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04N 21/234***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 567 873**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 567 877**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 567 886**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 567 895**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H04L 12/707***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 567 896**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 567 901**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 567 920**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 567 923**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 567 925**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04W 48/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 567 926**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 567 930**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 567 931**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 567 945**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 567 956**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 567 963**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 567 964**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 567 970**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 567 971**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 567 974**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 567 978**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 567 979**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 567 981**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 567 984**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***H05B 1/02***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 567 994**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 567 997**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H05K 13/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 568 011**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A01N 25/28***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 568 023**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A23C 9/12***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 568 030**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
(51) ***A41D 27/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021

CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 568 057**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 568 089**
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 568 105**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 568 123**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 568 167**
(51) ***A61L 27/56***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 568 178**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 568 179**
(51) ***A61M 13/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 568 187**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 568 197**
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 568 199**
(51) ***A61N 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 568 215**
(51) ***A62C 99/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 568 228**
(51) ***B01D 61/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 568 242**
(51) ***B07C 5/00***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NO 03.02.2022
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 568 255**
(51) ***B23K 9/035***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 568 261**
(51) ***B24C 3/32***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 568 265**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 568 273**
(51) ***B28B 7/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 568 275**
(51) ***B28B 11/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 568 287**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 568 291**
(51) ***B29D 30/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 568 316**
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 568 322**
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022

SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 568 331**
(51) ***F16C 33/38***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 568 332**
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 568 336**
(51) ***B62D 25/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 568 338**
(51) ***B62D 25/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 568 356**
(51) ***B65D 5/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 568 358**
(51) ***B65D 25/48***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 568 361**
(51) ***B65D 83/76***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 568 364**
(51) ***B65G 19/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 568 367**
(51) ***B65G 59/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 568 369**
(51) ***B66B 7/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 568 372**
(51) ***F03D 13/40***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022

(11) **3 568 378**
(51) ***C03C 3/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 568 419**
(51) ***C08F 36/06***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 568 429**
(51) ***C08J 7/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 568 436**
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 568 449**
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 568 489**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 568 501**
(51) ***C22C 23/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 568 512**
(51) ***D03C 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 568 533**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 568 548**
(51) ***E05B 65/08***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
ES 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021

(11) **3 568 551**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 568 553**
(51) ***E05D 15/26***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021

SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 568 559**
(51) ***E05F 17/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 568 571**
(51) ***F01C 17/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 568 583**
(51) ***F02K 1/38***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 568 615**
(51) ***F16H 61/28***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 568 633**
(51) ***F21V 3/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 568 643**
(51) ***F24C 15/34***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 568 658**
(51) ***F28F 9/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 568 666**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 568 667**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 568 670**
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 568 753**
(51) ***G06F 9/26***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 568 791**
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 568 799**
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 568 826**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 568 830**
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SE 29.12.2021

(11) **3 568 845**
(51) ***G09F 9/302***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 568 856**
(51) ***G11C 16/14***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 568 882**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 568 896**
(51) ***H02J 50/20***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 568 907**
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 568 929**
(51) ***H04B 10/071***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 568 939**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 568 941** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 568 960** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 568 961** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 568 962** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 568 967** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 568 974** (51) ***H04N 7/14***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 SK 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022

(11) **3 568 991** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 PL 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 568 995** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 569 014** (51) ***H04B 7/0408***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 569 021** (51) ***H04W 68/02***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 569 029** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021

(11) **3 569 030** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 569 051** (51) ***A01D 61/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 569 053** (51) ***A01D 87/00***
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021
FI 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
PL 04.08.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021

(11) **3 569 076** (51) ***A24F 40/485***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
LV 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 569 085** (51) ***A43B 1/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 569 101** (51) ***A47B 57/34***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 569 102** (51) ***A47B 77/06***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 569 117** (51) ***A47J 43/046***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 569 124** (51) ***A47L 9/04***
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021

(11) **3 569 128** (51) ***A47L 11/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 569 129** (51) ***A47L 11/40***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 569 147**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 569 156**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 569 169**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 569 170**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 569 184**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 569 207**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 569 252**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(51) ***A61K 47/64***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **3 569 275**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 569 294**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A63B 39/00***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 569 298**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***B01D 11/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 569 301**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***B01D 53/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 569 304**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 569 364**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 569 378**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B29C 45/00***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 569 386**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***B29C 49/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 569 392**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 569 402**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B32B 3/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 569 415**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B41F 15/08***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 569 416**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B41F 15/46***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 569 425**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***B60D 1/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 569 432**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B60J 7/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 569 448**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
(51) ***B60R 1/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021

SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 569 455** (51) ***B60R 25/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 569 480** (51) ***B62D 21/11***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 569 482** (51) ***B62D 25/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 569 484** (51) ***B62J 11/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 569 487** (51) ***B63B 32/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 569 492** (51) ***B63H 20/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 569 494** (51) ***B64C 1/00***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
(84) FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 569 496** (51) ***B64C 1/18***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 569 498** (51) ***B64D 27/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 569 507** (51) ***B64D 27/24***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 569 531** (51) ***B65H 20/32***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 569 532** (51) ***B65H 31/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 569 540** (51) ***B66B 1/30***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 569 550** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 569 616** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 569 628** (51) ***C08G 59/32***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 569 637** (51) ***C08G 75/0259***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 569 660** (51) ***C09B 7/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 569 672** (51) ***C09K 3/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 569 728** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 569 756** (51) ***D06F 37/10***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021

SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 569 764** (51) ***E01C 19/48***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 569 769** (51) ***E02D 5/18***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 569 771** (51) ***E02F 3/32***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 569 800** (51) ***E05B 55/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 569 801** (51) ***E05B 59/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 569 821** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 569 826** (51) ***F01D 17/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 569 838** (51) ***F01P 11/16***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 569 843** (51) ***F02C 6/16***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 569 850** (51) ***F02D 41/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 569 867** (51) ***F04D 29/28***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 569 873** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 569 883** (51) ***F16C 23/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 569 894** (51) ***F16H 27/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 569 896** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 569 899** (51) ***F16J 15/447***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 569 914** (51) ***F16L 55/124***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 569 915** (51) ***F16L 55/124***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 569 929** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 569 958** (51) ***F28D 7/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 569 962** (51) ***F28F 3/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021

LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 569 984**
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 569 987**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 569 998**
(51) ***G01M 13/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 570 018**
(51) ***G01N 27/12***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 570 041**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 570 045**
(51) ***G01Q 10/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 570 057**
(51) ***G01R 31/327***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 570 070**
(51) ***G01S 13/78***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 570 082**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 570 083**
(51) ***G02B 5/32***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 570 093**
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 570 098**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 570 107**
(51) ***G03B 21/26***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 570 112**
(51) ***G03G 9/097***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 570 122**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 570 135**
(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 570 140**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 570 149**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 570 152**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 570 153**
(51) ***G06F 3/046***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 570 163**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021

GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SE 22.12.2021

(11) **3 570 173** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 570 180** (51) ***G06F 15/173***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 570 186** (51) ***G06F 16/683***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022

(11) **3 570 265** (51) ***G09F 3/00***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022
AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **3 570 269** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021
BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 570 291** (51) ***G21C 7/08***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 570 299** (51) ***H01C 1/082***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, GR 05.11.2021, IS 04.12.2021, LV 04.08.2021, RS 04.08.2021
BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, HR 04.08.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021
PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021
NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 570 325** (51) ***H01L 27/144***
(84) AL 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020
AT 28.10.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, IT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SI 28.10.2020, SM 28.10.2020

(11) **3 570 337** (51) ***H01L 43/06***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **3 570 357** (51) ***H01M 8/04992***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 570 361** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 570 384** (51) ***H01R 13/443***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021
BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021

(11) **3 570 388** (51) ***H01R 13/58***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, NL 21.07.2021, SE 21.07.2021, PT 22.11.2021, LV 21.07.2021, GR 22.10.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 570 390** (51) ***H01R 24/58***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, NO 03.02.2022

(11) **3 570 405** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 570 409** (51) ***H02J 50/10***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 570 418** (51) ***H02K 11/40***
(84) BG 11.11.2021, LT 11.08.2021, PT 13.12.2021, RS 11.08.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021
FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, SE 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021

(11) **3 570 427** (51) ***H02P 9/14***
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, PT 13.12.2021, RS 11.08.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021
ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, PL 11.08.2021, SE 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021

(11) **3 570 436** (51) ***H03F 3/00***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 570 454** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 570 455**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 570 474**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 570 477**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 570 482**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 570 487**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 570 498**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 570 501**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 570 502**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 570 508**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 570 511**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04L 29/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 570 526**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04M 1/72436***
(84) AT 27.10.2021
PL 27.10.2021
GR 28.01.2022

(11) **3 570 527**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
(51) ***H04M 1/725***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 570 529**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 570 530**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***H04N 1/401***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 570 534**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 570 558**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04M 1/03***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 570 562**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 570 568**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 570 571**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 570 578**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 570 580**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 570 584**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 570 606**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 570 610**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 570 623**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 570 661**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A01G 18/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 570 700**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A45C 11/16***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 570 715**
(84) BG 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***A47K 11/06***
(84) LT 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 570 771**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61B 6/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 570 774**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61C 17/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 570 797**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 570 802**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***G21F 7/015***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 570 821**
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 570 845**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61K 31/70***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 570 858**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61K 35/744***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 570 860**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***A61K 36/07***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 570 898**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***A61L 2/26***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 570 900**
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***A61L 29/08***
(84) FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 570 903**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 570 905**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 570 912**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 570 915**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 570 926**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 570 972**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 570 973**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B22F 10/28***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 570 979**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
(51) ***G01N 15/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021

NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 571 004**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***B68G 15/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 571 008**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B23Q 11/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 571 016**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B25B 13/06***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 571 017**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B25B 23/14***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 571 020**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 571 025**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 571 032**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B27N 3/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 571 043**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 571 048**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 571 070**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 571 080**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B60K 11/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 571 081**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B60K 15/067***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 571 091**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 571 100**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***B60S 9/02***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 571 102**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 571 113**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***E02F 9/08***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 571 124**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B65D 23/10***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 571 125**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B65D 27/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 571 136**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B65D 81/38***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 571 139**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B65D 83/46***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 571 153**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 571 166**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
(51) ***C02F 1/465***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021

NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 571 236** (51) ***C08F 216/16***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 571 264** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 571 313** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 571 324** (51) ***C21D 9/46***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 571 333** (51) ***C25C 3/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 571 373** (51) ***E21B 23/03***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

(11) **3 571 387** (51) ***F02M 55/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 571 390** (51) ***F03B 17/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 571 418** (51) ***F15B 20/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 571 431** (51) ***F16K 27/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 571 451** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 571 497** (51) ***G01N 27/333***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 571 505** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 571 506** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 571 516** (51) ***G01R 31/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 571 524** (51) ***G01S 7/497***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 571 550** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 571 563** (51) ***G05D 16/16***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 571 569** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 571 595** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 571 655** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 571 669** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021

SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 571 676**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 571 684**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 571 688**
(51) ***F16M 11/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 571 713**
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 571 716**
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 571 717**
(51) ***H01L 23/532***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 571 740**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 571 754**
(51) ***H02J 50/40***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 571 768**
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 571 777**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022

(11) **3 571 801**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 571 802**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 571 804**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 571 807**
(51) ***H04W 12/037***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 571 810**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 571 812**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 571 837**
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 571 840**
(51) ***H04N 19/124***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 571 863**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 571 866**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04W 36/26***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 571 876**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 571 878**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 571 888**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 571 905**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***A01B 15/04***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 571 933**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(51) ***A23L 2/60***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 571 994**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61B 5/117***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 572 008**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021

(11) **3 572 040**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61F 2/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 572 044**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 572 049**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 572 052**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 572 059**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 572 060**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61H 3/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 572 079**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61K 31/185***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 572 081**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61K 31/4709***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 572 100**
(84) BG 10.02.2022
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
(51) ***A61L 15/16***
(84) LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022

(11) **3 572 112**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 572 138**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 572 140**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 572 145**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***B01F 7/00***
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 572 151**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 572 159**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
(51) ***B21C 1/00***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 572 162**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B21J 9/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 572 183**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 572 192**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 572 202**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B29C 55/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 572 205**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B29C 45/00***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 572 209**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G04B 37/22***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 572 210**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B29C 64/129***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 572 213**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B29C 64/371***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 572 219**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B31B 50/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 572 229**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 572 237**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B60B 27/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 572 249**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***B60D 1/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 572 257**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B60J 5/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 572 269**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***B60L 53/14***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 572 283**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B60Q 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 572 301**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 572 304**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B62D 7/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 572 308**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 572 312**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B62K 21/22***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 572 322**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B64C 27/605***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 572 323**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 572 325**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 572 334**
(51) ***B64D 47/06***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 572 352**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 572 360**
(51) ***B65G 47/57***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 572 366**
(51) ***B66B 7/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 572 367**
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 572 391**
(51) ***C07C 5/333***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 572 397**
(51) ***C07C 231/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 572 401**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 572 408**
(51) ***C07D 263/44***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 572 413**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 572 421**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 572 448**
(51) ***C08G 75/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 572 453**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021

(11) **3 572 460**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 572 481**
(51) ***C09K 11/64***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 572 515**
(51) ***C12N 15/16***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
LI 31.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 572 538**
(51) ***C22B 21/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 572 543**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 572 575**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 572 580**
(51) ***D06N 3/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 572 589**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021

HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 572 592** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 572 598** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021 LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 572 604** (51) ***E05C 17/50***
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 572 610** (51) ***E06C 1/39***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 572 618** (51) ***E21B 43/08***
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 EE 02.06.2021
IS 02.10.2021 DK 02.06.2021
MC 02.06.2021 AL 02.06.2021

(11) **3 572 630** (51) ***F01D 25/18***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 572 647** (51) ***F02D 11/02***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 572 653** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 572 656** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 572 681** (51) ***F16M 11/14***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 572 682** (51) ***F16D 3/38***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022

(11) **3 572 684** (51) ***F16D 3/56***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 PL 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021

(11) **3 572 687** (51) ***F16F 9/05***
(84) BG 07.10.2021 (84) FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 572 691** (51) ***F16H 49/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 572 696** (51) ***F16K 11/087***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 572 701** (51) ***F16L 15/04***
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021

(11) **3 572 707** (51) ***F16M 11/04***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 572 710** (51) ***F17C 13/04***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 572 711** (51) ***F21K 9/232***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 572 714** (51) ***F21S 8/08***
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
GR 22.10.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 572 715** (51) ***F21S 9/02***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 572 717** (51) ***F21S 41/255***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021

HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 572 725** (51) ***F21V 7/24***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 572 726** (51) ***F21V 29/56***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 572 790** (51) ***G01N 21/84***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 572 799** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 572 818** (51) ***G01P 15/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 572 828** (51) ***G01S 7/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 572 833** (51) ***G01S 7/4863***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 572 871** (51) ***F16M 11/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 572 886** (51) ***G04B 19/30***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 572 889** (51) ***H02J 9/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 572 902** (51) ***G05D 3/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 572 910** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 572 921** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 572 930** (51) ***G06F 7/58***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 572 937** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 572 948** (51) ***G06F 13/16***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 572 966** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 572 967** (51) ***G06F 21/79***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 572 968** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 572 969** (51) ***G06K 7/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 572 979** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 572 995**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 573 018**
(51) ***G06T 3/00***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 573 024**
(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, SK 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 573 032**
(51) ***G08B 13/16***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 573 039**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, PL 18.08.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021

(11) **3 573 040**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, RS 21.07.2021, LV 21.07.2021, GR 22.10.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, SE 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 573 049**
(51) ***G10L 15/06***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 573 062**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, SE 21.07.2021, PT 22.11.2021, IS 21.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, GR 22.10.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 573 080**
(51) ***H01F 6/00***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 573 092**
(51) ***H01L 21/324***
(84) BG 22.03.2022, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021
(84) FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022

(11) **3 573 097**
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 573 125**
(51) ***H01M 50/116***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, SE 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, DK 21.07.2021, LI 31.08.2021, LU 09.08.2021, CZ 21.07.2021, RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, NL 21.07.2021, PT 22.11.2021, RS 21.07.2021, LV 21.07.2021, GR 22.10.2021, CH 31.08.2021, SK 21.07.2021, EE 21.07.2021, MC 21.07.2021, SM 21.07.2021

(11) **3 573 129**
(51) ***H01M 10/6551***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 573 141**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 573 143**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 573 144**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 573 176**
(51) ***H01M 10/6571***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 573 199**
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 573 210**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 573 219**
(51) ***H02K 5/18***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **3 573 220**
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 573 232**
(51) ***H03F 3/72***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 573 240**
(51) ***H03K 19/003***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021

SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 573 247** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 573 268** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 573 269** (51) ***H04L 1/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 573 272** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 573 282** (51) ***H04L 5/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 573 288** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 573 290** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 573 299** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 573 300** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 573 324** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 573 330** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 573 331** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 573 356** (51) ***H04W 8/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 573 365** (51) ***H04W 36/30***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 573 368** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
SE 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021

(11) **3 573 369** (51) ***H04W 36/16***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 573 372** (51) ***H04W 40/24***
(84) BG 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) LT 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 573 373** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 573 402** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 573 406** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 573 409**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 573 415**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 76/15***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 573 419**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 573 421**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04W 76/28***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 573 424**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 573 426**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H05B 3/58***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 573 436**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H05K 3/14***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 573 438**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 573 444**
(84) BG 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***A01C 5/06***
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 573 445**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A01D 45/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 573 452**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
(51) ***A01K 31/16***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 573 453**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A01K 43/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 573 470**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A23G 9/28***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 573 482**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 573 486**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022

(11) **3 573 494**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A45D 40/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 573 499**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***A47C 7/72***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 573 503**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A47H 1/13***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 573 531**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 573 546**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 573 562**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61B 50/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 573 578**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021

CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 573 656**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61K 39/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 573 673**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A61L 27/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 573 685**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 573 704**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61N 1/368***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 573 717**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 573 719**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61Q 5/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 573 721**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 573 738**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 573 766**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B05B 7/24***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 573 771**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B08B 3/12***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 573 778**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 573 781**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B23K 35/02***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 573 789**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B25B 27/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 573 852**
(84) NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 573 870**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 573 887**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(51) ***B63B 27/10***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022

(11) **3 573 891**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B65B 3/17***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 573 910**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B65G 54/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 573 915**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B66B 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 573 917**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***B66C 23/76***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 573 934**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C03C 3/21***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 573 939**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***C04B 28/02***
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022

(11) **3 573 942**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***C07C 6/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 573 949**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
(51) ***C07C 209/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021

LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 573 952** (51) ***C07D 213/74***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 573 959** (51) ***C07D 241/20***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 573 963** (51) ***C07D 311/74***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 574 005** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 574 060** (51) ***C09K 3/10***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 574 061** (51) ***C09K 5/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 574 085** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 574 100** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 574 118** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 574 122** (51) ***C22B 3/28***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 574 125** (51) ***H01L 21/768***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 574 148** (51) ***E01F 13/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 574 161** (51) ***E04C 2/04***
(84) BG 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 574 165** (51) ***E04F 21/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021

(11) **3 574 197** (51) ***F02C 7/052***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 574 203** (51) ***F02M 21/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 574 223** (51) ***F16C 17/08***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 574 227** (51) ***F16D 49/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 574 258** (51) ***F21V 31/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 574 274** (51) ***F27D 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 574 282** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 574 297** (51) ***G01L 1/12***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 574 316** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 574 328** (51) ***G01N 33/58***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021

GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 574 374** (51) ***G02F 1/1347***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 574 390** (51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 574 408** (51) ***G06F 12/0862***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 574 436** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 574 464** (51) ***G06Q 30/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 574 472** (51) ***G06T 7/32***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 574 518** (51) ***H01J 37/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 574 523** (51) ***H01L 23/44***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 574 536** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 574 551** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 574 552** (51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 574 560** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 574 565** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 574 600** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 574 610** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 574 615** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 574 620** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 574 625** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 574 637** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 574 641** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 574 651** (51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021

PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 574 661**
(51) ***H04R 3/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 574 662**
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 574 669**
(51) ***H04W 12/041***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 574 670**
(51) ***H04W 12/041***
(84) BG 28.10.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021

(11) **3 574 674**
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 574 677**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 574 683**
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 574 685**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 574 686**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 574 726**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 574 740**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 574 768**
(51) ***A23L 2/38***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 574 773**
(51) ***A24C 5/40***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 574 778**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 574 800**
(51) ***A47B 9/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 574 807**
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 574 814**
(51) ***A47K 13/12***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 574 824**
(51) ***A61B 5/25***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 574 833**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 574 862**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 574 865**
(51) ***A61C 5/42***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021

CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 574 882**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(51) ***A61G 7/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 574 891**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61K 8/63***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 574 914**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***A61K 9/06***
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 574 922**
(84) BG 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***A61K 47/54***
(84) LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 574 954**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 574 974**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B01D 46/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 575 005**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 575 012**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F16C 35/063***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 575 013**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F16C 35/063***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 575 019**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B22F 10/14***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 575 041**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B25H 1/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 575 059**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B29C 48/305***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 575 062**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B29C 64/124***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 575 064**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B29C 64/165***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 575 066**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B29C 70/54***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 575 069**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B29C 70/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 575 077**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 575 094**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 575 098**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B41K 1/42***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021

(11) **3 575 136**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B60L 50/16***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 575 143**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B60N 2/427***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 575 144**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B60N 2/66***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 575 154**
(51) ***B60R 15/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 575 155**
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 575 159**
(51) ***B60R 25/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 575 174**
(51) ***B60W 30/182***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 575 178**
(51) ***B61F 19/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 575 183**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 575 185**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 575 191**
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 575 195**
(51) ***B62J 6/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 575 204**
(51) ***B64C 3/56***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 575 212**
(51) ***B64C 27/50***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 575 218**
(51) ***B64D 15/14***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 575 238**
(51) ***B65D 77/04***
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
(84) LT 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 575 296**
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 575 307**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 575 344**
(51) ***C08G 81/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 575 347**
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 575 349**
(51) ***H01G 4/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 575 352**
(51) ***C08J 9/28***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 575 361**
(51) ***C08L 53/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 575 365**
(51) ***C08L 83/07***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 575 370**
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 575 376**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021

IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 575 405**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C12Q 1/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 575 415**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 575 419**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C21C 5/32***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 575 429**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 575 431**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***C21D 8/12***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 575 438**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 575 452**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
(51) ***C30B 29/46***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 575 467**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***D04H 3/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 575 477**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 575 478**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***D06F 57/08***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 575 500**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***E02F 9/16***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 575 502**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 575 505**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***E03F 7/12***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 575 546**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 575 551**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 575 564**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F01L 3/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 575 565**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 575 567**
(84) AT 30.06.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SK 30.06.2021
IS 30.10.2021
AL 30.06.2021
(51) ***F01N 13/08***
(84) MC 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021

(11) **3 575 571**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F02B 41/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 575 581**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 575 591**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
(51) ***F02M 61/14***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021

RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 575 592**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***F02M 61/14***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 575 593**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***F02M 61/14***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 575 596**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 575 601**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 575 603**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 575 605**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 575 612**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 575 613**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***F04F 5/22***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 575 614**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F15B 11/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 575 631**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***F16G 5/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 575 635**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 575 639**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 575 642**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

(11) **3 575 649**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F16K 11/085***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 575 658**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***F16L 17/04***
(84) RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021

(11) **3 575 659**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***F16L 21/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 575 662**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***F16L 47/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 575 672**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 575 684**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***F21V 21/35***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 575 687**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 575 693**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 575 701**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***F04D 17/04***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 575 724**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***F28D 7/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 575 727**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***F28D 15/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 575 748**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H02P 6/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 575 751**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 575 765**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G01L 19/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 575 768**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01M 7/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 575 826**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
(51) ***G01S 7/526***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 575 828**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G01S 13/56***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 575 845**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G02B 13/24***
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 575 852**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G02B 27/09***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 575 901**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 575 907**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 575 908**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 575 913**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B62D 1/28***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 575 915**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G05D 7/01***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 575 948**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 575 957**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 575 962**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 575 969**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 12/0815***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 575 970**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 575 981**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 575 994**
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 576 003**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G06F 21/72***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 576 005**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06K 1/20***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 576 080**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 576 104**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(51) ***H01B 1/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 576 117**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01F 38/14***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 576 121**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H01H 13/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 576 123**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H01H 19/20***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 576 150**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 576 152**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 576 158**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 576 212**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 576 224**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 576 228**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H01R 12/70***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 576 231**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 576 250**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H02J 7/34***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 576 257**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 576 280**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 576 290**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H02P 9/00***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 576 311**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 576 313**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021

HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 576 323** (51) ***H04J 13/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 576 333** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 576 345** (51) ***H04L 12/10***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 576 349** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 576 353** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 576 354** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 576 358** (51) ***H04L 12/879***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 576 359** (51) ***H04L 12/911***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 576 363** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 576 364** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 576 377** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 576 379** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 576 386** (51) ***G03B 30/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 576 391** (51) ***H04M 3/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 576 397** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 576 404** (51) ***H04N 5/3745***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 576 412** (51) ***H04N 19/463***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 576 422** (51) ***H04Q 1/02***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 576 430** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 576 433**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 576 444**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 576 448**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 576 451**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 576 456**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 576 458**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 576 462**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
(51) ***H04W 40/24***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 576 466**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 576 469**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 576 472**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 576 477**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 576 478**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 72/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 576 492**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 576 504**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***H05K 5/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 576 516**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 576 530**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(51) ***A01N 59/00***
(84) RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022

(11) **3 576 539**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A21D 2/16***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 576 576**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(51) ***A47C 23/30***
(84) AT 27.10.2021
PL 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 576 577**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(51) ***A47C 23/30***
(84) AT 27.10.2021
PL 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 576 588**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A47L 5/26***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 576 627**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 576 653**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021

NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 576 659**
(51) ***A61B 34/35***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 576 682**
(51) ***A61F 2/80***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 576 686**
(51) ***A61F 5/24***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 576 718**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
CZ 14.07.2021
LV 14.07.2021
IS 14.11.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 576 719**
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 576 772**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 576 778**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 576 816**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 576 822**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 576 851**
(51) ***A63B 23/16***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 576 871**
(51) ***B01J 23/755***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 576 898**
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 576 964**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 576 971**
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 576 978**
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 576 990**
(51) ***B60R 21/013***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 577 000**
(51) ***B61D 23/02***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 577 005**
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 577 020**
(51) ***B63C 9/26***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 577 038**
(51) ***B65D 88/16***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 577 071**
(51) ***C01B 33/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 577 072**
(51) ***C01B 33/40***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 577 079**
(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 577 080**
(51) ***C02F 1/52***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 577 097**
(51) ***C07C 7/10***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 577 108**
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 577 114**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 577 147**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 577 199**
(51) ***C10G 49/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 577 233**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 577 266**
(51) ***D04H 1/587***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 577 270**
(51) ***A43B 13/12***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 577 292**
(51) ***E05B 81/14***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 577 308**
(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 577 323**
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 577 355**
(51) ***F16C 11/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 577 371**
(51) ***F16K 1/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 577 372**
(51) ***F16K 1/46***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 577 402**
(51) ***F27D 21/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 577 421**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 577 422**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 577 423**
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 577 428**
(51) ***G01G 19/414***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 577 437**
(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 577 452**
(51) ***G01N 30/60***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 577 487**
(51) ***G01S 7/292***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 577 495**
(51) ***G01T 1/17***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 577 511**
(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 577 528**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 577 551**
(51) ***G06F 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 577 553**
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 577 556**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 577 574**
(51) ***G06F 16/901***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 577 577**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 577 587**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 577 588**
(51) ***G06F 21/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 577 593**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 577 627**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 577 644**
(51) ***G10K 15/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 577 646**
(51) ***G10L 15/30***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 577 670**
(51) ***H01H 9/56***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 577 693**
(51) ***H01L 27/18***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 577 695**
(51) ***H01L 31/043***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 577 714**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 577 716**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 577 723**
(51) ***H01R 13/187***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021

IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 577 726**
(51) ***H01R 13/622***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 577 731**
(51) ***H02G 9/12***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 577 776**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 577 777**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 577 783**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 577 804**
(51) ***H04J 13/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 577 824**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 577 827**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 577 833**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 577 834**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 577 836**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 577 840**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 577 845**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 577 850**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 577 854**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 577 857**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 577 858**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 577 875**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 577 878**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 577 884**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 577 915**
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 577 937**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 577 945**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 577 946**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 577 947**
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 577 950**
(51) ***H04W 40/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 577 968**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 577 975**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 577 977**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 577 982**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 577 991**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 577 992**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 577 993**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 578 007**
(51) ***H05B 3/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 578 008**
(51) ***H05B 3/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 578 016**
(51) ***H01L 23/62***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 578 034**
(51) ***A01D 45/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 578 041**
(51) ***A01K 51/00***
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
(84) FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 578 048**
(51) ***A21B 1/10***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NO 06.01.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 578 075**
(51) ***A44B 19/40***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 578 083**
(51) ***A47B 67/02***
(84) BG 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
CZ 29.09.2021
(84) LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 578 087**
(51) ***A47C 27/15***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 578 101**
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 578 153**
(51) ***A61G 13/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 578 154**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 578 160**
(51) ***A61K 8/29***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 578 183**
(51) ***A61K 31/713***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 578 192**
(51) ***A61K 38/03***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 578 208**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 578 241**
(51) ***B01D 33/067***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 578 242**
(51) ***B01D 33/067***
(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 578 254**
(51) ***B01J 19/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 578 260**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 578 262**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 578 273**
(51) ***B06B 1/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 578 284**
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 578 291**
(51) ***B23K 26/342***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 578 292**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 578 297**
(51) ***B24C 1/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 578 301**
(51) ***B25B 23/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 578 320**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 578 342**
(51) ***B29C 64/364***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 578 362**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 578 376**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 578 384** (51) ***B44C 5/04***

(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 578 388** (51) ***B60B 21/12***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 578 390** (51) ***B60C 9/20***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 578 394** (51) ***B60C 19/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 578 395** (51) ***B60C 23/04***

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 578 399** (51) ***B60J 1/02***

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 578 404** (51) ***B60K 13/02***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 578 405** (51) ***B60K 17/00***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 578 416** (51) ***B60P 7/15***

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 578 419** (51) ***B60R 16/023***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 578 421** (51) ***B60R 16/023***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 578 457** (51) ***B64C 3/58***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 578 485** (51) ***B65G 59/10***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 578 496** (51) ***B66B 7/10***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 578 509** (51) ***C01B 7/01***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 578 537** (51) ***C07C 29/38***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 578 560** (51) ***C07D 471/10***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 578 564** (51) ***C07F 15/00***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 578 605** (51) ***C08L 29/04***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 578 610** (51) ***C09C 3/06***

(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 578 634** (51) ***C12M 1/34***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 578 635** (51) ***C12M 1/34***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022

GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 578 698**
(51) ***D01F 6/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 578 700**
(51) ***D01H 4/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 578 705**
(51) ***D06F 23/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 578 714**
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 578 727**
(51) ***E04D 13/03***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 578 736**
(51) ***E04G 11/48***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 578 738**
(51) ***E05D 15/56***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 578 745**
(51) ***E05C 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 578 752**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 578 759**
(51) ***F01D 5/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 578 767**
(51) ***F01K 23/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 578 781**
(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 578 790**
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 578 793**
(51) ***F02M 21/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 578 794**
(51) ***F02M 21/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 578 796**
(51) ***F02M 35/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 578 797**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 578 801**
(51) ***F02M 59/46***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 578 802**
(51) ***F02M 59/46***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 578 810**
(51) ***F03D 80/40***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 578 822**
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 578 824**
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 578 825** (51) ***F04C 25/02***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 578 832** (51) ***F16B 13/14***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 578 849** (51) ***F16F 13/26***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PT 22.11.2021
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 578 851** (51) ***F16F 15/06***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022

(11) **3 578 899** (51) ***F24F 13/22***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 578 910** (51) ***F27D 5/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 578 923** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 PL 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 578 925** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 578 933** (51) ***G01G 19/03***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 578 949** (51) ***G01N 1/10***
(84) AT 14.07.2021 (84) FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LV 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021

(11) **3 578 952** (51) ***G01N 1/24***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022

(11) **3 578 968** (51) ***G01N 30/12***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NO 21.10.2021
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
GR 22.10.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 578 971** (51) ***G01N 33/48***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 578 980** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 578 981** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 579 010** (51) ***G01R 33/50***
(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 PL 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 579 016** (51) ***G01S 17/10***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 579 025** (51) ***G01S 19/11***
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
RO 14.04.2021 SK 14.04.2021
EE 14.04.2021 MC 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 579 058** (51) ***G04B 17/28***
(84) BG 15.12.2021 (84) ES 15.09.2021
FI 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 579 061** (51) ***G04D 7/00***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 IT 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 579 063** (51) ***G04G 15/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021

NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 579 075**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 579 078**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 579 086**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 579 093**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 579 095**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 579 099**
(51) ***G06F 16/25***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 579 135**
(51) ***G06F 21/73***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 579 155**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 579 184**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 579 203**
(51) ***G07F 7/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 579 210**
(51) ***G08B 25/01***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 579 229**
(51) ***G10L 19/022***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 579 256**
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 579 276**
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 579 282**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 579 305**
(51) ***H01M 50/531***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 579 319**
(51) ***H01M 8/2483***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 579 321**
(51) ***H01M 8/0273***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 579 328**
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 579 329**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 579 346**
(51) ***H01R 12/71***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021

EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 579 348** (51) ***H01R 13/05***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 579 351** (51) ***H01R 13/436***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 579 354** (51) ***H01R 13/639***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 579 355** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 579 363** (51) ***H02G 1/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 579 367** (51) ***H02J 3/01***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 579 368** (51) ***H02J 3/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 579 369** (51) ***H02J 3/32***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 579 384** (51) ***H02K 1/28***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 579 393** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 579 404** (51) ***H02P 29/024***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 579 413** (51) ***H03K 17/0412***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 579 419** (51) ***H03M 1/10***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 579 420** (51) ***H03M 1/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 579 431** (51) ***H03M 13/25***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 579 432** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 579 433** (51) ***H04B 1/30***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 579 435** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 579 436** (51) ***H04B 3/32***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 579 447** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 579 466**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 579 469**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04J 13/22***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 579 476**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 579 478**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 579 483**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 579 500**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 579 506**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 579 509**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 579 518**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 579 520**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 579 534**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 579 543**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 579 548**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04N 5/367***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 579 562**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 579 595**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 579 599**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 579 615**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 28/22***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 579 629**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 579 649**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 579 660**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H05B 6/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 579 661**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 579 662**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 27.01.2022, FI 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022

(11) **3 579 676**
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 579 722**
(51) ***A45D 2/24***
(84) AT 04.08.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 579 730**
(51) ***A47J 31/46***
(84) BG 04.11.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021
(84) FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021

(11) **3 579 739**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 579 773**
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 579 818**
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 579 836**
(51) ***A61K 31/501***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 579 849**
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 08.12.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, CZ 08.09.2021, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, PT 10.01.2022, RO 08.09.2021

(11) **3 579 865**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, NO 22.03.2022

(11) **3 579 904**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 579 916**
(51) ***A61N 1/30***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022

(11) **3 579 933**
(51) ***A62D 3/38***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, IS 24.03.2022

(11) **3 579 954**
(51) ***B01D 69/02***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, NO 24.02.2022

(11) **3 579 983**
(51) ***B07B 1/15***
(84) BG 28.10.2021, LT 28.07.2021, PT 29.11.2021, RS 28.07.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021
(84) FI 28.07.2021, NO 28.10.2021, SE 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, DK 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021
(84) EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 579 992**
(51) ***B21J 15/14***
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, HR 10.11.2021, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) FI 10.11.2021, LV 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022

(11) **3 580 007**
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, SK 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022

(11) **3 580 023**
(51) ***B25J 15/00***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, RS 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PT 08.11.2021, SE 07.07.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 580 024**
(51) ***B26B 13/16***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 580 034**
(51) ***B29C 48/92***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 580 035**
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 580 041**
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, RO 08.09.2021

(11) **3 580 048**
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 580 068**
(51) ***B42D 25/455***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021

RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 580 111** (51) ***B61F 5/22***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 580 116** (51) ***B62D 1/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 580 125** (51) ***B64G 1/10***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 580 139** (51) ***A61B 50/30***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 580 173** (51) ***C01B 33/18***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 580 174** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 580 190** (51) ***C07B 59/00***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 580 208** (51) ***C07D 401/06***
(84) LT 01.09.2021
SK 01.09.2021
IS 01.01.2022
(84) LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 580 228** (51) ***C07K 14/195***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 580 255** (51) ***C08G 18/72***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 580 256** (51) ***C08G 18/72***
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 580 258** (51) ***C08G 18/76***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 580 282** (51) ***C09D 11/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 580 289** (51) ***C09D 127/18***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 580 317** (51) ***C11D 3/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 580 372** (51) ***C23C 28/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 580 425** (51) ***E21B 43/267***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 580 432** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 580 441** (51) ***F02C 9/58***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 580 446** (51) ***F02M 63/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 580 448** (51) ***F03B 3/10***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 580 462** (51) ***F04D 25/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 580 473** (51) ***F16H 25/20***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021

(11) **3 580 474** (51) ***F16H 37/04***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 580 476** (51) ***F16H 37/04***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 580 479** (51) ***F16H 63/30***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **3 580 486** (51) ***F16L 21/00***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, EE 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, SK 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 580 500** (51) ***F24F 13/14***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, PT 13.12.2021, RS 11.08.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, SE 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 580 511** (51) ***F26B 21/00***
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NO 14.10.2021, RS 14.07.2021, HR 14.07.2021, PL 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, PT 15.11.2021, SE 14.07.2021, IS 14.11.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **3 580 521** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **3 580 534** (51) ***G01G 11/04***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021

(11) **3 580 537** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, PT 13.12.2021, RS 11.08.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, SE 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021

(11) **3 580 549** (51) ***G01N 21/359***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, LT 14.07.2021, PT 15.11.2021, HR 14.07.2021, PL 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, RS 14.07.2021, IS 14.11.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **3 580 578** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 580 583** (51) ***G01S 15/931***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 580 615** (51) ***G03G 15/10***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 580 646** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 580 667** (51) ***G06F 16/9038***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 580 677** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 580 682** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, LT 04.08.2021, PT 06.12.2021, RS 04.08.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, SE 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 580 687** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, PT 13.12.2021, RS 11.08.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, SE 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021

(11) **3 580 725** (51) ***G06T 7/90***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 580 731** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, NL 21.07.2021, PT 22.11.2021, RS 21.07.2021, LV 21.07.2021, GR 22.10.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, SE 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021

(11) **3 580 779** (51) ***H01L 23/482***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 580 838** (51) ***H02K 11/33***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 580 840**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***H02M 3/155***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 580 844**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H02N 2/00***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 580 859**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04B 7/26***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 580 865**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 580 869**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 580 873**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 580 883**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 580 884**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 580 901**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 580 906**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 580 911**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 580 924**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 580 944**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04W 8/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 580 945**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 580 955**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 580 957**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 580 961**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 580 963**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 580 979**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 580 983**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 72/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 580 986**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 580 989**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021

DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 581 016**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A01D 78/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 581 017**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A01D 80/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 581 056**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A43B 23/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 581 065**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A47B 96/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 581 067**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A47C 27/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 581 081**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A47J 45/07***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 581 086**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 581 120**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 581 137**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 581 142**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61C 7/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 581 153**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 581 158**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61G 1/02***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 581 182**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***A61K 31/517***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 581 218**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 581 238**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 581 240**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***A61N 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 581 254**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 581 262**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 581 274**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 581 277**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B05B 7/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 581 287**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***C22C 37/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 581 295**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B22C 9/12***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 581 298**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***B22F 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 581 326**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B23P 11/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 581 329**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B23Q 39/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 581 338**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
(51) ***B25H 3/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 581 339**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***B25J 1/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 581 344**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 581 351**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B26D 3/16***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 581 352**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B28D 1/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 581 358**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B29C 45/17***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 581 359**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 581 365**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 581 378**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B32B 33/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 581 380**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B33Y 50/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 581 382**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B41F 16/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 581 387**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 581 390**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B41J 2/355***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 581 401**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 581 414**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B60J 3/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 581 418**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 581 426**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 581 433**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021

SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 581 445**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B60S 1/60***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 581 455**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***B61B 7/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 581 495**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 581 496**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 581 502**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B65B 7/02***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 581 504**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B65B 23/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 581 509**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
(51) ***B65D 5/74***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 581 514**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B65D 47/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 581 520**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B65D 85/30***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 581 521**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B65G 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 581 525**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B65G 19/28***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 581 531**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***B65H 19/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 581 555**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C07C 53/10***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 581 594**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C08F 20/30***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 581 596**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***C08F 220/18***
(84) FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 581 613**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C08J 9/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 581 624**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C09D 1/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 581 630**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 581 639**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C12G 1/022***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 581 645**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C12N 5/16***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 581 656**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***C12N 15/117***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 581 665**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C21D 8/12***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 581 672**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C22C 45/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 581 674**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C23C 14/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 581 711**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(51) ***E01B 27/16***
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022

(11) **3 581 712**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***E01C 19/40***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 581 718**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***E02F 9/26***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 581 724**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***E03C 1/23***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 581 753**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***E06B 9/54***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 581 772**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F01N 3/021***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 581 781**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 581 782**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***F02K 9/58***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 581 789**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F03B 13/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 581 793**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***F03D 9/32***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 581 815**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PT 06.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***F16C 1/10***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 581 816**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
(51) ***F16C 3/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 581 825**
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
(51) ***F16F 1/373***
(84) NO 11.11.2021
IS 11.12.2021
GR 12.11.2021
SM 11.08.2021
CZ 11.08.2021

(11) **3 581 834**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***F16K 47/04***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 581 837**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***F16L 23/18***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 581 838**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***F16L 25/00***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 581 846**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F21S 41/25***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 581 850**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***F23N 5/12***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 581 853**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***F24D 17/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 581 856**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
(51) ***F24F 110/20***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021

GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 581 857**
(51) ***F24F 110/20***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 581 860**
(51) ***F25B 9/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 581 862**
(51) ***F25C 1/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 581 873**
(51) ***F41A 9/55***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
ES 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 581 874**
(51) ***F41H 5/013***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 581 878**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 581 886**
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 581 890**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 581 891**
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 581 896**
(51) ***G01D 21/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 581 902**
(51) ***G01L 1/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 581 905**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 581 909**
(51) ***G01M 3/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 581 911**
(51) ***G01M 99/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 581 920**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 581 939**
(51) ***G01P 5/165***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 581 941**
(51) ***G01P 5/165***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 581 964**
(51) ***G01S 17/95***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 581 983**
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 581 992**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 582 001**
(51) ***G03B 17/52***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021

PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 582 029**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***G04F 7/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 582 057**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 582 061**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***G05F 3/24***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 582 064**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 582 095**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 582 112**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***G06F 16/22***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 582 148**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021

(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 582 176**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(51) ***G06T 3/60***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 582 184**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 582 187**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***G06T 11/60***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 582 192**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(51) ***G07C 9/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 582 193**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 582 197**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(51) ***G08B 13/06***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 582 207**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***G02F 1/13357***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 582 211**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(51) ***G09F 13/18***
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 582 220**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(51) ***G10L 21/0388***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 582 233**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***H01B 1/08***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 582 255**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***H01L 21/673***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 582 256**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 582 259**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***H01L 23/13***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 582 266**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021

(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021

IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

(11) **3 582 283** (51) ***H01M 2/04***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **3 582 296** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 582 301** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 582 304** (51) ***H01M 4/36***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 582 321** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 582 323** (51) ***H01Q 1/48***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 582 326** (51) ***H01Q 13/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 582 329** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 582 339** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 582 346** (51) ***H02B 1/30***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 582 360** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 582 386** (51) ***G01D 5/20***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 582 392** (51) ***H02P 29/028***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 582 397** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 582 399** (51) ***H03M 13/27***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021

(11) **3 582 400** (51) ***H03M 13/27***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021

(11) **3 582 401** (51) ***H03M 13/27***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021

(11) **3 582 410** (51) ***H04B 10/116***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 582 411** (51) ***H04B 10/118***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 582 416** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 582 425** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021

SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 582 427**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 582 429**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 582 436**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 582 439**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 582 450**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 582 451**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
PT 30.04.2021
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
(51) ***G06F 15/02***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 582 453**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 582 460**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 582 466**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 582 469**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 582 474**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 582 486**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 582 490**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H04N 5/33***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 582 491**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H04N 5/3745***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 582 492**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04N 5/3745***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 582 494**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04N 9/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 582 496**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 582 506**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04Q 11/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 582 507**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04Q 11/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 582 509**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04Q 11/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 582 513**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 582 519**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 582 524**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 582 525**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 582 533**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 582 535**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 582 541**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 582 544**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 582 546**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 582 550**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
EE 07.04.2021
(51) ***H04W 36/18***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 582 555**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 582 562**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 582 580**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04W 76/28***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 582 597**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 582 605**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A01F 7/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 582 626**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***A23K 20/10***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 582 627**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A23K 20/10***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 582 628**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***A23L 2/52***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 582 667**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***A47K 13/30***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 582 677**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 582 713**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 582 715**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022

GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 582 734**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61F 13/537***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 582 747**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 582 780**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
(51) ***A61K 31/506***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 582 840**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***F04B 53/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 582 857**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61Q 19/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 582 873**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B01D 45/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 582 874**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B01D 45/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 582 904**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
(51) ***B05B 7/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 582 925**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 582 934**
(84) NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021

(11) **3 582 943**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B29C 41/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 582 961**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B32B 3/12***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 582 980**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 582 986**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B60J 10/79***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 582 990**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 583 005**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B60R 21/26***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 583 011**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***B61D 17/10***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 583 018**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B62D 27/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 583 029**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B64C 39/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 583 034**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B65B 1/16***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 583 038**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***B65C 9/36***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 583 040**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B65D 5/50***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 583 041**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 583 046**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B65D 77/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 583 067**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C01B 3/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 583 083**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C04B 35/488***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 583 129**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61K 39/395***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 583 161**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C08J 9/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 583 163**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C08K 3/013***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 583 199**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C12M 1/42***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 583 210**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C12N 9/52***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 583 221**
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C12P 7/18***
(84) GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 583 235**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C22B 7/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 583 266**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
(51) ***E01C 23/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 583 283**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***E05D 13/00***
(84) DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 583 296**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***E21B 47/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 583 303**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 583 316**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(51) ***F04B 43/073***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 583 321**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F04F 1/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 583 324**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***F16C 32/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 583 332**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 583 338**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***F16L 1/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021

(11) **3 583 363**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***F24S 20/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 583 387**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
(51) ***G01C 25/00***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 583 389**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61M 11/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 583 390**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***G01J 1/42***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 583 396**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 583 425**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 583 428**
(51) ***G01P 15/093***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 583 472**
(51) ***G03G 21/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 583 480**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 583 491**
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 583 492**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 583 499**
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 583 516**
(51) ***G06F 16/904***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 583 550**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 583 619**
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 583 625**
(51) ***H01L 27/11573***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 583 656**
(51) ***H01P 1/208***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 583 666**
(51) ***H01S 3/094***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 583 669**
(51) ***H02G 11/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
PT 31.01.2022

(11) **3 583 670**
(51) ***H02H 3/087***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 583 711**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 583 718**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 583 720**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 583 721**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 583 734**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 583 738**
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 583 749**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 583 750**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 583 772**
(51) ***H04M 9/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 583 790**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 583 797**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 583 806**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 583 818**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 583 825**
(51) ***H05B 3/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 583 830**
(51) ***A01B 23/02***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 583 863**
(51) ***A42B 3/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 583 866**
(51) ***A46B 9/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 583 867**
(51) ***A47C 3/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 583 871**
(51) ***A47J 27/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 583 883**
(51) ***A47L 11/28***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 583 887**
(51) ***A61B 3/113***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 583 908**
(51) ***A61C 3/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 583 915**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 583 934**
(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
ES 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 583 975**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 18.08.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
PL 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 584 003**
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 584 013**
(51) ***B04B 7/18***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 584 021**
(51) ***B22D 31/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 584 032**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 584 045**
(51) ***B26D 3/26***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 584 065**
(51) ***B29C 70/30***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 584 080**
(51) ***B41F 13/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 584 087**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 584 090**
(51) ***B42D 25/30***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 584 096**
(51) ***B60D 1/42***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 584 112**
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 584 119**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 584 121**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 584 122**
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 584 147**
(51) ***B62J 15/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 584 163**
(51) ***B64D 9/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 584 166**
(51) ***B64D 25/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 584 170**
(51) ***B64D 47/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 584 174**
(51) ***B64F 1/22***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 584 200**
(51) ***B65G 15/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 584 208**
(51) ***B66B 1/40***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 584 248**
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 584 250**
(51) ***C07F 15/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 584 271**
(51) ***C08J 3/14***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 584 286**
(51) ***C08L 91/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021

PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 584 288** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021

(11) **3 584 289** (51) ***C09D 1/00***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 584 290** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, LT 21.07.2021, PL 21.07.2021, SE 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, MC 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, RS 21.07.2021, LV 21.07.2021, GR 22.10.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 584 305** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, SE 28.07.2021, HR 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, IS 28.11.2021, LV 28.07.2021, RS 28.07.2021, PT 29.11.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021

(11) **3 584 330** (51) ***C21D 8/12***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 584 358** (51) ***D01F 6/18***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 584 389** (51) ***E04F 21/00***
(84) AT 14.07.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **3 584 407** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 584 408** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 584 412** (51) ***F01D 9/06***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 584 418** (51) ***F01N 3/035***
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, SE 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, PT 13.12.2021, RS 11.08.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021

(11) **3 584 434** (51) ***F02K 1/62***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, SE 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, PT 29.11.2021, RS 28.07.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 584 435** (51) ***F02M 26/38***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022

(11) **3 584 439** (51) ***F04B 27/18***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 584 450** (51) ***F15B 11/16***
(84) BG 15.12.2021, FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, PL 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021
(84) ES 15.09.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021

(11) **3 584 454** (51) ***F16B 37/00***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 584 463** (51) ***F16F 7/14***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 584 467** (51) ***F16H 47/04***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **3 584 478** (51) ***F16K 17/32***
(84) AT 21.07.2021, FI 21.07.2021, NL 21.07.2021, SE 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, LV 21.07.2021, GR 22.10.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 584 485** (51) ***F16L 15/00***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 584 493**
(51) ***F21S 4/28***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 584 494**
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 584 500**
(51) ***F23J 13/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 584 517**
(51) ***F25B 25/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 584 527**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 584 535**
(51) ***G01C 19/5747***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 584 541**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 584 545**
(51) ***G01F 23/20***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 584 546**
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 584 557**
(51) ***G01M 15/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 584 562**
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 584 583**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 584 589**
(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 584 595**
(51) ***G01R 33/483***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 584 624**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 584 626**
(51) ***G03B 21/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 584 632**
(51) ***G02F 1/35***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 584 648**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 584 657**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 584 666**
(51) ***G05D 23/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 584 684**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 584 689**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 584 706**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 584 711**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***G06F 13/36***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 584 716**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 16/185***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 584 735**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 584 739**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 584 765**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***G09G 5/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 584 779**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G08B 29/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 584 780**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G08C 15/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 584 794**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 584 806**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***H01B 7/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 584 808**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H05B 3/24***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 584 833**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 584 836**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H01L 27/105***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 584 848**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 584 857**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01M 50/531***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 584 858**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***H01M 4/04***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 584 883**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01Q 7/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 584 890**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01R 13/504***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 584 899**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H02G 5/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 584 904**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 584 910**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H02K 5/20***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 584 935**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H03K 19/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 584 962**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020

SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 584 973**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 585 003**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
(51) ***G03B 33/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 585 013**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 585 015**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***H04L 12/725***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 585 025**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 585 027**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 585 031**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 585 062**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 585 070**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04R 9/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 585 088**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 585 089**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 585 093**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 1/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 585 097**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 585 108**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 585 109**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04W 48/16***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 585 115**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 585 120**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 585 131**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04W 84/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 585 140**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 585 146**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A01D 57/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 585 172**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***A21C 3/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 585 173**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***A21C 9/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 585 174** (51) ***A21C 9/06***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022

(11) **3 585 198** (51) ***A42B 3/18***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 585 202** (51) ***A43B 13/18***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 585 203** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 585 206** (51) ***A45C 5/02***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 585 225** (51) ***A47K 5/14***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 585 242** (51) ***A61B 3/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 585 255** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 585 263** (51) ***A61B 5/24***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
PL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 NL 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021

(11) **3 585 269** (51) ***G16H 40/63***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NO 28.10.2021
SE 28.07.2021 RS 28.07.2021
PT 29.11.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 PL 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 585 316** (51) ***A61F 2/36***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 585 337** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 585 365** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 585 438** (51) ***C07J 43/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 585 440** (51) ***A61K 47/32***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 PL 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 585 449** (51) ***A61L 2/08***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
LV 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021

(11) **3 585 455** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
RS 22.09.2021 HR 22.09.2021
LV 22.09.2021 GR 23.12.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 585 508** (51) ***B01J 8/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
PL 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 585 509** (51) ***B01J 8/02***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **3 585 536** (51) ***B22D 17/20***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 585 537** (51) ***B22D 29/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021

(11) **3 585 548** (51) ***B23D 21/02***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 585 549**
(51) ***B23D 55/08***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 585 565**
(51) ***B25C 1/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 585 579**
(51) ***B28C 7/02***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 585 583**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 585 584**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 585 599**
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 585 607**
(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 585 616**
(51) ***B41F 33/06***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 585 629**
(51) ***B60B 33/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 585 630**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 585 642**
(51) ***B60L 53/30***
(84) NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 585 649**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 585 651**
(51) ***B60R 9/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 585 657**
(51) ***B60R 21/261***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 585 676**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 585 683**
(51) ***B64C 11/00***
(84) NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 585 704**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 585 717**
(51) ***B65H 31/30***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 585 739**
(51) ***C03B 17/06***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 585 774**
(51) ***C07D 271/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 585 808**
(51) ***C07K 14/81***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 585 832**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 585 846**
(51) ***C09G 1/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 585 854**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***C09J 163/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 585 860**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 585 891**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 585 893**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 585 902**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C12P 7/62***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 585 917**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***C23C 2/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 585 948**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***E03C 1/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 585 957**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
(51) ***F03B 13/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021

(11) **3 586 008**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(51) ***F04B 43/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 586 023**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***F16C 37/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 586 035**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***F16G 13/16***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 586 048**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***F16L 1/19***
(84) FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 586 063**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 586 099**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***G01M 3/28***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 586 143**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 586 167**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G01S 19/07***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 586 179**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PT 20.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 586 181**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 586 197**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***G02F 1/35***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 586 208**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 586 212**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 586 217**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021

CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 586 256**
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 586 261**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 586 265**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 586 289**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 586 305**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 586 344**
(51) ***G21G 1/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 586 360**
(51) ***H01L 23/522***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 586 369**
(51) ***H01L 29/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 586 377**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 586 448**
(51) ***H04B 7/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 586 453**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 586 460**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 586 472**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 586 478**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 586 483**
(51) ***H04L 12/841***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 586 485**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 586 492**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 586 494**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 586 525**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 586 528**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 586 535**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 586 539**
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 586 546**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021

IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 586 564** (51) ***H04W 88/08***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 586 567** (51) ***H05B 6/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 586 569** (51) ***H05B 7/107***
(84) BG 15.03.2022
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 586 579** (51) ***A01B 37/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 586 590** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 586 597** (51) ***A01D 41/133***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 586 598** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 586 600** (51) ***A01D 61/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 586 601** (51) ***A01F 12/44***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 586 605** (51) ***A01G 9/24***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 586 624** (51) ***A01M 1/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 586 625** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 586 638** (51) ***A23C 1/05***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 586 644** (51) ***A23J 1/14***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 586 652** (51) ***A24D 3/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 586 666** (51) ***A43D 95/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 586 674** (51) ***A47B 1/08***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 586 676** (51) ***A47B 13/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 586 698** (51) ***A47J 37/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 586 704** (51) ***A47K 3/28***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 586 735** (51) ***A61B 5/274***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 586 742** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 586 751**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 586 769**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 586 770**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 586 779**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 586 787**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 586 806**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 586 833**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 586 838**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 586 840**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A61K 31/381***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 586 848**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61K 31/505***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 586 862**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 586 883**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61L 27/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 586 909**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 586 939**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 08.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 586 941**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 586 992**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B23B 31/20***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 586 994**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B22C 5/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 586 998**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B22D 7/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 587 000**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B22D 19/02***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 587 034**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 587 089**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021

LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 587 115** (51) ***B41J 2/045***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 587 122** (51) ***B41J 2/185***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 587 123** (51) ***B41J 2/185***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 587 124** (51) ***B41J 2/185***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 587 129** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 587 145** (51) ***B60C 19/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 587 153** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 587 165** (51) ***B60L 5/39***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 587 168** (51) ***B60L 15/40***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 587 180** (51) ***B60P 3/22***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 587 195** (51) ***B60R 21/201***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 587 197** (51) ***B60S 1/46***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 587 203** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 587 219** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 587 222** (51) ***B62D 25/08***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 587 223** (51) ***B62D 35/00***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 587 225** (51) ***B62D 55/125***
(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NO 28.10.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
PT 29.11.2021 HR 28.07.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 587 231** (51) ***B62M 1/26***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 587 233** (51) ***B62K 19/40***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 587 248** (51) ***B64C 3/18***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 587 249** (51) ***B64C 3/18***
(84) BG 15.12.2021 (84) ES 15.09.2021
FI 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021

SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 587 250**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 587 254**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B64C 11/44***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 587 258**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 587 270**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B64D 15/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 587 275**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B64D 33/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 587 285**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***B65B 31/02***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 587 296**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***B65D 21/08***
(84) FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 587 308**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***B65G 15/32***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 587 318**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B65H 54/58***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 587 319**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B66B 1/24***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 587 328**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B66B 5/22***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 587 333**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B66B 11/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 587 340**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B67B 1/03***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 587 348**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 587 349**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C01F 11/46***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 587 392**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***C07C 217/74***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 587 425**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C07D 493/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 587 462**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C08F 279/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 587 476**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C08J 5/00***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 587 481**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
(51) ***C08J 9/26***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022

NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 587 534**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 587 539**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B05B 7/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 587 541**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 587 603**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C22B 3/46***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 587 612**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***C22F 1/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 587 621**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C23C 24/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 587 649**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***D06F 31/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 587 658**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 587 681**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***E03D 5/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 587 698**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***E04F 10/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 587 702**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***E04F 13/08***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 587 705**
(84) BG 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***E04G 17/065***
(84) LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 587 709**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***E04H 12/22***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 587 741**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 587 757**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
(51) ***F01N 3/04***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 587 760**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***F01P 11/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 587 763**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***F02B 63/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 587 767**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***F02C 7/05***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 587 781**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***F02D 45/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 587 785**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 587 786**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F02K 1/82***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 587 797**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***F03D 1/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 587 816**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021

EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 587 838** (51) ***F16B 13/06***

(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 587 847** (51) ***F16C 33/58***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 587 848** (51) ***F16D 23/14***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 587 880** (51) ***F16K 31/08***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 587 883** (51) ***F16L 13/14***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 587 884** (51) ***F16L 25/01***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 587 891** (51) ***F16L 59/14***

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
LU 31.07.2021
HR 14.07.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
LI 31.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 587 904** (51) ***F21S 41/143***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 587 916** (51) ***F21V 8/00***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 587 921** (51) ***F23D 11/32***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 587 923** (51) ***F23D 14/06***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 587 924** (51) ***F23K 3/02***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 587 925** (51) ***F23N 1/00***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 587 928** (51) ***F23R 3/60***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 587 946** (51) ***F24F 11/30***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 587 952** (51) ***F24F 13/32***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 587 964** (51) ***F25B 49/02***

(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 587 968** (51) ***F25D 17/02***

(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 587 998** (51) ***G01B 11/245***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 588 000** (51) ***G01B 11/27***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 588 002** (51) ***G01C 19/574***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 588 006** (51) ***G01C 21/28***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 588 010** (51) ***G01C 25/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 588 025** (51) ***G01J 1/36***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 588 050** (51) ***F16C 1/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 588 051** (51) ***G01M 15/10***
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021
FI 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
PL 04.08.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021

(11) **3 588 095** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 588 097** (51) ***G01N 35/02***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 588 100** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 588 116** (51) ***G01R 31/364***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
GR 22.10.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 588 140** (51) ***G01S 17/89***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 588 155** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 588 156** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 588 182** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 588 192** (51) ***G03G 5/07***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 588 200** (51) ***G04B 17/28***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 588 208** (51) ***G05B 9/02***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 588 229** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 588 237** (51) ***F25B 21/02***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 588 238** (51) ***G05F 1/573***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PT 29.11.2021
SE 28.07.2021 RS 28.07.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 588 239** (51) ***G05F 3/16***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 588 245** (51) ***G06F 8/65***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 588 248** (51) ***H04M 1/60***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021

GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 588 254**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 588 268**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 588 280**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 588 285**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 588 286**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 588 308**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 588 309**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G06F 12/0831***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 588 310**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06F 12/084***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 588 311**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G06F 12/0862***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 588 319**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 588 323**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G06F 16/248***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 588 353**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 588 356**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 588 360**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 588 384**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 588 447**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***A63F 13/5255***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 588 479**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G09G 3/3208***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 588 480**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 588 484**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G10H 1/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 588 486**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G10H 1/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 588 506**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G16B 20/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 588 521**
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 588 527**
(51) ***H01H 27/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 588 556**
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 588 558**
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 588 559**
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 588 561**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 588 571**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 588 574**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 588 589**
(51) ***H01L 33/52***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 588 610**
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 588 670**
(51) ***H01P 1/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 588 674**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 588 680**
(51) ***H01R 4/2495***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 588 687**
(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 588 695**
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 588 696**
(51) ***H01R 25/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 588 741**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 588 747**
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021

(11) **3 588 765**
(51) ***H01F 30/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 588 767**
(51) ***H02P 6/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 588 777**
(51) ***H03K 17/0812***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 588 778**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 588 783** (51) ***H03L 7/197***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 588 784** (51) ***H03M 1/12***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 588 797** (51) ***H04B 7/0413***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 588 798** (51) ***H04B 7/0417***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 588 803** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 588 806** (51) ***H04B 10/077***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 588 812** (51) ***H04B 17/15***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 588 814** (51) ***H04J 3/16***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 588 820** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 588 831** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 588 833** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 588 848** (51) ***H04L 12/18***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 588 864** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 588 869** (51) ***H04L 12/46***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 588 871** (51) ***H04L 12/715***

(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 588 873** (51) ***H04L 12/721***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 588 877** (51) ***H04L 12/751***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 588 883** (51) ***H04L 27/02***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 588 892** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 588 907** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 588 908** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 588 918**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 588 921**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 588 926**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 588 951**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04N 19/12***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 588 980**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 588 981**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 588 985**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 588 990**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 4/024***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 589 002**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 589 008**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 589 009**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 589 014**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 28/18***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 589 017**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 589 028**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
(51) ***H04W 12/037***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 589 040**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 589 048**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 589 051**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 589 063**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 589 066**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 589 069**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 589 071**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 589 072** (51) ***H04W 76/28***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 589 141** (51) ***A47J 37/06***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 589 159** (51) ***A47B 51/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 589 164** (51) ***A47B 96/20***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 589 165** (51) ***A47B 96/20***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 589 173** (51) ***B67D 1/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022

(11) **3 589 180** (51) ***A47L 5/22***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 589 225** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 589 230** (51) ***A61C 9/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 589 261** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 589 274** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **3 589 360** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **3 589 381** (51) ***B01D 19/00***
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021

(11) **3 589 383** (51) ***B01D 45/16***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 589 413** (51) ***B02C 4/28***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **3 589 460** (51) ***B25J 15/00***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 589 474** (51) ***B29C 48/08***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
GR 28.01.2022 IS 27.02.2022

(11) **3 589 481** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021

(11) **3 589 488** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 PL 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 589 496** (51) ***B41M 5/52***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022

(11) **3 589 524** (51) ***B61D 23/02***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 589 536** (51) ***B62H 3/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NO 28.10.2021
SE 28.07.2021 RS 28.07.2021
PT 29.11.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 PL 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 589 551** (51) ***B65B 11/40***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 589 555**
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 589 560**
(51) ***B65D 77/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 589 598**
(51) ***C03C 21/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 589 600**
(51) ***C04B 28/00***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022

(11) **3 589 609**
(51) ***C07C 29/60***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 589 611**
(51) ***C07C 59/90***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 589 615**
(51) ***C07D 213/81***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 589 630**
(51) ***C07D 417/04***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 589 631**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 589 681**
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 589 706**
(51) ***C09D 11/30***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 589 760**
(51) ***C21D 9/50***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 589 769**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 589 796**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 589 800**
(51) ***E04G 5/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 589 809**
(51) ***E05B 67/06***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 589 817**
(51) ***E21B 10/38***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 589 818**
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022

(11) **3 589 820**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 589 856**
(51) ***F16D 23/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 589 866**
(51) ***F16H 61/70***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 589 884**
(51) ***F21S 11/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 589 911**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F41A 19/01***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 590 014**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 590 015**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 590 016**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 590 023**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 590 024**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 590 042**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 590 065**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 590 125**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
(51) ***H05H 7/08***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 590 133**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 590 136**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 590 166**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H02H 3/40***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 590 180**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***H02K 15/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 590 181**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***H02K 15/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 590 183**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H02M 3/28***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 590 193**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H03M 7/30***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 590 203**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 590 213**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 590 238**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***H04L 12/841***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 590 242**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 590 243**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 590 261**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 590 267**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04Q 1/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 590 272**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
(51) ***H04R 5/02***
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021

LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 590 298**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 590 301**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 590 310**
(51) ***H05B 47/175***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 590 324**
(51) ***A01D 90/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 590 326**
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 590 329**
(51) ***A01G 17/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 590 333**
(51) ***A01N 25/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021

(11) **3 590 384**
(51) ***A45D 40/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 590 403**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 590 407**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 590 417**
(51) ***A61B 3/15***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 590 459**
(51) ***A61B 34/37***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 590 467**
(51) ***A61C 17/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 590 520**
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 590 523**
(51) ***A61K 38/01***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 590 530**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 590 541**
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 590 565**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 590 566**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 590 597**
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 590 599**
(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 590 618**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***B21C 37/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 590 620**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B21D 22/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 590 674**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 590 678**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B29C 45/17***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 590 699**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B32B 3/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 590 700**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B32B 3/12***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 590 734**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 590 735**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 590 764**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
(51) ***B60Q 1/52***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 590 767**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 590 782**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B61C 15/10***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 590 798**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B62D 33/04***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 590 805**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***B62J 6/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 590 807**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B62J 25/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 590 808**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B62K 19/40***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 590 813**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B62M 6/90***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 590 816**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B62M 25/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 590 829**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B64C 25/50***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 590 830**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 590 832**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B64C 27/54***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 590 845**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B64D 31/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 590 849**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B65B 3/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 590 853**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B65B 61/26***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 590 863**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***B65D 43/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 590 865**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 590 866**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 590 867**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B65D 81/02***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 590 924**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(51) ***C07D 209/48***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022

(11) **3 590 929**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C07D 273/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 590 936**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C07D 405/14***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 590 940**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 590 946**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***C07F 7/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 590 986**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C08G 18/44***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 591 022**
(84) BG 21.10.2021
NO 21.10.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***C09K 3/14***
(84) LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 591 058**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 591 073**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021

(11) **3 591 078**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***C21D 6/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 591 085**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 591 091**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
LU 07.08.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C23C 22/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 591 095**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***C25B 11/032***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 591 096**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***C25B 15/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021

(11) **3 591 105**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***D04B 1/24***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 591 106**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***D04B 15/48***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 591 109**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***D04H 1/732***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 591 118**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***E01B 29/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 591 119**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***E01B 29/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 591 122**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
(51) ***E02F 3/36***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 591 123**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***E02F 3/43***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021

(11) **3 591 124**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 591 125**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 591 135**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***E04F 10/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 591 138**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***E04F 19/06***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 591 158**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***E06B 1/32***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 591 169**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***F01D 5/28***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 591 172**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
(51) ***F01D 5/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 591 173**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 591 188**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F02B 37/24***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 591 193**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 591 197**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***F02D 35/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 591 214**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F02M 59/34***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 591 215**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
(51) ***F03B 3/04***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 591 242**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 591 263**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F16H 25/24***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 591 268**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***F16K 5/04***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 591 274**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***F16L 1/19***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 591 278**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***F16L 59/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 591 283**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***F21V 5/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 591 284**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***F21V 5/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 591 289**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021

PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 591 293** (51) ***F23D 17/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 591 295** (51) ***F23R 3/10***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 591 319** (51) ***F25D 11/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 591 327** (51) ***F28F 9/26***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 591 333** (51) ***F42B 12/32***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 591 341** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 01.12.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 591 342** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 591 352** (51) ***G01G 7/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 591 370** (51) ***G01M 99/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 591 422** (51) ***G01S 7/282***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 591 439** (51) ***G01T 1/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 591 449** (51) ***G02B 6/42***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 591 456** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 591 485** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 591 490** (51) ***G05D 1/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 591 492** (51) ***G05D 16/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 591 495** (51) ***G05G 1/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 591 501** (51) ***G06F 1/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 591 509** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 591 529** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 591 530** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021

CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 591 531**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 591 534**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G06F 12/1009***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 591 572**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 591 578**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06K 9/20***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 591 613**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06T 7/215***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 591 620**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06T 15/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 591 634**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 591 653**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 591 673**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H01F 7/122***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 591 735**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 591 745**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 591 760**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 591 770**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H01R 13/633***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 591 772**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H01S 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 591 797**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 591 802**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SE 22.12.2021

(11) **3 591 817**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H02K 41/035***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 591 820**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 591 828**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H02M 5/293***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 591 829**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H02M 7/12***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 591 836**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H02P 29/64***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 591 841**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H03F 3/217***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 591 847**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 591 853**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04B 1/7156***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 591 856**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04B 7/0408***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 591 866**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 591 867**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 591 880**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 591 884**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 591 889**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 591 891**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 591 899**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 591 918**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
(51) ***H04L 27/12***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022

(11) **3 591 927**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 591 928**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 591 930**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 591 936**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 591 948**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H04M 1/72403***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 591 963**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 591 977**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 591 987**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 592 006**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04W 4/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 592 016**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 592 022**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 592 023**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 24/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 592 036**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021

PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 592 038** (51) ***H04W 36/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 592 039** (51) ***H04W 40/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 592 043** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 592 048** (51) ***H04W 52/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 592 049** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 592 051** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 592 057** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 592 060** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 592 061** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 592 063** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 592 064** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 592 065** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 592 074** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 592 082** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 592 085** (51) ***H04W 48/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 592 088** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 592 092** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 592 093** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 592 098** (51) ***H04W 76/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 592 106** (51) ***H05B 3/28***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 592 107** (51) ***H05B 3/28***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 592 132** (51) ***A01F 12/40***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021

LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 592 141** (51) ***A01M 1/02***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021

(11) **3 592 151** (51) ***A21D 2/18***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021

(11) **3 592 167** (51) ***A43B 13/04***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021

(11) **3 592 184** (51) ***A47J 31/06***
(84) BG 14.10.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, RS 14.07.2021, HR 14.07.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021
(84) FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021

(11) **3 592 193** (51) ***A47L 11/292***
(84) AL 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NO 03.06.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, IT 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, SI 03.03.2021, MC 03.03.2021

(11) **3 592 220** (51) ***A61B 5/024***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021

(11) **3 592 235** (51) ***A61B 6/06***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 592 277** (51) ***A61C 1/00***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 592 281** (51) ***A61C 9/00***
(84) AT 04.08.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021

(11) **3 592 284** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 592 288** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 01.12.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 592 289** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 592 311** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 592 313** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 592 327** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 11.11.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 592 341** (51) ***A61K 31/192***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 592 393** (51) ***A61K 47/60***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022
(84) AT 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021

(11) **3 592 411** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NO 10.02.2022

(11) **3 592 419** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **3 592 433** (51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 592 437** (51) ***A63B 21/062***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021

CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 592 453**
(51) ***B01J 8/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 592 478**
(51) ***B08B 9/043***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 592 479**
(51) ***B21B 31/24***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 592 501**
(51) ***C23C 14/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 592 524**
(51) ***B29C 33/30***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 592 532**
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 592 543**
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 592 552**
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 592 557**
(51) ***B32B 38/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 592 569**
(51) ***B41N 3/03***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 592 575**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 592 577**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 592 581**
(51) ***B60D 1/48***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 592 599**
(51) ***B60N 3/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 592 622**
(51) ***B61D 35/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 592 623**
(51) ***B61F 1/08***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 592 627**
(51) ***B62D 13/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 592 628**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 592 650**
(51) ***B65B 43/26***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 592 698**
(51) ***C01B 21/26***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 592 715**
(51) ***C04B 28/06***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 592 716**
(51) ***C04B 35/80***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 592 730**
(51) ***C07D 213/76***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021

PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 592 733** (51) ***C07D 233/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 592 756** (51) ***C07H 15/18***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 592 788** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 592 803** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 592 812** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 592 813** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 592 828** (51) ***C10G 9/36***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 592 860** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 592 895** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 592 899** (51) ***E01B 9/28***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 592 922** (51) ***E04G 21/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 592 926** (51) ***E05B 77/34***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 592 937** (51) ***E21B 19/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 592 959** (51) ***F02C 9/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 592 970** (51) ***E02B 7/28***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 592 982** (51) ***F04D 17/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 592 991** (51) ***F15B 20/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 592 992** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 593 021** (51) ***F16K 31/122***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 593 045** (51) ***F23M 11/04***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 593 084** (51) ***G01B 11/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 593 154** (51) ***G01R 31/34***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 593 167** (51) ***G01S 17/34***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021

SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 593 185**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 593 208**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***G03B 15/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 593 218**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 593 227**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 593 231**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 593 250**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 593 251**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 593 334**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G08B 21/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 593 340**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 593 348**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 593 349**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***G10L 21/0364***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 593 361**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H01B 3/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 593 365**
(84) BG 01.12.2021
RS 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
SM 01.09.2021
(51) ***H01F 27/40***
(84) NO 01.12.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
IS 01.01.2022

(11) **3 593 411**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 593 417**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
(51) ***H01R 13/652***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 593 420**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***H01R 43/20***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 593 441**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 593 468**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04B 10/071***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 593 478**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 593 481**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 593 494**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 593 503**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 593 515**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 593 516**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 593 524**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 593 538**
(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 593 568**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 593 572**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 593 576**
(51) ***H04W 60/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 593 579**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 593 592**
(51) ***H05B 6/68***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 593 596**
(51) ***H05B 45/44***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 593 608**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 593 613**
(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 593 616**
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 593 618**
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 593 623**
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 593 624**
(51) ***A01F 15/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 593 648**
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 05.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 593 656**
(51) ***A24F 40/05***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 593 672**
(51) ***A47B 81/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 593 673**
(51) ***A47B 88/427***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 593 677**
(51) ***A47G 27/02***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 593 678**
(51) ***A47J 31/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 593 682**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A47J 36/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 593 684**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A47J 37/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 593 694**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A47L 13/23***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 593 740**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 593 751**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***A61C 3/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 593 755**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 593 773**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
GR 11.02.2022
(51) ***A61F 11/00***
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 593 778**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***A61G 7/05***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 593 787**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 593 793**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61K 9/51***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 593 799**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61K 31/415***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 593 837**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 593 846**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 593 852**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61M 25/06***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 593 856**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61N 1/372***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 593 872**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A63F 1/06***
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 593 886**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 593 898**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B01J 2/16***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 593 923**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B22D 11/04***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 593 933**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***B23K 26/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 593 936**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B23K 26/70***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 593 944**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B24B 27/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 593 946**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B25B 5/16***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 593 964**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B26D 3/16***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 593 977**
(51) ***B29C 64/165***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 593 979**
(51) ***B64D 29/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 594 001**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 594 004**
(51) ***B41M 3/00***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 594 020**
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 594 029**
(51) ***B60G 11/16***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 594 040**
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 594 044**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 594 071**
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 594 088**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 594 093**
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 594 104**
(51) ***B64C 1/18***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 594 108**
(51) ***B64C 9/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 594 116**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 594 129**
(51) ***B64F 5/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 594 130**
(51) ***B64F 5/10***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 594 131**
(51) ***B64F 5/50***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 594 132**
(51) ***B64G 1/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 594 147**
(51) ***B65D 83/04***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 594 152**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 594 160**
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021

HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 594 164**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B66B 13/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 594 178**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***C01B 21/072***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 594 186**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C02F 1/24***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 594 197**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***C07C 51/44***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 594 202**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C07D 207/09***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 594 203**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C07D 207/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 594 223**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
(51) ***C07K 5/09***
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 594 225**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
(51) ***C07K 11/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 594 248**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***C08B 11/193***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021

(11) **3 594 273**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 594 299**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***C09D 175/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 594 303**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C09J 123/16***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 594 304**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C14C 3/06***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 594 342**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 594 348**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 594 351**
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***C12N 15/63***
(84) LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 594 371**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 594 386**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***D03D 47/34***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 594 390**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***D04B 15/48***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 594 400**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***D06F 33/32***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 594 401**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***D06F 37/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 594 415**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***E02F 9/26***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 594 431**
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***E04G 21/14***
(84) BG 06.01.2022
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 594 443**
(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 594 446**
(51) ***F01D 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 594 449**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 594 465**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 594 478**
(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 594 482**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 594 484**
(51) ***F02K 9/84***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 594 486**
(51) ***F02M 27/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 594 496**
(51) ***F03D 80/80***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 594 508**
(51) ***F15B 11/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 594 515**
(51) ***F16C 3/035***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 594 518**
(51) ***F16C 33/74***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 594 539**
(51) ***F16K 1/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 594 556**
(51) ***F21K 9/237***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 594 568**
(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 594 577**
(51) ***F24F 1/36***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 594 580**
(51) ***F24F 11/56***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 594 582**
(51) ***F24F 13/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 594 601**
(51) ***F28D 20/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 594 603**
(51) ***F28F 1/32***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 594 609**
(51) ***F41H 5/02***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 594 617**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021

PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 594 618**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 594 625**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01C 23/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 594 628**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 594 644**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G01K 7/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 594 658**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G01N 21/25***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 594 660**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G01N 21/35***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 594 669**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
(51) ***G01N 25/18***
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 594 678**
(84) AL 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
(51) ***G01N 29/26***
(84) AT 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 594 692**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 594 698**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G01R 15/20***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 594 724**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G01V 3/10***
(84) ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 594 771**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G05D 22/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 594 772**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G05F 1/56***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 594 781**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 594 804**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 594 827**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 594 839**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 594 909**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06T 19/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 594 951**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G11C 11/412***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 594 953**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 594 974**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022

(11) **3 595 022**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H01L 33/38***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 595 038**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 595 044**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01M 4/64***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 595 052**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H01M 4/139***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 595 053**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 595 091**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 595 097**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H01R 13/62***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 595 099**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(51) ***H01R 13/6463***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 595 112**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H02H 3/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 595 123**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 595 125**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H02J 50/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 595 138**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H02K 3/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 595 143**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H02K 7/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 595 159**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 595 167**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H02K 19/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 595 173**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***H04J 1/05***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 595 180**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H03M 7/30***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 595 194**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 595 201**
(84) AT 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 595 202**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 595 203**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 595 222**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 595 227**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 595 230**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
PL 28.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021

RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 595 233**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022

(11) **3 595 251**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 595 263**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 595 268**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 595 269**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 595 272**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 595 288**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
(51) ***H04N 5/347***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 595 300**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04N 17/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 595 302**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 595 310**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04N 19/463***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 595 322**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 595 325**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04N 21/6405***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 595 326**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H04N 21/8352***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 595 342**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04W 8/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 595 343**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 595 352**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 595 359**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 595 364**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 595 366**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 595 376**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021

ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 595 385**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 595 397**
(84) RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 595 399**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04W 76/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 595 415**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H05G 1/10***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 595 416**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 595 428**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 595 430**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
(51) ***A01D 34/90***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 595 432**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 595 434**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A01G 17/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 595 444**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A01N 37/40***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 595 451**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***A21C 9/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 595 453**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A22B 5/00***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 595 477**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 595 479**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 595 487**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A45F 3/14***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

(11) **3 595 489**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A47B 43/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 595 495**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A47J 31/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 595 496**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A47J 31/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 595 501**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A47L 9/14***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 595 510**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021

LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 595 560** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 595 561** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 595 592** (51) ***A61F 2/50***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 595 602** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 595 610** (51) ***A61J 1/14***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 595 614** (51) ***A61K 6/887***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 595 625** (51) ***A61P 19/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 595 626** (51) ***A61K 8/39***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 595 628** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 595 637** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 595 668** (51) ***A61K 31/55***
(84) BG 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) LT 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 595 693** (51) ***A61K 36/73***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 595 732** (51) ***A61L 9/013***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 595 742** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 595 750** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 595 758** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 595 771** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 595 788** (51) ***A63F 13/24***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 595 789** (51) ***A63F 13/60***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 595 803** (51) ***B01F 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 595 807** (51) ***B01J 20/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 595 852** (51) ***B26D 1/38***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021

SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 595 865**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 595 903**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 595 910**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B42D 25/24***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 595 919**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***B60H 1/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 595 920**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 595 933**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 595 939**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B60R 22/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 595 940**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B60R 22/28***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 595 941**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B60R 22/46***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 595 954**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B61C 9/50***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 595 959**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B62D 21/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 595 967**
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***B63H 11/113***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 596 079**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 596 091**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C07F 7/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 596 113**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 596 141**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 596 147**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***C08G 18/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 596 164**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C08L 27/12***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 596 171**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C09D 5/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 596 183**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***C09J 175/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 596 197**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021

LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 596 251** (51) ***C23C 16/44***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **3 596 264** (51) ***D06F 75/34***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 596 272** (51) ***E01F 13/04***
(84) BG 03.02.2022 (84) FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 LV 03.11.2021
GR 04.02.2022 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 596 277** (51) ***E03C 1/084***
(84) BG 28.10.2021 (84) FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 RS 28.07.2021
PT 29.11.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 PL 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 596 289** (51) ***E05B 3/04***
(84) FI 08.09.2021 (84) LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 596 296** (51) ***E06B 9/52***
(84) AT 13.10.2021 (84) FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 LV 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 596 297** (51) ***E06C 1/36***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 596 312** (51) ***F01D 5/22***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 596 315** (51) ***F01D 11/08***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 RS 28.07.2021
PT 29.11.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 PL 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 596 321** (51) ***F02B 37/12***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 596 322** (51) ***F02B 41/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 596 329** (51) ***F02M 26/43***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 596 340** (51) ***F04C 18/16***
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 IS 03.07.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
IT 03.03.2021 MC 03.03.2021

(11) **3 596 365** (51) ***F16K 1/48***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 596 395** (51) ***F24C 15/16***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 596 405** (51) ***F24H 1/18***
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 596 417** (51) ***F28D 15/02***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022

(11) **3 596 464** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 596 519** (51) ***G02B 6/27***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 596 533** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021

(11) **3 596 544** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021

(11) **3 596 563** (51) ***G05B 19/404***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 596 570** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 21.10.2021 (84) GR 22.10.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
NO 21.10.2021 RS 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 PL 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 596 583** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NO 28.10.2021

SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 596 649** (51) ***G06F 21/57***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 596 650** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 596 652** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 596 787** (51) ***H01R 13/627***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 596 788** (51) ***H01R 43/28***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 596 789** (51) ***H02G 3/20***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 596 799** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 596 808** (51) ***H02K 7/102***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 596 862** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 596 868** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 596 873** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 596 874** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 596 884** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 596 892** (51) ***H04L 27/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 596 895** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 596 906** (51) ***G06F 21/64***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 596 942** (51) ***H04W 4/44***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 596 943** (51) ***H04W 4/10***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 596 969** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 596 971** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 596 981** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 596 992** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 596 993** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021

PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 597 008** (51) ***H05B 45/20***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 597 031** (51) ***A01F 25/20***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 597 045** (51) ***B01D 61/02***
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
IT 17.02.2021 MC 17.02.2021

(11) **3 597 053** (51) ***A24D 1/02***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 597 067** (51) ***A43B 13/20***
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 597 068** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 MC 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 597 073** (51) ***A47B 3/12***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 597 077** (51) ***A47C 27/14***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 597 078** (51) ***A47F 5/00***
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 597 088** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 597 097** (51) ***G01L 7/02***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 597 101** (51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 597 135** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 597 143** (51) ***A61C 13/01***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 LU 16.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 597 152** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
PT 08.11.2021 SE 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021

(11) **3 597 159** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
HR 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 597 169** (51) ***A61H 33/06***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 GR 15.10.2021
IS 14.11.2021 NL 14.07.2021
RS 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 CH 31.07.2021
LI 31.07.2021 SK 14.07.2021
LU 18.07.2021 CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 597 186** (51) ***A61K 31/343***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 597 267** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **3 597 304** (51) ***B05B 7/24***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
EE 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 SM 08.09.2021

(11) **3 597 328** (51) ***B22D 11/115***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 597 352**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***B23K 26/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 597 355**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B23K 26/70***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 597 375**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 597 379**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***B26B 5/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 597 380**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B26B 21/44***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 597 414**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B29C 70/38***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 597 420**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B31F 1/28***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 597 421**
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B31F 1/28***
(84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 597 435**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 597 437**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 597 442**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B42D 25/378***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 597 467**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B60K 17/16***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 597 478**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B60N 3/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 597 507**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B62D 1/185***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 597 517**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B62J 27/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 597 519**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***B62K 21/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 597 526**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 597 547**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B65B 3/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 597 551**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B65D 5/06***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 597 554**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B65D 19/38***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 597 562**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B65D 81/38***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 597 605**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***C02F 1/46***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 597 630**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C07F 1/12***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 597 644**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***C07D 295/03***
(84) FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021

(11) **3 597 649**
(84) RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
(51) ***A61K 31/519***
(84) LT 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 597 657**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 597 688**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C08G 59/50***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 597 698**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C08L 21/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 597 703**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***C08L 79/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 597 707**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 597 708**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
(51) ***C09D 5/34***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 597 710**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 597 791**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***C25B 1/46***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 597 794**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C23F 1/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 597 801**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***D01F 6/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 597 806**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***D03D 51/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 597 808**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A61F 13/511***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 597 829**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***E02B 17/02***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 597 832**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 597 834**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***E04D 13/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 597 839**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***E04G 21/32***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 597 857**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 597 869**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 597 872**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 597 876**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
(51) ***F01D 11/24***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021

LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 597 883** (51) ***F02C 3/107***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 597 902** (51) ***F03D 1/06***
(84) LV 01.12.2021
(84) SE 01.12.2021

(11) **3 597 903** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 597 909** (51) ***F03D 9/32***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 597 911** (51) ***F03D 80/30***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 597 918** (51) ***F04C 11/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 597 931** (51) ***F15B 1/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 597 932** (51) ***F15B 1/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 597 935** (51) ***F15B 13/043***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 597 938** (51) ***F15B 13/043***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 597 941** (51) ***F15B 21/08***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 597 979** (51) ***F16L 37/092***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 597 986** (51) ***F21S 41/148***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 598 005** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 598 016** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 598 020** (51) ***F24F 1/0047***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 598 043** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

(11) **3 598 063** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 598 074** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 598 112** (51) ***G01N 21/952***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 598 116** (51) ***G01N 23/223***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 598 143** (51) ***G01P 5/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 598 150**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G01R 27/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 598 154**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01R 31/52***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 598 159**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G01R 33/483***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 598 192**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G02B 13/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 598 198**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 598 203**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G02B 27/42***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 598 249**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 598 259**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 598 294**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 598 305**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 598 312**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 598 316**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 598 320**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06F 16/332***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 598 336**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 598 338**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 598 348**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06N 20/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 598 388**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06T 7/246***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 598 403**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***G08B 5/22***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 598 445**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G10L 21/0388***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 598 446**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
(51) ***G10L 21/0388***
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 598 447**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
(51) ***G10L 21/0388***
(84) FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 598 484**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
(51) ***H01L 23/12***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021

SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
EE 05.05.2021

(11) **3 598 488**
(51) ***H01L 23/50***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 598 512**
(51) ***H01L 37/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 598 513**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 598 514**
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 598 554**
(51) ***H01M 50/147***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 598 565**
(51) ***H01M 10/625***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 598 571**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 598 577**
(51) ***H01Q 13/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 598 581**
(51) ***H01R 4/28***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 598 583**
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 598 584**
(51) ***H01R 13/15***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 598 606**
(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022

(11) **3 598 613**
(51) ***H02K 7/11***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 598 614**
(51) ***H02K 7/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 598 654**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 598 656**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 598 658**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 598 660**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 598 673**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 598 678**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 598 679**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 598 680**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 598 682**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 598 686**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 598 688**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 598 690**
(84) BG 08.03.2022
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***H04W 12/041***
(84) LT 08.12.2021
HR 08.12.2021

(11) **3 598 699**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 598 700**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 598 701**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
(51) ***B61L 27/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021

(11) **3 598 708**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 598 711**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 598 724**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 598 732**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 598 733**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 598 739**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04N 5/357***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 598 779**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 598 784**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 598 785**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 598 796**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 28/18***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 598 798**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 598 800**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 36/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 598 810**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 598 818**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022

GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 598 819**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 598 820**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 598 823**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 598 833**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 598 835**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 598 837**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 598 839**
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 598 842**
(51) ***H04W 84/12***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 598 844**
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 598 847**
(51) ***H05B 3/50***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 598 881**
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 598 886**
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 598 887**
(51) ***A01D 43/063***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 598 911**
(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 598 913**
(51) ***A43B 13/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 598 917**
(51) ***E05C 17/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 598 918**
(51) ***A45C 5/03***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 598 937**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 598 941**
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 598 951**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021

IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 598 954** (51) ***A61C 3/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 598 957** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 599 001** (51) ***A63B 22/02***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 599 022** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 599 039** (51) ***B21D 43/02***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 599 049** (51) ***B23Q 11/08***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 599 060** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 599 097** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 18.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 599 110** (51) ***B60C 9/18***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 599 111** (51) ***B60C 9/22***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 599 117** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 599 119** (51) ***B60J 5/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 599 126** (51) ***B60L 13/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 599 130** (51) ***B60P 3/075***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 599 142** (51) ***B62B 3/18***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 599 148** (51) ***B62J 17/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 599 156** (51) ***B63H 21/30***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022

(11) **3 599 157** (51) ***B64C 3/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 599 171** (51) ***B64D 29/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 599 173** (51) ***B64D 45/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 22.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 599 180**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B65D 5/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 599 182**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B65D 5/48***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 599 205**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 599 215**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***B66F 9/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 599 231**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***C07C 51/44***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 599 234**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***C07D 307/66***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 599 253**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
(51) ***C08F 265/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 599 289**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***C14B 1/56***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 599 318**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***E04C 2/54***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 599 321**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
(51) ***E04D 13/03***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 599 325**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 599 330**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 599 331**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***E05B 81/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 599 345**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***F04D 29/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 599 357**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***F02C 3/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 599 369**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 599 379**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F04C 15/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 599 397**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 599 401**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***F16K 31/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 599 403**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
(51) ***F16K 31/53***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 599 415**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***F21S 4/10***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 599 418**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F21S 43/14***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 599 422**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
(51) ***F24C 15/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021

HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 599 430**
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 599 431**
(51) ***F24H 3/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 599 437**
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 599 450**
(51) ***G01L 1/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 599 467**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 599 468**
(51) ***G01P 3/489***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 599 474**
(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 599 486**
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 599 500**
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 599 501**
(51) ***G02F 1/015***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 599 505**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 599 563**
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 599 564**
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 26.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 599 572**
(51) ***G06K 9/46***
(84) BG 01.12.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 599 588**
(51) ***G06T 15/20***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 599 614**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 599 647**
(51) ***H01L 31/0236***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 599 649**
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 599 652**
(51) ***H01M 50/502***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 599 657**
(51) ***H01M 8/04291***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 599 661**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 599 690**
(51) ***H02H 3/33***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021

(11) **3 599 695**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 599 718**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H02S 50/15***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 599 722**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H03M 1/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 599 732**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 599 754**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 599 755**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 599 756**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 599 768**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 599 776**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 599 780**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04B 7/0404***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 599 805**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 599 809**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***A01B 59/042***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 599 815**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 599 818**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
(51) ***A01D 75/18***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 599 838**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
IS 08.01.2022
(51) ***A01K 9/00***
(84) ES 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 599 847**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A01M 23/30***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 599 849**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 599 891**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***C08B 30/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 599 907**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 599 914**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A24F 40/42***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 599 931**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
(51) ***A47G 19/22***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022

NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 599 952**
(51) ***A47J 29/02***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 599 966**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 600 026**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 600 050**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 600 090**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 600 140**
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 600 191**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 600 211**
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 600 214**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 600 217**
(51) ***A61J 3/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 600 218**
(51) ***A61J 3/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 600 252**
(51) ***A61K 9/113***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 600 255**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 600 467**
(51) ***A61L 31/16***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 600 476**
(51) ***A61M 60/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 600 481**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 600 482**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 600 502**
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 600 505**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 600 507**
(51) ***B29D 23/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 600 522**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021

GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 600 535** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 600 537** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 600 557** (51) ***A61K 31/155***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 600 559** (51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 600 560** (51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 600 564** (51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 600 565** (51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 600 583** (51) ***A63G 31/12***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 600 584** (51) ***A63H 17/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 600 613** (51) ***B01D 53/26***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 600 614** (51) ***B01D 53/52***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 600 626** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 600 639** (51) ***B01F 13/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 600 645** (51) ***B01J 19/02***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 600 646** (51) ***B01J 19/26***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 600 647** (51) ***B01J 19/26***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 600 650** (51) ***B01J 20/24***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 600 673** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 600 728** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 600 743** (51) ***B23F 5/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 600 756** (51) ***B23K 31/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 600 774** (51) ***B25B 27/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021

CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 600 784** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 600 797** (51) ***B25J 15/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 600 820** (51) ***B29C 45/00***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 600 821** (51) ***B29C 45/06***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 600 826** (51) ***B29C 51/42***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 600 830** (51) ***B29C 63/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 600 843** (51) ***B29C 64/124***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 600 868** (51) ***B31D 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 600 940** (51) ***B60L 50/50***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 600 942** (51) ***B60L 50/50***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 600 943** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 600 947** (51) ***B60L 53/53***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 600 958** (51) ***B60N 2/56***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022

(11) **3 600 978** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 600 979** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 600 991** (51) ***B60T 13/26***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 601 024** (51) ***B62D 55/21***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 601 056** (51) ***B64D 31/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 601 082** (51) ***B65D 41/04***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 601 099** (51) ***B65D 83/48***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 601 103** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 601 144** (51) ***B66F 9/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 601 163** (51) ***C01B 32/23***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 601 206**
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C07C 51/235***
(84) FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 601 240**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C07D 245/02***
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021

(11) **3 601 243**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***C07D 273/04***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 601 253**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 601 257**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 601 263**
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***C07D 403/04***
(84) FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 601 273**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 601 281**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 601 282**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C07D 519/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 601 287**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C07D 473/34***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 601 290**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***C07D 487/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 601 298**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***C07D 513/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 601 304**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***C07F 15/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 601 305**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C07F 17/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 601 347**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 601 382**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C08F 136/06***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 601 389**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***C08F 236/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 601 395**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 601 400**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 601 409**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***C08G 69/26***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 601 447**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B29B 17/02***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 601 451**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***C09D 11/023***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 601 468**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 601 554**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021

HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 601 593** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 601 612** (51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 601 613** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 601 639** (51) ***C25B 1/04***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, IS 10.03.2022

(11) **3 601 657** (51) ***D04H 3/018***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022

(11) **3 601 673** (51) ***D21H 27/10***
(84) BG 01.03.2022, LT 01.12.2021, HR 01.12.2021, NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022

(11) **3 601 683** (51) ***E02F 3/32***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021

(11) **3 601 758** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 04.08.2021, LT 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021

(11) **3 601 761** (51) ***F02B 1/02***
(84) AT 21.07.2021, FI 21.07.2021, NL 21.07.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, LV 21.07.2021
IS 21.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
GR 22.10.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 601 766** (51) ***F02C 7/045***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021

(11) **3 601 767** (51) ***F02C 7/06***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, SK 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 601 775** (51) ***F02B 33/22***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 601 777** (51) ***F02M 59/44***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 601 782** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, PL 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **3 601 785** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 601 790** (51) ***F03D 3/06***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, NL 21.07.2021, SE 21.07.2021, PT 22.11.2021, LV 21.07.2021, GR 22.10.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 601 796** (51) ***F04B 1/16***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 601 797** (51) ***F04B 39/06***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022

(11) **3 601 814** (51) ***F16B 5/06***
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **3 601 827** (51) ***F16D 3/12***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 601 836** (51) ***F16D 66/00***
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, NL 21.07.2021, SE 21.07.2021, PT 22.11.2021, LV 21.07.2021, GR 22.10.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021

(11) **3 601 848** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 601 851** (51) ***F16H 63/30***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021

(11) **3 601 852**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F16J 9/08***
(84) ES 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 601 856**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F16K 1/42***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 601 861**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***F16L 7/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 601 873**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***F21S 8/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 601 877**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 601 882**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***F21V 15/01***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 601 887**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 601 889**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F24C 15/16***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 601 949**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 601 975**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01L 5/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 601 979**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G01L 7/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 601 992**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***G01M 17/007***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 602 008**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01N 21/3504***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 602 022**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G01N 25/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 602 048**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 602 078**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G01P 5/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 602 120**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G01S 17/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 602 144**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***G01V 3/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 602 151**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G02B 6/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 602 166**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***G02B 23/18***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 602 179**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 602 227**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 602 235**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022

NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 602 240**
(51) ***G06F 1/3203***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 602 254**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 602 265**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 602 280**
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 602 286**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 602 301**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 602 305**
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 602 320**
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 602 388**
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 602 390**
(51) ***G06F 21/71***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 602 395**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 602 410**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 602 478**
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 602 479**
(51) ***G06T 3/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 602 498**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 602 529**
(51) ***G09B 23/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 602 530**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 602 535**
(51) ***G09F 21/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 602 545**
(51) ***G10L 15/30***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 602 549**
(51) ***G10L 19/26***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 602 574**
(51) ***G21C 19/313***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021

NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 602 582**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 602 594**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01H 9/48***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 602 599**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H01H 73/48***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 602 616**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 602 631**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 602 678**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H01Q 1/04***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 602 687**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
(51) ***H01Q 1/44***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 602 698**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H01R 13/6582***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 602 706**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H01T 19/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 602 719**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 602 720**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 602 743**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***H02K 21/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021

(11) **3 602 753**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***H02K 11/40***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 602 762**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 602 764**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
(51) ***H02M 7/483***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 602 777**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 602 794**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H03M 13/03***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 602 842**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***H04B 10/116***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 602 844**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04B 10/40***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 602 845**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***H04B 10/61***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 602 860**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 602 861**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021

GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 602 864** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 602 899** (51) ***H04L 1/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 602 904** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 602 909** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 602 911** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 602 912** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 602 921** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 602 924** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 602 936** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 602 944** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 602 952** (51) ***H04L 9/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 602 961** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 602 966** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 602 980** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 603 014** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 603 022** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 603 024** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 603 033** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 603 037** (51) ***H04M 1/60***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022

(11) **3 603 042** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 603 051** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 603 100** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 603 104** (51) ***H04R 1/34***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 603 111** (51) ***H04R 17/10***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 603 112** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 603 127** (51) ***H04W 4/18***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 603 130** (51) ***H04W 4/08***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 603 131** (51) ***H04L 27/26***

(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 603 132** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 603 158** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 603 159** (51) ***H04W 24/02***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 603 163** (51) ***H04W 24/10***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 603 194** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 603 198** (51) ***H04W 24/02***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 603 224** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 603 231** (51) ***H04W 52/36***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 603 260** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 603 298** (51) ***H04W 74/00***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 603 299** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 603 305** (51) ***H04W 52/14***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 603 307** (51) ***H04W 74/08***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 603 309** (51) ***H04W 76/22***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 603 316** (51) ***H04W 76/16***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 603 325** (51) ***H04W 88/00***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021

LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 603 339** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 603 341** (51) ***H05B 33/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 603 347** (51) ***H05B 47/19***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 603 371** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 603 381** (51) ***A01G 9/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 603 401** (51) ***A21C 3/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 603 435** (51) ***A43B 5/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 603 437** (51) ***A43B 13/12***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 21.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 603 441** (51) ***A45D 8/40***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 603 455** (51) ***A47C 3/30***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 603 470** (51) ***A47K 10/36***
(84) AL 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
FR 31.07.2021
CZ 30.07.2021
(84) EE 25.11.2020
HU 31.07.2021
LT 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
HR 30.07.2021

(11) **3 603 513** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 603 524** (51) ***A61B 6/14***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 603 547** (51) ***A61B 17/3205***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 603 593** (51) ***A61F 13/532***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 603 595** (51) ***A61F 13/534***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 603 596** (51) ***A61F 13/534***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 603 643** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 603 651** (51) ***A61K 35/17***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 603 691** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 603 713**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 603 723**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 603 729**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61M 25/09***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 603 745**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61N 5/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 603 753**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A63B 21/055***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 603 754**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 603 809**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 603 818**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B05B 13/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 603 823**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B05D 3/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 603 828**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***B08B 3/02***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 603 855**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B22F 9/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 603 876**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 603 894**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 603 906**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B26B 21/52***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 603 908**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***B26D 7/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 603 913**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B28D 1/04***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 603 924**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B29C 33/68***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 603 942**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B29C 70/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 603 947**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B31F 1/28***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 603 948**
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B31F 1/28***
(84) FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 603 949**
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B31F 1/28***
(84) FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 603 951**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
(51) ***B32B 5/32***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021

CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 603 964**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B32B 27/18***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 603 986**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B41K 1/40***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021

(11) **3 603 991**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B60C 11/01***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 603 995**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B60C 15/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 603 997**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 604 032**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B60N 2/60***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 604 041**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 604 044**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B60R 19/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 604 047**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 604 074**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B61D 17/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LU 01.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 604 077**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 604 086**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B62D 25/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 604 108**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(51) ***B63B 22/02***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 604 121**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 604 123**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B64C 3/56***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 604 134**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B64D 13/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 604 143**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***B64G 1/62***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 604 144**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B64G 1/64***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 604 145**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B65B 11/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 604 148**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***B65B 61/00***
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 604 178**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
(51) ***B65G 19/14***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021

HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 604 181** (51) ***B65G 47/30***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 604 191** (51) ***B66B 1/18***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 604 201** (51) ***G01G 19/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021

(11) **3 604 216** (51) ***C01B 25/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 604 263** (51) ***C07C 17/32***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 604 265** (51) ***C07C 51/43***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 604 266** (51) ***C07C 51/44***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 604 296** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 604 301** (51) ***C07D 417/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 604 317** (51) ***C07F 9/40***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 604 343** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 604 355** (51) ***C08F 236/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 604 364** (51) ***C08F 230/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 604 369** (51) ***C09D 5/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 604 381** (51) ***C08G 63/60***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 604 382** (51) ***C08G 65/30***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 604 384** (51) ***A61K 47/60***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 604 397** (51) ***C08J 3/16***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 604 423** (51) ***C08L 23/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 604 450** (51) ***C08L 83/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 604 468**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C09G 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 604 472**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B32B 15/01***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 604 484**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C10L 1/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 604 485**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C10L 3/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 604 500**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 604 524**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 604 537**
(84) BG 08.03.2022
GR 09.03.2022
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 08.12.2021

(11) **3 604 544**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
(51) ***C12N 15/66***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 604 561**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
(51) ***C21C 1/10***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SE 29.12.2021

(11) **3 604 598**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C21D 6/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 604 615**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C23C 22/53***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 604 629**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C25D 21/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 604 659**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) ***D06F 37/28***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 604 660**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 604 685**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***E02F 3/85***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 604 695**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 604 712**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PT 17.03.2022
NO 17.02.2022
(51) ***G05D 1/10***
(84) RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 604 715**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***E04H 12/34***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 604 716**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***E04H 13/00***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 604 717**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***E04H 15/18***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 604 734**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***E21B 43/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 604 738**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***F01D 5/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 604 741**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022

GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 604 752** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 604 757** (51) ***F01N 11/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) ES 15.09.2021
FI 15.09.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 604 775** (51) ***F02D 29/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 604 784** (51) ***F02K 3/12***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 604 787** (51) ***F02M 55/02***
(84) SE 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 604 792** (51) ***F03B 3/12***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 604 801** (51) ***F03D 13/40***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
RS 22.09.2021 HR 22.09.2021
LV 22.09.2021 GR 23.12.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 604 808** (51) ***F04B 39/06***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 604 813** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 15.12.2021 (84) ES 15.09.2021
FI 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 604 821** (51) ***F04D 29/32***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 604 831** (51) ***F16B 13/12***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 604 842** (51) ***F16C 35/02***
(84) AL 20.01.2021 (84) MC 20.01.2021
BG 20.04.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 IT 20.01.2021
FR 31.07.2021 LU 17.07.2021
CZ 17.07.2021

(11) **3 604 861** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 604 872** (51) ***F16K 5/06***
(84) BG 15.12.2021 (84) ES 15.09.2021
FI 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 604 888** (51) ***F16M 7/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 604 895** (51) ***F21L 4/04***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 604 897** (51) ***F21S 4/28***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 604 907** (51) ***F21S 45/10***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 604 930** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 604 937** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
EE 07.04.2021 MC 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 604 938** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021

RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 604 975**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***F25B 39/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 604 997**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F28D 1/053***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 604 999**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B01D 1/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 605 007**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G01B 7/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 605 014**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 605 017**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 605 034**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
(51) ***G01F 25/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 605 046**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G01K 11/12***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 605 054**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 605 055**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***G01N 1/12***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 605 100**
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) HR 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 605 104**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 605 140**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G01S 7/484***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 605 155**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(51) ***G02B 1/111***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 605 172**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G02B 6/27***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 605 180**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G02B 13/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 605 191**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 605 214**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 605 219**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G03B 5/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 605 229**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G03F 7/11***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 605 252**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021

SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 605 264**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 605 270**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 605 271**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04M 1/72454***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 605 286**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) ***G06F 3/0362***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 605 326**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 605 327**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06F 9/451***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 605 352**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 605 353**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G06F 16/21***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 605 382**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 605 387**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 605 398**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 605 409**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 605 450**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 605 505**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 605 526**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G10K 11/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 605 532**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***G10L 19/038***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 605 534**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G10L 19/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 605 536**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G10L 25/48***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 605 542**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G11C 11/406***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 605 571**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H01F 41/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 605 603**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01L 23/538***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 605 646**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021

IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 605 655** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 605 668** (51) ***H01M 4/133***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 605 688** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 605 696** (51) ***H01M 8/18***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 605 716** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 605 722** (51) ***H01P 1/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 605 751** (51) ***H01R 39/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 605 755** (51) ***H01S 5/125***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 605 761** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 605 762** (51) ***H02G 5/10***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 605 770** (51) ***H02J 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 605 773** (51) ***H02J 3/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 605 796** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 605 805** (51) ***H02K 9/22***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 605 814** (51) ***H02M 1/34***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 605 817** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 605 824** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 605 829** (51) ***H02P 6/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 605 835** (51) ***H02P 29/62***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 605 846** (51) ***H03M 1/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
SK 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
LU 02.08.2021
EE 21.07.2021

CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 605 854**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 605 855**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 605 877**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H04B 7/204***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 605 878**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04B 10/077***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 605 883**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 605 887**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 605 919**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 605 920**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 605 924**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 605 931**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 605 932**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 605 954**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 605 958**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 605 968**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04L 12/707***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 605 971**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 605 981**
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 605 989**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 606 000**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 606 009**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 606 013**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 606 020**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 606 029**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 606 038**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 606 046**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H04N 5/374***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 606 057**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04N 9/09***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 606 093**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04R 3/04***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 606 104**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 4/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 606 114**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(51) ***H04W 4/90***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 606 116**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04W 76/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 606 117**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 606 122**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 606 124**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 606 132**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04W 16/32***
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 606 133**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 606 137**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 36/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 606 138**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04W 24/06***
(84) RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 606 151**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 606 159**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 606 160**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 28/18***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 606 166**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 606 168**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 606 169**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 606 176**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 606 178**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 606 181**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 606 187**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021

LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 606 194** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
IS 07.11.2021
LU 07.08.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 606 196** (51) ***H04W 68/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 606 199** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 606 207** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 606 231** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 606 235** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 606 238** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 606 249** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 606 257** (51) ***H04W 24/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 606 262** (51) ***H04W 74/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 606 264** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 606 265** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 606 266** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 606 267** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 606 273** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 606 285** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 606 289** (51) ***H05B 45/58***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 606 295** (51) ***G21K 1/093***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 606 323** (51) ***A01B 69/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 606 381** (51) ***A47B 88/463***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 606 450** (51) ***A61B 17/322***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021

GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SE 01.12.2021

(11) **3 606 452**
(51) ***A61B 17/64***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 606 472**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 606 476**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 606 502**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 606 524**
(51) ***C07D 401/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 606 558**
(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 606 573**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 606 627**
(51) ***A63F 5/00***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 606 647**
(51) ***B01D 63/10***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 606 665**
(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 606 679**
(51) ***B07C 5/342***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 606 740**
(51) ***B32B 1/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 606 774**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 606 794**
(51) ***B60S 3/04***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 606 814**
(51) ***B63C 11/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 606 818**
(51) ***B64D 11/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 606 821**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 606 873**
(51) ***C01B 33/44***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 606 901**
(51) ***C07C 49/323***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 606 920**
(51) ***C07D 417/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 606 923**
(51) ***C07D 455/06***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021

GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 606 936**
(51) ***C07K 1/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 606 967**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 606 968**
(51) ***C08F 210/06***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 607 013**
(51) ***C09D 13/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 607 051**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 607 060**
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 607 083**
(51) ***C12Q 1/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 607 086**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 607 111**
(51) ***C25B 1/23***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 607 118**
(51) ***D02G 3/40***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 607 119**
(51) ***D03D 1/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 607 132**
(51) ***D06C 21/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 607 157**
(51) ***E05B 29/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 607 166**
(51) ***E21B 17/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 607 170**
(51) ***E21B 33/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 607 172**
(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 607 182**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 607 194**
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 607 214**
(51) ***F16B 41/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 607 218**
(51) ***F16C 32/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 607 220**
(51) ***F16C 33/78***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 607 226**
(51) ***F16H 7/12***
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 607 228**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 607 229**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***F16J 15/3232***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 607 247**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***F21V 13/12***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 607 256**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 607 274**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 607 293**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01M 7/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 607 316**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***F04B 15/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 607 347**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 607 351**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
(51) ***G01S 17/42***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 607 391**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***G02C 1/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 607 408**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 607 413**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 607 445**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 607 483**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 607 506**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G06N 3/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 607 507**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G06N 3/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 607 545**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 607 562**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G21F 9/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 607 582**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 607 614**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H01R 9/26***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 607 616**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 607 619**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H01R 13/66***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 607 625**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
(51) ***H02G 3/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021

NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 607 636**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 607 645**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 607 648**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H02P 6/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 607 652**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H02S 40/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 607 658**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H03G 5/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 607 659**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H03M 1/40***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 607 681**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 607 692**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 607 699**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04L 12/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 607 701**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 607 702**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 607 703**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 607 708**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***H04L 12/807***
(84) FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 607 717**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 607 725**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 607 728**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 607 738**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H04N 5/374***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 607 740**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 607 756**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 607 771**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 607 772**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 607 796**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021

SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 607 801** (51) ***H04W 74/08***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 607 807** (51) ***A01B 1/06***

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 607 809** (51) ***A01B 63/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 607 811** (51) ***A01D 34/23***

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 607 824** (51) ***A22C 7/00***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 607 825** (51) ***A22C 13/00***

(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 607 827** (51) ***A22C 17/14***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 607 840** (51) ***A24F 40/05***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 607 841** (51) ***A42B 3/06***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LU 08.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 607 865** (51) ***A47L 9/24***

(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 607 886** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 607 898** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 607 913** (51) ***A61F 2/36***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LU 10.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 607 926** (51) ***A61H 7/00***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 607 933** (51) ***A61K 8/19***

(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 607 984** (51) ***B05B 11/00***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 607 995** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 608 005** (51) ***A63H 33/08***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 608 015** (51) ***B01F 9/12***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 608 030** (51) ***G08C 17/02***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 608 075**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B29C 33/38***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 608 076**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***B29C 33/76***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 608 082**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LU 05.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B29C 64/00***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 608 099**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B32B 7/12***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 608 107**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B41J 2/055***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 608 137**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 608 143**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B60K 17/36***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 608 146**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 608 148**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 608 156**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B60L 53/10***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 608 160**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B60M 1/23***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 608 163**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 608 164**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B60N 2/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 608 165**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***B60N 2/26***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 608 175**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LU 02.08.2021
(51) ***B60R 13/02***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 608 190**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B60W 30/09***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 608 196**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***B61G 5/10***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 608 200**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
(51) ***B61L 27/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022

(11) **3 608 213**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B60R 21/13***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 608 245**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B65D 19/32***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 608 247**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***B65D 21/00***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 608 249**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
(51) ***B65D 33/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021

IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 608 252**
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 608 253**
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 608 265**
(51) ***B65H 5/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 608 275**
(51) ***B66B 5/06***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 608 281**
(51) ***B66B 13/28***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 608 288**
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 608 289**
(51) ***C01B 32/25***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 608 302**
(51) ***C07C 1/32***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 608 307**
(51) ***C07C 211/61***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 608 308**
(51) ***C07C 205/04***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 608 310**
(51) ***C07D 213/61***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 608 315**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
PL 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021

(11) **3 608 323**
(51) ***C07D 493/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 608 324**
(51) ***C07C 233/11***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 608 370**
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 608 373**
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 608 387**
(51) ***C10G 1/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 608 388**
(51) ***C10G 47/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 608 389**
(51) ***C10M 173/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 608 396**
(51) ***C12N 1/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 608 447**
(51) ***C25D 1/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 608 448**
(51) ***C25D 3/38***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 608 473**
(51) ***E01B 7/22***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 608 477**
(51) ***E03B 7/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021

EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 608 486** (51) ***E04F 15/02***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021

(11) **3 608 494** (51) ***E05D 15/56***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 608 517** (51) ***F01D 21/04***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 608 529** (51) ***F02D 45/00***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 608 530** (51) ***F02P 5/15***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 608 554** (51) ***F16C 33/04***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 608 555** (51) ***F16D 1/116***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 608 571** (51) ***F16L 5/02***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 608 588** (51) ***F21V 21/02***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 608 594** (51) ***F24C 15/08***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 608 621** (51) ***F41A 33/06***

(84) LV 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 608 631** (51) ***G01C 17/04***

(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 608 646** (51) ***G01L 19/06***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 608 698** (51) ***G02B 6/44***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022

(11) **3 608 710** (51) ***G02F 1/13357***

(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 608 715** (51) ***G03B 5/02***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 608 738** (51) ***G05B 19/4093***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 608 742** (51) ***G05B 23/02***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 608 744** (51) ***G05B 23/02***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 608 752** (51) ***G06F 1/20***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 608 776** (51) ***G06F 9/30***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 608 793** (51) ***G06F 15/16***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 608 818**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 608 820**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 608 822**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 608 871**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 608 880**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 608 899**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 608 909**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
(51) ***G10L 19/26***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 608 910**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G10L 21/038***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 608 919**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G21C 3/328***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 608 920**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G21G 4/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 608 995**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 609 010**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01M 10/0585***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 609 063**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 609 091**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 609 094**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 609 103**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 609 110**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 609 115**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 609 116**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 609 121**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 609 126**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 9/36***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 609 136**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 609 140**
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 609 153**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 609 157**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 609 160**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
BG 12.08.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 609 161**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 609 162**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 609 164**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 609 165**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 609 172**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 609 189**
(51) ***H04N 21/43***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 609 205**
(51) ***H04W 4/38***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 609 211**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 609 214**
(51) ***H04W 16/20***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PL 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 609 233**
(51) ***H04W 36/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 609 243**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 609 256**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 609 263**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 609 266**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 609 273**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 609 274**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 609 285**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 609 286**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021

PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 609 293** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 609 296** (51) ***H05B 45/37***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 609 309** (51) ***A01B 63/24***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022

(11) **3 609 313** (51) ***A01G 25/09***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 609 342** (51) ***A23G 1/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 609 360** (51) ***A43B 7/14***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 PL 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 609 378** (51) ***A61G 9/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 609 431** (51) ***A61D 19/00***
(84) BG 14.10.2021 (84) FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LV 14.07.2021
RS 14.07.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021

(11) **3 609 450** (51) ***A61G 1/017***
(84) BG 21.10.2021 (84) LT 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 609 452** (51) ***A61G 7/057***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 609 454** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 GR 15.10.2021
LT 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 LV 14.07.2021
IS 14.11.2021 PL 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021

(11) **3 609 513** (51) ***A61K 35/742***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 609 514** (51) ***A61K 35/744***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021

(11) **3 609 517** (51) ***A61K 36/752***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 609 547** (51) ***A61L 27/04***
(84) RS 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 609 549** (51) ***A61L 27/44***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 609 556** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 609 567** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
IT 03.03.2021 MC 03.03.2021

(11) **3 609 572** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 609 594** (51) ***B01D 29/21***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021

(11) **3 609 601** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 609 605** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 609 612** (51) ***B01J 13/14***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021

(11) **3 609 648** (51) ***B23P 9/04***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022

(11) **3 609 653** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 609 671**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 609 679**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 609 680**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 609 684**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 609 692**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B30B 15/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 609 722**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 609 723**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 609 726**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 609 727**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B60K 6/20***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 609 738**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B60N 3/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 609 743**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 609 746**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B60S 1/48***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 609 747**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B60S 1/48***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 609 753**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 609 789**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***B65B 9/04***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 609 792**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B65B 53/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 609 828**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B66B 7/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 609 834**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B66F 7/28***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 609 839**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***C01C 1/24***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 609 875**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***C07D 239/94***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 609 924**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C08B 1/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 609 982**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C10B 57/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 609 990**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(51) ***C10M 145/16***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 610 005**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(51) ***C12N 9/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 610 037**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 610 050**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***C23C 14/00***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 610 067**
(84) AT 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(51) ***D21H 19/38***
(84) BG 11.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 610 073**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***E02D 17/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 610 080**
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(51) ***E03B 7/07***
(84) FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 610 083**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***E03D 9/08***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 610 101**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(51) ***E04H 6/18***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 610 106**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***E05B 77/38***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 610 115**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***E06B 3/263***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 610 131**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***F01D 5/14***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 610 133**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(51) ***F01D 5/18***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 610 137**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***F01D 25/26***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 610 145**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***F02C 7/22***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 610 150**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***F02M 63/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 610 156**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(51) ***F04D 29/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 610 196**
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(51) ***F23G 5/08***
(84) LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 610 253**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(51) ***G01N 27/403***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 610 285**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(51) ***G01S 5/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 610 299**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(51) ***G01T 1/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 610 347**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***G05D 23/24***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 610 355**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 610 358**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021

(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021

IS 28.11.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 610 367**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G06F 7/506***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 610 379**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 610 383**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 610 405**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 610 418**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G06N 3/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 610 451**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 610 510**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 610 536**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 610 538**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H01R 4/18***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 610 563**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 610 570**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H02P 21/05***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 610 593**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 610 595**
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04L 1/08***
(84) GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 610 600**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 610 602**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 610 607**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PL 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 610 611**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 610 615**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04L 12/935***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 610 617**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 610 623** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 610 624** (51) ***G06F 21/62***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 610 628** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 610 635** (51) ***H04M 3/22***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 610 640** (51) ***H04N 5/363***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 610 643** (51) ***H04N 7/18***

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 610 647** (51) ***H04N 19/503***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 610 654** (51) ***H04N 21/81***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 610 658** (51) ***H04R 9/06***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 610 670** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 610 673** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 610 683** (51) ***H04W 64/00***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 610 687** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 610 713** (51) ***A01B 73/04***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 610 736** (51) ***A24F 40/20***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 610 759** (51) ***A47C 4/02***

(84) FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 610 760** (51) ***A47C 7/02***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 610 761** (51) ***A47G 19/22***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 610 764** (51) ***A47K 10/48***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 610 771** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 610 772** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 610 803** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021

CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 610 809**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 610 821**
(51) ***A61B 46/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 610 822**
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 14.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 610 824**
(51) ***A61C 5/73***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 610 829**
(51) ***A61C 13/225***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 610 856**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 610 884**
(51) ***A61K 38/14***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 610 894**
(51) ***A61L 27/04***
(84) BG 08.12.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 610 896**
(51) ***A61L 31/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 610 922**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LU 07.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 610 923**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 610 924**
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 610 929**
(51) ***A63B 47/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 610 941**
(51) ***B01F 15/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
PL 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 610 964**
(51) ***B21D 43/22***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 610 979**
(51) ***B23K 20/227***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 610 988**
(51) ***B25B 27/10***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 610 998**
(51) ***B26B 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 611 004**
(51) ***B29C 43/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 611 014**
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 611 016**
(51) ***B32B 3/12***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 611 020**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 611 022**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 611 026**
(51) ***B41M 5/385***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 611 030**
(51) ***B43K 25/02***
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, LU 13.08.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, MC 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 611 041**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 611 048**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) BG 01.12.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021

(11) **3 611 066**
(51) ***B60T 17/08***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 611 069**
(51) ***B60W 30/09***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 611 076**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, MC 07.07.2021, SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, LU 13.08.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 611 079**
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, NO 08.03.2022

(11) **3 611 087**
(51) ***B62M 1/12***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, NO 24.02.2022

(11) **3 611 088**
(51) ***B62M 3/00***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 611 098**
(51) ***B64D 47/08***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 611 104**
(51) ***B65D 5/38***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, RS 21.07.2021, PT 22.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, SE 21.07.2021, HR 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 611 125**
(51) ***B66B 15/04***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 611 132**
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 611 135**
(51) ***C02F 1/24***
(84) AT 16.06.2021, CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, RS 16.06.2021, SM 16.06.2021, SK 16.06.2021, EE 16.06.2021, DK 16.06.2021, AL 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, IS 16.10.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, SE 16.06.2021, RO 16.06.2021, PT 18.10.2021, PL 16.06.2021, MC 16.06.2021

(11) **3 611 136**
(51) ***C02F 11/00***
(84) AT 04.08.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 611 154**
(51) ***C07C 51/50***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, RO 08.09.2021

(11) **3 611 173**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 611 180**
(51) ***C07K 1/107***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021

(11) **3 611 221**
(51) ***B29B 17/00***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 611 270**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 611 296**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***D04H 3/011***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 611 297**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***D06F 37/02***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 05.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 611 302**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***D06P 5/15***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 611 317**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***E05B 63/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 611 319**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***E05D 1/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 611 324**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***E05F 15/689***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 611 325**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***E06B 3/67***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 611 328**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
(51) ***E06B 9/171***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 01.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 611 333**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***E21B 43/01***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 611 336**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F01C 21/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 611 358**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 14.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 611 366**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F02K 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 611 383**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 611 387**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***F04D 29/54***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 611 389**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
(51) ***F15B 15/26***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 07.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 611 391**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F16B 39/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 611 399**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***F16H 49/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 611 404**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***F16H 55/30***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 611 408**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
(51) ***F16K 1/226***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022

(11) **3 611 430**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***F22D 5/26***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LU 15.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 611 433**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***F23D 11/38***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 611 436**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
(51) ***F24F 1/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021

HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 611 448** (51) ***A47F 3/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 611 449** (51) ***F25D 21/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 611 452** (51) ***F25D 23/10***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LU 01.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 611 455** (51) ***F28D 15/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 611 464** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 611 472** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 611 502** (51) ***G01N 30/16***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
SE 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 611 504** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SE 29.12.2021

(11) **3 611 506** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 611 507** (51) ***G01N 33/86***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 611 509** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 611 519** (51) ***G01R 15/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 611 527** (51) ***G01R 33/36***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 611 535** (51) ***G01S 7/4863***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LU 19.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 611 553** (51) ***G02B 26/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 611 560** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 611 562** (51) ***G02B 26/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 611 581** (51) ***G05B 19/05***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 611 589** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 611 591** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 611 622** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 611 625** (51) ***G06F 13/40***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 611 649** (51) ***G06F 30/30***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021

LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 611 651**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06K 7/10***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 611 705**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***G08B 13/16***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 611 717**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 611 746**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H01H 47/32***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 611 750**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***H01H 71/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 611 758**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01L 21/304***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 611 784**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 611 791**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 611 801**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H01R 4/68***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 611 822**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 611 835**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 611 836**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H02P 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 611 847**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04B 10/03***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 611 853**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 611 854**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04K 1/00***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 611 857**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 611 860**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 611 861**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 611 863**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 611 865**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021

HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 611 869**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022

(51) ***H04L 5/02***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 611 871**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***H04L 9/30***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 611 880**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(51) ***H04L 12/46***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 611 885**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 611 906**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 611 915**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 19.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 611 927**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021

(51) ***H04N 21/414***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 611 936**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 611 943**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 611 944**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(51) ***H04W 4/38***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 611 954**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***H04W 76/19***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 611 956**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 611 959**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 611 960**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 611 968**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 611 973**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***H04W 52/32***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 611 975**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***H04W 76/14***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 611 976**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 611 980**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 611 992**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 612 004**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021

(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021

RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 612 036**
(51) ***A23L 2/76***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 612 050**
(51) ***A43B 13/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 612 060**
(51) ***A47G 25/90***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 612 077**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 612 143**
(51) ***A61F 9/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 612 153**
(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 612 252**
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 612 270**
(51) ***A61N 2/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 612 297**
(51) ***B01F 15/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 612 335**
(51) ***B23D 61/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 612 336**
(51) ***B23G 1/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 612 340**
(51) ***B23K 11/31***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 612 356**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 612 362**
(51) ***B26B 21/44***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 612 376**
(51) ***B29C 67/24***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 612 378**
(51) ***B30B 7/04***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
ES 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 612 405**
(51) ***B60K 15/077***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 612 406**
(51) ***B60L 8/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 612 418**
(51) ***B60S 1/48***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
LV 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 612 429**
(51) ***B61L 19/06***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 612 431**
(51) ***B62D 6/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 612 443**
(51) ***B63H 1/18***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021

LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 612 449** (51) ***B65B 11/52***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 612 452** (51) ***B65C 9/18***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 612 468** (51) ***B65D 81/34***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 612 496** (51) ***C02F 1/46***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 612 521** (51) ***C07D 303/36***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 612 536** (51) ***C07D 491/044***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 612 568** (51) ***C07K 16/30***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 612 579** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 612 590** (51) ***B60C 19/12***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 612 619** (51) ***C10M 139/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 612 644** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 612 654** (51) ***C22B 59/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 612 661** (51) ***C23C 14/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 612 696** (51) ***E05B 81/90***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 612 700** (51) ***E05D 3/16***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 612 701** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 612 721** (51) ***F01D 5/04***
(84) BG 06.01.2022
PL 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 612 756** (51) ***F16K 31/42***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 612 762** (51) ***F16L 43/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 612 764** (51) ***F16M 11/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 612 773** (51) ***F24F 13/24***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 612 780** (51) ***F26B 3/08***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 612 781** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021

SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 612 806**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G01K 1/14***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 612 821**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G01N 23/201***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 612 829**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G01N 29/024***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 612 831**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G01N 29/22***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 612 891**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***G02F 1/31***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 612 896**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
(51) ***G04B 15/10***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 612 900**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 612 905**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 612 987**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 613 022**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G07F 13/10***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 613 035**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 613 068**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01H 85/044***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 613 085**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 613 109**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***H01R 13/639***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 613 110**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***H01R 13/652***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 613 120**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 613 121**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 613 122**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***B60L 53/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 613 132**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 613 138**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H02S 20/23***
(84) FI 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 613 147**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H03M 1/46***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 613 155**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 613 166**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 613 173**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 613 188**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 21/41***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 613 192**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 613 207**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 613 217**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 613 219**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 613 229**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 613 232**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 613 237**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 613 288**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***A21B 3/13***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 613 292**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
(51) ***A22C 11/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 613 311**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A47B 88/463***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 613 314**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
(51) ***A47C 19/02***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 613 317**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 613 344**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 613 378**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A61C 17/22***
(84) FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 613 393**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 613 402**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61K 6/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 613 416**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61K 31/13***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 613 443**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
(51) ***A61L 2/28***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021

SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 613 447** (51) ***A61L 27/36***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 613 453** (51) ***A61M 15/06***
(84) BG 08.12.2021
RS 08.09.2021
IS 08.01.2022
(84) LT 08.09.2021
EE 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 613 454** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 613 455** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 613 470** (51) ***A62C 27/00***
(84) AL 07.07.2021
BG 07.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) AT 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 613 515** (51) ***B07B 4/08***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 613 520** (51) ***B22D 17/20***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 613 525** (51) ***B23B 31/26***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 613 529** (51) ***B23K 9/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 613 549** (51) ***B27B 21/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 613 555** (51) ***B29C 49/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 613 557** (51) ***B29C 64/118***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 613 565** (51) ***B29C 65/48***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 613 581** (51) ***B32B 3/02***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 613 582** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 613 584** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 613 596** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 613 613** (51) ***B60C 11/01***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 613 617** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 613 630** (51) ***B60N 2/42***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 613 634** (51) ***B60P 3/08***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 613 640** (51) ***B60R 21/231***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 613 641** (51) ***B60R 21/239***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021

NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 613 642** (51) ***B60R 25/00***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 613 644** (51) ***B60S 9/02***
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, LT 04.08.2021, RS 04.08.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021, HR 04.08.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 613 649** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 613 651** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 613 652** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 613 659** (51) ***B62D 35/02***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 613 664** (51) ***B63H 21/20***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 613 674** (51) ***B64D 27/02***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 613 675** (51) ***B64D 47/04***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, EE 14.07.2021, MC 14.07.2021, SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, LU 15.08.2021, CZ 14.07.2021, RO 14.07.2021

(11) **3 613 685** (51) ***B65G 69/34***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, NL 21.07.2021, SE 21.07.2021, PT 22.11.2021, LV 21.07.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, EE 21.07.2021, MC 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, DK 21.07.2021, LU 08.08.2021, CZ 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 613 690** (51) ***B66B 3/00***
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 613 691** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 27.01.2022, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022

(11) **3 613 696** (51) ***B66B 15/04***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 613 702** (51) ***C01B 13/11***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 613 712** (51) ***C03C 27/04***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 613 715** (51) ***C04B 28/02***
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, DK 07.07.2021, LU 22.08.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, MC 07.07.2021

(11) **3 613 734** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 25.08.2021, FI 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, HR 25.08.2021, NO 25.11.2021, PT 27.12.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 613 737** (51) ***C07D 417/04***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 613 748** (51) ***C07F 5/00***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022

(11) **3 613 752** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 613 758** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 21.07.2021, FI 21.07.2021, LT 21.07.2021, SE 21.07.2021, PT 22.11.2021, IS 21.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, HR 21.07.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, LV 21.07.2021, GR 22.10.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 613 759** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 21.07.2021, FI 21.07.2021, LT 21.07.2021, SE 21.07.2021, PT 22.11.2021, IS 21.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, HR 21.07.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, LV 21.07.2021, GR 22.10.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 613 760** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 28.07.2021, FI 28.07.2021, LT 28.07.2021, SE 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, HR 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021

PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 613 776**
(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 613 777**
(51) ***C08F 236/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 613 779**
(51) ***C08F 2/44***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 613 827**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 613 828**
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 613 864**
(51) ***B22F 5/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 613 868**
(51) ***C21D 8/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 613 884**
(51) ***D04B 15/48***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 613 914**
(51) ***E04D 3/08***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 613 921**
(51) ***E04F 21/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 613 933**
(51) ***E05F 15/43***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 613 945**
(51) ***F01C 21/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 613 949**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 613 955**
(51) ***F01D 21/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 613 959**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 20.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 613 965**
(51) ***F02C 3/34***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 613 972**
(51) ***F02D 11/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 613 986**
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 614 022**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 614 025**
(51) ***F16K 7/16***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 19.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 614 028**
(51) ***F16L 19/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021

GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 614 029**
(51) ***F16L 21/03***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 614 036**
(51) ***F17C 13/04***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 614 045**
(51) ***F21V 9/32***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 614 046**
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 614 050**
(51) ***F23D 14/48***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
HR 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 614 071**
(51) ***F25B 7/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 614 073**
(51) ***F25B 31/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 614 080**
(51) ***F25D 21/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 614 106**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 614 130**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 614 144**
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 614 165**
(51) ***G01S 3/48***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 614 170**
(51) ***G01S 7/4911***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 614 172**
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 614 176**
(51) ***G01S 19/01***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 614 196**
(51) ***G02F 1/025***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
IS 24.03.2022
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SE 22.12.2021

(11) **3 614 197**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 614 198**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 614 229**
(51) ***G05G 5/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 614 239**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 614 245**
(51) ***G06F 3/045***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LU 14.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 614 268**
(51) ***G06F 11/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 614 275**
(51) ***G06F 16/31***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 614 369**
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021

ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 614 375**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 614 403**
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 614 439**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 614 446**
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 614 456**
(51) ***H01M 50/40***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 20.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 614 472**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 614 487**
(51) ***H01Q 1/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 614 490**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 614 501**
(51) ***H01R 13/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 614 507**
(51) ***H01R 43/042***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 614 513**
(51) ***H02H 3/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 614 571**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 614 575**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 614 580**
(51) ***H04B 10/272***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 614 583**
(51) ***H04B 17/14***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 614 593**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 614 597**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 614 607**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 614 609**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021

RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 614 610** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 614 614** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 614 624** (51) ***H04L 12/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 614 627** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 614 629** (51) ***H04L 12/709***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 614 648** (51) ***H04L 29/10***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 614 686** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 614 702** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 614 714** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 614 715** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 614 716** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 614 726** (51) ***H04W 28/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 614 727** (51) ***H04W 28/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 614 728** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 614 735** (51) ***H04W 36/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 614 738** (51) ***H04W 36/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 614 741** (51) ***H04W 48/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 614 746** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 614 751** (51) ***H04W 52/36***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 614 752** (51) ***H04W 52/42***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 614 756** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021

RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 614 767** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 614 771** (51) ***H04W 76/28***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 614 777** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 614 786** (51) ***H04W 76/15***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 614 800** (51) ***H05B 3/74***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 614 802** (51) ***H05B 3/74***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 614 803** (51) ***H05B 3/74***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 614 804** (51) ***H05B 3/74***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 614 812** (51) ***H05G 1/06***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 614 820** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 614 826** (51) ***A01D 34/68***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 614 829** (51) ***A01G 9/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 614 848** (51) ***A21B 5/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 614 882** (51) ***A46B 9/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 614 888** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 614 961** (51) ***A61C 19/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 614 962** (51) ***A61F 2/01***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 614 992** (51) ***A61K 8/27***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 614 994** (51) ***A61K 8/27***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 615 037** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 615 038** (51) ***A61K 31/702***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021

EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 615 089**
(51) ***A61K 49/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 615 105**
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 615 109**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 615 110**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 615 166**
(51) ***B01D 17/02***
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 615 167**
(51) ***B01D 17/02***
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 615 168**
(51) ***B01D 17/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 615 173**
(51) ***B01D 45/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 615 190**
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 615 211**
(51) ***B01J 35/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 615 232**
(51) ***B07B 13/16***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 615 247**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 615 261**
(51) ***B23K 26/362***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021

(11) **3 615 275**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 615 276**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 615 282**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 615 285**
(51) ***B26D 1/547***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 615 296**
(51) ***B29C 43/00***
(84) LT 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 615 298**
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 615 334**
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 615 353**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 615 357**
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 615 377**
(51) ***B60P 3/10***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 615 378**
(51) ***B60P 3/11***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021

LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 615 384**
(51) ***B60R 19/03***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 615 390**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 615 401**
(51) ***B62D 1/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 615 425**
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 615 431**
(51) ***B65B 31/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 615 435**
(51) ***B65B 61/20***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 615 472**
(51) ***C01B 37/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 615 473**
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 08.12.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 615 476**
(51) ***C02F 1/44***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 615 488**
(51) ***C03C 23/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 615 506**
(51) ***C07C 69/017***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 615 516**
(51) ***C07D 241/16***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022

(11) **3 615 522**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 615 523**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 615 526**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 615 533**
(51) ***C07D 471/14***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 615 534**
(51) ***A61K 31/4188***
(84) LV 15.09.2021
SM 15.09.2021
(84) IS 15.01.2022

(11) **3 615 543**
(51) ***C07D 513/04***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 615 545**
(51) ***C07D 519/00***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022

(11) **3 615 581**
(51) ***C08F 283/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 615 623**
(51) ***C09J 7/20***
(84) AT 21.07.2021
IS 21.11.2021
SE 21.07.2021
DK 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
LV 21.07.2021
EE 21.07.2021

(11) **3 615 667**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 615 671**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) HR 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 615 690**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
(84) LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021

PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 615 706**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***C23C 16/04***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 615 713**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C25B 15/02***
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 615 722**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***D04B 15/06***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 615 736**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***E01H 5/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 615 801**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***C09J 7/38***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 615 803**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B32B 37/12***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 615 807**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F04D 29/62***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 615 826**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
(51) ***F16D 41/24***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 615 841**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***F16G 13/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 615 849**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***F16J 9/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 615 866**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 615 873**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 615 888**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01C 15/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 615 890**
(84) AT 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 28.10.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 615 891**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 615 892**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 615 917**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 615 931**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G01N 33/49***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 615 946**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01P 15/097***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 615 987**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G02B 30/27***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 616 017**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 616 022**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 616 030**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 616 031**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 616 052**
(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 616 163**
(51) ***G06T 7/70***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 616 232**
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 616 233**
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 616 234**
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 616 247**
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 616 271**
(51) ***H01R 13/703***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 616 295**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 616 297**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 616 310**
(51) ***H02K 21/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 616 336**
(51) ***H04B 10/079***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 616 360**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 616 379**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 616 382**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 616 392**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 616 425**
(51) ***H04W 8/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 616 434**
(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 616 435**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 616 441**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 616 448**
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 616 455**
(51) ***H04B 7/0408***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021

NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 616 458**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 616 460**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 616 461**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 616 469**
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 616 493**
(51) ***A01D 34/30***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 616 505**
(51) ***A01J 7/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 616 511**
(51) ***A01M 21/04***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 616 512**
(51) ***A01M 29/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 616 522**
(51) ***A21C 9/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 616 525**
(51) ***A22B 3/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 616 541**
(51) ***A41H 37/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 616 548**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 616 556**
(51) ***A45C 3/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LU 29.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 616 558**
(51) ***A45F 3/02***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 616 559**
(51) ***A45F 5/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 616 566**
(51) ***A47C 1/0355***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 616 569**
(51) ***A47C 31/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 616 576**
(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 616 578**
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 616 582**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 616 625**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021

GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 616 640**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 616 645**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61C 1/18***
(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 616 654**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) ES 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 616 663**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61G 7/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LU 30.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 616 665**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 616 739**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021

(11) **3 616 745**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***A61M 39/22***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021

(11) **3 616 769**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B01D 45/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 616 802**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01N 17/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 616 806**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B22C 7/02***
(84) FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 616 836**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B23Q 39/02***
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 616 846**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B26B 17/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 616 849**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 616 851**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 616 855**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B25J 9/10***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 616 857**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 616 861**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***B26B 21/52***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 616 877**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B29C 45/18***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 616 892**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B29C 70/88***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 616 896**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B31C 1/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 616 898**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(51) ***B31F 1/28***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 616 908** (51) ***B32B 27/00***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 616 917** (51) ***B41J 2/045***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **3 616 927** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **3 616 930** (51) ***B41J 2/21***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022

(11) **3 616 931** (51) ***B41J 2/21***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, NO 27.01.2022

(11) **3 616 937** (51) ***B42D 25/324***
(84) ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021
(84) FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021

(11) **3 616 943** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, CH 31.07.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, MC 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, LI 31.07.2021, LU 16.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 616 944** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, CH 31.07.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, MC 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, LI 31.07.2021, LU 16.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 616 957** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 22.12.2021, HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 616 961** (51) ***B60K 28/06***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 616 962** (51) ***B60K 28/06***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 616 967** (51) ***B60K 37/04***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022

(11) **3 616 969** (51) ***B60L 1/00***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 616 999** (51) ***B60R 9/05***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, ES 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, IT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SI 18.11.2020, SK 18.11.2020, MC 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 617 010** (51) ***B60R 25/00***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 617 015** (51) ***B60T 13/68***
(84) BG 15.03.2022, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021
(84) FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022

(11) **3 617 030** (51) ***B61F 5/24***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 617 035** (51) ***B62D 1/181***
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021, IS 11.12.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021

(11) **3 617 057** (51) ***B64C 3/28***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 617 059** (51) ***B64C 11/00***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 617 066** (51) ***B64C 27/59***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 617 068** (51) ***B64C 39/02***
(84) BG 16.09.2021, GR 17.09.2021, LT 16.06.2021, NO 16.09.2021, SE 16.06.2021, RO 16.06.2021, PT 18.10.2021, IS 16.10.2021, DK 16.06.2021, AL 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LV 16.06.2021, RS 16.06.2021, SM 16.06.2021, SK 16.06.2021, EE 16.06.2021, PL 16.06.2021, MC 16.06.2021

(11) **3 617 072** (51) ***B64F 5/10***
(84) AT 11.08.2021, BG 11.11.2021, ES 11.08.2021, FI 11.08.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, SE 11.08.2021, RS 11.08.2021, PT 13.12.2021, HR 11.08.2021, LV 11.08.2021, IS 11.12.2021, GR 12.11.2021, PL 11.08.2021, NL 11.08.2021, DK 11.08.2021, CH 31.08.2021, LI 31.08.2021, SK 11.08.2021, LU 27.08.2021, EE 11.08.2021, CZ 11.08.2021, RO 11.08.2021, SM 11.08.2021, MC 11.08.2021

(11) **3 617 082** (51) ***B65C 9/18***
(84) BG 29.12.2021, FI 29.09.2021, HR 29.09.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, ES 29.09.2021, SK 29.09.2021, EE 29.09.2021, CZ 29.09.2021, PT 31.01.2022, NL 29.09.2021, IS 29.01.2022, RO 29.09.2021

(11) **3 617 084** (51) ***B65D 5/68***
(84) BG 07.10.2021, ES 07.07.2021, FI 07.07.2021, GR 08.10.2021, HR 07.07.2021, IS 07.11.2021, LT 07.07.2021, LV 07.07.2021, NL 07.07.2021, NO 07.10.2021, RS 07.07.2021, SE 07.07.2021, PT 08.11.2021, PL 07.07.2021, DK 07.07.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, CZ 07.07.2021, MC 07.07.2021, RO 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 617 124** (51) ***B66B 7/12***
(84) BG 10.02.2022, AT 10.11.2021, RS 10.11.2021, FI 10.11.2021, LT 10.11.2021, PL 10.11.2021, ES 10.11.2021, LV 10.11.2021, HR 10.11.2021, PT 10.03.2022, GR 11.02.2022, SE 10.11.2021, NL 10.11.2021, IS 10.03.2022, NO 10.02.2022

(11) **3 617 133** (51) ***B67C 3/28***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, FI 17.11.2021, LT 17.11.2021, PL 17.11.2021, ES 17.11.2021, LV 17.11.2021, HR 17.11.2021, PT 17.03.2022, GR 18.02.2022, SE 17.11.2021, NL 17.11.2021, IS 17.03.2022, NO 17.02.2022

(11) **3 617 156** (51) ***C02F 1/28***
(84) BG 29.03.2022, RS 29.12.2021, FI 29.12.2021, LT 29.12.2021, LV 29.12.2021, HR 29.12.2021, GR 30.03.2022, SE 29.12.2021

(11) **3 617 201** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 04.08.2021, BG 04.11.2021, ES 04.08.2021, FI 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, SE 04.08.2021, RS 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, PL 04.08.2021, NL 04.08.2021, DK 04.08.2021, SK 04.08.2021, LU 22.08.2021, EE 04.08.2021, CZ 04.08.2021, RO 04.08.2021, SM 04.08.2021, MC 04.08.2021

(11) **3 617 205** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 04.08.2021, BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, IS 04.12.2021, LT 04.08.2021, NO 04.11.2021, SE 04.08.2021, RS 04.08.2021, PT 06.12.2021, HR 04.08.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, PL 04.08.2021, NL 04.08.2021, DK 04.08.2021, SK 04.08.2021, EE 04.08.2021, CZ 04.08.2021, RO 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 617 216** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 01.03.2022, AT 01.12.2021, RS 01.12.2021, FI 01.12.2021, LT 01.12.2021, PL 01.12.2021, ES 01.12.2021, LV 01.12.2021, HR 01.12.2021, GR 02.03.2022, SE 01.12.2021, NO 01.03.2022

(11) **3 617 218** (51) ***C07J 17/00***
(84) BG 08.03.2022, RS 08.12.2021, FI 08.12.2021, LT 08.12.2021, ES 08.12.2021, LV 08.12.2021, HR 08.12.2021, GR 09.03.2022, SE 08.12.2021, NO 08.03.2022

(11) **3 617 237** (51) ***C08F 36/04***
(84) AT 25.08.2021, BG 25.11.2021, ES 25.08.2021, FI 25.08.2021, LT 25.08.2021, NO 25.11.2021, SE 25.08.2021, RS 25.08.2021, PT 27.12.2021, HR 25.08.2021, LV 25.08.2021, IS 25.12.2021, GR 26.11.2021, PL 25.08.2021, NL 25.08.2021, DK 25.08.2021, SK 25.08.2021, EE 25.08.2021, CZ 25.08.2021, RO 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 617 240** (51) ***C08F 230/08***
(84) BG 01.03.2022, AT 01.12.2021, RS 01.12.2021, FI 01.12.2021, LT 01.12.2021, PL 01.12.2021, ES 01.12.2021, LV 01.12.2021, HR 01.12.2021, GR 02.03.2022, SE 01.12.2021

(11) **3 617 245** (51) ***C08G 18/32***
(84) BG 10.02.2022, AT 10.11.2021, RS 10.11.2021, FI 10.11.2021, LT 10.11.2021, PL 10.11.2021, ES 10.11.2021, LV 10.11.2021, HR 10.11.2021, PT 10.03.2022, GR 11.02.2022, SE 10.11.2021, NL 10.11.2021, IS 10.03.2022, NO 10.02.2022

(11) **3 617 254** (51) ***C08J 5/10***
(84) AT 18.08.2021, BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, LT 18.08.2021, NO 18.11.2021, SE 18.08.2021, RS 18.08.2021, PT 20.12.2021, HR 18.08.2021, LV 18.08.2021, IS 18.12.2021, GR 19.11.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, SK 18.08.2021, EE 18.08.2021, CZ 18.08.2021, RO 18.08.2021, SM 18.08.2021

(11) **3 617 258** (51) ***C08J 9/08***
(84) BG 20.01.2022, AT 20.10.2021, RS 20.10.2021, FI 20.10.2021, LT 20.10.2021, PL 20.10.2021, ES 20.10.2021, LV 20.10.2021, HR 20.10.2021, PT 21.02.2022, GR 21.01.2022, NL 20.10.2021, SE 20.10.2021, IS 20.02.2022, NO 20.01.2022

(11) **3 617 264** (51) ***C08L 21/00***
(84) BG 01.03.2022, AT 01.12.2021, RS 01.12.2021, FI 01.12.2021, LT 01.12.2021, PL 01.12.2021, ES 01.12.2021, LV 01.12.2021, HR 01.12.2021, GR 02.03.2022, SE 01.12.2021, NO 01.03.2022

(11) **3 617 285** (51) ***C09J 107/02***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, FI 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, LV 13.10.2021, HR 13.10.2021, PT 14.02.2022, GR 14.01.2022, NL 13.10.2021, SE 13.10.2021, IS 13.02.2022, NO 13.01.2022

(11) **3 617 325** (51) ***C12Q 1/6841***
(84) BG 20.01.2022, AT 20.10.2021, RS 20.10.2021, FI 20.10.2021, LT 20.10.2021, PL 20.10.2021, ES 20.10.2021, LV 20.10.2021, HR 20.10.2021, PT 21.02.2022, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, IS 20.02.2022, NO 20.01.2022

(11) **3 617 334** (51) ***C22B 1/20***
(84) BG 08.12.2021, ES 08.09.2021, FI 08.09.2021, LT 08.09.2021, NO 08.12.2021, SE 08.09.2021, RS 08.09.2021, HR 08.09.2021, LV 08.09.2021, GR 09.12.2021, AT 08.09.2021, PL 08.09.2021, SK 08.09.2021, EE 08.09.2021, CZ 08.09.2021, PT 10.01.2022, NL 08.09.2021, IS 08.01.2022, RO 08.09.2021, SM 08.09.2021

(11) **3 617 335** (51) ***C22C 14/00***
(84) BG 17.02.2022, AT 17.11.2021, RS 17.11.2021, FI 17.11.2021, LT 17.11.2021, PL 17.11.2021, ES 17.11.2021, LV 17.11.2021, HR 17.11.2021, PT 17.03.2022, GR 18.02.2022, SE 17.11.2021, NL 17.11.2021, IS 17.03.2022, NO 17.02.2022

(11) **3 617 338** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 17.02.2022, AT 17.11.2021, RS 17.11.2021, FI 17.11.2021, LT 17.11.2021, PL 17.11.2021, ES 17.11.2021, LV 17.11.2021, HR 17.11.2021, PT 17.03.2022, GR 18.02.2022, SE 17.11.2021, NL 17.11.2021, IS 17.03.2022, NO 17.02.2022

(11) **3 617 351** (51) ***C30B 15/06***
(84) BG 22.03.2022, RS 22.12.2021, FI 22.12.2021, LT 22.12.2021, LV 22.12.2021, HR 22.12.2021, GR 23.03.2022, SE 22.12.2021, NO 22.03.2022

(11) **3 617 357** (51) ***D04B 27/06***
(84) BG 18.11.2021, ES 18.08.2021, FI 18.08.2021, LT 18.08.2021, NO 18.11.2021, SE 18.08.2021, RS 18.08.2021, PT 20.12.2021, HR 18.08.2021, LV 18.08.2021

IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 617 361** (51) ***D05C 7/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 617 365** (51) ***D06F 34/18***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LU 30.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 617 368** (51) ***D06F 33/38***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 617 373** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 617 374** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 617 377** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 617 378** (51) ***D06F 39/02***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 617 379** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 617 380** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 617 381** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 617 382** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 617 383** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 617 389** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 617 403** (51) ***D21H 23/48***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 617 407** (51) ***E02D 9/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 617 415** (51) ***E04B 5/43***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 617 421** (51) ***E04G 7/22***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 617 425** (51) ***E04H 4/00***
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 617 428** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
LU 14.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 617 432** (51) ***E05B 81/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 617 439** (51) ***E21B 10/38***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 617 458** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 617 461** (51) ***F01D 17/16***

(84)	BG	13.01.2022	(84)	AT	13.10.2021
	RS	13.10.2021		FI	13.10.2021
	LT	13.10.2021		ES	13.10.2021
	LV	13.10.2021		HR	13.10.2021
	PT	14.02.2022		GR	14.01.2022
	NL	13.10.2021		SE	13.10.2021
	IS	13.02.2022		NO	13.01.2022

(11) **3 617 464** (51) ***F01N 3/023***

(84)	BG	24.02.2022	(84)	AT	24.11.2021
	RS	24.11.2021		FI	24.11.2021
	LT	24.11.2021		PL	24.11.2021
	ES	24.11.2021		LV	24.11.2021
	HR	24.11.2021		PT	24.03.2022
	GR	25.02.2022		SE	24.11.2021
	NL	24.11.2021		IS	24.03.2022
	NO	24.02.2022			

(11) **3 617 467** (51) ***F01N 3/20***

(84)	BG	22.12.2021	(84)	FI	22.09.2021
	LT	22.09.2021		NO	22.12.2021
	SE	22.09.2021		RS	22.09.2021
	HR	22.09.2021		LV	22.09.2021
	GR	23.12.2021		AT	22.09.2021
	PL	22.09.2021		ES	22.09.2021
	SK	22.09.2021		EE	22.09.2021
	CZ	22.09.2021		PT	24.01.2022
	NL	22.09.2021		IS	22.01.2022
	RO	22.09.2021			

(11) **3 617 490** (51) ***F02K 3/06***

(84)	BG	03.02.2022	(84)	AT	03.11.2021
	RS	03.11.2021		FI	03.11.2021
	LT	03.11.2021		PL	03.11.2021
	ES	03.11.2021		LV	03.11.2021
	HR	03.11.2021		PT	03.03.2022
	GR	04.02.2022		SE	03.11.2021
	NL	03.11.2021		IS	03.03.2022
	NO	03.02.2022			

(11) **3 617 511** (51) ***F04C 18/02***

(84)	BG	08.03.2022	(84)	RS	08.12.2021
	FI	08.12.2021		LT	08.12.2021
	ES	08.12.2021		LV	08.12.2021
	HR	08.12.2021		GR	09.03.2022
	SE	08.12.2021		NO	08.03.2022

(11) **3 617 513** (51) ***F04C 18/52***

(84)	BG	01.12.2021	(84)	ES	01.09.2021
	FI	01.09.2021		LT	01.09.2021
	NO	01.12.2021		SE	01.09.2021
	RS	01.09.2021		HR	01.09.2021
	LV	01.09.2021		GR	02.12.2021
	PL	01.09.2021		AT	01.09.2021
	SK	01.09.2021		EE	01.09.2021
	CZ	01.09.2021		PT	03.01.2022
	NL	01.09.2021		IS	01.01.2022
	RO	01.09.2021		SM	01.09.2021

(11) **3 617 516** (51) ***F04C 29/12***

(84)	BG	06.01.2022	(84)	AT	06.10.2021
	RS	06.10.2021		FI	06.10.2021
	LT	06.10.2021		PL	06.10.2021
	ES	06.10.2021		LV	06.10.2021
	HR	06.10.2021		PT	07.02.2022
	GR	07.01.2022		NL	06.10.2021
	SE	06.10.2021		IS	06.02.2022
	NO	06.01.2022			

(11) **3 617 522** (51) ***F04D 19/02***

(84)	BG	15.03.2022	(84)	RS	15.12.2021
	FI	15.12.2021		LT	15.12.2021
	LV	15.12.2021		HR	15.12.2021
	GR	16.03.2022		SE	15.12.2021

(11) **3 617 541** (51) ***F16D 43/21***

(84)	BG	24.02.2022	(84)	RS	24.11.2021
	FI	24.11.2021		LT	24.11.2021
	PL	24.11.2021		ES	24.11.2021
	LV	24.11.2021		HR	24.11.2021
	PT	24.03.2022		GR	25.02.2022
	SE	24.11.2021		NL	24.11.2021
	IS	24.03.2022		NO	24.02.2022

(11) **3 617 544** (51) ***F16D 65/092***

(84)	BG	17.02.2022	(84)	AT	17.11.2021
	RS	17.11.2021		FI	17.11.2021
	LT	17.11.2021		PL	17.11.2021
	ES	17.11.2021		LV	17.11.2021
	HR	17.11.2021		PT	17.03.2022
	GR	18.02.2022		SE	17.11.2021
	NL	17.11.2021		IS	17.03.2022
	NO	17.02.2022			

(11) **3 617 549** (51) ***F16H 49/00***

(84)	BG	01.12.2021	(84)	ES	01.09.2021
	FI	01.09.2021		LT	01.09.2021
	NO	01.12.2021		SE	01.09.2021
	RS	01.09.2021		HR	01.09.2021
	LV	01.09.2021		GR	02.12.2021
	PL	01.09.2021		AT	01.09.2021
	SK	01.09.2021		EE	01.09.2021
	CZ	01.09.2021		PT	03.01.2022
	NL	01.09.2021		IS	01.01.2022
	RO	01.09.2021		SM	01.09.2021

(11) **3 617 556** (51) ***F16H 57/027***

(84)	BG	06.01.2022	(84)	AT	06.10.2021
	RS	06.10.2021		FI	06.10.2021
	LT	06.10.2021		PL	06.10.2021
	LV	06.10.2021		HR	06.10.2021
	PT	07.02.2022		GR	07.01.2022
	NL	06.10.2021		SE	06.10.2021
	IS	06.02.2022		NO	06.01.2022

(11) **3 617 562** (51) ***F16H 61/4174***

(84)	BG	22.12.2021	(84)	FI	22.09.2021
	LT	22.09.2021		NO	22.12.2021
	SE	22.09.2021		RS	22.09.2021
	HR	22.09.2021		LV	22.09.2021
	GR	23.12.2021		PL	22.09.2021
	ES	22.09.2021		SK	22.09.2021
	EE	22.09.2021		CZ	22.09.2021
	PT	24.01.2022		NL	22.09.2021
	IS	22.01.2022		RO	22.09.2021

(11) **3 617 568** (51) ***F16K 15/06***

(84)	RS	06.10.2021	(84)	BG	06.01.2022
	FI	06.10.2021		LT	06.10.2021
	PL	06.10.2021		ES	06.10.2021
	LV	06.10.2021		HR	06.10.2021
	PT	07.02.2022		GR	07.01.2022
	NL	06.10.2021		SE	06.10.2021
	IS	06.02.2022		NO	06.01.2022

(11) **3 617 574** (51) ***F16L 3/237***

(84)	BG	01.03.2022	(84)	RS	01.12.2021
	FI	01.12.2021		LT	01.12.2021
	PL	01.12.2021		ES	01.12.2021
	LV	01.12.2021		HR	01.12.2021
	GR	02.03.2022		SE	01.12.2021
	NO	01.03.2022			

(11) **3 617 575** (51) ***F16L 5/02***

(84)	BG	04.11.2021	(84)	ES	04.08.2021
	FI	04.08.2021		LT	04.08.2021
	NO	04.11.2021		SE	04.08.2021
	RS	04.08.2021		PT	06.12.2021
	HR	04.08.2021		LV	04.08.2021
	IS	04.12.2021		GR	05.11.2021
	PL	04.08.2021		NL	04.08.2021
	DK	04.08.2021		SK	04.08.2021
	EE	04.08.2021		CZ	04.08.2021
	RO	04.08.2021		SM	04.08.2021
	MC	04.08.2021			

(11) **3 617 581** (51) ***F21S 4/28***

(84)	BG	15.12.2021	(84)	FI	15.09.2021
	HR	15.09.2021		LT	15.09.2021
	NO	15.12.2021		SE	15.09.2021
	RS	15.09.2021		LV	15.09.2021
	GR	16.12.2021		AT	15.09.2021
	PL	15.09.2021		ES	15.09.2021
	SK	15.09.2021		EE	15.09.2021
	CZ	15.09.2021		PT	17.01.2022
	NL	15.09.2021		IS	15.01.2022
	RO	15.09.2021		SM	15.09.2021

(11) **3 617 596** (51) ***F23N 1/06***

(84)	BG	06.01.2022	(84)	AT	06.10.2021
	RS	06.10.2021		FI	06.10.2021
	LT	06.10.2021		PL	06.10.2021
	ES	06.10.2021		LV	06.10.2021
	HR	06.10.2021		PT	07.02.2022
	GR	07.01.2022		SE	06.10.2021
	IS	06.02.2022		NO	06.01.2022

(11) **3 617 612** (51) ***F25B 41/37***

(84)	BG	01.12.2021	(84)	ES	01.09.2021
	FI	01.09.2021		LT	01.09.2021
	NO	01.12.2021		SE	01.09.2021
	RS	01.09.2021		HR	01.09.2021
	LV	01.09.2021		GR	02.12.2021
	PL	01.09.2021		AT	01.09.2021
	SK	01.09.2021		EE	01.09.2021
	CZ	01.09.2021		PT	03.01.2022
	NL	01.09.2021		IS	01.01.2022
	RO	01.09.2021		SM	01.09.2021

(11) **3 617 627** (51) ***F25D 23/06***

(84)	AT	07.07.2021	(84)	BG	07.10.2021
	ES	07.07.2021		FI	07.07.2021
	GR	08.10.2021		HR	07.07.2021
	IS	07.11.2021		LT	07.07.2021
	LV	07.07.2021		NL	07.07.2021
	NO	07.10.2021		RS	07.07.2021
	SE	07.07.2021		PT	08.11.2021
	PL	07.07.2021		DK	07.07.2021
	SK	07.07.2021		LU	27.08.2021
	EE	07.07.2021		CZ	07.07.2021
	MC	07.07.2021		RO	07.07.2021
	SM	07.07.2021			

(11) **3 617 632** (51) ***F25D 25/02***

(84)	BG	29.12.2021	(84)	FI	29.09.2021
	HR	29.09.2021		LT	29.09.2021
	NO	29.12.2021		SE	29.09.2021
	RS	29.09.2021		LV	29.09.2021
	GR	30.12.2021		AT	29.09.2021
	PL	29.09.2021		ES	29.09.2021
	SK	29.09.2021		EE	29.09.2021
	CZ	29.09.2021		PT	31.01.2022
	NL	29.09.2021		IS	29.01.2022
	RO	29.09.2021			

(11) **3 617 633** (51) ***F25D 25/02***

(84)	BG	08.03.2022	(84)	RS	08.12.2021
	FI	08.12.2021		LT	08.12.2021
	ES	08.12.2021		LV	08.12.2021
	HR	08.12.2021		GR	09.03.2022
	SE	08.12.2021		NO	08.03.2022

(11) **3 617 659** (51) ***G01D 5/20***

(84)	AT	04.08.2021	(84)	BG	04.11.2021
	ES	04.08.2021		FI	04.08.2021
	HR	04.08.2021		IS	04.12.2021
	LT	04.08.2021		NO	04.11.2021
	SE	04.08.2021		RS	04.08.2021

PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 617 668**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01G 19/393***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 617 686**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 617 693**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B21B 38/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 617 702**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***G01N 30/64***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 617 713**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01P 5/165***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 617 720**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01R 27/26***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 617 749**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
(51) ***G01S 19/49***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 617 751**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***G01T 1/36***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 617 752**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
LU 26.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G01V 8/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 617 775**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G02B 27/42***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 617 777**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G02F 1/1333***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 617 788**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G02F 1/15***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 617 823**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 617 848**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 617 859**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 617 864**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 617 886**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LU 29.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 617 887**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G06F 11/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 617 888**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 617 889**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021

CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 617 919** (51) ***G06F 21/12***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 617 932** (51) ***G06K 7/14***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021

(11) **3 617 959** (51) ***G06N 3/063***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 617 980** (51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 617 987** (51) ***G06Q 99/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 617 993** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 618 019** (51) ***G08B 29/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 618 021** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 618 053** (51) ***G09G 5/18***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LU 08.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 618 062** (51) ***G10L 15/22***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 618 084** (51) ***H01B 17/26***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 618 089** (51) ***H01H 39/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 618 090** (51) ***H01H 39/00***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 618 100** (51) ***H01L 29/417***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 618 109** (51) ***H01L 23/522***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 618 114** (51) ***H01L 25/10***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 618 116** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 618 145** (51) ***H01M 10/052***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 618 149** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 618 150** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 618 157** (51) ***H01M 8/026***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
NO 21.10.2021

RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 618 158** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 618 159** (51) ***H01M 50/116***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 618 172** (51) ***H01P 1/161***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 618 176** (51) ***H01P 1/213***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 23.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 618 178** (51) ***H01P 5/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 618 186** (51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 618 197** (51) ***H01R 13/6473***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 14.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 618 199** (51) ***H01R 25/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 618 201** (51) ***H01R 27/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 618 214** (51) ***H02J 3/24***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 618 231** (51) ***H02K 1/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 618 245** (51) ***H02K 15/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 618 247** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 618 248** (51) ***H02M 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 618 261** (51) ***H02P 6/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 618 282** (51) ***H03M 1/10***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 618 290** (51) ***H04B 1/59***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 618 297** (51) ***H04B 7/0456***
(84) SE 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 618 301** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 28.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 618 307** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 618 309**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04B 10/112***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 618 314**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***H04B 17/18***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 618 325**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 618 330**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 618 337**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 618 339**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 618 347**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 618 366**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04L 12/46***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 618 370**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 618 404**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 618 424**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 618 434**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***H04N 19/102***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 618 458**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 618 465**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LU 22.08.2021
CZ 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 618 474**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04W 12/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 618 478**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 618 482**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 618 489**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 618 491**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 618 494**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 618 502**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021

NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 618 504**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 618 509**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 618 513**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 618 530**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 618 539**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 618 540**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 618 545**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***H04W 40/34***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 618 550**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 618 552**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 618 555**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 618 566**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 618 569**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 618 597**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 618 603**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 618 611**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(51) ***H05B 3/48***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***A01K 31/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 618 635**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 618 637**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 618 663**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 618 664**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 618 665**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 618 669**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 618 672**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021

(51) ***A21C 15/00***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(51) ***A23G 3/26***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(51) ***A45D 1/02***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(51) ***A45D 40/00***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***A45D 42/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***A47C 27/08***
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(51) ***A47J 36/28***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021

SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 618 680**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 618 713**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 618 751**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A61B 90/57***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 618 778**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 618 880**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***A61L 9/12***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 618 884**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(51) ***A61M 60/135***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 618 903**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 618 932**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 618 967**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B02C 18/16***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 618 973**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B05C 19/02***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 618 976**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B07C 5/36***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 618 978**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B08B 9/043***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 618 992**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B23C 5/22***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 618 993**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021

(11) **3 618 994**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021

(11) **3 618 995**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***B23K 11/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 619 002**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B25B 23/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 619 022**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B29C 45/76***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 619 024**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B29C 48/21***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 619 028**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***B29C 65/16***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021

(11) **3 619 052**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 619 063**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
(51) ***B60G 17/015***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021

EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 619 071**
(51) ***B60K 17/28***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 619 077**
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 619 104**
(51) ***G21C 17/01***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 619 110**
(51) ***B64C 3/58***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 619 124**
(51) ***B65D 17/28***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 619 128**
(51) ***B65D 39/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 619 129**
(51) ***B65D 50/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 619 134**
(51) ***B65D 77/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 619 137**
(51) ***B65D 81/26***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 619 140**
(51) ***B65D 83/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 619 150**
(51) ***B65G 65/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 619 156**
(51) ***B66F 9/065***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 619 169**
(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 619 183**
(51) ***C07C 1/22***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 619 190**
(51) ***C07C 213/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 619 215**
(51) ***C07D 498/18***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 619 217**
(51) ***C07D 513/04***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 619 244**
(51) ***C08F 2/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 619 257**
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 619 314**
(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 619 350**
(51) ***D04B 1/22***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 619 367**
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 619 382**
(51) ***E05B 63/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021

LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 619 394**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021

(11) **3 619 405**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***F01K 23/10***
(84) FI 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 619 416**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***F02F 3/10***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 619 421**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F03B 13/26***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 619 433**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F04C 29/12***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 619 444**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***F16F 13/14***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 619 445**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***F16H 25/20***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022

(11) **3 619 521**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 619 590**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 619 596**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06F 3/03***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 619 615**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 619 652**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 619 665**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 619 695**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 619 711**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G16B 40/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 619 721**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G21B 1/11***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 619 735**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H01J 37/34***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 619 737**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01L 21/033***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 619 744**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01L 29/66***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 619 773**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 619 783**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021

SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 619 800**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***H02M 1/12***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 619 802**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 619 803**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 619 815**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 619 817**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 619 858**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 619 865**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 619 874**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 619 881**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 619 885**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 619 889**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 619 890**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04L 12/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 619 893**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 619 896**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 619 902**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 619 910**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 619 924**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 619 938**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 619 948**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 619 981**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 619 987**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 619 988**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H04W 68/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 619 990**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 619 993**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 620 023**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 620 038**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***A01B 63/24***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

(11) **3 620 043**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***A01D 78/10***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 620 050**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 620 056**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A22B 3/00***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 620 059**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
HR 30.12.2020
LT 30.12.2020
PT 30.04.2021
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***A23C 11/00***
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
LV 30.12.2020
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 620 060**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
(51) ***A23C 20/00***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 620 065**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***A23L 29/20***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 620 069**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A24F 40/10***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 620 072**
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A41B 9/00***
(84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 620 075**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A43B 13/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 620 078**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A47B 3/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 620 082**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
(51) ***A47C 1/032***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 620 084**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 14.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 620 095**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 620 097**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 620 098**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 620 108**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***A61B 5/0404***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 620 120**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 620 131**
(51) ***A61C 7/08***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 620 136**
(51) ***A61F 5/058***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 620 139**
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 620 144**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 620 149**
(51) ***A61H 33/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 620 155**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 620 166**
(51) ***A61K 36/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 620 186**
(51) ***A61L 31/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 620 212**
(51) ***A61K 36/86***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 620 213**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
EE 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 620 224**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 620 232**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 620 241**
(51) ***B21D 7/024***
(84) AT 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 620 242**
(51) ***B21D 7/12***
(84) AT 28.04.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
BG 28.07.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
NL 28.04.2021
RS 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 620 244**
(51) ***B22C 1/18***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 620 247**
(51) ***B23B 31/16***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 620 252**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 620 267**
(51) ***B25H 3/02***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 620 277**
(51) ***B25J 13/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 620 282**
(51) ***B27N 1/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 620 285**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
ES 20.01.2021
HR 20.01.2021

IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 620 286**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B29C 45/14***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 620 287**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***B29C 45/42***
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 620 293**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B29C 65/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 620 304**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 620 313**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 620 315**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B60G 3/20***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 620 316**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 620 320**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 620 329**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 620 332**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(51) ***B60R 99/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 620 334**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 620 341**
(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***B61D 3/08***
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 620 343**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(51) ***B61F 5/10***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 620 344**
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B61F 5/10***
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 620 346**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
(51) ***B61L 1/00***
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 620 353**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B62D 6/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 620 355**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 07.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 620 357**
(84) AT 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***B62D 65/02***
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
SM 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 620 361**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
(51) ***B62K 5/027***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021

HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 620 367** (51) ***B63G 8/38***

(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 620 378** (51) ***B64D 13/02***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 620 382** (51) ***H02P 27/06***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 620 391** (51) ***B64F 1/36***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 620 393** (51) ***B64F 5/50***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LU 29.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 620 396** (51) ***B65B 63/04***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 620 399** (51) ***B65D 5/74***

(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 620 402** (51) ***B65D 71/16***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 620 416** (51) ***B66B 1/24***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 620 420** (51) ***B66B 15/04***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 620 435** (51) ***C01B 32/184***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 620 437** (51) ***C01G 23/00***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 620 440** (51) ***C03C 3/066***

(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 620 452** (51) ***C07D 215/233***

(84) BG 19.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 620 456** (51) ***C07D 401/14***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 620 477** (51) ***C08F 297/04***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
LU 27.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 620 486** (51) ***C08L 23/12***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 620 487** (51) ***C08L 23/12***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 620 491** (51) ***C08L 71/00***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021

GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 620 497**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C09K 11/70***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 620 500**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***C10L 1/32***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 620 508**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***C12M 3/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 620 518**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C12N 9/28***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 620 532**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 620 534**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022

(11) **3 620 541**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
(51) ***C21C 5/35***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 620 555**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C30B 29/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 10.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 620 567**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***D06F 37/30***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 620 569**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***D06F 73/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 620 573**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***D06P 5/24***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 620 576**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***D21H 23/56***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 620 578**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
(51) ***E01C 23/01***
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
LU 15.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 620 580**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***E02F 3/30***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 620 587**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***E04C 1/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 620 588**
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***E04C 3/16***
(84) LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 620 590**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 620 599**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) ***E05B 85/10***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 620 601**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***E05D 3/12***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 620 602**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
(51) ***E05F 11/06***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021

HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 620 604** (51) ***E06B 9/50***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 620 608** (51) ***F01D 5/10***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 620 612** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 620 613** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 620 614** (51) ***F01D 11/08***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 620 616** (51) ***F01D 11/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 620 618** (51) ***F01D 25/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 620 624** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 620 631** (51) ***F02C 7/045***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 620 636** (51) ***F02D 13/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 620 643** (51) ***F02K 1/70***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 620 645** (51) ***F02K 3/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 620 653** (51) ***F03D 80/80***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 620 659** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 620 660** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 06.08.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 620 661** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 620 663** (51) ***F04D 27/00***
(84) AL 17.02.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 620 669** (51) ***F16B 13/06***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 620 675** (51) ***F16C 11/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021

LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 620 679** (51) ***F16F 1/38***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 620 685** (51) ***F16H 55/06***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 620 687** (51) ***F16H 61/28***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 620 697** (51) ***F16K 1/22***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 620 712** (51) ***F21S 10/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 620 721** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 620 725** (51) ***F24H 1/16***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 620 740** (51) ***F28D 1/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 620 741** (51) ***F28D 1/03***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 620 745** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 620 755** (51) ***G01D 11/28***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 620 756** (51) ***G01D 11/30***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 620 758** (51) ***G01G 19/32***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 620 760** (51) ***G01G 19/414***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 620 765** (51) ***G01J 5/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 620 772** (51) ***G01N 1/31***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 620 775** (51) ***G01N 21/33***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 620 790** (51) ***G01N 33/2045***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 620 796** (51) ***G01P 3/487***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021

LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 620 799**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G01R 15/20***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 620 801**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
(51) ***G01R 27/22***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 620 831**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G02B 1/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 620 847**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
(51) ***G02F 1/1333***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 620 848**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 620 851**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
(51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 620 853**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G03B 17/02***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 620 854**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G03B 17/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 620 864**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
(51) ***G04B 18/00***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 620 865**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***G04B 45/04***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 620 866**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***G04G 21/02***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 620 872**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(51) ***G05B 19/4062***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 620 910**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***G06F 7/483***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 620 917**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***G06F 21/76***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 620 927**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G06F 11/32***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 620 942**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06F 21/74***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 620 970**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 620 995**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06N 5/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 621 028**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 621 034**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(51) ***G06T 7/55***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 621 037**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 621 045**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(51) ***G08B 3/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 621 047**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(51) ***G08B 13/24***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 621 050**
(84) GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(51) ***G08B 21/24***
(84) IS 03.03.2022

(11) **3 621 059**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 621 062**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 621 078**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***G11C 11/22***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 621 079**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(51) ***G11C 11/401***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 621 089**
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***H01F 1/00***
(84) FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 621 091**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***H01F 7/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 621 092**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***H01F 27/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 621 103**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***H01L 21/48***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 621 115**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 621 122**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(51) ***H01L 29/872***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 621 126**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 621 129**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 621 131**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***H02K 5/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 621 137**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***H01M 8/026***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 621 139**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(51) ***H01M 8/2485***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 621 143**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 621 150**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 621 152**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01Q 1/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 621 155**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 14.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 621 156**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H01Q 21/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 621 158**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H01R 9/03***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 621 162**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01R 13/6463***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 621 163**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H01R 24/38***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 621 165**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 621 170**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 621 178**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***H02J 50/05***
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 621 179**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H02J 50/23***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 621 180**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H02K 1/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 621 183**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***H02K 5/18***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 621 189**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 621 195**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H02P 6/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 621 202**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 621 204**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H03K 17/97***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 621 217**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 621 227**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021

HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 621 235** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 621 238** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 621 241** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 621 246** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 621 250** (51) ***H04L 12/715***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 621 259** (51) ***H04L 27/14***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 621 262** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.07.2021
LT 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 621 266** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 621 280** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 621 281** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 621 283** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 621 312** (51) ***H04R 1/22***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
BG 27.04.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 621 318** (51) ***H04S 1/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 621 322** (51) ***H04W 4/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 621 325** (51) ***H04W 4/40***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 621 328** (51) ***H04W 4/46***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 621 329** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 621 340** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 621 342** (51) ***H04N 21/462***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 621 350** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 621 351**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G01S 5/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 621 352**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 621 355**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 621 363**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 621 371**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 621 374**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 621 383**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 621 397**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 621 406**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H04W 76/11***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 621 424**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A01B 59/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 621 441**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A21B 3/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 621 445**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***A23C 11/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 621 466**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***A24F 40/51***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 621 486**
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A47C 1/026***
(84) FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 621 498**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***A47J 31/60***
(84) FI 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 621 503**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A47K 3/28***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 621 508**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A47L 15/44***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 621 526**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 621 550**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61C 5/50***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 621 569**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 621 576**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61K 8/25***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 621 581**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61K 8/36***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 621 582**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 621 587**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021

LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 621 589**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
FI 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 621 590**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 621 605**
(51) ***A61K 31/205***
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 621 636**
(51) ***A61K 38/45***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 621 674**
(51) ***A61M 1/38***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
FI 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 621 678**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 621 690**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 621 705**
(51) ***A63B 24/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 621 736**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 621 740**
(51) ***B01L 9/06***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 621 762**
(51) ***B23D 45/12***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 621 772**
(51) ***B25G 3/24***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 621 787**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 621 790**
(51) ***B31B 50/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 621 818**
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 621 825**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 621 854**
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 621 857**
(51) ***B60S 3/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 621 859**
(51) ***B60T 13/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 621 866**
(51) ***B61K 9/12***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 621 891**
(51) ***B65D 35/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 621 892**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B65D 51/22***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 13.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 621 914**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B67B 7/04***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 621 941**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C07B 59/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 621 955**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C07D 233/61***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 622 021**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C09B 67/22***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 622 026**
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***C09D 11/50***
(84) GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 622 050**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 622 094**
(84) AT 28.07.2021
HR 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C22B 15/00***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 622 096**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***C22C 21/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 622 106**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***D05B 11/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 622 113**
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***D21H 17/26***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 622 121**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***E02D 31/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 622 123**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***E02F 7/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 622 128**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***E04F 10/02***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 622 142**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***E05D 5/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 622 148**
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***E05D 15/08***
(84) FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 622 153**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***E05D 15/40***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 622 154**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***E05D 15/58***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 622 156**
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***E05F 15/63***
(84) FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 622 165**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***F01N 13/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 622 166**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***F02B 63/04***
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
ES 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 622 188**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
(51) ***F16C 11/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021

CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 622 191**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***F16D 13/52***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 622 201**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***F16H 57/08***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 622 211**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***F16L 55/179***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 622 213**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***F16M 11/10***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 622 219**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***F23D 14/04***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 622 226**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***B29C 65/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 622 232**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 622 248**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
(51) ***G01C 19/38***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 622 253**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01D 5/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 622 272**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 622 273**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 622 357**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 622 365**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***G05F 1/67***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 622 376**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G06F 3/0338***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 622 478**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 622 479**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 622 487**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06T 19/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 622 490**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 622 539**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G21H 1/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 622 565**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H01L 39/14***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 622 568**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 622 569**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021

CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 622 577** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 622 582** (51) ***H01Q 13/24***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 622 615** (51) ***H02K 41/03***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 622 639** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 622 645** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 622 649** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 622 650** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 622 665** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 622 668** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 622 687** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 622 690** (51) ***H04W 12/30***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 622 695** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 622 716** (51) ***H04N 21/2543***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 622 725** (51) ***H04N 21/845***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 622 734** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 622 747** (51) ***H04W 28/24***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 622 755** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 622 777** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 622 779** (51) ***H04W 76/28***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 622 796** (51) ***A01D 34/49***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 622 799** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 622 801**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 622 802**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 622 803**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***A01D 78/10***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 622 804**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A01F 12/44***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 622 805**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 622 806**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 622 817**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 622 837**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 622 847**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A45D 29/00***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 622 853**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A46B 9/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 622 857**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A47B 95/00***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 622 859**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A47B 97/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 622 862**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***A47D 13/06***
(84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 622 866**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 622 871**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LU 26.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 622 896**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 622 907**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 622 916**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 622 921**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***A61F 2/46***
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 622 923**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***A61F 5/44***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 622 934**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 622 935**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A61G 12/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 622 936**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(51) ***A61H 3/04***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 622 937**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***A61H 3/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 622 946**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
SI 06.01.2021

(11) **3 622 979**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61M 60/196***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 622 992**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 622 993**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 622 994**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 622 999**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 623 017**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
(51) ***A62C 3/08***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 623 021**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A63B 22/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 623 022**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
(51) ***A63B 63/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 623 027**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A63H 33/08***
(84) AT 03.11.2021
ES 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 623 030**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 623 037**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***B01D 61/20***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 623 040**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B01F 11/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 623 047**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
(51) ***B01J 35/00***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021

LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 623 056** (51) ***B05B 15/62***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 623 068** (51) ***B21B 37/76***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 623 072** (51) ***B22C 9/04***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 623 075** (51) ***B22D 11/05***
(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 623 076** (51) ***B22D 11/057***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 623 077** (51) ***B22D 11/16***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 623 079** (51) ***B22D 39/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 623 085** (51) ***B23B 31/14***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 623 087** (51) ***B23B 31/19***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 623 099** (51) ***B23P 15/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 623 106** (51) ***B25B 7/04***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 623 107** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 623 119** (51) ***B25J 11/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 623 125** (51) ***B27B 5/22***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 623 128** (51) ***B27M 3/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 623 133** (51) ***B29C 45/30***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 623 142** (51) ***B29D 30/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 13.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 623 143** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 623 157**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 623 158**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 623 161**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 623 178**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 623 180**
(51) ***B60D 1/24***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 623 181**
(51) ***B60D 1/64***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 623 183**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 623 189**
(51) ***B60J 5/06***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 623 192**
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 623 193**
(51) ***B60K 1/02***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 623 208**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 623 211**
(51) ***B60N 2/50***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 623 213**
(51) ***B60N 3/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 623 214**
(51) ***B60P 1/02***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 623 215**
(51) ***B60P 1/16***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
(84) ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 623 218**
(51) ***B60P 1/64***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
(84) ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 623 220**
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 623 238**
(51) ***B60T 13/68***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 623 239**
(51) ***B60T 13/68***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 623 243**
(51) ***B61C 17/12***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021

SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
SI 20.01.2021

(11) **3 623 245**
(51) ***B61D 7/32***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 623 246**
(51) ***B61D 27/00***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

(11) **3 623 250**
(51) ***B61F 9/00***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 623 257**
(51) ***B61L 17/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 623 261**
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 623 264**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 623 266**
(51) ***B62D 51/00***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 623 269**
(51) ***B62J 25/04***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 623 283**
(51) ***B64C 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 623 287**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 623 295**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 623 296**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 623 297**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 623 301**
(51) ***B65B 9/207***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 623 307**
(51) ***B65D 5/20***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 623 308**
(51) ***B65D 5/38***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 623 313**
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 623 316**
(51) ***B65D 77/24***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 623 326**
(51) ***B65H 29/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021

NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 623 327** (51) ***B65H 29/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 623 335** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 623 336** (51) ***B66B 31/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 623 358** (51) ***C05F 3/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 623 360** (51) ***C07C 227/40***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 623 361** (51) ***C07D 205/04***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 623 374** (51) ***C07D 513/02***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 623 376** (51) ***C07F 9/655***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 623 391** (51) ***C08F 2/22***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 623 400** (51) ***C08G 18/38***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 623 406** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 623 417** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 623 420** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 623 433** (51) ***C09D 15/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 623 436** (51) ***C09D 183/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 623 437** (51) ***C09J 5/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 623 439** (51) ***C09J 163/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 623 463** (51) ***C12N 1/15***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 623 479** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 623 484** (51) ***B01D 11/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 623 487** (51) ***C22C 14/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021

PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 623 501** (51) ***C25B 1/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 623 509** (51) ***D03D 15/00***
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 623 512** (51) ***D06F 23/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 623 524** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 623 528** (51) ***D21H 27/30***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 623 529** (51) ***E01B 7/12***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 623 530** (51) ***E01C 13/08***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 623 536** (51) ***E03B 11/04***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 623 539** (51) ***E04D 3/35***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 623 546** (51) ***E04H 6/00***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 623 547** (51) ***E04H 12/22***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 623 548** (51) ***E05B 1/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 623 549** (51) ***E05B 19/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
ES 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 623 550** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 623 558** (51) ***E05D 7/12***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 623 559** (51) ***E05D 15/46***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 623 561** (51) ***E05F 15/67***
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 623 563** (51) ***E06B 7/20***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 623 564** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 623 565** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 623 575** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 623 576** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021

LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 623 577**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 623 579**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 623 582**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 623 583**
(51) ***F01D 17/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 623 585**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 623 587**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 623 589**
(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 623 590**
(51) ***F01D 25/30***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 623 591**
(51) ***F01L 3/04***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 623 593**
(51) ***F01N 1/02***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 623 595**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 623 606**
(51) ***F02C 7/14***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 623 611**
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 623 619**
(51) ***F04B 11/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 623 620**
(51) ***F04B 23/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 623 623**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 623 632**
(51) ***F04C 29/00***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 623 652**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020

SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020

(11) **3 623 654** (51) ***F16C 15/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 623 656** (51) ***F16D 65/00***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 623 662** (51) ***F16H 61/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 623 663** (51) ***F16H 61/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 623 664** (51) ***F16H 61/4043***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 623 667** (51) ***F16H 63/30***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 623 673** (51) ***F16K 31/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 623 674** (51) ***F16K 31/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 623 678** (51) ***F16L 21/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 623 683** (51) ***F16L 55/045***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 623 684** (51) ***F16L 59/02***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 623 687** (51) ***F16P 1/02***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 623 692** (51) ***F21S 8/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 623 695** (51) ***F21V 13/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 623 697** (51) ***F21V 21/15***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 623 698** (51) ***F21V 21/28***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 623 704** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 623 705** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 623 730** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 623 735** (51) ***F26B 3/04***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 623 736** (51) ***F26B 9/06***
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
MC 26.05.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 623 739**
(51) ***F28F 7/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 623 749**
(51) ***G01B 11/03***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 623 753**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 623 758**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 623 762**
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 623 770**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 623 774**
(51) ***G01F 3/10***
(84) AT 26.05.2021
DK 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
SE 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 623 782**
(51) ***G01K 3/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 623 791**
(51) ***G01M 99/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 623 792**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 623 798**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 623 823**
(51) ***G01R 29/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 623 824**
(51) ***G01R 31/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 623 829**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 623 843**
(51) ***G01S 17/42***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 623 848**
(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 623 850**
(51) ***G01W 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 623 865**
(51) ***G02F 1/155***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 623 874**
(51) ***G03H 1/22***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 623 893**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 623 895**
(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 623 896**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 623 898**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 623 930**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 623 941**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 623 948**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 623 951**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 623 976**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 623 980**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 623 981**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 623 982**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 624 012**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 624 050**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 624 054**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 624 055**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 624 056**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 624 067**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
(51) ***G07B 15/06***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 624 078**
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***G08B 25/12***
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 624 100**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 624 108**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(51) ***G10H 1/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 624 110**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***G10K 1/36***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 624 114**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***G10L 15/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 624 158**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(51) ***H01H 9/44***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 624 159**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021

(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 624 164**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(51) ***H01H 47/00***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 624 170**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021

(51) ***H01L 21/304***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 624 171**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***H01L 21/311***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 624 175**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***H01L 21/67***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 624 186**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***H01L 23/552***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 624 187**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(51) ***H01P 5/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 624 191**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 624 215**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(51) ***B60L 50/64***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 624 234**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 624 241**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***H01M 8/0202***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 624 245**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 624 251**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 624 256**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***H01P 5/18***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 624 257**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***H01P 5/19***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 624 259**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 624 261**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021

IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 624 268** (51) ***H01Q 3/46***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 624 272** (51) ***H01R 12/71***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 624 279** (51) ***H01T 13/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 624 280** (51) ***H02B 1/21***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 624 286** (51) ***H02G 3/18***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 624 292** (51) ***H02J 3/32***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 624 293** (51) ***H02J 3/32***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 624 297** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 624 298** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 624 299** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 624 303** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 624 306** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 624 310** (51) ***H02K 3/34***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 624 312** (51) ***H02K 5/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 624 315** (51) ***H02K 15/095***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 624 317** (51) ***H02M 1/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 624 318** (51) ***H02M 1/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 624 329** (51) ***H02P 1/46***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 624 332** (51) ***H02S 50/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021

GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 624 333** (51) ***H02S 50/00***

(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
LU 12.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 624 343** (51) ***H03L 7/083***

(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 624 344** (51) ***H03L 7/197***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 624 347** (51) ***H03M 7/30***

(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
NO 21.10.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 624 351** (51) ***H04B 1/3827***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 624 360** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 624 362** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 624 370** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 624 377** (51) ***H04W 28/04***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 624 388** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021

(11) **3 624 389** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 624 394** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 624 399** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 624 410** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 624 414** (51) ***H04W 12/08***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 624 415** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 624 416** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 624 418** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 624 419**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 624 423**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 624 462**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 624 465**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 624 473**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 624 478**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 16/10***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 624 481**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 624 486**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 624 488**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 624 493**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 88/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 624 496**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04W 36/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 624 500**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 624 503**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 624 506**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 624 516**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 624 520**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 624 523**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 624 524**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 624 545**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 624 550**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 624 563**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 624 567**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
(51) ***H05B 47/11***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021

GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 624 613**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***A24C 5/20***
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 624 617**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 624 630**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A45C 13/10***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 624 637**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A47B 13/02***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 624 644**
(84) AT 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A47B 91/00***
(84) BG 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 624 705**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61B 17/122***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 624 709**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 624 734**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 624 737**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 624 741**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 624 755**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 624 772**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 624 807**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A61K 31/70***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 624 891**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 624 892**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 624 908**
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 624 911**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A63G 7/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 624 920**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B01D 46/24***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 624 922**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 624 940**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B01J 38/42***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 624 954**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***F26B 3/30***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 624 956**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B07C 5/36***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 624 957**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
(51) ***B07C 5/36***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
GR 18.02.2022

SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 624 963** (51) ***B22D 11/00***
(84) FI 25.08.2021 (84) LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 624 966** (51) ***B22F 10/28***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022

(11) **3 624 976** (51) ***B23D 47/12***
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021
FI 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
PL 04.08.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021

(11) **3 624 984** (51) ***B23K 26/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022

(11) **3 624 986** (51) ***B23K 35/26***
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
PL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 624 993** (51) ***B25B 21/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 624 995** (51) ***B25B 21/02***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **3 625 007** (51) ***B26B 19/20***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 625 011** (51) ***B27B 21/00***
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
GR 22.10.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 625 015** (51) ***B27N 3/14***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 625 019** (51) ***B29C 44/02***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021

(11) **3 625 030** (51) ***B29C 64/165***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 625 059** (51) ***B42D 25/324***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 PL 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021

(11) **3 625 067** (51) ***B60G 11/04***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 625 082** (51) ***B60N 2/02***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 PL 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021

(11) **3 625 098** (51) ***B61C 7/04***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **3 625 101** (51) ***B61F 15/06***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 625 110** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
GR 22.10.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 625 111** (51) ***B62D 21/18***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 625 128** (51) ***B64D 11/02***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **3 625 133** (51) ***B65B 57/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 625 135** (51) ***B65D 5/72***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
HR 28.07.2021 LT 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
SE 28.07.2021 RS 28.07.2021
PT 29.11.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 625 160** (51) ***B66B 1/34***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021

NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 625 196** (51) ***C07C 7/00***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 625 199** (51) ***C07C 29/16***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
RS 22.09.2021 HR 22.09.2021
LV 22.09.2021 GR 23.12.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 625 201** (51) ***C07C 41/14***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 625 223** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021

(11) **3 625 236** (51) ***C07D 493/08***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021 LV 29.12.2021
HR 29.12.2021 GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022

(11) **3 625 239** (51) ***C07F 17/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 HR 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
PL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 625 290** (51) ***C08L 1/12***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 625 302** (51) ***C09J 133/06***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 625 308** (51) ***C09K 11/02***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 625 311** (51) ***C10C 3/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 625 336** (51) ***C12N 9/00***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 PL 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 625 347** (51) ***C12N 15/81***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 625 383** (51) ***D01F 6/62***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 625 385** (51) ***D04B 21/18***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021 HR 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021

(11) **3 625 386** (51) ***D04H 1/498***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 HR 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021

(11) **3 625 403** (51) ***E04B 9/04***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 IS 03.03.2022

(11) **3 625 417** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 25.11.2021 (84) FI 25.08.2021
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 LV 25.08.2021
GR 26.11.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 625 419** (51) ***E05F 1/12***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 GR 05.11.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 625 449** (51) ***F02M 59/44***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 625 465** (51) ***F16B 25/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 PL 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 625 475** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 625 477** (51) ***F16F 15/131***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 625 483** (51) ***B33Y 80/00***
(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 IS 28.11.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
GR 29.10.2021 PL 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021

EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 625 489**
(51) ***F16K 15/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 625 504**
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 625 510**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 625 517**
(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 625 523**
(51) ***G01F 11/06***
(84) BG 20.01.2022
LV 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) LT 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 625 527**
(51) ***G01K 7/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 625 532**
(51) ***G01M 13/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 625 549**
(51) ***G01N 21/53***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 625 560**
(51) ***G01N 30/84***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 625 627**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 625 637**
(51) ***G05D 11/13***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 625 639**
(51) ***G05D 11/13***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 625 645**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 625 665**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 625 687**
(51) ***G06F 12/0868***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 625 701**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 625 718**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 625 732**
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 625 767**
(51) ***G06T 7/12***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 625 775**
(51) ***G07C 1/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 625 776**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 625 779**
(51) ***G08B 1/08***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 625 780**
(51) ***G08B 25/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 625 781**
(51) ***G08C 17/00***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021

ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 625 782**
(51) ***G08C 17/00***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 625 838**
(51) ***C25D 3/54***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 625 849**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 625 857**
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 625 863**
(51) ***H02H 3/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 625 867**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 625 887**
(51) ***H03M 13/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 625 895**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 625 896**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 625 900**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 625 901**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 625 925**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 625 931**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 625 932**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 625 934**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 625 938**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 625 943**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 625 944**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 625 945**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 625 949**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 625 959**
(51) ***H04N 5/60***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021

SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 625 973**
(51) ***H04R 7/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 625 985**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 625 987**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 625 990**
(51) ***H04W 36/24***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 625 996**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 625 997**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 626 007**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 626 011**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 626 020**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 626 042**
(51) ***A01C 23/00***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 626 047**
(51) ***A01G 9/14***
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 626 048**
(51) ***A01G 9/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 626 049**
(51) ***A01G 17/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 626 052**
(51) ***A01K 1/01***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 626 054**
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 626 065**
(51) ***A01K 7/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 626 070**
(51) ***A01K 7/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 626 087**
(51) ***A24F 1/30***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 626 094**
(51) ***A24F 40/30***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 626 098**
(51) ***A42B 3/20***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021

NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 626 102**
(51) ***A45C 7/00***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 626 105**
(51) ***A45D 20/10***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 626 107**
(51) ***A45D 20/10***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 626 108**
(51) ***A45D 20/12***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 626 109**
(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 626 110**
(51) ***A45D 20/12***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

(11) **3 626 111**
(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 626 113**
(51) ***A45D 20/14***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 626 117**
(51) ***A45D 20/14***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 626 121**
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 626 130**
(51) ***A47C 27/12***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 626 132**
(51) ***A47D 9/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 626 134**
(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 626 136**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 626 137**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 626 139**
(51) ***A47J 31/46***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LU 22.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 626 141**
(51) ***A47K 3/30***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 626 144**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 626 147**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 13.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A47L 9/22***
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 626 148**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 13.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A47L 9/22***
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 626 173**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 626 176**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020
(51) ***A61B 6/12***
(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 626 187**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 626 188**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
(51) ***A61B 17/322***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 626 195**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 626 203**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
(51) ***A61C 7/12***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022

(11) **3 626 214**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 626 215**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 626 218**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 626 222**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 626 282**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 626 317**
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
(51) ***A63B 63/00***
(84) FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 626 324**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A47J 31/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 626 329**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 626 336**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B01F 7/16***
(84) HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 626 346**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B02C 4/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 626 348**
(51) ***B02C 4/42***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 626 364**
(51) ***B22D 11/05***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 626 389**
(51) ***B23Q 1/48***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 626 392**
(51) ***B23Q 39/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 626 407**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 626 413**
(51) ***B26B 5/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 626 416**
(51) ***B26D 1/11***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 626 420**
(51) ***B28B 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 626 421**
(51) ***B29B 11/14***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 626 426**
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 626 429**
(51) ***B29C 64/124***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 626 433**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 626 445**
(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 626 452**
(51) ***B32B 37/12***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 626 454**
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 626 456**
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 626 457**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 626 458**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 626 476**
(51) ***B42D 25/328***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 626 477**
(51) ***B42F 7/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021

HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 626 482** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 20.01.2021, BG 20.04.2021, DK 20.01.2021, ES 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, PL 20.01.2021, RO 20.01.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021, IT 20.01.2021
AT 20.01.2021, CZ 20.01.2021, EE 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SK 20.01.2021, SI 20.01.2021, MC 20.01.2021

(11) **3 626 483** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SK 23.09.2020, MC 23.09.2020
AT 23.09.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, IT 23.09.2020, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SM 23.09.2020

(11) **3 626 492** (51) ***B60H 1/32***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022

(11) **3 626 493** (51) ***B60H 1/34***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, AL 07.04.2021
BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, MC 07.04.2021

(11) **3 626 495** (51) ***B60J 1/20***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 626 496** (51) ***B60J 5/04***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 626 499** (51) ***B60K 11/08***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021
BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, SE 21.07.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 626 503** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022
RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022

(11) **3 626 514** (51) ***B60L 53/30***
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LV 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021
ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LT 07.07.2021, NO 07.10.2021, SM 07.07.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, MC 07.07.2021

(11) **3 626 515** (51) ***B60N 2/16***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, HR 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, MC 25.08.2021

(11) **3 626 516** (51) ***F16D 51/22***
(84) AT 21.04.2021, CZ 21.04.2021, ES 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, SE 21.04.2021, RO 21.04.2021, EE 21.04.2021, AL 21.04.2021
BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RS 21.04.2021, SM 21.04.2021, SK 21.04.2021, MC 21.04.2021

(11) **3 626 517** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 626 519** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022

(11) **3 626 520** (51) ***B60N 2/38***
(84) AL 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021
BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, ES 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, MC 31.03.2021
HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 626 521** (51) ***B60N 2/38***
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, FI 28.04.2021, HR 28.04.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PL 28.04.2021, RS 28.04.2021, SM 28.04.2021, SK 28.04.2021, MC 28.04.2021
CZ 28.04.2021, ES 28.04.2021, GR 29.07.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, NO 28.07.2021, PT 30.08.2021, SE 28.04.2021, RO 28.04.2021, EE 28.04.2021, AL 28.04.2021

(11) **3 626 522** (51) ***B60N 2/64***
(84) AL 03.03.2021, CZ 03.03.2021, EE 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, RO 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, MC 03.03.2021
BG 03.06.2021, DK 03.03.2021, ES 03.03.2021, GR 04.06.2021, IS 03.07.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PT 05.07.2021, RS 03.03.2021, SK 03.03.2021, SI 03.03.2021

(11) **3 626 523** (51) ***B60N 2/64***
(84) AL 06.01.2021, CZ 06.01.2021, EE 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SM 06.01.2021, MC 06.01.2021
BG 06.04.2021, DK 06.01.2021, ES 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PL 06.01.2021, RO 06.01.2021, SK 06.01.2021, SI 06.01.2021

(11) **3 626 524** (51) ***B60N 2/75***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 626 525** (51) ***B60N 2/75***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 626 528** (51) ***B60N 3/00***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RS 26.05.2021, SM 26.05.2021
BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, SE 26.05.2021, RO 26.05.2021

SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 626 529**
(84) BG 26.08.2021
ES 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(51) ***B60P 1/48***
(84) CZ 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 626 531**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(51) ***B60P 3/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 626 536**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021

(51) ***B60Q 11/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 626 538**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 626 539**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(51) ***B60R 9/04***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 626 540**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(51) ***B60R 11/00***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 626 541**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 626 544**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 626 546**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 626 548**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(51) ***B60R 25/24***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 626 561**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***B60T 13/66***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 626 563**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 626 564**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 626 566**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 626 572**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***B61D 25/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 626 573**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***B61G 7/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 626 577**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(51) ***B62B 7/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 626 580**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 626 586**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 626 587**
(51) ***B62D 25/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 626 588**
(51) ***B62D 25/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 626 589**
(51) ***B62D 33/02***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 626 591**
(51) ***B62D 65/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 626 594**
(51) ***B63B 35/44***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 626 598**
(51) ***B63H 9/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 626 599**
(51) ***B63H 20/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 626 601**
(51) ***B63H 20/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 626 603**
(51) ***B64C 3/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 626 608**
(51) ***B64C 23/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 626 609**
(51) ***B64C 7/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 626 612**
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 626 616**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 626 621**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 626 622**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 626 623**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 626 624**
(51) ***B64D 27/18***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 626 626**
(51) ***B64D 29/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 626 628**
(51) ***B64D 31/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021

LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 626 629** (51) ***B64D 47/02***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 626 631** (51) ***B64D 47/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 626 632** (51) ***B64F 5/60***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 626 634** (51) ***B65G 47/90***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 626 638** (51) ***B65B 25/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 626 644** (51) ***B65D 19/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 626 657** (51) ***B65H 54/36***
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 626 658** (51) ***B65H 54/52***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 626 662** (51) ***B65H 75/38***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 626 676** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 626 682** (51) ***C01G 23/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 626 704** (51) ***C07C 263/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 626 706** (51) ***C07C 277/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 626 713** (51) ***C07D 401/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 626 764** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 626 771** (51) ***C08K 3/36***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 626 773** (51) ***C08L 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 626 785** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 626 805** (51) ***C10M 169/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 626 819** (51) ***C12N 15/00***
(84) IE 15.02.2022
(84) PT 23.02.2022

(11) **3 626 840** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021

LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021

(11) **3 626 841** (51) ***C21D 8/10***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022

(11) **3 626 858** (51) ***C25B 1/04***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 626 862** (51) ***C25D 5/48***
(84) AL 10.03.2021, CZ 10.03.2021, EE 10.03.2021, GR 11.06.2021, IS 10.07.2021, LV 10.03.2021, PL 10.03.2021, RO 10.03.2021, SE 10.03.2021, SI 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021, DK 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, NO 10.06.2021, PT 12.07.2021, RS 10.03.2021, SM 10.03.2021, MC 10.03.2021

(11) **3 626 864** (51) ***C25F 5/00***
(84) AL 17.03.2021, CZ 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, NO 17.06.2021, PT 19.07.2021, RS 17.03.2021, SM 17.03.2021, MC 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021, EE 17.03.2021, GR 18.06.2021, IS 17.07.2021, LV 17.03.2021, PL 17.03.2021, RO 17.03.2021, SK 17.03.2021, SI 17.03.2021

(11) **3 626 875** (51) ***D06F 37/40***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, HR 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, MC 11.08.2021

(11) **3 626 876** (51) ***D06F 37/40***
(84) AL 23.12.2020, BG 23.03.2021, DK 23.12.2020, ES 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LT 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SM 23.12.2020, MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020, CZ 23.12.2020, EE 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, IT 23.12.2020, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SK 23.12.2020, SI 23.12.2020

(11) **3 626 890** (51) ***E02D 33/00***
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021, HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 626 897** (51) ***E01C 11/22***
(84) AT 23.06.2021, CZ 23.06.2021, FI 23.06.2021, HR 23.06.2021, LV 23.06.2021, NO 23.09.2021, SE 23.06.2021, RO 23.06.2021, PT 25.10.2021, IS 23.10.2021, DK 23.06.2021, AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021, ES 23.06.2021, GR 24.09.2021, LT 23.06.2021, NL 23.06.2021, RS 23.06.2021, SM 23.06.2021, SK 23.06.2021, EE 23.06.2021, PL 23.06.2021, MC 23.06.2021

(11) **3 626 898** (51) ***E04B 1/58***
(84) AL 09.12.2020, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, IT 09.12.2020, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SI 09.12.2020, SM 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021, DK 09.12.2020, ES 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020

(11) **3 626 902** (51) ***E04B 2/86***
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, GR 30.12.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021

(11) **3 626 904** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 05.08.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021, NO 05.08.2021, RS 05.05.2021, SM 05.05.2021, SK 05.05.2021, MC 05.05.2021
(84) DK 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021, PT 06.09.2021, SE 05.05.2021, RO 05.05.2021, EE 05.05.2021, AL 05.05.2021

(11) **3 626 905** (51) ***E04D 15/00***
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RS 19.05.2021, SM 19.05.2021, SK 19.05.2021, MC 19.05.2021
(84) CZ 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, SE 19.05.2021, RO 19.05.2021, EE 19.05.2021, AL 19.05.2021

(11) **3 626 909** (51) ***E04B 5/10***
(84) AL 13.01.2021, BG 13.04.2021, EE 13.01.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021
(84) AT 13.01.2021, CZ 13.01.2021, ES 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 626 914** (51) ***E05B 3/06***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, NO 03.02.2022

(11) **3 626 916** (51) ***E05B 17/20***
(84) BG 09.09.2021, ES 09.06.2021, GR 10.09.2021, LT 09.06.2021, NL 09.06.2021, RS 09.06.2021, RO 09.06.2021, PT 11.10.2021, IS 09.10.2021, MC 09.06.2021
(84) CZ 09.06.2021, FI 09.06.2021, HR 09.06.2021, LV 09.06.2021, NO 09.09.2021, SM 09.06.2021, SK 09.06.2021, EE 09.06.2021, DK 09.06.2021, AL 09.06.2021

(11) **3 626 924** (51) ***E05F 1/12***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022

(11) **3 626 932** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 626 933** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 626 942** (51) ***F02C 6/08***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 626 943** (51) ***F02C 7/27***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 626 948** (51) ***F02D 9/04***
(84) BG 16.09.2021, ES 16.06.2021, GR 17.09.2021, IS 16.10.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021
(84) CZ 16.06.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, RS 16.06.2021

SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 626 951** (51) ***F02D 9/10***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 626 952** (51) ***F02D 9/10***
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 626 954** (51) ***F02D 35/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 626 956** (51) ***F02D 43/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 626 966** (51) ***F03G 6/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 626 969** (51) ***F04B 39/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 626 976** (51) ***F15B 5/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 626 977** (51) ***B64C 13/42***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 626 980** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 626 986** (51) ***F16C 29/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 626 989** (51) ***F16D 28/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 626 992** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 626 997** (51) ***F16F 13/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 626 999** (51) ***F16G 1/28***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 627 002** (51) ***F16H 57/032***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 627 005** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 627 008** (51) ***F16J 15/08***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 627 014** (51) ***F16J 15/54***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 627 021** (51) ***F16K 31/60***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 627 023** (51) ***F16K 41/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 627 027**
(51) ***F16L 15/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 627 031**
(51) ***F16M 13/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 627 034**
(51) ***F17C 13/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 627 035**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 627 042**
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 627 043**
(51) ***F21V 19/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 627 044**
(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 627 049**
(51) ***F23G 7/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **3 627 050**
(51) ***F23G 7/12***
(84) AT 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 627 056**
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 627 074**
(51) ***F25B 25/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 627 082**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 627 085**
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 627 088**
(51) ***F28F 25/02***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 627 091**
(51) ***F41B 5/06***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 627 100**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 627 101**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 627 109**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 627 113**
(51) ***G01D 18/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 627 117**
(51) ***G01G 19/393***
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 627 120**
(51) ***G01K 7/01***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 627 134**
(51) ***G01M 13/04***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021

NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 627 149**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***G01N 30/06***
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 627 158**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G01P 15/105***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 627 161**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 627 184**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01S 17/34***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 627 196**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G02B 5/22***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 627 213**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G02F 1/11***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 627 222**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G03B 21/14***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 627 232**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(51) ***G04B 5/18***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 627 242**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G04C 5/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 627 243**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
(51) ***G04G 5/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 627 244**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G05B 7/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 627 261**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 627 263**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 627 271**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 29.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***G05D 1/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 627 274**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G05D 16/20***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 627 284**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G06F 1/28***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 627 311**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 627 324**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***G06F 11/07***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 627 336**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 627 345**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
(51) ***G06F 16/242***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021

GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 627 346**
(51) ***G06F 16/245***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 627 350**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 627 361**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 627 390**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 627 394**
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 627 404**
(51) ***G16C 20/30***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 627 433**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 627 436**
(51) ***G07F 11/18***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 627 443**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 627 459**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 627 465**
(51) ***G08B 13/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 627 466**
(51) ***G08B 13/184***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 627 467**
(51) ***G08B 21/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 627 469**
(51) ***G08B 25/00***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 627 490**
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 627 521**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 627 528**
(51) ***H01H 33/40***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 627 549**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 627 562**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021

RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 627 569**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 627 574**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(51) ***H01L 41/04***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 627 575**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021

(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 627 589**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***H01M 50/543***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 627 595**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 627 603**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021

(51) ***H01M 8/0432***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 627 605**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 627 606**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 627 607**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(51) ***H01M 10/054***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 627 625**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***H01R 4/48***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 627 637**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(51) ***H01S 5/00***
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 627 639**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(51) ***H02B 1/052***
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 627 640**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022

(51) ***H02B 11/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 627 654**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 627 655**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 627 661**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(51) ***H02K 1/26***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 627 662**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(51) ***H02K 1/28***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 627 695**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***H02S 50/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 627 707**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021

(51) ***H03L 7/24***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 627 708**
(51) ***H03M 1/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 627 709**
(51) ***H03M 13/13***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 627 751**
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 627 752**
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 627 756**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 627 758**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 627 759**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 627 764**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 627 770**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 627 771**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(84) ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 627 775**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 627 780**
(51) ***H04L 12/713***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 627 781**
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 627 793**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 627 794**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 627 796**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 627 802**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 627 812**
(51) ***H04N 1/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 627 813**
(51) ***H04N 1/393***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 627 815**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 627 817**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 627 821**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 627 839**
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 627 840**
(51) ***H04N 21/238***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 627 865**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 627 869**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 627 870**
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 627 877**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 627 880**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 627 883**
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 627 892**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 627 897**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 627 917**
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 627 923**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 627 926**
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 627 928**
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 627 941**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 627 947**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 627 948**
(51) ***H04W 72/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 627 957**
(51) ***H04W 76/28***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022

NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 627 970**
(51) ***H05B 45/50***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 627 976**
(51) ***H05G 1/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 627 988**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 628 000**
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 628 004**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 628 026**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 628 030**
(51) ***B23P 6/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 628 054**
(51) ***C09K 19/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 628 067**
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 628 070**
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 628 085**
(51) ***G06F 16/29***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 23.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 628 087**
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 628 093**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 628 116**
(51) ***H04L 29/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 628 120**
(51) ***H04M 1/72403***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 628 123**
(51) ***H04N 5/455***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 628 124**
(51) ***H04N 9/73***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 628 139**
(51) ***A01C 15/00***
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 628 144**
(51) ***A01F 15/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 628 147**
(51) ***A01K 1/01***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 628 148**
(51) ***A01K 1/015***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021

GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 628 149** (51) ***E03B 9/20***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 628 152** (51) ***A01K 47/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 628 165** (51) ***A22B 7/00***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
LT 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 628 172** (51) ***A23L 7/109***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 628 181** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 628 221** (51) ***A61B 5/053***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 628 224** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 628 225** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 628 228** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 628 229** (51) ***A61B 6/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 628 233** (51) ***A61B 6/10***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 628 252** (51) ***A61B 18/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 628 253** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 628 266** (51) ***A61C 1/00***
(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 628 271** (51) ***A61C 9/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 628 289** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 628 299** (51) ***A61H 1/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 628 304** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 628 311**
(84) AL 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) EE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 628 340**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***A61L 27/30***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 628 346**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 628 347**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 628 352**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 628 356**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61M 11/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 628 357**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61M 11/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 628 367**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A61M 39/20***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 628 369**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61N 2/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 628 378**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A63B 26/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 628 379**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 628 383**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***A63G 1/30***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 628 386**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***E04H 5/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 628 401**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 628 405**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***B02C 18/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 628 407**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B04B 1/20***
(84) ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 628 410**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B05B 17/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 628 413**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B21K 1/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 628 416**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
(51) ***B22D 11/043***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 628 442**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***B24B 27/00***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 628 447**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 628 456**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***B26D 7/01***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 628 467**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 628 478**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 628 479**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 628 481**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 628 486**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 628 487**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B29C 43/46***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 628 492**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 628 501**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 628 502**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021

(11) **3 628 503**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B41J 11/66***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 23.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 628 514**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B60G 21/05***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 628 520**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***B60J 7/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 628 521**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60K 5/12***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 628 523**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B60K 17/348***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 628 524**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***B60K 17/354***
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 628 531**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B60L 53/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 628 535**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 628 536**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 628 538**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***B60N 2/30***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 628 539**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 628 544**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B60R 19/12***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 628 545**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B60R 19/34***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 628 548**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***B60R 25/09***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 628 553**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B60S 9/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 628 554**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 628 565**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B62D 1/181***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 628 569**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B62D 7/15***
(84) FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 628 573**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 628 577**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***B62J 17/04***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 628 579**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
(51) ***B62M 6/90***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 628 580**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B62M 6/50***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 628 592**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B64C 25/26***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 628 593**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B64C 27/24***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021

(11) **3 628 598**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
(51) ***B64D 33/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021

HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 628 603** (51) ***B65B 13/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 628 604** (51) ***B65B 19/22***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 628 605** (51) ***B65B 57/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 628 608** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 628 624** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 628 647** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 628 677** (51) ***C07K 5/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 628 686** (51) ***C07K 16/22***
(84) LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
CZ 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
EE 21.07.2021

(11) **3 628 701** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 628 702** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 628 709** (51) ***C09D 11/38***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 628 717** (51) ***C09J 175/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 628 720** (51) ***C09K 11/61***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 628 724** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 628 741** (51) ***C12N 15/867***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 628 760** (51) ***D01H 9/04***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 628 763** (51) ***D04B 21/04***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 628 765** (51) ***D04H 3/14***
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IT 20.01.2021
BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 628 767** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021

CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 628 770** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 628 771** (51) ***D06F 83/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 628 775** (51) ***D21H 25/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 628 777** (51) ***E01D 15/127***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 628 780** (51) ***E01H 4/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 628 782** (51) ***E02D 33/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 628 795** (51) ***E04G 19/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 628 796** (51) ***E04G 21/12***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 628 797** (51) ***E04H 6/22***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 628 800** (51) ***E05B 27/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 628 801** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 628 802** (51) ***E05B 47/06***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 628 803** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 628 804** (51) ***E05B 77/30***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 628 820** (51) ***F01D 9/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 628 825** (51) ***F01D 17/02***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 628 834** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 628 849** (51) ***F02C 7/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 628 850** (51) ***F02C 7/32***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 628 852** (51) ***F02D 9/04***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 628 853** (51) ***F02D 9/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 628 855**
(51) ***F02F 3/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 628 859**
(51) ***F03B 13/16***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 628 860**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 628 864**
(51) ***F03D 80/70***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 628 867**
(51) ***F04B 39/04***
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 628 868**
(51) ***F04B 39/06***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 628 869**
(51) ***F04B 39/14***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 628 870**
(51) ***F04C 25/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 628 884**
(51) ***F16D 13/58***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 628 885**
(51) ***F16D 48/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 628 886**
(51) ***F16D 55/40***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 628 889**
(51) ***F16H 3/54***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 628 891**
(51) ***F16H 25/18***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 628 892**
(51) ***F16H 55/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 628 895**
(51) ***F16H 61/4017***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 628 903**
(51) ***F16K 31/08***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 628 923**
(51) ***F23D 14/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 628 924**
(51) ***F23D 14/02***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 628 927**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 628 933**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021

PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 628 942**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 628 958**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(51) ***F28D 20/02***
(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 628 959**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***F41G 1/38***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 628 968**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 628 978**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 628 979**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 628 989**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***G01L 1/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 628 990**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04R 23/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 628 992**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***G01L 19/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 628 994**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***G01M 3/24***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 629 000**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 629 006**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01N 21/05***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 629 007**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***G01N 21/31***
(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 629 015**
(84) AT 11.08.2021
LT 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G01N 29/22***
(84) BG 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 629 020**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 629 025**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 629 034**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 629 035**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G01R 29/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 629 045**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021

GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 629 060**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 629 063**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 629 072**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 629 073**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 629 082**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 629 093**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020

HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(51) ***G01S 19/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(51) ***G01T 1/169***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(51) ***G02B 27/10***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(51) ***G02B 27/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***G03B 15/06***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020

GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 629 099**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 629 100**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 629 103**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 629 116**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 629 121**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 629 141**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021

HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***G03H 1/02***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(51) ***G04B 17/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(51) ***G04C 3/04***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(51) ***G05B 19/401***
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(51) ***G06F 3/0484***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021

FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 629 153**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 629 157**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 629 158**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 629 161**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 629 175**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 629 177**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021

(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(51) ***G06F 9/30***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(51) ***G06F 9/30***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(51) ***G06F 11/14***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 629 178**
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 629 179**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 629 182**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 629 204**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 629 208**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 629 209**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 629 212**
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 629 217**
(51) ***G06F 40/197***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 629 226**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 629 272**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 629 288**
(51) ***G06T 7/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 629 295**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 629 301**
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 629 329**
(51) ***G11C 11/22***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 629 349**
(51) ***H01F 27/32***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 629 361**
(51) ***H01J 35/08***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 629 362**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 629 372**
(51) ***H01L 23/522***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 629 385**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 629 388**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 629 390**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 629 400**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 629 404**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H01M 4/36***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 629 411**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 629 414**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H01M 10/058***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 629 415**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 629 420**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H01R 4/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 629 421**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 629 423**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H01R 13/424***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 629 434**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H02G 3/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 629 440**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 629 448**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 629 467**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H02N 2/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 629 483**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 629 487**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 629 496**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04B 10/70***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 629 508**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 629 511**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 629 515**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 629 521**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 629 526**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 629 527**
(51) ***H04W 76/11***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 629 541**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 629 546**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 629 548**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 629 554**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 629 555**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 629 556**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 629 558**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 629 561**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 629 562**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 629 571**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 629 573**
(51) ***H04N 5/347***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 629 592**
(51) ***H04R 1/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 629 597**
(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 629 599**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 629 610**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021

NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 629 612**
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 629 616**
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 629 620**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 629 629**
(51) ***H04W 40/36***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 629 630**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 629 633**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 629 635**
(51) ***H04W 52/04***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 629 637**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 629 641**
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 629 644**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 629 651**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 629 653**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 629 659**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 629 664**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 629 681**
(51) ***H05K 1/11***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 629 696**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 629 715**
(51) ***A01K 7/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 629 722**
(51) ***A01K 91/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 629 738**
(51) ***A01N 59/06***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 629 783**
(51) ***A24F 40/48***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021

GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 629 787** (51) ***A41D 1/02***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 629 788** (51) ***A41D 1/08***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 629 794** (51) ***A41D 27/20***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
GR 25.02.2022 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 629 801** (51) ***A43B 1/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 629 802** (51) ***A43B 1/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 629 804** (51) ***A43B 3/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 629 805** (51) ***A43B 3/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 629 808** (51) ***A43B 3/24***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 629 836** (51) ***A47B 96/02***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 629 837** (51) ***A47C 3/026***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 LV 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021

(11) **3 629 846** (51) ***A47G 19/03***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 629 855** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 11.11.2021 (84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
RS 11.08.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021

(11) **3 629 856** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
LV 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 629 863** (51) ***A47J 42/44***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 629 877** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
IS 13.02.2022
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 629 878** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 629 917** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 21.10.2021 (84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021 LT 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
GR 22.10.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 629 930** (51) ***A61B 5/16***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 629 931** (51) ***A61B 5/01***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 629 951** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 629 991** (51) ***A61C 7/00***
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
GR 22.10.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 630 000**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A61C 15/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 630 031**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61F 13/02***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 630 032**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A61F 13/08***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 630 040**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***A61H 5/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 630 041**
(84) LT 22.09.2021
EE 22.09.2021
(51) ***A61H 9/00***
(84) LV 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 630 051**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 630 052**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 630 057**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 630 068**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 630 134**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***A61K 35/28***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 630 188**
(84) AT 25.08.2021
HR 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 630 223**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 630 227**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 630 234**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 630 237**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 630 251**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 630 273**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61N 1/36***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 630 276**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 630 279**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61N 1/44***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 630 302**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 630 313**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***A63C 9/00***
(84) HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 630 314**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***A63C 9/00***
(84) ES 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 630 332**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
(51) ***F02M 37/34***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021

PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 630 363** (51) ***B03D 1/014***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 630 369** (51) ***B05B 7/24***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 630 382** (51) ***B21B 39/08***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 630 383** (51) ***B21C 23/00***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 630 390** (51) ***B23K 15/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 630 398** (51) ***B22F 3/15***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 630 400** (51) ***B23B 51/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 630 406** (51) ***B23K 15/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PT 29.11.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 630 434** (51) ***B28D 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 630 438** (51) ***B29C 33/42***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 630 444** (51) ***B29C 48/365***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 630 452** (51) ***B29C 64/124***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 630 461** (51) ***B29C 65/16***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 630 462** (51) ***B29C 65/18***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 630 468** (51) ***B29C 70/54***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 630 477** (51) ***B30B 11/00***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 630 478** (51) ***B30B 11/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 630 483** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 630 487** (51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 630 493** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 630 500** (51) ***B42D 25/355***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 630 516** (51) ***B60J 11/02***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 630 520**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 630 521**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B60K 17/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 630 526**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B60L 50/60***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 630 536**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B60L 15/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 630 549**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B60R 1/076***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 630 552**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B60R 19/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 630 557**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B60S 1/40***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 630 568**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B60T 15/04***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 630 569**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***B60W 50/00***
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 630 576**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***B61G 11/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 630 591**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B62M 6/55***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 630 592**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B62M 6/20***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 630 599**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B64C 13/42***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 630 618**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***B65B 9/073***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 630 620**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B65B 19/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 630 622**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B65B 23/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 630 643**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B65D 65/46***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 630 645**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B65D 75/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 630 646**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B65D 75/52***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 630 665**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B66B 19/00***
(84) FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 630 678**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
(51) ***C01B 17/05***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021

LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 630 679**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(51) ***C01B 17/05***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021

(11) **3 630 695**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***C03C 25/26***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 630 715**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C07F 3/04***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 630 718**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***C07C 303/06***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 630 727**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C07D 233/32***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 630 730**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C07D 239/42***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 630 737**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C07D 265/16***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 630 756**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C07D 453/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 630 764**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***C07D 471/22***
(84) ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 630 784**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 630 786**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***C07F 9/535***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 630 851**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C08F 4/80***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 630 866**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***C08G 59/50***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 630 927**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***C10M 159/12***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 630 972**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 631 009**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 631 049**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C23G 1/08***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 631 051**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***C25D 3/32***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 631 063**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 631 094**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***E02D 17/20***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 631 100**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***E03D 3/06***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 631 112**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***E04B 2/82***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 631 116**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***E04C 2/38***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 631 117**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 631 118**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
(51) ***E04F 15/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 631 119**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B66B 19/00***
(84) FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 631 124**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***E04H 7/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 631 130**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***E05B 81/06***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 631 168**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***F01B 7/16***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 631 177**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LU 24.05.2021
MC 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F01N 3/05***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
CH 31.05.2021
LI 31.05.2021
IT 17.03.2021
NL 01.06.2021
SI 17.03.2021
FR 31.05.2021

(11) **3 631 204**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 631 228**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F16D 55/227***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 631 241**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***F16H 1/32***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 631 264**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F16K 47/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 631 265**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***F16K 47/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 631 276**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 631 282**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F17C 5/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 631 283**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 631 287**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 631 288**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***F21S 41/148***
(84) ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 631 291**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F21V 8/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 631 292**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***F21V 25/12***
(84) FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 631 297**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 631 303**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 631 304**
(51) ***F24C 15/36***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 631 310**
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 631 342**
(51) ***F28F 27/02***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 631 343**
(51) ***F41F 3/10***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 631 351**
(51) ***G01B 5/255***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 631 370**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 631 377**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 631 393**
(51) ***G01K 7/00***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 631 397**
(51) ***G01L 13/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 631 401**
(51) ***G01M 15/06***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 631 416**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 631 430**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 631 523**
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
SM 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 631 524**
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 631 550**
(51) ***G02B 7/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 631 574**
(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 631 586**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 631 589**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 631 595**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 631 598**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021

HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 631 605**
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 631 610**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 631 623**
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 631 637**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 631 639**
(51) ***G06F 13/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 631 651**
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 631 663**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 631 666**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 631 672**
(51) ***G06F 21/71***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 631 711**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 631 734**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 631 739**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 631 747**
(51) ***G06Q 50/30***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 631 762**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 631 826**
(51) ***H01H 1/18***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 631 831**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 631 838**
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 631 866**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 631 884**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 631 910**
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 631 921**
(51) ***H01T 13/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 631 924**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H02B 1/28***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 631 925**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H02B 1/28***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 631 928**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 631 929**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H02J 3/28***
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 631 930**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 631 952**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H02K 11/33***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 631 953**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 631 962**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 631 968**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H02M 7/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 631 970**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***H02P 6/24***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 631 975**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***H02S 40/38***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 631 981**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 631 986**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***H03K 17/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 631 991**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 632 002**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
(51) ***H04B 17/11***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 632 031**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 632 032**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 632 034**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 632 040**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 632 041**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 632 042**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 632 044**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021

SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 632 053** (51) ***H04L 12/42***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 632 055** (51) ***H04L 12/423***
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 632 056** (51) ***H04L 12/403***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, ES 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 632 070** (51) ***H04L 27/34***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 632 075** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022

(11) **3 632 076** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, HR 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 632 081** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 632 092** (51) ***H04M 3/493***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 632 103** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022

(11) **3 632 114** (51) ***H04N 19/70***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 632 137** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, PL 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, HR 07.07.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, IS 07.11.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 632 155** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LT 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 632 164** (51) ***H05B 47/19***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, IS 21.11.2021, NL 21.07.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, GR 22.10.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, LV 21.07.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021

(11) **3 632 167** (51) ***H04W 52/24***
(84) BG 15.03.2022, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022

(11) **3 632 193** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 632 198** (51) ***A01D 34/73***
(84) AT 19.05.2021, CZ 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, SE 19.05.2021, RO 19.05.2021, EE 19.05.2021, AL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RS 19.05.2021, SM 19.05.2021, SK 19.05.2021, MC 19.05.2021

(11) **3 632 200** (51) ***A01F 7/06***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021

(11) **3 632 201** (51) ***A01F 12/44***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 632 203** (51) ***A01K 1/015***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 632 229** (51) ***A24C 5/47***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022

(11) **3 632 245** (51) ***A41B 11/00***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 632 282** (51) ***A47L 9/04***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, NO 03.02.2022

(11) **3 632 310**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 632 311**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61B 5/1455***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 632 338**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 632 342**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 632 346**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 632 364**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 632 366**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
(51) ***A61C 5/62***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 632 370**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 632 381**
(84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) CZ 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 632 382**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61F 5/44***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 632 387**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 632 454**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61K 36/076***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 632 493**
(84) AT 06.01.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SI 06.01.2021
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 632 503**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 632 538**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B01J 23/89***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 632 566**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 632 567**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 632 568**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***B01L 7/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 632 569**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B01L 7/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 632 577**
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
(51) ***B05D 1/02***
(84) FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 632 588**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***B21D 43/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 632 611**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B23P 19/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 632 619**
(51) ***B24D 13/14***
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 632 620**
(51) ***B25B 5/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 632 621**
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 632 635**
(51) ***B26D 7/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 632 640**
(51) ***B29C 35/02***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 632 651**
(51) ***B29C 45/78***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 632 653**
(51) ***B29C 51/26***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 632 660**
(51) ***B29C 65/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 632 664**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SI 30.12.2020

(11) **3 632 665**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020

(11) **3 632 666**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 632 670**
(51) ***B31B 70/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 632 677**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 632 680**
(51) ***B32B 41/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 632 684**
(51) ***B41F 7/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 632 686**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 632 697**
(51) ***B42D 25/24***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 632 702**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 632 706**
(51) ***B60C 15/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 632 707**
(51) ***B60C 15/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020

DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 632 708**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 632 711**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 632 712**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 632 713**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 632 728**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 632 729**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 632 732**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B60L 7/24***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 632 742**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B60N 2/90***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 632 760**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 632 765**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B61D 17/08***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 632 774**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B62D 6/00***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 632 778**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 632 779**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 632 782**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B62D 43/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 632 785**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B62L 3/02***
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 632 787**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B63B 3/68***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 632 790**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B64C 1/26***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 632 794**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B64C 25/26***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 632 796**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B64C 17/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 632 802**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B64F 1/32***
(84) FI 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 632 805**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***B65B 25/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 632 828**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***B65H 75/18***
(84) AT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021

(11) **3 632 835**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(51) ***B66D 1/28***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 632 854**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C02F 1/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 632 856**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(51) ***C02F 3/04***
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 632 887**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***C07C 45/50***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 632 888**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
(51) ***C07C 45/50***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 632 905**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 632 917**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C07D 498/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 632 921**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 632 944**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***C08F 293/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 632 951**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C08G 59/18***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 632 968**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 632 975**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 632 979**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 632 987**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
(51) ***C08L 83/06***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 633 011**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C09K 21/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 633 051**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C21C 7/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 633 060**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C21D 1/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 633 103**
(84) BG 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C04B 35/48***
(84) LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 633 109**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
(51) ***E02D 7/16***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021

(11) **3 633 113**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***E03C 1/242***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 633 122**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***E04H 17/26***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 633 125**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***E05B 85/12***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 633 127**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 633 132**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***E06B 7/23***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 633 146**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 633 149**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***F01D 5/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 633 150**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 633 152**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 633 154**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
(51) ***F01D 21/00***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 633 155**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F01D 25/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 633 162**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 633 173**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F02K 1/72***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 633 185**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F03B 7/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 633 188**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 633 201**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F04C 29/04***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 633 204**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***F04D 19/04***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 633 205**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
(51) ***F04D 29/20***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 633 215**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F16B 19/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 633 222**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***F16D 48/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 633 232**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F16G 5/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 633 236**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F16H 57/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 633 246**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F16J 15/44***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 633 256**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
(51) ***F16L 15/04***
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 633 257**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
(51) ***F16L 37/00***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021

GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 633 280** (51) ***F24F 11/52***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 633 283** (51) ***F24F 11/83***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 633 287** (51) ***F24H 9/20***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 633 296** (51) ***F27B 5/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 633 304** (51) ***F28D 20/02***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 633 309** (51) ***F28F 19/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 633 313** (51) ***F42B 12/24***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 633 315** (51) ***G01C 1/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 633 316** (51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 633 318** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 633 329** (51) ***G01F 15/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 633 337** (51) ***G01K 1/143***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 633 383** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 633 408** (51) ***G01S 17/931***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 633 427** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 633 429** (51) ***G02B 6/36***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 633 451** (51) ***G03B 17/17***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 633 462** (51) ***G03G 15/043***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 633 464** (51) ***G04F 8/00***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 633 466** (51) ***G05B 15/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021

PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 633 468** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 633 495** (51) ***G06F 1/3296***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 633 500** (51) ***G06F 3/046***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 633 504** (51) ***G06F 7/57***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 633 535** (51) ***G06F 40/197***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 633 599** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 633 606** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 633 619** (51) ***G06T 7/593***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 633 623** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 633 633** (51) ***G07D 7/1205***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 633 642** (51) ***G08B 17/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 633 647** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IT 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 633 651** (51) ***G08G 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 633 656** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 633 671** (51) ***G10L 13/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 633 674** (51) ***G10L 19/008***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 633 696** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IT 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 633 703** (51) ***H01H 3/30***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 633 724** (51) ***H01L 27/10***
(84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 633 734** (51) ***H01L 29/84***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 633 742** (51) ***C02F 1/32***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 633 745** (51) ***H01L 35/18***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 633 752** (51) ***H01L 51/54***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 633 761** (51) ***H01M 50/30***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 633 765** (51) ***H01M 50/503***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 633 786** (51) ***H01P 5/02***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 633 791** (51) ***H01Q 21/30***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 633 807** (51) ***H01S 5/183***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 633 808** (51) ***H02G 3/04***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 633 809** (51) ***H02G 3/04***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 633 810** (51) ***H02H 3/17***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(84) FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 633 812** (51) ***G01R 19/25***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 633 834** (51) ***H02K 19/10***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 633 841** (51) ***G01R 31/40***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 633 844** (51) ***H02N 2/18***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 633 847** (51) ***H02P 9/00***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 633 854** (51) ***H03F 3/45***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 633 868** (51) ***H04B 7/04***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 633 870** (51) ***H04B 7/0452***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 633 873** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 633 880** (51) ***H04B 15/02***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 633 899** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 633 902** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 633 907**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 633 908**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 633 913**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
IT 03.03.2021

(11) **3 633 917**
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 633 918**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 633 921**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 22.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 633 925**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 633 935**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 633 944**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 633 948**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 633 949**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 633 952**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 633 960**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 633 965**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 633 990**
(51) ***H04N 19/19***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 634 003**
(51) ***H04N 21/436***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 634 012**
(51) ***H04R 9/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 634 019**
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 634 020**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 634 026**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 634 031**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021

CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 634 046** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 634 047** (51) ***H04W 52/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 634 057** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 634 058** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 634 059** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 634 062** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 634 074** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 634 086** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 634 092** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 634 110** (51) ***A01D 46/28***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 634 117** (51) ***A01K 1/12***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 634 120** (51) ***A01K 11/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 634 124** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 634 125** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 634 144** (51) ***A23G 9/28***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 634 160** (51) ***A24F 1/00***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 634 166** (51) ***A42B 3/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 634 173** (51) ***A45D 40/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 634 177** (51) ***A47C 1/032***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 634 180** (51) ***A47C 7/44***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 634 184** (51) ***A47J 31/52***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 634 190**
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 634 206**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 634 214**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 634 286**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 634 299**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 634 300**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 634 301**
(51) ***A61C 17/34***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 634 350**
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 634 354**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 634 383**
(51) ***A61K 9/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 634 508**
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 634 527**
(51) ***A61M 60/109***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 634 535**
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 634 547**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 634 566**
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 634 590**
(51) ***A63B 69/40***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 634 612**
(51) ***B01F 11/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 634 650**
(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021

(11) **3 634 655**
(51) ***B07B 13/10***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 634 663**
(51) ***B21J 15/04***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 634 675**
(51) ***B23D 57/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 634 692**
(51) ***B25B 13/08***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 634 699**
(51) ***B26D 3/30***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
GR 02.03.2022

(11) **3 634 706** (51) ***B29B 11/14***
(84) BG 04.11.2021 (84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021

(11) **3 634 707** (51) ***B29B 11/14***
(84) BG 25.11.2021 (84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 634 713** (51) ***B29C 45/66***
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 NO 21.10.2021
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 634 729** (51) ***B29C 70/16***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 634 732** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 634 733** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 LT 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 634 735** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
HR 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 634 741** (51) ***B32B 5/12***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NO 21.10.2021
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
GR 22.10.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 634 752** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 HR 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
GR 22.10.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 634 776** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 634 781** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 634 783** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
SE 14.07.2021 RS 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
LV 14.07.2021 PL 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021

(11) **3 634 797** (51) ***B60K 1/02***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 634 799** (51) ***B60K 11/08***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021

(11) **3 634 807** (51) ***B60R 1/00***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 634 821** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 PL 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021

(11) **3 634 833** (51) ***B62D 1/28***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
PT 08.11.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 634 840** (51) ***B62K 5/08***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 634 843** (51) ***B62K 15/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **3 634 859** (51) ***B65B 3/04***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021

SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 634 864**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(51) ***B65B 59/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 634 865**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***B32B 27/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 634 875**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***B65D 75/58***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 634 883**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(51) ***B65D 83/54***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 634 896**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(51) ***B65H 59/40***
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 634 901**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***B66C 19/00***
(84) HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 634 907**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021

(51) ***B82Y 30/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 634 913**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(51) ***C02F 1/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 634 940**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(51) ***C07C 211/54***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 634 957**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021

(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 634 958**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 634 971**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 634 974**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***C07H 19/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 635 016**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(51) ***C08C 19/25***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 635 017**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021

(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 635 031**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(51) ***C08G 75/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 635 032**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(51) ***C08G 75/00***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 635 051**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 635 052**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 635 080**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***C10L 1/32***
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 635 081**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***C10M 159/22***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 635 098**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 635 101**
(51) ***C12N 9/00***
(84) BG 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 635 126**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 635 128**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 635 129**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 635 136**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022

(11) **3 635 176**
(51) ***E01C 7/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 635 181**
(51) ***E02F 3/84***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 635 182**
(51) ***E02F 3/92***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 635 187**
(51) ***E04B 1/348***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 635 198**
(51) ***E04H 3/28***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 635 211**
(51) ***E06C 7/42***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 635 219**
(51) ***E21D 20/02***
(84) AT 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
NO 18.11.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 635 226**
(51) ***F01N 5/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 635 235**
(51) ***F02K 9/78***
(84) AT 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 635 238**
(51) ***F02M 37/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 635 239**
(51) ***F02M 55/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 635 240**
(51) ***F02M 59/36***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 635 241**
(51) ***F02M 65/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 635 250**
(51) ***F03G 7/04***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 635 252**
(51) ***F04B 1/047***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021

(11) **3 635 253**
(51) ***F04B 17/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 635 256**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021

NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 635 260**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***F04F 13/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 635 261**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F15B 7/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 635 282**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F16K 17/30***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 635 290**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***F16M 13/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 635 299**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 635 302**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***F24T 10/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
NL 17.11.2021

(11) **3 635 320**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***F28F 27/02***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 635 338**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
NO 18.11.2021
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 635 347**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G01F 23/26***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 635 348**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***G01J 1/42***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 635 427**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G01R 33/561***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 635 445**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G01V 1/42***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 635 460**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G02B 6/35***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 635 471**
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 635 472**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 635 503**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
(51) ***G05G 5/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 635 513**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 635 526**
(84) AT 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 635 527**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 635 597**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 635 610**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 635 658**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 635 700**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
(51) ***G08B 17/107***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021

LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021

(11) **3 635 704** (51) ***G08C 17/00***

(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 635 706** (51) ***G01C 21/34***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 635 720** (51) ***G11C 11/16***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 635 727** (51) ***G11C 16/10***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 635 753** (51) ***G01R 31/11***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 635 779** (51) ***H01L 23/15***

(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 635 784** (51) ***H01L 27/144***

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 635 806** (51) ***H01M 4/86***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 635 811** (51) ***H01P 1/17***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 635 812** (51) ***H01P 3/00***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 635 853** (51) ***H02M 3/335***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 635 862** (51) ***H03H 1/00***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 635 867** (51) ***H03K 17/94***

(84) LV 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 635 875** (51) ***H04B 1/713***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 635 887** (51) ***H04J 11/00***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 635 918** (51) ***H04L 12/46***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 635 939** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 635 959** (51) ***H04N 21/00***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 635 973** (51) ***H04R 7/26***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 635 978** (51) ***G07C 9/28***

(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 635 981** (51) ***A24F 40/65***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 635 982**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 635 989**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 635 992**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 636 001**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 636 008**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 636 023**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 636 027**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 636 032**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 636 038**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 636 084**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 636 093**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A42B 3/28***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 636 096**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 636 100**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A45D 33/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 636 104**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***A47B 88/427***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 636 106**
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 16.08.2021
(51) ***A47C 1/026***
(84) CZ 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 636 117**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
(51) ***A47J 36/32***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 636 118**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
(51) ***A47J 36/32***
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 636 125**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***A47L 9/06***
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 636 174**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61B 17/17***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 636 201**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A61C 1/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 636 204**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
(51) ***A61C 5/55***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021

DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 636 207** (51) ***A61C 7/36***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 636 229** (51) ***A61F 7/00***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 636 239** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LU 27.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 636 252** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 636 263** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 636 273** (51) ***A61K 36/9066***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 636 289** (51) ***A61L 27/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 636 291** (51) ***A61L 27/16***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 636 294** (51) ***A61L 31/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 636 307** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 636 308** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 636 313** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 636 314** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 636 322** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 636 327** (51) ***A63F 1/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 636 329** (51) ***A63G 27/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 636 330** (51) ***A63H 37/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 636 338** (51) ***B01F 11/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 636 341** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 636 350** (51) ***B05C 5/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 636 366** (51) ***B21B 13/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 636 371** (51) ***B23D 51/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 636 374** (51) ***B23F 5/16***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021

NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 636 410**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 636 412**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 636 417**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 636 420**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 636 435**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 636 438**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 636 443**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(51) ***B29C 49/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(51) ***B29C 65/60***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(51) ***B29C 70/48***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(51) ***B33Y 30/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(51) ***B41J 2/475***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 636 456**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 636 460**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 636 463**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 636 469**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 636 471**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 636 475**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 636 484**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(51) ***B60C 25/05***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(51) ***B60J 1/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(51) ***B60K 6/442***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***B60N 2/30***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 636 515**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 636 516**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 636 520**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 636 522**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 636 527**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 636 528**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021

(51) ***B62B 3/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(51) ***B62D 49/06***
(84) ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(51) ***B62J 1/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(51) ***B62J 27/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(51) ***B62J 27/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021

NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 636 532** (51) ***B62J 37/00***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 MC 10.03.2021

(11) **3 636 534** (51) ***B62K 19/28***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 636 537** (51) ***B63B 23/26***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 636 570** (51) ***B65H 67/06***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 636 577** (51) ***B66B 13/12***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 PL 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021

(11) **3 636 609** (51) ***C03C 3/097***
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SM 23.06.2021 RO 23.06.2021
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
PL 23.06.2021 DK 23.06.2021
MC 23.06.2021 AL 23.06.2021

(11) **3 636 627** (51) ***C07C 43/115***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 636 630** (51) ***C07C 227/16***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022

(11) **3 636 641** (51) ***C07D 403/10***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 636 675** (51) ***C08F 2/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 636 704** (51) ***C08L 7/00***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 636 707** (51) ***C08L 9/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 636 720** (51) ***C09J 5/00***
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
MC 07.04.2021 AL 07.04.2021

(11) **3 636 725** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 MC 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 636 726** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 636 729** (51) ***C10G 1/02***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 636 731** (51) ***C10M 141/06***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 636 774** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 636 785** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 636 810** (51) ***D01H 5/36***
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
SK 09.06.2021 PT 11.10.2021
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021
PL 09.06.2021 DK 09.06.2021
MC 09.06.2021 AL 09.06.2021

(11) **3 636 813** (51) ***D03D 49/22***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 636 825** (51) ***D06F 67/04***
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021

RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 636 838** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 636 849** (51) ***E04D 3/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 636 851** (51) ***E04F 13/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 636 859** (51) ***E04H 15/48***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 636 860** (51) ***E05B 9/04***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 636 861** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 636 862** (51) ***E05B 47/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 636 870** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 636 872** (51) ***E06B 9/86***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 636 877** (51) ***E21B 47/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 636 878** (51) ***F01B 11/00***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 636 883** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 636 903** (51) ***F02D 41/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 636 908** (51) ***F02K 9/46***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 636 920** (51) ***F04B 27/02***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 636 925** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 636 927** (51) ***F04C 18/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 636 933** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 636 936** (51) ***F15B 3/00***
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 636 942** (51) ***F16C 23/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 636 957** (51) ***F16G 13/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021

NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 636 960**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***F16H 3/089***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 636 961**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***F16H 25/18***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 636 967**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
(51) ***F16J 15/26***
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 636 974**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***F16K 31/12***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 636 982**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***G05D 7/06***
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 636 988**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 636 999**
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***F23J 13/04***
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 637 003**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 637 004**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***F24F 1/22***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 637 016**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 637 024**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F25B 43/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 637 025**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***F25B 43/02***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 637 061**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 637 062**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 637 071**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***G01J 5/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 637 090**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 637 098**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LU 01.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***G01N 29/032***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 637 137**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***G01S 13/72***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 637 160**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G02B 6/028***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 637 184**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G03B 17/56***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 637 194**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G03H 1/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 637 199**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(51) ***G04B 19/20***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 637 202**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G05B 13/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 637 215**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***G05D 16/10***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 637 245**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 637 253**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 637 262**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 637 265**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***G06F 12/0862***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 637 269**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 637 275**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
(51) ***G06F 16/16***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 637 276**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06F 16/2458***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 637 295**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06N 20/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 637 320**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 637 367**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04N 5/222***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 637 368**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06T 7/90***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 637 372**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06T 15/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 637 376**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 637 381**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G07F 11/42***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 637 451**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***H01H 9/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 637 459**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H01L 21/677***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 637 468**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 637 488**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 637 495**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021

PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 637 498**
(51) ***H01M 50/20***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 637 501**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
IT 10.03.2021

(11) **3 637 505**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 637 510**
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 637 514**
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 637 526**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 637 536**
(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 637 537**
(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 637 559**
(51) ***H01R 13/432***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 637 560**
(51) ***H01R 13/506***
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 637 561**
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 637 564**
(51) ***H01R 43/16***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 637 566**
(51) ***H01S 5/183***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 637 567**
(51) ***H01S 5/34***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
GR 09.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021

ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 637 568**
(51) ***H02B 1/56***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 637 571**
(51) ***H02H 3/20***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 637 576**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 637 588**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 637 595**
(51) ***H02K 9/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 637 596**
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 637 625**
(51) ***H04B 3/36***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021

RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 637 631**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 637 632**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 637 633**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 637 651**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 637 658**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 637 662**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 637 666**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 637 672**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 4/44***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 637 678**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04L 12/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 637 682**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 637 693**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 637 694**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 637 707**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04L 12/855***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 637 724**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 637 726**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 637 727**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 637 733**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 637 734**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 637 735**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 637 736**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 637 746**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 637 766**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
(51) ***H04N 19/119***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021

RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 637 802**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 637 803**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 637 805**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 637 812**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 637 824**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 637 831**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 637 835**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 637 836**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 637 838**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 637 844**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 637 848**
(51) ***H04W 28/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 637 850**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 637 851**
(51) ***H04W 28/24***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 637 853**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 637 855**
(51) ***H04W 36/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 637 856**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 637 857**
(51) ***H04W 40/22***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 637 859**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 637 861**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 637 863**
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 637 879**
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 637 888**
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 637 893**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 637 894**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 637 895**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 637 911**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 637 921**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 637 922**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 637 927**
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 637 932**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 637 945**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 637 950**
(51) ***H05B 3/26***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 637 952**
(51) ***H05B 3/26***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 637 968**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 637 974**
(51) ***A01C 7/04***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 637 975**
(51) ***A01C 7/04***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 637 977**
(51) ***A01C 15/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 637 989**
(51) ***A01G 9/14***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 637 991**
(51) ***A01G 9/24***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 637 994**
(51) ***A01G 31/02***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 638 012**
(51) ***A01G 31/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021

SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 638 016**
(51) ***A01K 1/015***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 638 074**
(51) ***A45F 3/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 638 101**
(51) ***A61B 5/369***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 638 107**
(51) ***A45D 19/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 638 122**
(51) ***A61B 6/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 638 130**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 638 140**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 638 165**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 638 175**
(51) ***A61F 13/08***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
NO 14.10.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 638 177**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 638 185**
(51) ***A61G 9/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 638 187**
(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 638 189**
(51) ***A61K 6/17***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 638 202**
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 638 221**
(51) ***A61K 31/121***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 638 233**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 638 291**
(51) ***A61K 38/26***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) FI 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 638 330**
(51) ***A61L 27/34***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RO 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021

(11) **3 638 343**
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 638 362**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 638 363**
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 638 365** (51) ***A61N 1/372***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 638 376** (51) ***A61Q 5/12***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 638 382** (51) ***A63B 22/00***

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 638 385** (51) ***A63F 13/24***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 638 389** (51) ***A63J 5/02***

(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 638 390** (51) ***B01D 1/16***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 638 393** (51) ***B01D 17/04***

(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 638 394** (51) ***B01D 19/02***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 638 399** (51) ***B01D 46/00***

(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 638 409** (51) ***B01F 3/12***

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 638 411** (51) ***B01F 3/12***

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 638 424** (51) ***B05B 1/34***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 638 429** (51) ***B06B 1/06***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 638 464** (51) ***B21J 15/02***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 638 472** (51) ***B28B 1/00***

(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LU 20.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 638 475** (51) ***B28C 7/16***

(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 638 495** (51) ***B29D 30/20***

(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 638 500** (51) ***B31F 1/07***

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 638 503** (51) ***B32B 7/12***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 638 507** (51) ***B32B 37/00***

(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IT 06.01.2021
AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 638 510** (51) ***B41J 11/42***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 638 520** (51) ***B60D 1/48***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 638 524** (51) ***B60J 10/20***

(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021

RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 638 531** (51) ***B60K 11/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 638 532** (51) ***B60K 15/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 638 545** (51) ***B60R 13/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 638 568** (51) ***B62D 21/17***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 638 572** (51) ***B62D 63/06***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 638 578** (51) ***B63B 1/30***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
SE 01.12.2021
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021

(11) **3 638 581** (51) ***B63G 8/22***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 638 590** (51) ***B65B 25/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 638 591** (51) ***B65B 43/54***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 638 593** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 638 595** (51) ***B65D 5/74***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 638 596** (51) ***B65D 19/18***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 638 626** (51) ***C01F 17/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 638 645** (51) ***C07C 51/15***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 638 653** (51) ***C07D 275/03***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 638 659** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 638 663** (51) ***C07D 407/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 638 670** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 638 676** (51) ***C07D 471/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 638 686** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 638 704** (51) ***C08F 214/22***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 638 724** (51) ***C08K 3/32***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021

CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 638 725**
(51) ***C08K 5/17***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 638 742**
(51) ***C09D 101/18***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 638 745**
(51) ***C09J 179/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 638 769**
(51) ***C12M 1/12***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 638 796**
(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 638 834**
(51) ***D03D 15/54***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 638 852**
(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 638 855**
(51) ***E02D 13/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 638 856**
(51) ***E02F 9/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 638 874**
(51) ***E21B 34/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 638 879**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 638 885**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 638 889**
(51) ***F01K 13/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 638 895**
(51) ***F01P 5/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 638 913**
(51) ***F16C 32/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 638 922**
(51) ***F16H 7/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 638 928**
(51) ***F16J 15/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 638 929**
(51) ***F16J 15/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 638 952**
(51) ***F23D 14/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 638 991**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RO 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 638 993**
(51) ***G01H 3/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 638 994**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G01J 3/10***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 639 037**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 639 057**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G01S 17/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 639 112**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***G06F 1/18***
(84) ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 639 123**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G06F 3/0362***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 639 127**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06N 20/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 639 185**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 639 186**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***G06F 21/77***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 639 190**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 639 191**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 639 232**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G06Q 20/38***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 639 279**
(84) IS 01.01.2022
(51) ***G21C 1/22***
(84) SM 01.09.2021

(11) **3 639 312**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 639 315**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H01M 8/1023***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 639 323**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
(51) ***H01Q 3/36***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 639 334**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H02B 1/052***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 639 360**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***H02M 7/483***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 639 362**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H02P 6/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 639 366**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 639 387**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04B 7/0404***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 639 393**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RO 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 639 398**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 639 421**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021

LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 639 442**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 639 444**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 639 446**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 639 467**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 639 471**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 639 481**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 639 484**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 639 498**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 639 522**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A63F 13/67***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 639 531**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 639 532**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 639 535**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 639 546**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 639 549**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 639 551**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 639 554**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 639 570**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 639 575**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
(51) ***H04B 17/318***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RO 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 639 615**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 639 642**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A01B 73/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 639 645**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021

RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 639 652** (51) ***A01G 23/00***

(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 639 655** (51) ***A01J 5/01***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 639 668** (51) ***A22C 7/00***

(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 639 670** (51) ***A22C 25/12***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

(11) **3 639 678** (51) ***A23L 27/60***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 639 681** (51) ***A24C 5/01***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 639 687** (51) ***A42B 3/28***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 639 690** (51) ***A44B 17/00***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RO 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021

(11) **3 639 694** (51) ***A47B 9/16***

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 639 709** (51) ***A47J 31/44***

(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 639 711** (51) ***A47J 36/24***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 639 716** (51) ***A47L 9/16***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 639 723** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 639 736** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 639 744** (51) ***A61B 5/145***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 639 746** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 639 748** (51) ***A61B 7/00***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 639 770** (51) ***A61B 17/221***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 639 780** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 639 784** (51) ***A61B 34/35***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021

LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
LV 16.06.2021
SE 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 639 785** (51) ***A61C 7/00***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 639 792** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 639 801** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021

(11) **3 639 818** (51) ***A61K 31/131***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 639 819** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 639 835** (51) ***A61K 36/71***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 639 836** (51) ***A61K 36/71***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 639 879** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
NL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
MC 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 639 880** (51) ***A61M 16/20***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 639 887** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 639 892** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 639 928** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 639 931** (51) ***B05B 14/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 639 939** (51) ***B21D 22/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 639 944** (51) ***B21F 5/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 639 947** (51) ***B21J 5/12***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021

(11) **3 639 975** (51) ***B25B 5/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 639 992** (51) ***B26D 7/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 639 995** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 640 005** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021

LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 640 013** (51) ***B29C 71/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 640 019** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 640 033** (51) ***B41F 21/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 640 061** (51) ***B60C 19/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 640 078** (51) ***B60L 50/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 640 083** (51) ***B60L 58/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 640 087** (51) ***B60N 3/00***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 640 093** (51) ***B60R 21/207***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021

(11) **3 640 101** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 640 111** (51) ***B61B 10/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 640 112** (51) ***B61D 27/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 640 115** (51) ***B62B 5/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 640 117** (51) ***B62D 5/065***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021

(11) **3 640 119** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 640 120** (51) ***B62D 6/10***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 640 124** (51) ***B62D 29/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 640 132** (51) ***B64C 9/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 640 134** (51) ***B64C 25/24***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 640 136** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021

NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 640 137** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 640 149** (51) ***B65B 7/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 640 163** (51) ***B65G 17/08***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 640 187** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 640 196** (51) ***B66F 9/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 640 204** (51) ***C01B 33/035***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 640 205** (51) ***C01B 33/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 640 217** (51) ***C02F 1/467***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 640 218** (51) ***C02F 1/467***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021

(11) **3 640 220** (51) ***C03B 33/033***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 640 227** (51) ***C04B 35/626***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 640 231** (51) ***C07C 5/327***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 640 238** (51) ***C07C 209/78***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 640 243** (51) ***C07D 233/64***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 640 245** (51) ***C07D 401/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 640 250** (51) ***C07D 417/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 640 255** (51) ***C07F 7/18***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 640 283** (51) ***C08J 3/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 640 296** (51) ***G03F 7/004***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 640 330** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 640 360** (51) ***C23C 4/134***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 640 378** (51) ***D01F 6/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 640 381** (51) ***D03D 47/30***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 640 382** (51) ***D03D 47/30***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021

LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 640 385** (51) ***D05B 19/12***
(84) BG 15.12.2021 (84) ES 15.09.2021
FI 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 640 391** (51) ***D06F 37/20***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 640 392** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 640 393** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 MC 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 640 397** (51) ***D21F 3/02***
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 640 410** (51) ***E04G 15/04***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 640 414** (51) ***E04H 15/18***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
IS 15.01.2022 SM 15.09.2021

(11) **3 640 425** (51) ***E06B 9/01***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 640 427** (51) ***E21B 25/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 640 428** (51) ***E21B 47/024***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021

(11) **3 640 429** (51) ***E21B 47/09***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022

(11) **3 640 436** (51) ***F01D 11/24***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 640 448** (51) ***F02B 67/06***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 640 459** (51) ***F02D 31/00***
(84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SM 02.06.2021
RO 02.06.2021 SK 02.06.2021
PT 04.10.2021 EE 02.06.2021
IS 02.10.2021 DK 02.06.2021
MC 02.06.2021 AL 02.06.2021

(11) **3 640 460** (51) ***F02D 37/02***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 640 461** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 640 491** (51) ***F16D 55/227***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021

(11) **3 640 502** (51) ***F16H 55/14***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 640 517** (51) ***C09D 7/63***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 640 528** (51) ***F21S 6/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 640 537** (51) ***F22B 1/28***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 640 538**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***F22B 1/28***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 640 544**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F23R 3/60***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 640 576**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F28D 9/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 640 577**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 640 590**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 640 613**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***G01H 11/08***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 640 623**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***G01M 99/00***
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 640 643**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 640 649**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 640 667**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IT 24.02.2021
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 640 682**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01T 1/24***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 640 705**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 640 717**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 640 743**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G03H 1/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 640 744**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***G03H 1/22***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 640 754**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G05B 19/416***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 640 757**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 640 759**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 640 780**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 640 811**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 640 812**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 640 816**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 16/28***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 640 826**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 640 827**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021

FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 640 863**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 640 893**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 640 910**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 640 918**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 640 934**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G10L 15/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 640 937**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G10L 15/22***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 640 944**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
(51) ***G11C 7/10***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 640 961**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H01F 27/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 640 970**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 641 005**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 641 013**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H01M 50/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 641 028**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 641 042**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***H01M 50/54***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 641 052**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 641 060**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 641 065**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01R 11/28***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 641 072**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H01R 13/6592***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 641 088**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***H02J 3/24***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 641 107**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H02K 7/102***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 641 110**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H02K 11/33***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 641 120**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H02J 50/40***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 641 122**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RO 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021

EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
CZ 14.07.2021

(11) **3 641 150** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 641 161** (51) ***H04B 10/11***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 641 171** (51) ***H04J 99/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 641 174** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 641 182** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 641 185** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RO 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021

(11) **3 641 190** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 641 191** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 641 205** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 641 207** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 641 210** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 641 212** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 641 221** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 641 225** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 641 242** (51) ***H04L 12/707***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 641 248** (51) ***H04L 12/813***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 641 257** (51) ***H04L 27/36***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 641 258** (51) ***H04W 12/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 641 267** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 641 272** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 641 281** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021

LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 641 290** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 641 294** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
SK 01.12.2021 HR 01.12.2021
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 641 295** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 641 327** (51) ***H04Q 1/02***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 641 339** (51) ***H04R 3/12***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 641 346** (51) ***H04R 27/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 641 356** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 PL 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021

(11) **3 641 358** (51) ***H04W 4/50***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 641 363** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
SE 14.07.2021 RS 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 GR 15.10.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 641 373** (51) ***H04W 16/10***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 641 381** (51) ***H04W 24/04***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 641 395** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 641 396** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 641 401** (51) ***H04W 48/02***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 641 406** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 641 409** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 641 410** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 641 413** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 18.08.2021 LU 27.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 641 422** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 641 428** (51) ***H04W 68/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 641 429** (51) ***H04W 68/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 641 449** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021

GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 641 457** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 641 461** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 641 468** (51) ***H04W 76/15***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 641 474** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 641 501** (51) ***H05B 45/345***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 641 505** (51) ***H05B 47/11***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 641 508** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 641 509** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 641 510** (51) ***H05K 1/11***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 641 534** (51) ***C12Q 1/58***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 641 549** (51) ***A21B 3/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 641 578** (51) ***A42B 3/08***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 641 582** (51) ***A44B 11/25***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 641 585** (51) ***A45C 11/04***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
(84) FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
PT 07.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 641 595** (51) ***A47C 7/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 641 597** (51) ***A47C 31/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 641 599** (51) ***A47G 27/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 641 601** (51) ***A47J 31/38***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 641 615** (51) ***A47L 7/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 641 619** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 641 621** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 20.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 641 628** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 641 636**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022

(11) **3 641 672**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 641 694**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 641 710**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 641 719**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 641 862**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***A61M 11/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 641 865**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 641 880**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 641 881**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 641 883**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 641 907**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***B01D 35/18***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 641 909**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B01D 35/30***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 641 918**
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***C22B 26/12***
(84) LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 641 919**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B01F 1/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 641 931**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***B01J 19/26***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 641 935**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 641 944**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B04C 5/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 641 947**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F04B 17/05***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 641 960**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B21C 37/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 641 963**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B21J 15/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 641 967**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 641 976**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
(51) ***B23K 9/12***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021

LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 641 983**
(51) ***F16C 19/10***
(84) BG 08.12.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 641 995**
(51) ***B26D 1/03***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 642 005**
(51) ***B29C 48/395***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 642 024**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 642 031**
(51) ***B32B 18/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 642 044**
(51) ***B41M 3/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 642 046**
(51) ***B60B 9/26***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 642 056**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 642 060**
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 642 061**
(51) ***B60G 21/055***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 642 081**
(51) ***B60R 16/033***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 642 085**
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 642 094**
(51) ***B61G 5/02***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 642 099**
(51) ***B62D 27/02***
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 642 112**
(51) ***B64D 27/26***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 642 127**
(51) ***B65D 39/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 642 128**
(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 642 130**
(51) ***B65D 75/38***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 642 131**
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 642 136**
(51) ***B65D 88/54***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 642 144**
(51) ***B65H 18/22***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 642 147**
(51) ***B66B 7/02***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021

LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 642 148**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
(51) ***F03D 13/25***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 642 165**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***C02F 1/469***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 642 172**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***C05C 1/02***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 642 181**
(84) LT 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***C07D 207/36***
(84) LV 03.11.2021

(11) **3 642 249**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C08F 4/659***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 642 252**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 642 268**
(84) BG 14.10.2021
IS 14.11.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 642 320**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 642 343**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***C12N 15/31***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 642 350**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 642 364**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C12Q 1/686***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 642 365**
(84) BG 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 642 402**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***D01D 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 642 405**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***D06F 37/28***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 642 408**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***D06J 1/02***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 642 437**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
(51) ***E05F 3/10***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 642 442**
(84) AL 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
RO 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
(51) ***E06B 9/11***
(84) EE 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021

(11) **3 642 447**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***E21B 33/05***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 642 455**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F01D 5/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 642 456**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***F01D 15/06***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 642 472**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
(51) ***F02M 63/02***
(84) ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 642 493**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***F16B 39/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 642 501**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
(51) ***F16D 1/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021

IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 642 502**
(51) ***F16D 1/08***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 642 503**
(51) ***F16D 1/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 642 504**
(51) ***F16D 1/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 642 505**
(51) ***F16D 1/08***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 642 507**
(51) ***F16D 43/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 642 509**
(51) ***F16D 61/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RO 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 642 514**
(51) ***F16J 9/28***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 642 521**
(51) ***F16K 27/07***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021

(11) **3 642 527**
(51) ***F16L 59/065***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 642 546**
(51) ***F28D 17/02***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 642 561**
(51) ***G01B 11/27***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 642 568**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 642 570**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 642 586**
(51) ***G01M 13/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 642 618**
(51) ***G01N 33/483***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 642 636**
(51) ***G01R 19/25***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 642 641**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 642 648**
(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 642 684**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 642 689**
(51) ***G05G 5/03***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 642 692**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 642 704**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 642 751**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 642 794**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 642 824**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G09F 23/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 642 832**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G10L 15/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 642 856**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H01F 7/18***
(84) ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 642 913**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***H01S 3/23***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 642 917**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01T 13/36***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 642 926**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 642 954**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H02S 10/40***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 642 964**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H03F 3/189***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 642 969**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 642 983**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 643 012**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 643 016**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 643 023**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04L 12/743***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 643 029**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RO 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021

(11) **3 643 033**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 643 043**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 16/2452***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 643 051**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 643 053**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
(51) ***G01K 1/16***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 643 056**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04M 3/42***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 643 058**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
(51) ***H04N 5/33***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021

LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 643 066**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04N 19/577***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 643 093**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 643 094**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 4/90***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 643 100**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 12/041***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 643 102**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 12/10***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 643 104**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 643 109**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 643 114**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 643 126**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 643 127**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 643 130**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 643 141**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H05B 6/72***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 643 156**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A01D 25/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 643 158**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A01D 34/66***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 643 160**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 643 171**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 643 193**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 643 217**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 643 233**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A61B 5/05***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 643 241**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61B 7/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 643 259**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 643 260**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021

ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 643 269** (51) ***A61C 1/07***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 643 270** (51) ***A61C 5/62***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 643 278** (51) ***A61F 13/47***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 643 279** (51) ***B29C 65/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 643 310** (51) ***A61K 31/415***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 643 336** (51) ***A61L 29/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 643 342** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 643 358** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 643 367** (51) ***A63B 21/005***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 643 368** (51) ***A63B 21/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 643 369** (51) ***A63B 63/08***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 643 371** (51) ***A63B 69/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 643 372** (51) ***A63C 7/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 643 377** (51) ***B01D 19/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 643 379** (51) ***B01D 29/01***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 643 396** (51) ***B01F 5/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 643 397** (51) ***B01F 5/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 643 398** (51) ***B01F 13/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 07.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 643 409** (51) ***B05B 13/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 643 410** (51) ***B05B 15/40***
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
(84) ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 643 421** (51) ***B21D 5/14***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021

SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 643 434** (51) ***B22F 3/105***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 643 443** (51) ***B23K 26/073***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 643 444** (51) ***B23K 26/18***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 643 465** (51) ***B26D 5/02***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 643 482** (51) ***B29C 65/08***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 643 503** (51) ***B41J 2/18***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 643 507** (51) ***B41J 13/22***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 643 508** (51) ***B41J 17/10***

(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 643 527** (51) ***B60C 11/13***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021

(11) **3 643 541** (51) ***B60C 23/04***

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 643 544** (51) ***B60G 17/016***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 643 561** (51) ***B60N 2/50***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 643 562** (51) ***B60N 2/52***

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 643 564** (51) ***B60N 2/70***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 643 571** (51) ***F04B 1/0404***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 643 573** (51) ***B60W 30/045***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 643 574** (51) ***B60W 30/06***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 643 591** (51) ***B62J 33/00***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 643 598** (51) ***B63H 20/08***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 643 602** (51) ***B64C 3/56***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 643 616** (51) ***B64D 15/04***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 643 624** (51) ***B65B 7/16***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 643 626**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B65B 19/20***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 643 627**
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
LU 06.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B65B 31/02***
(84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 643 628**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***B65B 43/14***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 643 630**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***B65B 55/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 643 633**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B65D 21/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 643 634**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***B65D 30/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 643 650**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B65H 5/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 643 651**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
(51) ***B65H 5/16***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 643 672**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B66B 7/06***
(84) ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 643 691**
(84) AT 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C03C 3/097***
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 643 693**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***C04B 35/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 643 699**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***C07C 209/84***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 643 709**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***C07D 401/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 643 720**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C07F 9/53***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 643 742**
(84) AT 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C08K 7/14***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 643 769**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C10M 103/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 643 777**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A61P 21/00***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 643 792**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 643 821**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***D04B 1/22***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 643 828**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***D05C 9/12***
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 643 830**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 643 831**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
(51) ***D06F 75/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021

CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 643 835**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***E01F 7/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 643 837**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***E01F 9/588***
(84) ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 643 838**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***E01F 9/70***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 643 844**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***E03D 11/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 643 846**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***E04B 1/41***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 643 849**
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***E04D 13/035***
(84) LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 643 860**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***E05B 59/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 643 867**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
(51) ***E06B 3/22***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 643 894**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 643 907**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***F02D 11/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 643 914**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 643 923**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***F04D 17/12***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 643 926**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***F04D 29/42***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 643 928**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B30B 15/16***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 643 934**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F16C 11/12***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 643 942**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F16D 55/28***
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 643 953**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F16K 17/38***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 643 968**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 643 983**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 643 996**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F25D 11/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 644 002**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***F28F 1/30***
(84) BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 644 020**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***G01D 21/02***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 644 057**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 644 064**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 644 073**
(51) ***G01R 29/26***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 644 076**
(51) ***G01R 31/327***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 644 079**
(51) ***G01R 31/392***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 644 094**
(51) ***G01S 17/894***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 644 104**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 644 131**
(51) ***G04B 19/25***
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 644 133**
(51) ***G04B 21/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 644 134**
(51) ***G04B 27/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 644 140**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 644 147**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 644 148**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 644 165**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 644 203**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 644 204**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 644 211**
(51) ***G06F 21/86***
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 644 212**
(51) ***G06F 21/86***
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 644 238**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 644 293**
(51) ***B60W 30/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 644 295**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RO 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021

(11) **3 644 305**
(84) FI 01.12.2021
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***G10D 7/10***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 644 315**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 644 318**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G16H 10/40***
(84) ES 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 644 343**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 644 355**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H01L 23/427***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 644 358**
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 644 361**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RO 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021

(11) **3 644 379**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H01L 33/32***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 644 390**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***B29C 51/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 644 404**
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
(51) ***H01M 50/403***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 644 426**
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 644 434**
(84) BG 03.02.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01M 10/653***
(84) FI 03.11.2021
RS 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 644 436**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***H01Q 1/12***
(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 644 442**
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H01P 5/22***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 644 446**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H01R 12/51***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 644 447**
(84) FI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01R 12/91***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 644 450**
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H01R 13/18***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 644 452**
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 644 455**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 644 456**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 644 462**
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01T 1/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 644 474**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
(51) ***B62B 3/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 644 479**
(51) ***H02K 7/00***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 644 481**
(51) ***H02K 17/16***
(84) FI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021

(11) **3 644 485**
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 644 487**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 644 495**
(51) ***H02P 6/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 644 499**
(51) ***H02S 40/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 644 501**
(51) ***H03F 1/52***
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 644 505**
(51) ***H03K 3/353***
(84) FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 644 508**
(51) ***H03K 17/687***
(84) FI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 644 543**
(51) ***H04L 5/14***
(84) FI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 644 546**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 644 547**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 644 554**
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 644 569**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 644 570**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 644 574**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 644 583**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 644 626**
(51) ***H04R 13/00***
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 644 633**
(51) ***H04W 76/11***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 644 636**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 644 642**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 644 643** (51) ***H04W 28/02***

(84) FI 17.11.2021 (84) BG 17.02.2022
AT 17.11.2021 RS 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 644 645** (51) ***H04W 28/06***

(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 644 647** (51) ***H04W 28/18***

(84) FI 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021 RS 13.10.2021
LT 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **3 644 654** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 644 656** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 GR 15.10.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 14.07.2021 LU 17.08.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 644 658** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
HR 21.07.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021
PT 22.11.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 MC 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 644 673** (51) ***H04W 72/04***

(84) FI 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021 RS 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
GR 14.01.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **3 644 687** (51) ***H04W 80/08***

(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
RO 07.07.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 PL 07.07.2021
DK 07.07.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 SK 07.07.2021
LU 23.08.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 644 688** (51) ***H05B 3/74***

(84) FI 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 644 694** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
GR 26.11.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 644 696** (51) ***H01L 23/40***

(84) FI 03.11.2021 (84) BG 03.02.2022
AT 03.11.2021 RS 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 644 705** (51) ***A01D 43/08***

(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
IS 07.11.2021 PL 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021

(11) **3 644 713** (51) ***A01J 5/007***

(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 LT 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 644 714** (51) ***A01J 5/007***

(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 LT 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021

(11) **3 644 742** (51) ***A01N 43/80***

(84) FI 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021 RS 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 644 766** (51) ***A23N 4/06***

(84) FI 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 644 770** (51) ***A24F 40/46***

(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 644 775** (51) ***A41D 25/00***

(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 LT 21.07.2021
NO 21.10.2021 RS 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
GR 22.10.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 644 796** (51) ***A47D 13/02***

(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021

(11) **3 644 818** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021

(11) **3 644 829** (51) ***A61B 3/107***

(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
HR 28.07.2021 LT 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
SE 28.07.2021 RS 28.07.2021
PT 29.11.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021

SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 644 859**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61B 6/10***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 644 864**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 644 873**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 644 890**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***A61B 90/14***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021

(11) **3 644 910**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 644 941**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 644 943**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 644 949**
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 644 958**
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 644 961**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 645 074**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 645 095**
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 645 097**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 645 114**
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 645 116**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61N 7/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 645 117**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61N 7/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 645 123**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 645 137**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B01D 3/08***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 645 155**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***B01J 8/00***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 645 168**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
(51) ***B02C 21/02***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021

RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 16.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 645 169**
(51) ***B04B 7/02***
(84) BG 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 645 172**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 645 173**
(51) ***C23C 2/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 645 188**
(51) ***B21F 1/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 645 189**
(51) ***B21K 25/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 645 191**
(51) ***B22C 9/04***
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 645 223**
(51) ***B26B 21/28***
(84) FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 645 225**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 645 229**
(51) ***B28D 1/14***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 645 234**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 645 237**
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 27.10.2021
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 645 246**
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 645 249**
(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 645 273**
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 645 282**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 645 304**
(51) ***B60B 21/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 645 307**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 645 314**
(51) ***B60C 7/18***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 645 317**
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 645 318**
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021

EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 645 325**
(51) ***B60K 6/387***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 645 330**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 645 338**
(51) ***B60N 2/874***
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 645 349**
(51) ***B60S 1/48***
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 645 358**
(51) ***B60T 17/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 645 393**
(51) ***B64D 1/22***
(84) HR 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
LT 28.07.2021
LV 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021

(11) **3 645 400**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 645 422**
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021

(11) **3 645 437**
(51) ***B65H 75/14***
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 645 446**
(51) ***B66F 9/12***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 645 473**
(51) ***C03B 27/04***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
ES 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 645 484**
(51) ***C07B 37/04***
(84) FI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 645 491**
(51) ***C07C 35/17***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 645 498**
(51) ***C07C 51/48***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 645 506**
(51) ***C07C 227/08***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 645 507**
(51) ***C07C 227/26***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 645 515**
(51) ***C07D 237/16***
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 645 522**
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 645 524**
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 645 535**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022

(11) **3 645 540**
(51) ***C07F 7/08***
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 645 550**
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 645 555**
(51) ***C07K 14/39***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 645 565**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 645 581**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***C08F 2/01***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 645 615**
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C08K 3/36***
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 645 624**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 645 635**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 645 639**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 645 641**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 645 659**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 645 664**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
(51) ***C10G 1/10***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 645 681**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C10M 129/54***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 645 701**
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C12M 1/22***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 645 709**
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***C12N 5/16***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 645 717**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 11.11.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 645 734**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 645 735**
(84) BG 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 645 743**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 645 754**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C14C 3/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 645 755**
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***C21B 7/10***
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 645 760**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***C22C 5/02***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 645 774**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***D04B 23/12***
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 645 775**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***D04H 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 645 776**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***D04H 1/407***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 645 783**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***D06F 83/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 645 786**
(84) AT 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***D21C 11/00***
(84) BG 11.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 645 816**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***E05D 3/14***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 645 817**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***E05D 3/14***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 645 818**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***E05F 5/10***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 645 821**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***E06B 3/66***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 645 839**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 645 841**
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***F01D 5/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 645 846**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F02B 37/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 645 847**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***F02C 7/20***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 645 864**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***F03B 13/20***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 645 867**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 645 871**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***F03D 13/10***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 645 872**
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RO 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
(51) ***F03D 13/20***
(84) GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 645 878**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F03D 80/40***
(84) ES 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 645 894**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***F15B 13/044***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 645 899**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F16B 43/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 645 901**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***F16C 17/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 645 902**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***F16C 27/00***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 645 904**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021

LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 645 911** (51) ***F16F 15/14***

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 645 934** (51) ***F17C 5/00***

(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
CH 30.06.2021
IE 20.06.2021
NL 01.07.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 20.06.2021
LI 30.06.2021
DE 01.01.2022
NO 30.06.2021

(11) **3 645 943** (51) ***F23R 3/06***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 645 966** (51) ***G01B 21/04***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 645 970** (51) ***G01C 21/30***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
RO 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021

(11) **3 645 981** (51) ***G01F 1/66***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 645 988** (51) ***G01K 5/02***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 646 025** (51) ***G01N 33/487***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 646 062** (51) ***G01S 19/40***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 646 064** (51) ***G01T 1/24***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 646 092** (51) ***G02B 6/44***

(84) FI 24.11.2021
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 646 093** (51) ***G02B 6/44***

(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 646 100** (51) ***G02B 7/02***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 646 121** (51) ***G03H 1/08***

(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 646 126** (51) ***G05D 1/00***

(84) FI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 646 165** (51) ***G06F 7/76***

(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 646 184** (51) ***G06F 11/18***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 646 215** (51) ***G06F 21/44***

(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 646 308** (51) ***G09B 23/28***

(84) FI 01.12.2021
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 646 321** (51) ***G10L 21/038***

(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021

ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 646 323**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 646 382**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 646 398**
(51) ***H01M 50/129***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 646 411**
(51) ***H01R 12/72***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 646 413**
(51) ***H01R 13/625***
(84) FI 03.11.2021
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 646 417**
(51) ***H01S 3/063***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 646 421**
(51) ***H02B 1/54***
(84) FI 06.10.2021
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 646 430**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 646 436**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 646 438**
(51) ***H02K 1/28***
(84) FI 03.11.2021
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 646 446**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 646 459**
(51) ***H02N 2/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 646 481**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 646 492**
(51) ***H04L 7/00***
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 646 510**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 646 513**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 646 525**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 646 526**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 646 536**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 646 553**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 646 554**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
BG 15.03.2022
LT 15.12.2021

LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 646 561**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022

(11) **3 646 576**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04M 1/03***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 646 597**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04N 19/50***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 646 606**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04N 19/82***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 646 620**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 646 630**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 646 631**
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 646 644**
(84) FI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 646 650**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 646 660**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 646 667**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H05B 3/22***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 646 670**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 646 673**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H05B 47/19***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 646 676**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H05K 3/28***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 646 679**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***H05K 5/02***
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 646 700**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 646 702**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 646 708**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A01F 15/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 646 709**
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A01F 15/00***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 646 711**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
(51) ***A01F 15/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021

SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 646 721** (51) ***A01K 1/015***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 646 800** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 646 807** (51) ***A61B 17/22***
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 646 832** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 646 836** (51) ***A61G 5/04***
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 646 844** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 08.03.2022
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
FI 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 646 933** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 646 937** (51) ***B01D 53/14***
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 646 942** (51) ***B01F 5/10***
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 646 949** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 646 953** (51) ***B05B 3/04***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 646 958** (51) ***B27H 5/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 646 960** (51) ***B21D 19/12***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 646 972** (51) ***B22F 10/28***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 646 980** (51) ***B23K 11/11***
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 646 983** (51) ***B23K 26/38***
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 646 988** (51) ***B24B 31/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 647 009** (51) ***B28B 1/52***
(84) FI 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 647 029** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 647 030** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 647 031** (51) ***B29C 70/38***
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 647 035** (51) ***B29C 70/48***
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 647 038** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021

RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 647 040**
(51) ***B30B 9/06***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 647 054**
(51) ***B32B 33/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 647 055**
(51) ***B32B 33/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 647 062**
(51) ***B41J 2/325***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 647 075**
(51) ***B60C 7/18***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 647 079**
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021

LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 647 080**
(51) ***B60C 15/024***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 647 085**
(51) ***B60G 17/016***
(84) FI 01.12.2021
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 647 087**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 647 102**
(51) ***B60K 6/365***
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 647 107**
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 647 109**
(51) ***B60N 2/015***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 647 111**
(51) ***B60N 3/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021

LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 647 119**
(51) ***B60R 11/00***
(84) FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 647 122**
(51) ***B60R 9/06***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 647 136**
(51) ***B60T 8/174***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 647 153**
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 647 169**
(51) ***B62J 9/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 647 174**
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 647 179**
(51) ***B63C 11/16***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 647 188**
(51) ***B64C 25/36***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 647 190**
(51) ***B64C 27/12***
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 647 192**
(51) ***B64C 27/82***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 647 203**
(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 647 208**
(51) ***B64F 5/50***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 647 219**
(51) ***B65D 27/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 647 224**
(51) ***B65D 49/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 647 254**
(51) ***B66F 7/24***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 647 290**
(51) ***C03C 27/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 647 304**
(51) ***C07C 67/14***
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 647 322**
(51) ***C07K 14/78***
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 647 337**
(51) ***C08G 59/68***
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 647 368**
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 647 392**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 647 439**
(51) ***C13B 30/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 647 440**
(51) ***C22C 1/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 647 447**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 647 471**
(51) ***D01D 4/06***
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 647 478**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 647 496**
(51) ***E02B 3/02***
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 647 498**
(51) ***E02D 7/16***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 647 515**
(51) ***E04H 4/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 647 516**
(51) ***E05B 17/04***
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 647 541**
(51) ***F01D 5/06***
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 647 542**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 647 548**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 647 555**
(51) ***F01L 1/20***
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 647 556**
(51) ***F01L 3/10***
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 647 557**
(51) ***F01L 13/00***
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 647 558**
(51) ***F01M 5/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 647 572**
(51) ***F02D 35/02***
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 647 573**
(51) ***F02D 35/02***
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 647 574**
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 647 579**
(51) ***F02M 26/11***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 647 582**
(51) ***F02M 35/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 647 597**
(51) ***F04D 15/00***
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 647 599**
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 647 622**
(51) ***F16D 55/36***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 647 633**
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 647 648**
(51) ***F16L 55/18***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 647 659**
(51) ***F23G 7/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021

PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 647 695**
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 647 708**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***F28D 20/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 647 709**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***F28F 3/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 647 712**
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01B 5/016***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 647 713**
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01B 5/016***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 647 725**
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 647 727**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 647 742**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G01D 21/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 647 747**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***G01J 3/44***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 647 756**
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G01M 1/04***
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 647 763**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 647 772**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 647 773**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 647 780**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 647 795**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G01P 15/093***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LU 13.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 647 803**
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 647 821**
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01S 19/44***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 647 823**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 647 849**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G02B 9/64***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 647 850**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
(51) ***G02B 15/14***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021

SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 647 867** (51) ***G03B 19/18***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 647 888** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 647 895** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 647 902** (51) ***G06F 1/20***
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 647 908** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 647 971** (51) ***G06F 30/17***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
RO 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022

(11) **3 647 988** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 648 009** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 648 087** (51) ***G09G 3/00***
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 648 103** (51) ***G10L 19/07***
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 648 108** (51) ***G11C 13/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 648 113** (51) ***G21C 19/07***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 648 121** (51) ***H01B 17/28***
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 648 123** (51) ***H01F 6/00***
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 648 124** (51) ***H01F 21/12***
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 648 126** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 648 130** (51) ***H01F 27/34***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 648 159** (51) ***H01L 23/498***
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 648 178** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 648 203** (51) ***H01M 4/13***
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 648 206** (51) ***H01M 4/134***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 648 231** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021

GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 648 256**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H01R 9/24***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 648 298**
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H02J 15/00***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 648 304**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H02K 1/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 648 313**
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 648 318**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H02K 11/215***
(84) FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 648 334**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H02P 1/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 648 341**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
(51) ***H02S 50/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021

LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 648 344**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H03F 3/193***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 648 349**
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H03K 7/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 648 363**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 648 391**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 648 398**
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 648 405**
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 648 406**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021

NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 648 407**
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 648 417**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LU 14.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H04L 12/66***
(84) ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 648 418**
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 648 419**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H04L 12/703***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 648 420**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04L 12/751***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 648 432**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 648 438**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021

LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 648 440** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 648 441** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 648 453** (51) ***H04N 5/369***
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 648 460** (51) ***H04N 19/124***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 648 465** (51) ***H04N 21/2362***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 648 466** (51) ***H04N 21/439***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 648 471** (51) ***A61B 5/11***
(84) FI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 648 478** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 648 488** (51) ***H04W 8/26***
(84) FI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 648 489** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 648 492** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 648 497** (51) ***H04W 24/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 648 509** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 648 511** (51) ***H04W 40/12***
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 648 524** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 648 529** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 648 536** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 10.11.2021
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 648 551** (51) ***H05H 1/46***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 648 565** (51) ***A01C 1/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 648 569** (51) ***A01D 46/28***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 648 582** (51) ***A01K 31/18***
(84) BG 08.12.2021
IS 08.01.2022
(84) RS 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 648 609** (51) ***A21B 5/03***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021

GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 648 622** (51) ***A24C 5/31***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 648 625** (51) ***A41D 13/05***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 648 634** (51) ***A45D 37/00***

(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 648 638** (51) ***A47C 27/08***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 648 656** (51) ***A61B 1/005***

(84) FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 648 676** (51) ***A61B 17/00***

(84) FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 648 683** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 648 686** (51) ***A61B 17/221***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 648 688** (51) ***A61B 17/32***

(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 648 694** (51) ***A61B 18/14***

(84) FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 648 696** (51) ***A61B 18/22***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 648 701** (51) ***A61C 8/00***

(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 648 710** (51) ***A61F 2/66***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 648 723** (51) ***A61G 7/10***

(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 648 784** (51) ***A61K 38/08***

(84) FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 648 794** (51) ***A61K 31/4709***

(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 648 824** (51) ***A61M 16/08***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 648 825** (51) ***A61M 16/08***

(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 648 832** (51) ***A61N 1/02***

(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 648 833** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RO 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021

(11) **3 648 838** (51) ***A61N 1/375***

(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 648 842** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021

NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 648 850** (51) ***A62D 1/02***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RO 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 648 864** (51) ***B01D 35/18***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 648 868** (51) ***B01D 53/047***
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 648 870** (51) ***B01D 53/52***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 648 882** (51) ***B01J 31/02***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 648 887** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 648 891** (51) ***B03D 1/014***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 648 895** (51) ***B04B 11/02***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 648 900** (51) ***B05B 11/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 648 916** (51) ***B22F 10/28***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 648 919** (51) ***B23B 13/12***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RO 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022

(11) **3 648 921** (51) ***B23K 3/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 648 924** (51) ***B23K 11/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 648 929** (51) ***B25B 23/14***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 648 942** (51) ***B29C 45/16***
(84) FI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 648 944** (51) ***B29C 45/27***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 648 966** (51) ***B32B 5/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 648 974** (51) ***B32B 37/00***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 648 987** (51) ***B60B 15/26***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 648 995** (51) ***B60G 11/62***
(84) FI 17.11.2021
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 648 997** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 649 008** (51) ***B60N 2/00***

(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 649 017** (51) ***B60R 11/02***

(84) FI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 649 020** (51) ***B60R 21/38***

(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 649 022** (51) ***B60S 1/34***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RO 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 649 030** (51) ***B61B 13/04***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 649 036** (51) ***B62D 5/04***

(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 649 038** (51) ***B62D 7/14***

(84) FI 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 649 050** (51) ***B65B 25/00***

(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 649 052** (51) ***B31B 105/00***

(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 649 054** (51) ***B65D 41/26***

(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
RO 15.09.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 649 063** (51) ***B65F 1/10***

(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 649 084** (51) ***C02F 1/14***

(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 649 104** (51) ***C07C 227/04***

(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 649 105** (51) ***C07C 229/16***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 649 110** (51) ***C07D 215/44***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 649 111** (51) ***C07D 233/34***

(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 649 119** (51) ***C07D 401/14***

(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 649 127** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 649 134** (51) ***C07D 493/08***

(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 649 145** (51) ***C07K 16/18***

(84) FI 27.10.2021
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 649 160** (51) ***C08F 4/70***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 649 164** (51) ***C08G 18/08***

(84) BG 08.12.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
SK 08.09.2021
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
IS 08.01.2022

(11) **3 649 176**
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
(51) ***C08G 63/181***
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RO 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 649 179**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***C08G 64/20***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 649 187**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C08J 7/05***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 649 223**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***C11D 1/72***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 649 229**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***C12M 1/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 649 264**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
(51) ***C21B 5/06***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 649 272**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 649 273**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C23C 24/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 649 284**
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***D06F 35/00***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 649 285**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021
(51) ***D06F 95/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RO 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022

(11) **3 649 297**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***E02F 9/28***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 649 299**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***E03C 1/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 649 303**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***E04B 2/70***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 649 312**
(84) FI 20.10.2021
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***E05D 15/40***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 649 315**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***E05F 15/632***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 649 317**
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(51) ***E21B 17/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022

(11) **3 649 324**
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 649 326**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 649 328**
(84) FI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 649 332**
(84) FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***F01N 13/08***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 649 339**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***F03B 11/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 649 347**
(84) FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***F04B 43/00***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 649 353**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
(51) ***F16B 7/18***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021

PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 649 365** (51) ***F16D 59/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 649 376** (51) ***F16H 25/24***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 649 378** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 649 380** (51) ***F16H 61/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 649 399** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 649 405** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 20.10.2021
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 649 410** (51) ***F24S 50/20***
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
SK 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 649 430** (51) ***G01B 11/02***
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 649 433** (51) ***G01C 21/20***
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022

(11) **3 649 434** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 649 436** (51) ***G01D 5/353***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 649 439** (51) ***G01F 1/58***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 649 441** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 649 473** (51) ***G01N 33/58***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 649 490** (51) ***G01V 1/28***
(84) FI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

(11) **3 649 512** (51) ***H05H 1/24***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 649 520** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 649 525** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 649 531** (51) ***G05F 1/575***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 649 614** (51) ***G06T 7/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 649 617**
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 649 631**
(51) ***G08C 17/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 649 639**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 649 645**
(51) ***G11C 29/02***
(84) FI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021

(11) **3 649 650**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 649 653**
(51) ***G21B 1/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 649 655**
(51) ***H01F 3/10***
(84) FI 03.11.2021
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 649 664**
(51) ***H01G 13/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 649 665**
(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RO 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 649 683**
(51) ***H01M 50/538***
(84) FI 27.10.2021
RS 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021

(11) **3 649 688**
(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 649 696**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 649 717**
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 649 721**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 649 729**
(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RO 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 649 749**
(51) ***H04B 7/12***
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 649 758**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 649 761**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 649 795**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022

(11) **3 649 815**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 649 817**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 649 820**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 649 829**
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 649 833**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 649 834**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H05K 3/40***
(84) ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021

(11) **3 649 847**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A01G 20/47***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 649 849**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A01G 31/02***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 649 850**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A01J 9/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 649 852**
(84) FI 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 649 862**
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
(51) ***A01N 63/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 649 868**
(84) BG 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
(51) ***A23J 3/22***
(84) LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 649 885**
(84) FI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A45D 20/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 649 889**
(84) FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***A46B 13/00***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 649 891**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***A47B 3/08***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 649 892**
(84) FI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A47B 13/08***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 649 897**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A47C 23/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 649 927**
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
(51) ***A61B 5/349***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 649 951**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
(51) ***A61B 5/16***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 649 974**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 649 979**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
(51) ***A61C 7/08***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 649 980**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61C 7/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 649 987**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 649 997**
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 649 998**
(84) FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***A61F 13/534***
(84) BG 22.03.2022
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 650 002**
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(51) ***A61H 1/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 650 014**
(84) FI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021

(11) **3 650 035**
(51) ***A61K 36/04***
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 650 060**
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 650 070**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 650 071**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 650 103**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 650 125**
(51) ***B05B 7/04***
(84) AT 28.07.2021
LT 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 650 135**
(51) ***B21D 3/14***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 650 137**
(51) ***B21K 1/30***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 650 138**
(51) ***B22F 5/10***
(84) BG 20.01.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) FI 20.10.2021
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 650 147**
(51) ***B22F 7/04***
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 650 162**
(51) ***B23K 26/067***
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 650 163**
(51) ***B23K 26/08***
(84) FI 27.10.2021
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 650 199**
(51) ***B29C 55/16***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 650 207**
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 650 210**
(51) ***B29C 70/88***
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 650 211**
(51) ***B30B 9/26***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 650 225**
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 650 226**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 650 227**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 650 242**
(51) ***B44B 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 650 254**
(51) ***B60J 1/16***
(84) BG 15.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) ES 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 650 263**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B60L 50/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 650 270**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***B60Q 1/068***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 650 281**
(84) FI 03.11.2021
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 650 285**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B60R 21/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 650 286**
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B60R 21/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 650 291**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B60S 1/48***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 650 293**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 650 310**
(84) FI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B62B 3/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 650 313**
(84) FI 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B62D 7/18***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 650 322**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 650 328**
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B62M 6/85***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 650 340**
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B64C 27/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 650 342**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
(51) ***B64C 30/00***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 650 347**
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 650 351**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B64D 27/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 650 354**
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B64D 31/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 650 370**
(84) FI 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
(51) ***B65D 81/02***
(84) BG 22.03.2022
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 650 372**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B65F 1/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 650 386**
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 650 414**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***C03C 3/066***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 650 424**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C04B 35/80***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 650 428**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RO 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***C05F 11/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021

(11) **3 650 435**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C07C 45/79***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 650 450**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 650 452**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C07F 7/18***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 650 456**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***C07K 2/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 650 507**
(84) FI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***C09D 7/00***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 650 511**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
(51) ***B22F 7/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 650 552**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 650 557**
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C12Q 1/6823***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 650 560**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***C22C 37/08***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 650 561**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C22C 1/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 650 588**
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***D01F 1/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 650 594**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***D03D 47/48***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 650 596**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
(51) ***D06F 34/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 650 603**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***E02D 3/12***
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 650 604**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***E02F 3/43***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 650 618**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***E02D 27/38***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 650 620**
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
(51) ***E05B 15/16***
(84) FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 650 637**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F04D 29/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 650 645**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 650 648**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021

SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 650 653** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 29.12.2021 (84) BG 29.03.2022
RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 650 654** (51) ***F01D 9/06***
(84) FI 29.12.2021 (84) BG 29.03.2022
RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 650 657** (51) ***F01D 11/08***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 650 665** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 650 669** (51) ***F01P 3/20***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 650 676** (51) ***F02C 7/26***
(84) FI 29.12.2021 (84) BG 29.03.2022
RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 650 677** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SM 23.06.2021 RO 23.06.2021
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
PL 23.06.2021 DK 23.06.2021
MC 23.06.2021 AL 23.06.2021

(11) **3 650 680** (51) ***F02B 31/08***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 650 685** (51) ***F03D 9/32***
(84) FI 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022
AT 01.12.2021 RS 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 650 694** (51) ***F04B 13/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 650 703** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 650 713** (51) ***F16B 12/10***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
ES 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 650 720** (51) ***F16C 13/00***
(84) FI 29.12.2021 (84) BG 29.03.2022
RS 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 650 721** (51) ***F16C 27/04***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 650 723** (51) ***F16D 3/06***
(84) FI 08.12.2021 (84) BG 08.03.2022
RS 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 650 746** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 650 754** (51) ***F23D 3/18***
(84) FI 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 RS 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 650 756** (51) ***F23J 15/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 650 769** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 27.10.2021 (84) BG 27.01.2022
AT 27.10.2021 RS 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 650 772** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 RO 25.08.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 650 778** (51) ***F24H 1/12***
(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 LT 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
SE 28.07.2021 RS 28.07.2021
PT 29.11.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 PL 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 650 782**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 650 791**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 650 794**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 650 799**
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F28F 3/02***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 650 804**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G01B 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 650 821**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G01J 3/50***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 650 825**
(84) FI 03.11.2021
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***G01L 5/24***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 650 836**
(84) FI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01N 21/39***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 650 852**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 650 854**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G01N 33/497***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 650 857**
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G01N 33/497***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 650 864**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***G01N 33/84***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 650 865**
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 650 870**
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***G01R 22/06***
(84) LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 650 895**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
(51) ***G02B 6/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 650 925**
(84) FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 650 953**
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G04B 13/00***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 650 958**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G04G 17/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 650 970**
(84) FI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
SK 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 650 977**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G05F 1/565***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 650 979**
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G05G 9/047***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 651 004**
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 651 007**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021

NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 651 062**
(84) FI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 651 070**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 651 071**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 651 072**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 651 073**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 651 074**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 651 075**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 651 076**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 651 077**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 651 078**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 651 079**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 651 089**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 651 118**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 651 141**
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 651 145**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 651 155**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(51) ***G11C 16/34***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 651 171**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01H 1/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 651 180**
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H01J 35/06***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 651 185**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 651 194**
(84) FI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H01L 23/367***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 651 195**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H01L 23/473***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 651 207**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
PL 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 651 226**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 651 228**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H01M 50/15***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 651 254**
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 651 265**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H01P 1/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 651 281**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01R 13/514***
(84) ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 651 287**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H01R 24/58***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 651 303**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RO 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022

(11) **3 651 313**
(84) FI 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 651 318**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H02K 15/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 651 323**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H02K 15/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 651 337**
(84) FI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 651 340**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RO 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021

(11) **3 651 342**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 651 347**
(84) FI 01.12.2021
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H02P 6/182***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 651 366**
(84) FI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H03M 1/10***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 651 377**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 651 385**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04B 15/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 651 395**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 651 401**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 651 405**
(84) FI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 651 416** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021

(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021

(11) **3 651 418** (51) ***H04L 12/40***

(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, MC 07.04.2021

(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, AL 07.04.2021

(11) **3 651 436** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021

(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 651 445** (51) ***H04N 5/225***

(84) FI 27.10.2021, AT 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, IS 27.02.2022

(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, NO 27.01.2022

(11) **3 651 447** (51) ***H04N 5/225***

(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021

(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 651 449** (51) ***H04N 5/33***

(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021

(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 651 485** (51) ***H04W 4/80***

(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021

(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 651 490** (51) ***H04W 12/04***

(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, IS 04.12.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021

(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, HR 04.08.2021, GR 05.11.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 651 495** (51) ***H04W 36/00***

(84) FI 27.10.2021, AT 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022

(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 651 503** (51) ***H04W 74/08***

(84) FI 03.11.2021, AT 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022

(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, NO 03.02.2022

(11) **3 651 509** (51) ***H04W 56/00***

(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, NO 06.01.2022

(84) AT 06.10.2021, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, IS 06.02.2022

(11) **3 651 523** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021

(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 651 524** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, RO 14.07.2021

(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, MC 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **3 651 525** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 24.11.2021, AT 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022

(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **3 651 531** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021

(11) **3 651 534** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021

(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 651 538** (51) ***H04W 76/10***

(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021

(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 651 539** (51) ***H04W 76/10***

(84) FI 08.12.2021, RS 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(84) BG 08.03.2022, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021

(11) **3 651 544** (51) ***H04W 76/20***

(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021

(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 651 548** (51) ***H05B 6/06***

(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, SE 26.05.2021, RO 26.05.2021, EE 26.05.2021, AL 26.05.2021

(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RS 26.05.2021, SM 26.05.2021, SK 26.05.2021, MC 26.05.2021

(11) **3 651 550**
(84) FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 651 553**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H05B 47/18***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 651 554**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H05B 45/22***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 651 565**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A01G 31/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 651 592**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
(51) ***A24F 40/485***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 651 593**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 651 599**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 651 604**
(84) FI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 651 616**
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A47C 4/04***
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RO 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021

(11) **3 651 617**
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A47C 4/04***
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 651 623**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
(51) ***A47J 36/10***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 651 627**
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A47L 7/00***
(84) ES 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 651 629**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A47L 9/20***
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 651 652**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 651 661**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 651 679**
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***A61B 46/00***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 651 682**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B23B 31/11***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 651 685**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61C 8/02***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 651 687**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 651 708**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 651 727**
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 651 820**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 651 826**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61M 60/17***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 651 869**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A63D 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 651 871**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RO 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
(51) ***B01D 17/02***
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 651 873**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 651 881**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***B01D 61/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 651 885**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 651 889**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B01F 7/16***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 651 908**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***B02C 17/18***
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 651 913**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***B05B 15/52***
(84) FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 651 915**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
(51) ***B07B 1/46***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 651 921**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***C04B 35/515***
(84) FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 651 946**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***B25J 13/08***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 651 952**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B26D 7/20***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 651 953**
(84) AT 18.08.2021
LT 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
(51) ***B26F 1/38***
(84) FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 651 957**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B29C 33/26***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 651 962**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 651 963**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B29C 45/16***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 651 967**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B29C 48/25***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 651 973**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B29C 65/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 651 974**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
(51) ***B29C 65/00***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021

PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 09.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 651 979**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B30B 15/06***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 651 997**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B42D 25/324***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 652 001**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B60C 29/00***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 652 002**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B60G 3/14***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 652 012**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***B60K 13/04***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 652 030**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***B60T 8/36***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 652 042**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 652 045**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 652 048**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***B62D 53/02***
(84) FI 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 652 054**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B62K 21/00***
(84) ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 652 055**
(84) BG 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B63B 1/30***
(84) LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 652 057**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B63B 35/44***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
RO 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022

(11) **3 652 069**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B64C 27/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 652 075**
(84) FI 03.11.2021
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***B65B 11/52***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 652 076**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B65B 27/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 652 081**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***B65B 61/18***
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 652 102**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B66B 15/04***
(84) ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 652 114**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***C02F 1/34***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 652 131**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C05G 3/00***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 652 137**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
(51) ***C07C 5/333***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021

GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 652 141**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***C07C 67/26***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 652 142**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C07C 67/347***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 652 147**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***C07C 213/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 652 152**
(84) FI 17.11.2021
AT 17.11.2021
ES 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C07C 273/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 652 155**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***C07D 233/36***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 652 165**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 652 171**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
(51) ***C07D 409/12***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 652 172**
(84) AT 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***C07D 413/12***
(84) BG 25.11.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 652 182**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***C07D 513/04***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 652 183**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***C07D 513/04***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 652 185**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***C07F 7/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 652 198**
(84) FI 06.10.2021
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***C07K 14/245***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 652 217**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
(51) ***C08F 2/01***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 652 221**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C08F 8/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 652 232**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***C08G 18/79***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 652 242**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***C08K 5/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 652 247**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***C08L 23/14***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 652 286**
(84) FI 13.10.2021
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 652 288**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 652 291**
(84) FI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
(51) ***C12M 1/24***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021

GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SE 29.12.2021

(11) **3 652 332** (51) ***C12Q 1/22***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 652 333** (51) ***C12Q 1/22***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 652 334** (51) ***C12Q 1/22***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 652 376** (51) ***D06N 7/00***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 PL 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 652 388** (51) ***E04B 1/02***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 652 389** (51) ***E04B 1/10***
(84) FI 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022
AT 06.10.2021 RS 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 652 397** (51) ***E05B 73/00***
(84) FI 03.11.2021 (84) BG 03.02.2022
AT 03.11.2021 RS 03.11.2021
LT 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 652 410** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 652 418** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
LT 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 LV 14.07.2021
IS 14.11.2021 GR 15.10.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 LU 28.08.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 652 421** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 652 422** (51) ***F02B 25/08***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
PL 04.08.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 CH 31.08.2021
LI 31.08.2021 SK 04.08.2021
LU 31.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 MC 04.08.2021

(11) **3 652 426** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 03.11.2021 (84) BG 03.02.2022
AT 03.11.2021 RS 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 652 436** (51) ***F04B 45/053***
(84) FI 17.11.2021 (84) BG 17.02.2022
AT 17.11.2021 RS 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 652 437** (51) ***F04B 45/053***
(84) FI 15.12.2021 (84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 652 443** (51) ***F15B 1/02***
(84) BG 29.12.2021 (84) LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 652 444** (51) ***F15B 1/02***
(84) BG 29.12.2021 (84) LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 652 447** (51) ***F16B 2/18***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 652 463** (51) ***F16G 13/06***
(84) FI 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022
AT 01.12.2021 RS 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 652 472** (51) ***F16K 3/02***
(84) FI 03.11.2021 (84) BG 03.02.2022
AT 03.11.2021 RS 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 652 476** (51) ***F16L 37/088***
(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 LV 14.07.2021
GR 15.10.2021 PL 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021

(11) **3 652 500** (51) ***G01C 19/72***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021

LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 652 503**
(84) FI 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 652 504**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***G01N 27/12***
(84) ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 652 512**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G01J 9/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 652 526**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G01N 23/20***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 652 530**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G01N 30/60***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 652 550**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G01R 31/3181***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 652 563**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G01T 3/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 652 578**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G02B 26/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 652 586**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 652 601**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 652 602**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 652 612**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 652 615**
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 652 618**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 652 652**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 652 668**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 652 682**
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06N 10/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 652 719**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G08G 1/042***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 652 725**
(84) AL 24.03.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
(51) ***G09F 13/04***
(84) BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021

SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 652 738** (51) ***G10L 19/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 652 753** (51) ***G21C 17/108***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 652 756** (51) ***H01B 3/42***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 652 772** (51) ***H01J 35/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 652 796** (51) ***H01M 4/38***
(84) FI 24.11.2021
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 652 808** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 652 810** (51) ***H01R 13/62***
(84) FI 17.11.2021
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 652 811** (51) ***F16B 1/00***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 652 815** (51) ***H01R 43/042***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 652 853** (51) ***H02P 9/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 652 864** (51) ***H03M 13/13***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 652 883** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 652 894** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 20.10.2021
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 652 900** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 652 906** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RO 28.07.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 652 950** (51) ***G10H 1/46***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 652 969** (51) ***H04W 4/90***
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 652 976** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 653 016** (51) ***H04W 76/12***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 653 034** (51) ***A01C 5/06***
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021

SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 653 052** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 653 057** (51) ***A21C 11/00***
(84) FI 24.11.2021, RS 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, IS 24.03.2022
(84) BG 24.02.2022, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, NO 24.02.2022

(11) **3 653 081** (51) ***A45D 29/05***
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 653 104** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 653 131** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021

(11) **3 653 134** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 28.04.2021, CZ 28.04.2021, FI 28.04.2021, IS 28.08.2021, LV 28.04.2021, PL 28.04.2021, SE 28.04.2021, SK 28.04.2021, MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021, DK 28.04.2021, GR 29.07.2021, LT 28.04.2021, NL 28.04.2021, PT 30.08.2021, RO 28.04.2021, EE 28.04.2021

(11) **3 653 140** (51) ***A61B 17/22***
(84) FI 27.10.2021, AT 27.10.2021, LT 27.10.2021
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 653 164** (51) ***A61C 7/00***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 653 177** (51) ***A61F 2/844***
(84) BG 01.12.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, RO 01.09.2021

(11) **3 653 183** (51) ***A61F 9/00***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, SK 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 653 195** (51) ***A61K 6/78***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, HR 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, MC 25.08.2021

(11) **3 653 217** (51) ***A61K 35/28***
(84) BG 08.12.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, IS 08.01.2022
(84) FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, RO 08.09.2021

(11) **3 653 223** (51) ***A61K 38/28***
(84) BG 25.11.2021, RS 25.08.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021
(84) LT 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 653 244** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 29.12.2021, RS 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) BG 29.03.2022, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 653 246** (51) ***A61M 13/00***
(84) FI 08.12.2021, LT 08.12.2021, LV 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022, ES 08.12.2021, GR 09.03.2022

(11) **3 653 254** (51) ***A61M 25/01***
(84) FI 13.10.2021, AT 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022

(11) **3 653 270** (51) ***A63B 21/055***
(84) FI 27.10.2021, RS 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) BG 27.01.2022, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, SK 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 653 273** (51) ***A63B 63/00***
(84) FI 08.12.2021, RS 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022
(84) BG 08.03.2022, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021

(11) **3 653 277** (51) ***A63C 5/03***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021

(11) **3 653 284** (51) ***B01D 61/14***
(84) FI 29.12.2021, RS 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) BG 29.03.2022, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 653 316** (51) ***B22C 7/06***
(84) BG 16.09.2021, FI 16.06.2021, HR 16.06.2021, LV 16.06.2021, NO 16.09.2021, SE 16.06.2021, RO 16.06.2021, PT 18.10.2021, IS 16.10.2021, DK 16.06.2021, AL 16.06.2021
(84) CZ 16.06.2021, GR 17.09.2021, LT 16.06.2021, NL 16.06.2021, RS 16.06.2021, SM 16.06.2021, SK 16.06.2021, EE 16.06.2021, PL 16.06.2021, MC 16.06.2021

(11) **3 653 339** (51) ***B25B 21/02***
(84) AT 04.08.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 653 345**
(51) ***G05D 1/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 653 353**
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 653 362**
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 653 368**
(51) ***B29C 65/36***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 653 370**
(51) ***B29D 7/01***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 653 371**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 653 375**
(51) ***B32B 7/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021

(11) **3 653 380**
(51) ***B41F 15/08***
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 653 381**
(51) ***B41F 31/02***
(84) FI 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 653 385**
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 653 402**
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 653 403**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 653 404**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 653 407**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 653 408**
(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 653 418**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 653 421**
(51) ***B60K 6/442***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022

(11) **3 653 422**
(51) ***B60K 13/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 653 431**
(51) ***B60N 2/427***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 653 433**
(51) ***B60N 2/90***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 653 434**
(51) ***B60P 1/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021

LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 653 436**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 653 448**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 653 450**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021

(11) **3 653 453**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 653 456**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 653 459**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 653 478**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***B60R 19/52***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(51) ***B60R 19/56***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(51) ***B60R 25/01***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***B62K 7/04***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 653 479**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 653 482**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 653 486**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021

(11) **3 653 507**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 653 513**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 653 518**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 653 522**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 653 543**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(51) ***B62J 1/08***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(51) ***B63B 22/00***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***B65B 19/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***B65D 19/28***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***B65G 17/08***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

GR 02.03.2022

(11) **3 653 544**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(51) ***B65G 17/08***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 653 553**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***B65H 63/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 653 565**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 653 577**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(51) ***C01B 33/107***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 653 582**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(51) ***C01G 53/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 653 604**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(51) ***C07C 263/10***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 653 605**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(51) ***C07C 263/10***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 653 616**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021

(51) ***C07D 333/78***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022

GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 653 651** (51) ***C08F 8/04***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 653 659** (51) ***C08G 59/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 653 721** (51) ***C12P 21/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 653 726** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 653 735** (51) ***C14C 11/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 653 737** (51) ***B32B 15/01***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 653 746** (51) ***C23C 2/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 653 813** (51) ***E05B 9/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 653 814** (51) ***E05B 9/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 653 815** (51) ***E05B 9/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 653 825** (51) ***E05F 15/50***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 653 830** (51) ***E06B 3/96***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 653 837** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 653 841** (51) ***F01D 5/28***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 653 842** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 653 843** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 653 845** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 653 847** (51) ***F01D 11/22***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 653 850** (51) ***F01D 25/30***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 653 851** (51) ***F01L 9/12***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 653 856** (51) ***F01P 7/16***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021

SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 653 857** (51) ***F02B 75/22***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 653 866** (51) ***F02M 55/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 653 880** (51) ***F04C 2/16***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 653 884** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 653 890** (51) ***F16B 5/01***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 653 894** (51) ***F16C 11/06***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 653 895** (51) ***F16C 32/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 653 896** (51) ***F16C 33/78***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 653 902** (51) ***F16D 65/12***
(84) FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
(84) LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 653 920** (51) ***F16M 11/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 653 940** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 653 941** (51) ***F24D 17/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022

(11) **3 653 951** (51) ***F25B 39/02***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 653 991** (51) ***G01C 19/5776***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 654 000** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 654 008** (51) ***H01M 50/20***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 654 027** (51) ***G01N 27/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 654 033** (51) ***F02C 7/22***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 654 057** (51) ***G01S 13/42***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 654 066** (51) ***G01S 19/07***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 654 085** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 654 088** (51) ***G02F 1/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 654 110** (51) ***G04B 47/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021

RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 654 117** (51) ***G05B 15/02***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 654 125** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 654 143** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 654 171** (51) ***G06F 7/02***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 654 182** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 654 187** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 654 216** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 654 217** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 654 231** (51) ***G06K 7/14***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 654 280** (51) ***G06T 7/80***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 GR 15.10.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 654 281** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 654 285** (51) ***G06T 7/292***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 654 287** (51) ***G06T 7/62***
(84) BG 21.10.2021 (84) FI 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
GR 22.10.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
LU 20.08.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 MC 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 654 317** (51) ***G09F 3/10***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 654 336** (51) ***G11B 27/11***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 654 377** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021

(11) **3 654 394** (51) ***H01L 39/22***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 654 401** (51) ***H01M 50/20***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
LV 21.07.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 LU 23.08.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
MC 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 654 405** (51) ***H01M 50/20***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 654 420** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 654 421** (51) ***H01M 4/131***
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 IS 25.12.2021

LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 654 422**
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 654 423**
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 654 440**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 654 441**
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 654 443**
(51) ***H01M 10/617***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 654 444**
(51) ***H01M 50/213***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 654 462**
(51) ***H01S 3/07***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 654 463**
(51) ***H01S 3/07***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 654 469**
(51) ***H02G 1/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 654 481**
(51) ***H02J 3/48***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 654 482**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 654 485**
(51) ***H02J 3/46***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 654 493**
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 654 500**
(51) ***H02K 9/19***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 654 514**
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 654 516**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 654 523**
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 654 530**
(51) ***H03K 17/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 654 538**
(51) ***H04B 1/713***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 654 549**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 654 558**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 654 574**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 654 575**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 654 576**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 654 586**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 654 587**
(84) FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 654 589**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 654 591**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 654 593**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04L 12/717***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 654 601**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 654 602**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 654 624**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04M 1/72448***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 654 631**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 654 643**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04N 9/73***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 654 648**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H04N 19/129***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 654 649**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***H04N 19/174***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 654 657**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 654 674**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 654 679**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 654 688**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 654 710**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 654 717**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021

NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 654 723** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 654 726** (51) ***H04L 12/707***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 654 727** (51) ***H04W 76/12***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 654 734** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 654 755** (51) ***A01G 5/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 654 756** (51) ***A01G 9/22***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021

(11) **3 654 802** (51) ***A47B 81/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 654 803** (51) ***A47J 31/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 654 806** (51) ***A47G 1/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 654 808** (51) ***A47J 31/40***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 654 814** (51) ***A47L 15/26***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 654 830** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 654 833** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 654 846** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 654 847** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 654 851** (51) ***A61B 17/132***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 654 852** (51) ***A61B 17/132***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 654 909** (51) ***A61J 1/10***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 654 914** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RO 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
(84) FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 654 939** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 655 006** (51) ***C07K 14/62***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
ES 17.11.2021
GR 18.02.2022
(84) AT 17.11.2021
PL 17.11.2021
PT 17.03.2022

(11) **3 655 059**
(51) ***A61M 3/00***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 655 075**
(51) ***A61M 11/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 655 091**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 655 095**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 02.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 655 099**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 655 121**
(51) ***A63B 71/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 655 127**
(51) ***B01D 17/04***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 655 161**
(51) ***B01L 9/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 655 163**
(51) ***B01L 9/06***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 655 165**
(51) ***B03B 9/04***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 655 167**
(51) ***B05B 7/16***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 655 170**
(51) ***B05B 13/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 655 176**
(51) ***B21J 5/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 655 196**
(51) ***B24B 23/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 655 215**
(51) ***B26D 7/12***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 655 216**
(51) ***B26D 7/12***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 655 217**
(51) ***B27N 7/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 655 223**
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 655 228**
(51) ***B29B 7/28***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 655 229**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 655 230**
(51) ***B29C 53/58***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021

EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 655 232**
(51) ***B29C 63/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

(11) **3 655 239**
(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 17.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 655 245**
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 655 250**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 655 251**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 655 259**
(51) ***B60B 35/16***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 655 261**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 655 264**
(51) ***B60C 15/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 655 267**
(51) ***B60F 5/02***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 655 275**
(51) ***B60K 6/387***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 655 277**
(51) ***B60K 6/387***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 655 292**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 655 302**
(51) ***B61D 19/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 24.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 655 304**
(51) ***B61H 7/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 655 305**
(51) ***B61H 7/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 655 315**
(51) ***B62M 1/28***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 655 346**
(51) ***B65D 83/20***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 655 348**
(51) ***B65D 88/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 655 353**
(51) ***B65G 54/02***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
RO 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 655 357**
(51) ***B65H 55/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021

(11) **3 655 363**
(51) ***C01B 39/02***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021

IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 655 368**
(51) ***C03C 3/085***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 655 380**
(51) ***C07B 63/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 655 381**
(51) ***C07C 17/20***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 655 385**
(51) ***C07C 41/54***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 19.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 655 397**
(51) ***C07D 257/02***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 655 407**
(51) ***C07D 475/04***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 655 408**
(51) ***C07D 491/22***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 655 413**
(51) ***C07F 9/32***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 655 419**
(51) ***C07J 9/00***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 655 424**
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 655 425**
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 655 443**
(51) ***C08F 2/38***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 655 452**
(51) ***C08G 18/28***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 655 453**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 655 457**
(51) ***C08G 73/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021

(11) **3 655 498**
(51) ***C10G 27/04***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 655 508**
(51) ***C10L 1/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 655 521**
(51) ***C12N 1/16***
(84) LT 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022

(11) **3 655 532**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
FI 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 655 556**
(51) ***C22C 38/26***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 655 559**
(51) ***C22C 27/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 655 560**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 655 574**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***D03C 3/12***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 655 575**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***D04H 1/00***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 655 580**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 655 588**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(51) ***E01F 9/529***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 655 592**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***E02D 17/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 655 596**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(51) ***E04C 2/36***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 655 603**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(51) ***E05B 77/36***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 655 609**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***E06B 7/10***
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 655 612**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***E06B 9/52***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 655 614**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***E21B 1/00***
(84) ES 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 655 618**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(51) ***E21B 17/046***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 655 629**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021

(51) ***E21D 21/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 655 631**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***F01K 3/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 655 633**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(51) ***F01N 3/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 655 636**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(51) ***F02C 7/045***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 655 637**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***F02C 7/052***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 655 668**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***F16B 13/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 655 671**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021

(51) ***F16C 17/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RO 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022

(11) **3 655 678**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***F16F 7/108***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 655 682**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(51) ***F16J 15/44***
(84) ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 655 712**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(51) ***F24S 30/425***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 655 713**
(51) ***B65D 81/32***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 655 738**
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 655 743**
(51) ***G01M 3/38***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 655 780**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 655 796**
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 655 800**
(51) ***G01V 3/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 655 818**
(51) ***G03B 15/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 655 821**
(51) ***G03F 9/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 655 828**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 655 837**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 655 877**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 655 880**
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 655 905**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 655 918**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 655 928**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 655 934**
(51) ***G08G 1/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 655 945**
(51) ***G10D 13/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 655 960**
(51) ***G16C 10/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 655 965**
(51) ***G16H 20/40***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 655 992**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 656 016**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 656 022**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***H01R 13/11***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 656 031**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H02J 3/14***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 656 034**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***H02J 3/38***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 656 038**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
(51) ***H02K 1/24***
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 656 043**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H02K 5/20***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 656 047**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***H02M 3/337***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 656 056**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H03K 3/42***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 656 073**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 19.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 656 088**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 656 094**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 656 096**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 656 097**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 656 102**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 656 103**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 656 105**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 656 111**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 656 116**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04M 3/46***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 656 117**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 656 139**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H04W 4/40***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 656 144**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 8/24***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 656 167**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022

SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 656 170**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 656 184**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 656 192**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 656 193**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 656 194**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 656 199**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 656 201**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***H04W 4/44***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(51) ***H04W 76/16***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 17.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(51) ***A01C 17/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(51) ***A01C 17/00***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 656 202**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 656 204**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 656 207**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 656 215**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 656 240**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 656 246**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 656 257**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(51) ***A01G 7/04***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021

(51) ***A01G 20/47***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(51) ***A43C 9/08***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(51) ***A45C 11/20***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***A47G 21/18***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 656 271**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***A47L 11/20***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 656 275**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 656 278**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(51) ***A61B 1/018***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 656 293**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(51) ***A61M 60/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 656 300**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***A61B 5/276***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 656 301**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***A61B 5/367***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 656 304**
(51) ***A61B 5/22***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 656 318**
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 656 331**
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 656 339**
(51) ***A61C 1/05***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 656 344**
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 656 345**
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 656 348**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 656 357**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RO 11.08.2021
RS 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021

(11) **3 656 428**
(51) ***A61M 13/00***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 656 434**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 656 435**
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 656 439**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 656 443**
(51) ***A61K 39/39***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
RS 29.09.2021
EE 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 656 450**
(51) ***A63C 5/03***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 656 516**
(51) ***B26D 7/18***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 656 523**
(51) ***B29B 7/60***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 656 537**
(51) ***B29C 64/124***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 656 554**
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 656 557**
(51) ***B33Y 30/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021

(11) **3 656 561**
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 656 565**
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 656 567** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 656 571** (51) ***B41M 3/12***
(84) AT 04.08.2021, FI 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021
BG 04.11.2021, IS 04.12.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, GR 05.11.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021

(11) **3 656 576** (51) ***B41N 1/14***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021
BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021

(11) **3 656 583** (51) ***B60C 19/00***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 656 590** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022
AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022

(11) **3 656 592** (51) ***B60J 1/20***
(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022
RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022

(11) **3 656 608** (51) ***B60N 2/30***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021
BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, IS 28.11.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021
GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 656 610** (51) ***B60R 9/10***
(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022

(11) **3 656 613** (51) ***B60R 13/02***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 656 616** (51) ***B60R 21/231***
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, LI 31.07.2021, LU 07.07.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021
ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, CH 31.07.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, MC 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 656 617** (51) ***B60R 22/26***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, HR 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 656 618** (51) ***B60S 1/56***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 656 632** (51) ***B61D 17/10***
(84) AT 28.07.2021, FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021
BG 28.10.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021

(11) **3 656 648** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, IS 25.12.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 656 664** (51) ***B64C 23/06***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 656 666** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 656 674** (51) ***B64D 15/04***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022
AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022

(11) **3 656 677** (51) ***B64D 29/08***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 656 679** (51) ***B64D 45/02***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 656 682** (51) ***B64F 1/20***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 656 684**
(51) ***B65B 7/28***
(84) AT 21.07.2021, FI 21.07.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, SE 21.07.2021, HR 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, RS 21.07.2021, PT 22.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021

(11) **3 656 689**
(51) ***B65B 57/00***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021

(11) **3 656 692**
(51) ***B65D 5/50***
(84) AL 31.03.2021, BG 30.06.2021, DK 31.03.2021, FI 31.03.2021, IS 31.07.2021, LV 31.03.2021, NO 30.06.2021, PT 02.08.2021, RS 31.03.2021, SK 31.03.2021, MC 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, CZ 31.03.2021, EE 31.03.2021, HR 31.03.2021, LT 31.03.2021, NL 31.03.2021, PL 31.03.2021, RO 31.03.2021, SE 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 656 711**
(51) ***B65H 3/44***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 656 720**
(51) ***B66B 13/28***
(84) BG 01.12.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021

(11) **3 656 747**
(51) ***C03C 1/00***
(84) AT 21.07.2021, FI 21.07.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, RS 21.07.2021, PT 22.11.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, SE 21.07.2021, HR 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 656 749**
(51) ***C03C 27/12***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022

(11) **3 656 766**
(51) ***C07D 307/52***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, RO 15.09.2021

(11) **3 656 779**
(51) ***C07F 7/28***
(84) BG 27.01.2022, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, IS 27.02.2022

(11) **3 656 782**
(51) ***C07K 5/107***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, NO 22.03.2022

(11) **3 656 799**
(51) ***C08G 59/06***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **3 656 817**
(51) ***C08L 67/06***
(84) AT 04.08.2021, FI 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, IS 04.12.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 656 829**
(51) ***C09J 7/20***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 656 856**
(51) ***C12N 7/04***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022

(11) **3 656 875**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021

(11) **3 656 903**
(51) ***D03J 1/00***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 656 905**
(51) ***D04B 15/06***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, ES 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 656 906**
(51) ***D04C 7/00***
(84) AT 07.07.2021, FI 07.07.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, GR 08.10.2021, LT 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 656 910**
(51) ***D06F 37/26***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **3 656 916**
(51) ***D21F 11/00***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 656 918**
(51) ***E01B 26/00***
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021

(11) **3 656 925**
(51) ***E01F 15/14***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, SK 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, LT 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, EE 25.08.2021

CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 656 931**
(51) ***E02F 9/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 656 936**
(51) ***E03F 5/22***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 656 952**
(51) ***E04H 6/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 656 964**
(51) ***E06B 9/36***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 656 965**
(51) ***E06B 9/42***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 656 969**
(51) ***E21B 4/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 656 986**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 657 001**
(51) ***F02K 3/115***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 657 002**
(51) ***F02K 9/44***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 657 004**
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 657 007**
(51) ***F02M 61/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 657 026**
(51) ***F15B 1/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 657 033**
(51) ***F16C 3/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 657 034**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 657 039**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 657 067**
(51) ***F21S 41/19***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 657 072**
(51) ***F23D 14/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 657 079**
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 657 091**
(51) ***F24H 4/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 657 093**
(51) ***F24S 10/75***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 657 098**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 657 107**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 657 110**
(51) ***F26B 3/04***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021

(11) **3 657 119**
(51) ***F41B 15/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 657 125**
(51) ***G01B 11/30***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 657 131**
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 657 138**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 657 166**
(51) ***G01N 33/03***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 657 174**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 657 178**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 657 187**
(51) ***G01R 31/317***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 657 194**
(51) ***G01R 33/383***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 657 195**
(51) ***G01S 3/789***
(84) FI 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 657 234**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 657 245**
(51) ***G03B 13/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 657 306**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 657 320**
(51) ***G06F 8/60***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 657 348**
(51) ***G06F 16/215***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 657 367**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 657 432**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 657 440**
(51) ***G06T 7/55***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 657 475**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 657 482**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 657 500**
(51) ***G10L 19/16***
(84) LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
(84) RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 657 591**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 657 593**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 657 602**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 657 609**
(51) ***H01R 13/432***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 657 620**
(51) ***H02H 9/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 657 630**
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 657 651**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 657 657**
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 657 660**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RO 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 657 666**
(51) ***H02P 23/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 657 675**
(51) ***H03H 17/02***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 657 676**
(51) ***H03K 5/13***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 657 682**
(51) ***H03M 1/66***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 657 697**
(51) ***H04B 10/54***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 657 698**
(51) ***H04B 10/61***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 657 699**
(51) ***H04B 10/61***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 657 702**
(51) ***H04B 17/30***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 657 704**
(51) ***H04J 14/06***
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 657 711**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 657 715**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021

LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 657 717** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 657 721** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 657 725** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 657 729** (51) ***H04W 4/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 657 735** (51) ***H04W 84/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 657 738** (51) ***H04L 12/66***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 657 739** (51) ***H04L 12/66***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 657 743** (51) ***H04L 12/825***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 657 748** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 657 757** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 657 763** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 657 764** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 657 768** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 657 771** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 657 785** (51) ***H04N 9/73***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 657 788** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 657 790** (51) ***H04N 19/13***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 657 791** (51) ***H04N 19/13***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 657 792** (51) ***H04N 19/13***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 657 809** (51) ***H04N 21/242***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 657 828** (51) ***H04W 4/46***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 657 832** (51) ***H04W 8/26***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021

LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 657 838** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 657 857** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 657 860** (51) ***H04W 48/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 657 869** (51) ***H04W 76/19***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 657 872** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 657 877** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 657 878** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 657 890** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 657 937** (51) ***A01K 1/01***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 657 967** (51) ***A24F 40/46***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
PT 03.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 657 969** (51) ***A41B 11/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 657 972** (51) ***A41G 5/00***
(84) BG 10.02.2022
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(84) RS 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 657 975** (51) ***A45C 13/10***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
RO 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022

(11) **3 657 976** (51) ***A45D 29/05***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021
(84) LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
IS 08.01.2022

(11) **3 657 978** (51) ***A45D 40/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 657 988** (51) ***A47C 7/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 657 989** (51) ***A47C 7/42***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 657 993** (51) ***A47F 5/00***
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
LU 26.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 657 997** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 658 047** (51) ***A61B 17/50***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 658 061** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 658 062** (51) ***A61B 50/30***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 658 090** (51) ***A61F 13/36***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021

LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 658 096**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A61G 5/06***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 658 097**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***A61G 5/10***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 658 099**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61H 3/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 658 101**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61H 33/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 658 111**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A61K 8/49***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 658 112**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
(51) ***A61K 8/49***
(84) ES 14.07.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 658 126**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***A61K 9/51***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 658 147**
(84) LV 10.11.2021
(51) ***A61K 31/519***
(84) IS 10.03.2022

(11) **3 658 149**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 658 174**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***A61K 38/40***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 658 220**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 658 221**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 658 237**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 658 246**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
(51) ***A63G 31/00***
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 658 249**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C07C 67/03***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 658 254**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 658 261**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***B01D 63/10***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 658 288**
(84) BG 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B02C 18/22***
(84) LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 658 291**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B05B 3/06***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 658 306**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B21C 37/15***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 658 307**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RO 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
(51) ***B21D 22/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021

SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021

(11) **3 658 324** (51) ***B23K 9/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 658 330** (51) ***B24B 33/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 658 345** (51) ***B28D 1/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 24.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 658 350** (51) ***B29C 49/64***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 658 351** (51) ***B29C 64/106***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 658 365** (51) ***B29D 30/26***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 658 371** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
(84) FI 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
MC 14.07.2021
GR 15.10.2021
CH 31.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 658 387** (51) ***B60C 9/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 658 388** (51) ***B60C 9/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 658 389** (51) ***B60C 9/18***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 658 392** (51) ***B60C 11/12***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 658 395** (51) ***B60H 1/24***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 658 398** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 658 405** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 658 407** (51) ***B60N 2/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 658 409** (51) ***B60N 2/36***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 658 410** (51) ***B60N 2/56***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 658 412** (51) ***B60P 7/08***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RO 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 658 413** (51) ***B60P 7/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 658 414** (51) ***B60R 5/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 658 419** (51) ***B60R 19/26***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021

SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 658 442** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 658 447** (51) ***B62J 9/24***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 658 474** (51) ***B65D 88/16***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 16.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 658 482** (51) ***B66C 23/26***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 658 518** (51) ***C04B 28/04***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 658 522** (51) ***C07C 15/24***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 658 524** (51) ***C07C 37/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 658 528** (51) ***C07C 67/39***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 658 540** (51) ***C07D 215/22***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 658 545** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 658 570** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 658 592** (51) ***C08F 110/02***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 658 593** (51) ***C08F 136/06***
(84) AT 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
IS 07.11.2021
CH 31.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 658 601** (51) ***C08F 301/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 658 603** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 658 621** (51) ***C08L 25/12***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 658 622** (51) ***C08L 25/14***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 658 627** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 658 628** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 658 638** (51) ***C09D 175/04***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 658 648** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 658 664** (51) ***C12G 1/00***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 658 686** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 658 692** (51) ***C21D 1/673***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 658 694** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 658 695** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 658 707** (51) ***D04C 1/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 658 710** (51) ***E01C 23/22***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 658 716** (51) ***E02F 3/08***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 658 722** (51) ***E04H 4/16***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 658 723** (51) ***E05B 19/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 658 726** (51) ***E05B 47/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 658 729** (51) ***E05C 19/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 658 730** (51) ***E05D 7/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 658 732** (51) ***E05F 15/70***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 658 733** (51) ***E06B 7/12***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 658 735** (51) ***E06B 9/72***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 658 744** (51) ***E21B 33/127***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 658 751** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 658 752** (51) ***F01D 9/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 658 754** (51) ***F01K 13/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021

IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 658 760**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F01D 25/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 658 761**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 658 774**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F04B 39/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 658 775**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***F04B 39/16***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 658 791**
(84) BG 01.12.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***F16C 17/10***
(84) LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 658 793**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F16C 31/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 658 795**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
(51) ***F16D 65/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 658 799**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***F16H 59/10***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 658 808**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F16K 47/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 658 810**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***F16L 1/12***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 658 811**
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***F16L 21/00***
(84) LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 658 816**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F17C 9/02***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 658 819**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***F21V 7/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 658 822**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
(51) ***F23L 15/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RO 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022

(11) **3 658 827**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 658 847**
(84) BG 22.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
(51) ***F42B 5/067***
(84) GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 658 851**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***G01C 11/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 658 861**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***G01D 5/48***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 658 881**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G01M 13/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 658 887**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G01N 9/16***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 658 892**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G01N 17/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 658 905**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
(51) ***G01N 24/08***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021

SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 658 906**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(51) ***G01N 25/72***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 658 922**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***G01P 21/02***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 658 931**
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 27.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(51) ***G01R 19/165***
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 658 955**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***G01S 15/931***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 658 982**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***G02F 1/1335***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 658 996**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021

(51) ***G05B 19/408***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 659 004**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 659 006**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 659 042**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***G06F 16/174***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 659 059**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 659 112**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 659 132**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***G08C 21/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 659 158**
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***G21C 3/04***
(84) LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 659 165**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(51) ***H01H 33/40***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 659 180**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 659 185**
(84) BG 08.12.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***H01L 31/18***
(84) ES 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 659 187**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(51) ***H01L 33/14***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 659 191**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 659 193**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 659 199**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021

(51) ***H01M 8/1004***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021

RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 659 200**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***H01M 8/248***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 659 206**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
(51) ***H01P 3/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 659 217**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H01R 13/506***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 659 240**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 659 244**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***H02K 15/04***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 659 246**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H02K 49/10***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 659 247**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***H02M 5/458***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 659 249**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H02N 1/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RO 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 659 252**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H02P 6/18***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 659 269**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 659 274**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H04B 11/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 659 286**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 659 299**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 659 318**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 659 319**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 659 320**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 659 339**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04N 19/30***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 659 351**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 659 379**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 659 383**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 659 390**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 28.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 659 410**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021

NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 659 413** (51) ***A01B 63/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 659 420** (51) ***A01D 34/68***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 659 424** (51) ***A01D 45/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 659 429** (51) ***A01D 80/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 659 432** (51) ***A01J 27/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 659 446** (51) ***A23N 12/08***
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 659 463** (51) ***A45D 26/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 659 467** (51) ***A47B 9/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 659 469** (51) ***A47C 23/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 659 470** (51) ***A47C 23/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 659 474** (51) ***A47J 27/21***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 659 475** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 659 479** (51) ***A47K 3/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 659 484** (51) ***A47L 9/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 659 506** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 659 513** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 659 517** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 659 531** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 659 541** (51) ***A61C 1/05***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 659 547** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021

LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 659 553**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 659 560**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 659 569**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61G 13/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 659 590**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***A61K 9/51***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021

(11) **3 659 620**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 659 659**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H05B 3/04***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 659 660**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61M 13/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 659 667**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61M 39/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 659 669**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61M 39/24***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 659 685**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***A63H 33/32***
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 659 692**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***B01D 46/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 659 704**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 659 742**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B23B 29/12***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 659 745**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B23Q 3/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 659 760**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B26B 21/52***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 659 777**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B64C 1/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 659 792**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B29D 30/54***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 659 798**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***B32B 15/082***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 659 811**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 659 821**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 659 825**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
(51) ***B60C 11/12***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021

PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 659 836**
(51) ***B60G 17/0165***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 659 837**
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 659 848**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 659 849**
(51) ***B60K 37/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 659 856**
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 659 857**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 659 859**
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 659 862**
(51) ***B60R 1/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 659 863**
(51) ***B60R 3/00***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 659 871**
(51) ***B60R 19/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 659 884**
(51) ***B60W 30/188***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 659 886**
(51) ***B60W 40/13***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 659 887**
(51) ***B60W 40/13***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 659 889**
(51) ***B60W 50/10***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 659 910**
(51) ***B64C 13/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 659 911**
(51) ***B64C 15/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 659 917**
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 659 920**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 659 929**
(51) ***B64F 3/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 659 948**
(51) ***B65G 33/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 659 976**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 659 977**
(51) ***C02F 1/34***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 659 995**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C07C 67/05***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 660 057**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C08F 2/38***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 660 070**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C08G 63/183***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 660 071**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C08G 63/183***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 660 077**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C08G 77/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 660 112**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***B32B 3/18***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 660 118**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***C09D 183/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 660 129**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***C09K 19/42***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 660 130**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C09K 19/54***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 660 170**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 660 174**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***C22B 7/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 660 198**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 660 203**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***D06F 58/24***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 660 205**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***D06F 58/30***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 660 218**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***E01F 15/14***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 660 246**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 660 248**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***E05B 15/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 660 252**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***E05F 15/614***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 660 254**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
(51) ***E06B 3/46***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 660 258**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
(51) ***E06B 3/964***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 660 260**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***E21B 17/03***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 660 269**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 660 281**
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 660 282**
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 660 286**
(51) ***F01N 3/021***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 660 289**
(51) ***F01N 5/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 660 306**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 660 308**
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 660 309**
(51) ***F04B 45/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 660 310**
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 660 315**
(51) ***F04C 23/00***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 660 318**
(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 660 319**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 660 322**
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 660 350**
(51) ***F16G 13/02***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
(84) FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 660 357**
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 660 359**
(51) ***F16H 61/70***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 660 361**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 660 362**
(51) ***F16J 15/44***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 660 365**
(51) ***F16K 11/07***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 660 366**
(51) ***F16K 15/03***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022

NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 660 380** (51) ***F16L 37/12***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
(84) RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 660 383** (51) ***F21K 9/232***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 660 400** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 660 401** (51) ***F23R 3/42***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 660 405** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 660 410** (51) ***F24F 1/46***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 660 435** (51) ***F28D 7/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 24.07.2021
CZ 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 660 437** (51) ***F28F 3/08***
(84) AT 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
HR 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 660 442** (51) ***F41G 1/34***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 660 443** (51) ***F41H 5/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 660 445** (51) ***G01B 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 660 454** (51) ***G01C 21/12***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 660 456** (51) ***G01C 21/28***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RO 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021

(11) **3 660 466** (51) ***G01D 11/30***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 660 508** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 660 519** (51) ***G01P 15/097***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 660 522** (51) ***G01R 29/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 660 534** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 660 559** (51) ***G02B 6/26***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 660 569** (51) ***G02B 9/60***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 660 570** (51) ***G02B 15/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 660 578**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 660 587**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***G03F 1/00***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 660 588**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 660 591**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 660 598**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 660 601**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***G05B 17/02***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 660 613**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 660 639**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 660 658**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 660 675**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06F 9/455***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 660 677**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 660 704**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 660 711**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***G06F 21/35***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 660 717**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 660 721**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 660 722**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 660 803**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 660 810**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B60W 30/095***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 660 816**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 660 862**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DE 01.02.2022
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G21C 15/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 18.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 660 882**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H01J 37/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 660 890**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 660 926**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 660 927**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 660 928**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H01L 31/068***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 660 936**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 660 947**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
(51) ***H01M 50/213***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 660 968**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H01M 8/0612***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 660 988**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***H01S 5/02***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 660 997**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***H02J 1/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 661 003**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 661 005**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 661 011**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 661 013**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H02J 50/60***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 661 017**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 661 020**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H02K 3/28***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 661 023**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H02K 7/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 661 028**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H02K 21/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 661 032**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 661 037**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H02M 5/10***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 661 041**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H04B 7/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021

(11) **3 661 069**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021

EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 661 074** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 661 080** (51) ***H04B 10/61***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 661 085** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 661 086** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 661 092** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 661 093** (51) ***H04W 72/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 661 098** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 661 102** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **3 661 104** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 661 107** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 661 108** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 661 130** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 661 136** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 661 139** (51) ***H04L 12/823***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 661 162** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 661 180** (51) ***H04M 3/523***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 661 183** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 661 197** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 661 204** (51) ***H04N 19/52***
(84) AT 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
NO 18.11.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 661 207** (51) ***H04N 19/46***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 661 208** (51) ***H04N 19/503***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 661 211**
(84) AT 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 25.11.2021
NO 25.11.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 661 226**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04Q 9/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 661 251**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 661 261**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 661 262**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 661 277**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 661 297**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 661 299**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 661 300**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 661 310**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 661 313**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 661 314**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 661 316**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RO 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 661 317**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 661 330**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H05B 45/31***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 661 334**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H05G 1/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 661 337**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H05K 3/38***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 661 382**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***A43B 7/20***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 661 388**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A45D 27/22***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 661 396**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 661 401**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A47L 5/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 661 418**
(51) ***A61B 5/12***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 661 428**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 661 465**
(51) ***A61F 2/90***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 661 474**
(51) ***A61H 35/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 661 482**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 661 490**
(51) ***A61K 31/047***
(84) BG 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 661 520**
(51) ***A61K 31/565***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 661 590**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 661 597**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 661 607**
(51) ***A62B 18/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 661 616**
(51) ***A63G 7/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 661 632**
(51) ***B01D 63/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 661 637**
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 661 656**
(51) ***B05B 7/08***
(84) BG 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
SM 01.09.2021
(84) LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
IS 01.01.2022

(11) **3 661 669**
(51) ***B21D 1/05***
(84) BG 01.12.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 661 681**
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 661 686**
(51) ***B23K 35/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 661 711**
(51) ***B29B 15/12***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 661 714**
(51) ***B29C 31/04***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 661 717**
(51) ***B29C 43/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 661 720**
(51) ***B29C 45/78***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 661 726**
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 661 727**
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 661 728** (51) ***B29C 51/16***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 661 744** (51) ***B32B 19/06***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 661 754** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, MC 07.07.2021, SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, LU 03.08.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 661 773** (51) ***B60G 21/05***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 661 793** (51) ***B60K 15/035***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 661 801** (51) ***B60L 53/30***
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, MC 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, AL 07.04.2021

(11) **3 661 818** (51) ***B60T 5/00***
(84) FI 17.11.2021, AT 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **3 661 821** (51) ***B60T 13/16***
(84) BG 08.12.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, SK 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021

(11) **3 661 829** (51) ***B61L 27/00***
(84) BG 27.01.2022, FI 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, IS 27.02.2022

(11) **3 661 830** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022

(11) **3 661 833** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022

(11) **3 661 835** (51) ***B62D 21/11***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 661 836** (51) ***B62H 5/00***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, NL 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, LV 14.07.2021, GR 15.10.2021, DK 14.07.2021, LI 31.07.2021, SK 14.07.2021, EE 14.07.2021, MC 14.07.2021, SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, LT 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, IS 14.11.2021, PL 14.07.2021, CH 31.07.2021, DE 01.02.2022, LU 31.07.2021, CZ 14.07.2021, RO 14.07.2021

(11) **3 661 837** (51) ***B62J 9/23***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, AT 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 661 842** (51) ***B63B 35/44***
(84) BG 07.10.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, HR 07.07.2021, SK 07.07.2021, EE 07.07.2021, MC 07.07.2021, SM 07.07.2021
(84) FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, RS 07.07.2021, IS 07.11.2021, LU 01.08.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 661 848** (51) ***B65B 35/20***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022

(11) **3 661 852** (51) ***B65D 33/25***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022

(11) **3 661 855** (51) ***B65D 25/20***
(84) BG 15.12.2021, NO 15.12.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, EE 15.09.2021, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021
(84) LT 15.09.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, RO 15.09.2021

(11) **3 661 859** (51) ***B65D 85/50***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 661 861** (51) ***B65G 1/127***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022

(11) **3 661 913** (51) ***C07C 273/04***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, SE 06.10.2021

(11) **3 661 929** (51) ***C07D 405/04***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, LT 14.07.2021, NO 14.10.2021, RS 14.07.2021, HR 14.07.2021, IS 14.11.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, EE 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, NL 14.07.2021, SE 14.07.2021, PT 15.11.2021, LV 14.07.2021, GR 15.10.2021, DK 14.07.2021, LU 01.08.2021, CZ 14.07.2021

MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 661 932**
(51) ***C07D 417/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 661 936**
(51) ***C07D 471/14***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 661 937**
(51) ***C07D 473/34***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
LU 30.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
FI 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 661 939**
(51) ***C07D 487/10***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 661 982**
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 662 002**
(51) ***C08J 9/12***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 662 045**
(51) ***C11D 3/22***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 662 047**
(51) ***C11D 3/32***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 662 089**
(51) ***C22B 3/26***
(84) AT 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 662 090**
(51) ***C22B 3/26***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BG 30.09.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 662 094**
(51) ***H01J 37/34***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 662 110**
(51) ***E01C 5/06***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 662 111**
(51) ***E02D 5/28***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 662 123**
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 662 134**
(51) ***E21B 33/076***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 662 145**
(51) ***F01K 7/38***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 662 147**
(51) ***F16K 29/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 662 171**
(51) ***F16D 65/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 662 176**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 662 203**
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 662 210**
(51) ***F24H 9/20***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022

(11) **3 662 218**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 662 219**
(51) ***F27B 21/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RO 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 662 227**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021

EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 662 237**
(51) ***G01J 1/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 662 330**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 662 353**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 25.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 662 365**
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 662 387**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 662 404**
(51) ***G06F 21/79***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 662 418**
(51) ***G06N 20/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RO 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 662 440**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 662 442**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 662 451**
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RO 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 662 465**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 662 467**
(51) ***G10L 13/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 662 468**
(51) ***G10L 21/0364***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 662 495**
(51) ***H01H 50/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 662 512**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 662 515**
(51) ***H01L 39/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 662 538**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 662 539**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 662 565**
(51) ***H02K 5/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022

NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 662 573**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***H02M 7/757***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RO 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021

(11) **3 662 586**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H04B 7/0426***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 662 589**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 662 609**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 662 612**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 662 630**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 662 634**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 662 638**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RO 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 662 657**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H04N 5/378***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 662 671**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04N 19/91***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 662 699**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 662 700**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 662 705**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 662 731**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(51) ***A01C 7/08***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 662 732**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(51) ***A01C 7/08***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 662 733**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***A01C 7/08***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 662 751**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A01N 43/42***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 662 758**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***A23G 1/00***
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 662 764**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
(51) ***A23L 29/231***
(84) RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 662 771**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
AT 22.09.2021
PT 24.01.2022

(11) **3 662 775**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A42B 3/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 662 790**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A47F 3/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 662 791**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A47F 5/10***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 662 792**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A47G 9/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 662 803**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 662 813**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 662 818**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 662 844**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 662 845**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 662 853**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 662 950**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A24F 40/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 662 967**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 662 971**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 662 972**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 662 984**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B01D 45/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 662 988**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B01F 3/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 662 990**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
(51) ***B01F 13/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 662 991**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***B01F 13/00***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 663 023**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B33Y 30/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 663 027**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B23D 61/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 663 040**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B24B 31/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 663 046**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B25B 23/00***
(84) ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 663 047**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B25B 27/10***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 663 053**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 663 070**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
(51) ***B29C 49/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 663 072**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
(51) ***B29C 55/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 663 080**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***B31B 70/10***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 663 094**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 663 101**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 663 105**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 663 109**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 663 111**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
(51) ***B60D 1/36***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021

(11) **3 663 112**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B60G 3/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 663 113**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 663 116**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 663 133**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B60Q 1/068***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 663 140**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 663 144**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 663 154**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B60W 40/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 663 155**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 663 159**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B61D 23/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 663 172**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
CH 31.07.2021
DE 01.02.2022
LU 29.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
LI 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 663 173**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(51) ***B62D 33/07***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 663 198**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B64C 27/72***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 663 204**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B64D 13/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 663 208**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021

LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 663 211** (51) ***B64F 5/40***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 663 212** (51) ***B65B 5/06***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 663 221** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
LV 25.08.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 663 229** (51) ***B65D 75/52***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 663 250** (51) ***B66C 13/46***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 663 252** (51) ***B66F 9/06***
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021
FI 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 663 258** (51) ***C01B 3/06***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 663 283** (51) ***C07D 209/80***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 663 290** (51) ***C07D 403/06***
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 EE 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LT 20.01.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 MC 20.01.2021

(11) **3 663 292** (51) ***C07D 407/04***
(84) LT 01.09.2021 (84) LV 01.09.2021
EE 01.09.2021 IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 663 298** (51) ***C07D 495/22***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 663 300** (51) ***C07F 5/02***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 663 306** (51) ***C07F 7/28***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 663 308** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 663 341** (51) ***C08J 9/16***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 663 358** (51) ***B29B 9/06***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 663 368** (51) ***C09D 11/38***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 663 382** (51) ***C10M 135/26***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 663 399** (51) ***C12N 9/64***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022

(11) **3 663 409** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 663 411** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) BG 24.02.2022 (84) LT 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
GR 25.02.2022 IS 24.03.2022

(11) **3 663 430** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 663 432** (51) ***C23C 14/58***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021

NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 663 437**
(51) ***C25B 11/052***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 663 449**
(51) ***D04B 1/22***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 663 458**
(51) ***D06F 67/04***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 663 480**
(51) ***E04F 10/10***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RO 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

(11) **3 663 487**
(51) ***E04H 6/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 663 488**
(51) ***E04H 6/30***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 663 514**
(51) ***F01D 1/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 663 517**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 663 519**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 663 522**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 663 524**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 663 547**
(51) ***F01M 11/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 663 558**
(51) ***F02B 61/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 663 578**
(51) ***F04B 13/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 663 591**
(51) ***F16B 1/00***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 663 598**
(51) ***F16C 25/04***
(84) FI 17.11.2021
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 663 614**
(51) ***F16H 57/021***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 663 645**
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 663 650**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 663 657**
(51) ***F24F 1/022***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021

EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 663 662** (51) ***F24F 11/38***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 663 666** (51) ***F24F 11/38***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 663 674** (51) ***F25B 9/14***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 663 690** (51) ***F28D 15/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 663 691** (51) ***F28F 1/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 663 695** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 663 705** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 663 728** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 663 729** (51) ***G01F 15/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 663 732** (51) ***G01H 9/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 663 734** (51) ***G01K 5/44***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 663 745** (51) ***G01N 21/11***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 663 750** (51) ***G01N 27/416***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 663 779** (51) ***G01R 27/26***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 663 794** (51) ***G01S 11/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 663 851** (51) ***G03B 21/60***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 663 864** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 663 868** (51) ***G04B 17/28***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 663 870** (51) ***G04C 3/16***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 663 889** (51) ***G05G 25/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 663 898** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 663 903** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021

EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 663 919**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 663 925**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 663 927**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06F 12/06***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 663 928**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***G06F 12/0871***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 663 947**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 663 951**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 663 959**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
(51) ***G06F 21/75***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 663 971**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 664 005**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 664 022**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 664 034**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 664 051**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G07D 11/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 664 086**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G10L 19/005***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 664 108**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 664 110**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RO 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***H01F 41/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021

(11) **3 664 116**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***H01H 9/54***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 664 141**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 664 167**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 664 181**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01M 50/116***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 664 182**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 664 206**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 664 228**
(51) ***H01R 25/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 17.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 664 236**
(51) ***H02G 3/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 664 249**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 664 256**
(51) ***H02K 1/28***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 664 263**
(51) ***H02K 15/03***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 664 268**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 664 270**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 664 276**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 664 277**
(51) ***H02N 11/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 664 280**
(51) ***H02P 7/00***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 664 301**
(51) ***H04B 1/403***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 664 323**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 664 328**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 664 354**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 664 355**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 664 357**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 664 369**
(51) ***H04W 48/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 664 377**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 664 378**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 664 383**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 664 408**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 664 409**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 664 411**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 664 423**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04M 1/57***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 664 432**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 664 440**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04N 5/378***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 664 496**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04W 16/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 664 512**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H04W 36/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 664 513**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 664 516**
(84) BG 01.12.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 48/00***
(84) LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 664 522**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 664 529**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 664 548**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04B 17/318***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 664 549**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 664 570**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 664 629**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***A24B 15/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 664 634**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A24F 40/465***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 664 643**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***A24F 40/465***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 664 653**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A42B 1/012***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 664 659**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***A45C 5/14***
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 664 671**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 664 680**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 11.08.2021
(51) ***A47L 11/08***
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RO 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021

CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 664 682** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021

(11) **3 664 706** (51) ***A61B 5/03***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022

(11) **3 664 727** (51) ***A61B 17/20***
(84) AT 18.08.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021

(11) **3 664 728** (51) ***A61B 17/22***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 664 738** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 664 754** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 664 757** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 01.12.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 664 767** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 664 774** (51) ***A61K 8/41***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 664 779** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NO 24.02.2022

(11) **3 664 872** (51) ***A61M 5/31***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 664 894** (51) ***A61K 36/064***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, AT 29.09.2021, EE 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022

(11) **3 664 910** (51) ***B01D 33/23***
(84) BG 07.10.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, RS 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 664 913** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021

(11) **3 664 916** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, PL 21.07.2021, CH 31.08.2021, SK 21.07.2021, EE 21.07.2021, MC 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, NL 21.07.2021, SE 21.07.2021, PT 22.11.2021, LV 21.07.2021, GR 22.10.2021, DK 21.07.2021, LI 31.08.2021, LU 09.08.2021, CZ 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 664 924** (51) ***B01F 7/18***
(84) BG 18.11.2021, HR 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021
(84) FI 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021

(11) **3 664 927** (51) ***B01J 13/00***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 664 929** (51) ***B01J 19/24***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 664 936** (51) ***B02C 18/00***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, IS 27.02.2022

(11) **3 664 944** (51) ***B21B 39/08***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, RO 01.09.2021

(11) **3 664 954** (51) ***B23K 26/26***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021

GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SE 08.12.2021

(11) **3 664 966**
(51) ***B25B 5/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 665 000**
(51) ***B30B 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 665 004**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 665 011**
(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 665 013**
(51) ***B41F 13/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 665 015**
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 665 016**
(51) ***B41M 5/025***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 665 021**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 665 025**
(51) ***B60J 10/82***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 665 037**
(51) ***B60N 2/06***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 665 045**
(51) ***B60S 1/56***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RO 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022

(11) **3 665 046**
(51) ***B60S 1/56***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 665 064**
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 665 072**
(51) ***B62D 49/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 665 076**
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 665 085**
(51) ***B64G 1/24***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021

(11) **3 665 088**
(51) ***B65B 37/20***
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 665 103**
(51) ***B65D 83/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 665 111**
(51) ***B65H 3/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 665 113**
(51) ***B65H 35/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 665 124**
(51) ***C01B 25/01***
(84) NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
HR 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 665 151**
(51) ***C07C 209/62***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 665 170**
(51) ***C07D 409/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 665 174**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 665 225** (51) ***C08L 27/16***

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 665 269** (51) ***C12N 5/00***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 665 291** (51) ***C12N 15/90***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 665 299** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 665 316** (51) ***C25B 1/04***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 665 321** (51) ***D06F 43/00***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 665 322** (51) ***D06F 43/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 665 327** (51) ***D21F 9/00***

(84) BG 01.12.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(84) LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 665 330** (51) ***E01B 27/16***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 665 348** (51) ***E05B 85/16***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 665 368** (51) ***F01L 1/344***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RO 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021

(11) **3 665 375** (51) ***B62M 23/02***

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 665 402** (51) ***F16H 1/28***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 06.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 665 413** (51) ***F17C 1/10***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 665 440** (51) ***G01C 21/16***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 665 442** (51) ***G01F 1/66***

(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 665 444** (51) ***G01F 1/00***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 665 457** (51) ***G01K 7/16***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 665 464** (51) ***G01M 7/08***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 665 478** (51) ***G01N 33/00***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 665 496** (51) ***G01S 7/497***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 665 502**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G01S 17/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 665 510**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G01S 19/22***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 665 538**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G05D 1/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 665 559**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 665 595**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 665 609**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 665 610**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G06F 21/75***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 665 645**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 665 646**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G06T 7/13***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 665 650**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 665 651**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06T 7/593***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 665 707**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G21C 21/02***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 665 708**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G21C 21/02***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 665 729**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H01L 51/46***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 665 738**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 665 740**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01Q 5/55***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 665 742**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 665 744**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 665 759**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 665 761**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 665 787**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021

HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 665 823** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 665 852** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 665 860** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
RO 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021

(11) **3 665 870** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 665 871** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 01.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 665 872** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 665 873** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
GR 15.10.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 665 888** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 665 903** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 665 909** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 665 910** (51) ***H04R 27/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
RS 04.08.2021
PT 06.12.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 665 938** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 665 946** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 665 947** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 665 960** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 665 973** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 666 000** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 666 011** (51) ***H04W 72/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 666 021** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 666 026** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 666 039**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 666 044**
(51) ***H05B 47/10***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 666 049**
(51) ***H05K 13/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RO 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 666 050**
(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 666 059**
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 666 060**
(51) ***A01F 12/30***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 666 063**
(51) ***A01G 23/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 666 064**
(51) ***A01G 31/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 666 067**
(51) ***A01J 5/017***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 666 077**
(51) ***A22C 11/12***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 666 097**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 666 098**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 666 105**
(51) ***A43B 3/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 666 107**
(51) ***A43B 13/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 666 112**
(51) ***A45C 5/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 666 117**
(51) ***A47B 57/44***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 666 118**
(51) ***A47B 61/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 666 121**
(51) ***A47B 88/95***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 666 126**
(51) ***A47B 88/956***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 666 131**
(51) ***A47J 27/21***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 666 144**
(51) ***A47L 5/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 666 147**
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021

PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 666 148**
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 666 153**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 666 180**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 666 194**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 666 198**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 666 202**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 666 220**
(51) ***A61C 5/70***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
ES 07.09.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 666 232**
(51) ***A61F 2/46***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 666 235**
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 666 249**
(51) ***A61K 8/58***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 666 262**
(51) ***A61K 9/28***
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022

(11) **3 666 345**
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 08.12.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 666 347**
(51) ***A63B 24/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 666 352**
(51) ***A63F 13/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 666 356**
(51) ***A63H 3/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 666 360**
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 666 373**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 666 377**
(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 666 384**
(51) ***B04B 1/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 666 385**
(51) ***B04B 1/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 666 389**
(51) ***B04B 1/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 666 393**
(51) ***B04B 7/12***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021

SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 666 399**
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 666 412**
(51) ***B21D 41/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 666 413**
(51) ***B21D 43/06***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 666 417**
(51) ***B22D 11/128***
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 666 432**
(51) ***B23B 49/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 666 436**
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 666 455**
(51) ***B23P 13/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 666 490**
(51) ***B29C 43/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 666 493**
(51) ***B29C 45/73***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 666 500**
(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 666 511**
(51) ***B29D 30/24***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 666 515**
(51) ***B30B 15/30***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 666 527**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 666 551**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 666 553**
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 666 554**
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 666 558**
(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 666 568**
(51) ***B60J 10/265***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 666 570**
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 666 587**
(51) ***B60N 2/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 666 588**
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 666 598**
(51) ***B60R 21/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 666 599**
(51) ***B60R 21/00***
(84) FI 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021

ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 666 601**
(51) ***B60R 21/18***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 666 603**
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 666 604**
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 666 607**
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 666 608**
(51) ***B60S 1/50***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 666 624**
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 666 635**
(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 666 638**
(51) ***B63C 9/19***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 666 645**
(51) ***B64C 21/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 666 647**
(51) ***B64C 25/40***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 666 652**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 666 653**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 666 654**
(51) ***B64D 11/06***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 666 655**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 666 656**
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 666 658**
(51) ***B64D 15/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 666 659**
(51) ***B64D 27/26***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 666 660**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 666 662**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 666 666**
(51) ***B64G 1/56***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 666 668**
(51) ***B65B 5/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021

CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 666 671** (51) ***B65B 13/34***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 666 685** (51) ***B65D 71/46***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022

(11) **3 666 700** (51) ***B65H 19/22***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 666 702** (51) ***B65H 75/18***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 666 767** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 666 778** (51) ***C07F 5/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 666 779** (51) ***C07F 7/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 666 812** (51) ***C08G 59/42***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 666 820** (51) ***C08J 9/14***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021

HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 666 842** (51) ***C09J 163/00***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 666 854** (51) ***C07C 2/10***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 666 863** (51) ***C11B 3/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 666 867** (51) ***A61K 31/56***
(84) AT 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 666 872** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 666 884** (51) ***C12M 3/06***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 666 893** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 666 909** (51) ***C14C 11/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 666 910** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 666 911** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 666 917** (51) ***C21D 6/00***
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 666 921** (51) ***C23C 14/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 666 926** (51) ***C23C 18/20***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 666 931** (51) ***C25D 7/06***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 666 938** (51) ***D01D 1/10***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 666 945**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***D03C 3/22***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 666 959**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 666 961**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***D06F 58/12***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 666 963**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 666 964**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 666 966**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 666 972**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***D21J 3/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 666 988**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
(51) ***E04B 9/30***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 667 015**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 667 016**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 667 019**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***F01D 5/16***
(84) FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 667 022**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 667 029**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***F01D 11/12***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 667 040**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 667 041**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
(51) ***F02B 19/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 667 050**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***F02K 1/64***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 667 052**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***C01B 3/08***
(84) FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 667 059**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***F02M 57/02***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 667 084**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 667 090**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 667 091**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 667 092**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 667 110**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F16C 33/78***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 667 111**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***F16D 1/08***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 667 122**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***F16H 3/64***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 667 125**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 667 139**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F16K 27/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 667 143**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F16L 11/11***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 667 153**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***F17C 5/06***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 667 194**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 667 204**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 667 205**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***F25C 1/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 667 229**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01B 7/30***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 667 234**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 667 237**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 667 240**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01C 23/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 667 259**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 667 261**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G01F 23/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 667 273**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 667 276**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***G01K 11/3206***
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 667 279**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***G01L 9/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 667 301**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 667 308**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
(51) ***G01N 27/90***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021

ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 667 313** (51) ***G01N 29/22***
(84) AT 11.08.2021
LT 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
RS 11.08.2021
IS 11.12.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 667 329** (51) ***G01P 3/487***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 667 338** (51) ***G01R 31/52***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 667 347** (51) ***G01R 33/09***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 667 366** (51) ***G01S 13/91***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 667 372** (51) ***G01V 8/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 667 373** (51) ***G01V 99/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 667 395** (51) ***G02B 27/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 667 405** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 667 434** (51) ***G04B 19/247***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 667 441** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 667 442** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021

(11) **3 667 450** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 667 470** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 667 473** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 667 504** (51) ***G06F 11/16***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 667 505** (51) ***G06F 12/1009***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 667 524** (51) ***G01N 33/44***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 667 534** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 667 537** (51) ***H04W 12/082***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 667 544** (51) ***G06F 111/20***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022

NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 667 551**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 667 559**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 667 659**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 667 665**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
(51) ***G10L 25/81***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 667 668**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G11C 11/16***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 667 677**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
(51) ***G21C 9/004***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022

(11) **3 667 678**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
(51) ***G21C 9/004***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022

(11) **3 667 718**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 667 736**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 667 759**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 667 767**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 667 772**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 667 786**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 667 792**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 667 807**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01M 50/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 667 809**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H01P 1/203***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 667 812**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 667 814**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01Q 1/46***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 667 845**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H02B 1/36***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 667 856**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H02J 3/32***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 667 861**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 667 869**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 667 886**
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 667 891**
(51) ***H02M 7/219***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 667 893**
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 667 896**
(51) ***H02P 9/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 667 905**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 667 924**
(51) ***H03M 7/40***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 667 950**
(51) ***H04B 7/212***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 667 952**
(51) ***H04B 10/07***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 667 956**
(51) ***H04B 15/00***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 667 975**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 667 979**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 667 999**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 668 001**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 668 009**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 668 010**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 668 015**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 668 018**
(51) ***G06F 11/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 668 019**
(51) ***G06F 11/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 668 026**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 668 040**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 668 042**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 668 044**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 668 045**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 668 047**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 668 058**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 668 059**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 668 062**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022

(11) **3 668 066**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 668 068**
(84) AT 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 04.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 668 072**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04M 7/12***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 668 080**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 668 088**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 668 107**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 668 124**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 668 129**
(84) BG 14.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
GR 15.10.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 668 132**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H04W 8/24***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 668 133**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 668 134**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 668 139**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 668 160**
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 29.09.2021
RO 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022

(11) **3 668 163**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 668 165**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 24/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 668 193**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04W 52/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RO 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021

(11) **3 668 197**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 668 205**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021

CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 668 223** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 668 230** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 668 244** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 668 254** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.12.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 668 265** (51) ***H04W 80/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 668 270** (51) ***H05B 3/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 668 272** (51) ***H05B 3/40***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 668 290** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 668 302** (51) ***A01B 37/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 668 303** (51) ***A01D 80/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 668 304** (51) ***A01G 23/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 668 323** (51) ***A22C 21/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 668 341** (51) ***A45C 5/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 668 360** (51) ***A47J 43/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 668 364** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 668 403** (51) ***A61B 5/16***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SE 29.12.2021

(11) **3 668 440** (51) ***A61B 90/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 668 450** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 668 472** (51) ***A61G 13/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 668 489** (51) ***A61K 9/107***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 668 516** (51) ***A61K 31/519***
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 668 553** (51) ***A61L 2/20***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 668 555** (51) ***A61L 29/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 668 561** (51) ***A61M 60/178***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021

ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 668 563**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61M 1/36***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 668 592**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 668 604**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 668 607**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 07.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RO 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 668 616**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A63B 29/02***
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 668 619**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A63F 1/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 668 621**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
(51) ***A63F 13/22***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 668 623**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A63H 33/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 668 628**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B01D 35/143***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 668 629**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B01D 35/153***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 668 630**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B01D 35/16***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 668 659**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***B08B 3/02***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 668 660**
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B08B 9/08***
(84) FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 668 671**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***B23B 45/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 668 673**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***B23K 9/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 668 674**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***B23K 9/167***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 668 678**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***B23K 26/06***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LU 27.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 668 681**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B23P 9/02***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 668 698**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 668 699**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***B29C 49/80***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 668 704**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B29C 64/214***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 668 714**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***B32B 37/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 668 732** (51) ***B60G 21/05***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 668 733** (51) ***B60G 21/05***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 668 734** (51) ***B60J 1/17***
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
(84) DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 668 740** (51) ***B60K 11/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 668 741** (51) ***B60K 13/04***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RO 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 668 742** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 668 749** (51) ***B60N 2/08***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 668 754** (51) ***B60R 11/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 668 757** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 668 766** (51) ***B60T 13/40***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 668 767** (51) ***B60T 13/68***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 668 775** (51) ***B62D 1/185***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 668 776** (51) ***B62D 21/11***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 668 778** (51) ***B62D 25/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 668 785** (51) ***B64C 3/56***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 668 786** (51) ***B64C 5/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 668 789** (51) ***B64C 39/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RO 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 668 800** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 668 802** (51) ***B65D 83/48***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 668 804** (51) ***B65D 85/808***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021

PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 668 806**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 668 811**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B66B 13/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 668 821**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(51) ***C04B 24/38***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 668 830**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C07C 51/377***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LU 17.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 668 849**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C07D 317/40***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 668 850**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***C07D 317/70***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 668 855**
(84) FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 668 864**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 668 868**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***C07D 473/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 668 870**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***C07D 473/18***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 668 871**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C07D 473/18***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 668 880**
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***C07D 513/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 668 914**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***C08G 18/79***
(84) FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 668 921**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***C08K 9/06***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 668 959**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C10M 163/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 668 960**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 18.08.2021
CZ 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***C11D 1/62***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RO 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 669 000**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 669 013**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***C23C 14/08***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 669 020**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***D01G 15/28***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 669 021**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***D01H 5/66***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 669 029**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***E02D 1/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 669 030**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
(51) ***E02F 3/24***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022

NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 669 043**
(51) ***E06B 7/082***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 669 060**
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 669 063**
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 669 065**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 669 067**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 669 075**
(51) ***F03G 7/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 669 076**
(51) ***F04B 17/03***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 669 101**
(51) ***F16H 37/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 669 105**
(51) ***F16K 1/42***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 669 108**
(51) ***F16K 31/126***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 669 109**
(51) ***F16L 3/10***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 669 110**
(51) ***F16L 37/088***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 669 122**
(51) ***F23J 13/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 669 134**
(51) ***F28G 15/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 669 136**
(51) ***F41G 11/00***
(84) AT 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
LU 14.08.2021
BG 21.10.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 669 150**
(51) ***G01K 7/20***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 669 156**
(51) ***G01M 3/36***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 669 184**
(51) ***G01N 30/14***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 669 220**
(51) ***G02B 6/28***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 669 239**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 669 245**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 669 249**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 669 250**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021

SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 669 273**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 669 280**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 669 285**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 669 335**
(84) BG 08.12.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***G07C 9/10***
(84) NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 669 357**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 669 379**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***G21C 17/10***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 669 380**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
(51) ***G21F 3/035***
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 669 388**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H01F 27/26***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 669 389**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01F 27/28***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 669 418**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01P 1/207***
(84) FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 15.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 669 424**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***H01R 12/57***
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 669 429**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H01R 43/055***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 669 433**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 669 453**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H02P 9/00***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 669 465**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 669 471**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04B 10/40***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 669 486**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 669 501**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 669 508**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 669 512**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 669 522**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 669 523**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RO 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021

(11) **3 669 527**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021

NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 669 535** (51) ***H04M 1/72463***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022

(11) **3 669 560** (51) ***H04W 8/12***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NO 14.10.2021 RO 14.07.2021
RS 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 669 561** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 11.08.2021 LU 13.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 669 575** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 669 576** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 669 588** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 669 608** (51) ***H04W 8/02***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
GR 15.10.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 669 610** (51) ***H04W 76/28***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **3 669 620** (51) ***H05H 1/24***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 669 626** (51) ***A01B 73/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 LV 18.08.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 669 627** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 669 634** (51) ***A01D 41/16***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 LV 18.08.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 669 639** (51) ***A01F 12/18***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 669 640** (51) ***A01G 3/053***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 669 650** (51) ***A01M 29/24***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 669 654** (51) ***A01N 25/28***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 IS 27.02.2022

(11) **3 669 672** (51) ***A24C 5/18***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022

(11) **3 669 679** (51) ***F23Q 7/16***
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 MC 10.03.2021

(11) **3 669 702** (51) ***A47C 4/04***
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021

(11) **3 669 705** (51) ***A47C 23/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
RS 22.09.2021 HR 22.09.2021
LV 22.09.2021 GR 23.12.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021

(11) **3 669 706** (51) ***A47C 23/00***
(84) BG 28.10.2021 (84) FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NO 28.10.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 669 714** (51) ***A47J 27/21***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 669 722** (51) ***A47J 42/44***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021

LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 669 724**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 669 739**
(51) ***A47L 11/40***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 669 766**
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 669 778**
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 669 782**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 669 785**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 669 813**
(51) ***A61B 90/70***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 669 833**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 669 836**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 669 839**
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 669 851**
(51) ***A61J 1/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 669 859**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 669 871**
(51) ***A61K 31/395***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 669 901**
(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 669 915**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 669 943**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 669 961**
(51) ***B01D 29/23***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 670 001**
(51) ***B05B 13/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 670 005**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 670 012**
(51) ***B21C 23/21***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 670 015**
(51) ***B21D 5/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 670 039**
(51) ***B26D 1/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 670 052**
(51) ***B23F 23/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 670 059**
(51) ***B23K 10/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 670 066**
(51) ***B23K 26/035***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 670 069**
(51) ***B23Q 1/76***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 670 070**
(51) ***B23Q 7/14***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 670 101**
(51) ***B25H 1/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **3 670 109**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 670 115**
(51) ***F16H 19/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 670 134**
(51) ***B29C 44/34***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 670 135**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 670 136**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 670 144**
(51) ***B29C 49/58***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 670 147**
(51) ***B29C 59/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 670 148**
(51) ***B29C 63/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 670 187**
(51) ***B32B 41/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 670 189**
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 670 192**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 670 193**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 670 206**
(51) ***B42D 13/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 670 209**
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 670 210**
(51) ***B60C 11/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 670 211**
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021

LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 670 214**
(51) ***B60K 28/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 670 217**
(51) ***B60G 9/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 670 220**
(51) ***B60J 5/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 670 227**
(51) ***B60K 17/06***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 670 231**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 670 234**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 670 236**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 670 241**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RO 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 670 254**
(51) ***B60N 2/38***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 670 259**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 670 265**
(51) ***B60Q 3/30***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 670 267**
(51) ***B60R 7/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 670 274**
(51) ***B60R 21/34***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 670 276**
(51) ***B60S 3/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 670 279**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 670 285**
(51) ***B60W 40/068***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 670 288**
(51) ***B61F 1/10***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 670 299**
(51) ***B62D 9/02***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 670 304**
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 670 308** (51) ***B62D 35/00***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 670 311** (51) ***B60L 50/60***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 670 324** (51) ***B64C 1/06***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 670 325** (51) ***B64C 1/06***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 670 342** (51) ***B64C 39/02***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 670 355** (51) ***B64D 47/02***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 670 358** (51) ***B64F 5/10***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 670 367** (51) ***B65G 21/20***

(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 670 372** (51) ***B65D 6/18***

(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 670 375** (51) ***B65D 19/40***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 670 377** (51) ***B65D 41/32***

(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 670 381** (51) ***B65D 55/14***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 670 398** (51) ***B65G 23/26***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 670 426** (51) ***B66C 23/90***

(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 670 433** (51) ***B67C 3/28***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 670 437** (51) ***B68G 9/00***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 670 468** (51) ***C04B 7/28***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 670 472** (51) ***C04B 28/02***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 670 493** (51) ***C07C 229/12***

(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(84) RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 670 523** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 670 526** (51) ***C07K 14/34***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 670 528** (51) ***C07K 14/51***

(84) IS 08.01.2022

(11) **3 670 542** (51) ***C08C 19/22***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021

(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021

CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 670 558** (51) ***C08G 18/42***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 670 564** (51) ***C08G 59/18***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 670 588** (51) ***C08K 3/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 670 598** (51) ***C08L 21/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 670 613** (51) ***C09D 5/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 670 698** (51) ***C23C 18/18***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 670 714** (51) ***D01D 5/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 670 720** (51) ***D02J 1/18***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 670 723** (51) ***D03D 27/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 670 732** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 670 733** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 670 734** (51) ***D06F 39/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RO 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 670 735** (51) ***D06F 39/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 670 745** (51) ***E01C 19/26***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 670 760** (51) ***E02F 5/22***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 670 761** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 670 763** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 670 766** (51) ***E03C 1/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 670 794** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 670 796** (51) ***E05B 63/16***
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 670 808** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 670 814**
(51) ***E06B 7/21***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 670 817**
(51) ***E06B 9/174***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 670 820**
(51) ***E06B 9/42***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 670 830**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 670 839**
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 670 842**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 670 846**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 670 867**
(51) ***F02C 7/236***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 670 877**
(51) ***F02D 11/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 670 893**
(51) ***F02M 21/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PT 31.01.2022

(11) **3 670 911**
(51) ***F04B 39/12***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 670 912**
(51) ***F04B 49/035***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 670 913**
(51) ***F04B 53/08***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 670 914**
(51) ***F04B 53/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 670 924**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 670 932**
(51) ***F16B 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 670 944**
(51) ***F16C 29/04***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 670 945**
(51) ***F16C 32/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 670 948**
(51) ***F16C 33/58***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 670 949**
(51) ***F16C 41/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 670 953**
(51) ***F16D 13/38***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 670 955**
(51) ***F16D 55/36***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 670 964**
(51) ***F16H 49/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 670 967**
(51) ***F16H 57/08***
(84) AT 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 670 968**
(51) ***F16H 59/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 670 971**
(51) ***F16H 61/14***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 670 972**
(51) ***F16H 61/30***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 670 977**
(51) ***F16K 3/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 670 993**
(51) ***F16L 39/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 671 002**
(51) ***F16M 11/22***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 671 004**
(51) ***F16N 3/12***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 671 010**
(51) ***F21K 9/232***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 671 031**
(51) ***F21V 21/116***
(84) BG 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 671 032**
(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 671 038**
(51) ***F23D 14/32***
(84) AT 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 671 039**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 671 051**
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 671 064**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 671 094**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 671 116**
(51) ***G01C 19/5684***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 671 118**
(51) ***G01C 19/574***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 671 124**
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 671 128**
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 671 137**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01D 18/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 671 152**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***G01K 7/34***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 671 155**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01L 1/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 671 157**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 671 166**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F01D 17/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 671 207**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G01N 33/08***
(84) FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 671 209**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 671 229**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G01R 19/165***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 671 236**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 671 238**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 671 239**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 671 240**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 671 259**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 671 296**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 671 303**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***G02B 7/183***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 671 309**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***G02B 21/24***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 671 317**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 671 319**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G02B 27/20***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 671 354**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 671 370**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G04F 7/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 671 382**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G05B 19/4099***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 671 390**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021

ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 671 394**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 671 397**
(51) ***G05D 1/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 671 404**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 671 423**
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RO 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 671 441**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 671 459**
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 671 462**
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 671 465**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 671 475**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 671 476**
(51) ***G06F 13/12***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 671 477**
(51) ***G06F 13/28***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 671 478**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 671 479**
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 671 502**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 671 506**
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 671 515**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 671 517**
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 671 526**
(51) ***G06F 40/211***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 671 528**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 671 635**
(51) ***G06T 7/12***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 671 644**
(51) ***G06T 9/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 671 721**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 671 742**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G10L 25/78***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 671 749**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 671 807**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01J 43/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 671 818**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 671 876**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01L 49/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 671 880**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 671 884**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(11) **3 671 893**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***H01M 50/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 671 899**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H01M 10/052***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 671 909**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 671 918**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 671 924**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H01M 8/04029***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 671 929**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 671 945**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H01M 10/6553***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 671 959**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01R 4/18***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 671 962**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***H01R 9/05***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 671 972**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01R 13/53***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 671 990**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H02B 13/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 672 012**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 672 017**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022

IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 672 019** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 672 020** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 672 021** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 672 023** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 672 028** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 672 031** (51) ***H02K 5/124***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 672 042** (51) ***H02K 26/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
PL 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 672 063** (51) ***H02P 9/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 672 067** (51) ***H02S 50/10***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 672 103** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 672 126** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 672 128** (51) ***H04L 1/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 672 140** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 672 157** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 672 181** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 672 182** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 672 209** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 672 217** (51) ***H04N 1/10***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 672 242** (51) ***H04N 19/156***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 672 246** (51) ***H04N 19/42***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 672 284**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 672 302**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H04W 8/22***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 672 308**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 672 326**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 672 336**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04W 68/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 672 339**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 672 342**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 672 346**
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 672 361**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H05B 6/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 672 362**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H05B 6/10***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 672 364**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H05B 6/50***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 672 365**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H05B 6/62***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 672 367**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H05B 6/62***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 672 374**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***H05B 35/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 672 401**
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***A01K 31/00***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 672 408**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A01P 1/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 672 416**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***A23L 13/50***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 26.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 672 417**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A23D 9/04***
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 672 428**
(84) BG 07.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
LU 23.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A23L 33/105***
(84) LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 672 441**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 672 456**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021

SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 672 459** (51) ***A47J 37/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 672 518** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 672 528** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 672 529** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 672 536** (51) ***A61F 2/54***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 672 544** (51) ***A61F 13/20***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 672 557** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 672 568** (51) ***A61K 8/46***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RO 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021

(11) **3 672 580** (51) ***A61K 31/07***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 672 594** (51) ***A61K 31/496***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 672 595** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LU 22.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 672 641** (51) ***A61K 47/42***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 672 657** (51) ***A61M 1/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 672 670** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 672 709** (51) ***B01D 46/52***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 672 710** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 672 711** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 672 715** (51) ***B01F 3/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 672 734** (51) ***B05B 17/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 672 737** (51) ***B07B 1/15***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 672 754** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022

GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 672 762** (51) ***B25J 11/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 672 765** (51) ***B25J 19/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 672 777** (51) ***B29C 49/78***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 672 781** (51) ***B29C 53/52***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 672 784** (51) ***B29C 65/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 672 786** (51) ***B29C 65/20***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 672 813** (51) ***B60C 11/16***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
ES 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 672 819** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.07.2021
LU 23.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 672 822** (51) ***B60K 13/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.07.2021
LU 18.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 672 833** (51) ***B60N 3/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 672 835** (51) ***B60R 13/01***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 672 839** (51) ***B60R 21/203***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 672 853** (51) ***B60T 13/58***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 672 854** (51) ***B60T 17/22***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 672 862** (51) ***B62D 25/02***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 672 874** (51) ***B64G 1/64***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 672 875** (51) ***B65B 9/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 672 893** (51) ***B65G 47/52***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 672 910** (51) ***C01B 33/027***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 672 918** (51) ***C03B 35/26***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 672 919** (51) ***C04B 7/36***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021

IS 07.11.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
PL 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 672 943**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C07D 215/54***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 672 953**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 22.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 672 971**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 672 978**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 672 979**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C07G 1/00***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 673 002**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***C08G 63/00***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 673 003**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
(51) ***C08G 64/30***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SE 08.12.2021

(11) **3 673 006**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 673 010**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C08K 5/14***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 673 018**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***C09D 5/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 673 031**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 673 034**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 673 042**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***C12M 1/12***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 673 075**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***C12Q 1/04***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 673 084**
(84) BG 11.11.2021
RS 11.08.2021
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 673 091**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***C22C 38/02***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 673 116**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***E02D 15/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 673 117**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 25.08.2021
CZ 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RO 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 673 125**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***E04H 1/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 673 126**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 673 148**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***E21B 47/107***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 673 153**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 673 174**
(51) ***F03D 80/30***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 673 179**
(51) ***F15B 15/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 673 193**
(51) ***F16L 25/01***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 20.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 673 196**
(51) ***F16L 55/46***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 673 198**
(51) ***F16L 59/065***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 673 223**
(51) ***F41G 7/22***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 673 242**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 673 260**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 673 263**
(51) ***G01N 30/90***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 673 274**
(51) ***G01R 19/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 673 282**
(51) ***G01R 33/565***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 15.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 673 295**
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021

(11) **3 673 305**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 673 306**
(51) ***G02B 6/122***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 673 307**
(51) ***G02B 6/122***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 673 311**
(51) ***G02B 7/182***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 673 313**
(51) ***G02B 7/182***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 673 323**
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 673 326**
(51) ***G02F 1/13***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021

HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 673 332**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G03F 7/038***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 673 346**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 673 348**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06F 3/03***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 673 371**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 673 374**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***G06F 11/10***
(84) FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 673 391**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G06F 21/16***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 673 392**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
(51) ***G06F 21/16***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 673 393**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 673 396**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06F 21/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 673 398**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 673 432**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 673 446**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G06Q 40/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 673 453**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 21/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 673 455**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 673 460**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G06T 7/521***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 673 461**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***G06T 7/593***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 673 462**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 673 467**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G08B 13/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 673 487**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G11C 11/44***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 673 497**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
(51) ***H01C 7/12***
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021

EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 673 512** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 673 516** (51) ***H01L 31/048***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 673 519** (51) ***H01L 35/32***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 673 520** (51) ***H01L 39/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 673 542** (51) ***H01R 13/514***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 673 544** (51) ***H01S 5/022***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 673 548** (51) ***H01T 4/14***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 673 553** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 673 554** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 673 560** (51) ***H02J 50/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
GR 02.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 673 565** (51) ***H02K 5/12***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 673 582** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 673 591** (51) ***H04B 17/391***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
RO 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 673 608** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 673 614** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 673 617** (51) ***G06F 21/64***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 673 618** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 673 620** (51) ***G06F 21/62***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 673 630** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 673 631** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 673 633** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 673 640** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021

IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 673 647**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 673 672**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 673 698**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 673 700**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 673 726**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
(51) ***A01G 18/70***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 673 730**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***A01J 25/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 673 741**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A23C 19/024***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 673 758**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
(51) ***A43B 1/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 673 759**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A43B 5/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 673 761**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 673 770**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A47D 13/02***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 673 775**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A47J 31/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 673 781**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A47L 1/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 673 785**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 673 803**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 673 855**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
(51) ***A61B 34/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 673 856**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 673 878**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61F 13/06***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 673 879**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 673 880**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 673 914**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 673 937**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021

SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 673 938**
(51) ***A61M 5/46***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 673 949**
(51) ***A61M 39/28***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 673 981**
(51) ***B01F 3/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 673 984**
(51) ***B01J 13/14***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 674 014**
(51) ***B22D 17/20***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 674 034**
(51) ***B24B 5/307***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 674 045**
(51) ***B28B 1/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 674 068**
(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 674 069**
(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 674 082**
(51) ***B32B 27/18***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 674 091**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 674 094**
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 674 097**
(51) ***B42B 2/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 674 102**
(51) ***B60B 3/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 674 103**
(51) ***B60B 35/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 674 104**
(51) ***B60C 7/10***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 674 106**
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 674 108**
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 674 109**
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 674 118**
(51) ***B60J 7/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 674 119**
(51) ***B60J 7/12***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021

PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 674 122**
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 674 140**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 674 149**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 674 150**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 674 151**
(51) ***B60S 1/56***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 674 154**
(51) ***B60W 30/045***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 674 156**
(51) ***B60W 40/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 674 166**
(51) ***B61D 3/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 674 172**
(51) ***B62D 1/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 674 177**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 674 187**
(51) ***B62J 9/30***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 674 188**
(51) ***B62J 11/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 674 191**
(51) ***B62J 27/20***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 674 201**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 674 204**
(51) ***B64C 3/26***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 674 215**
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 674 236**
(51) ***B65H 5/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 674 237**
(51) ***B65H 49/32***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 674 261**
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022

SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 674 282**
(51) ***C07C 43/23***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 674 286**
(51) ***C07F 1/00***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 674 299**
(51) ***C07D 403/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 674 308**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 674 338**
(51) ***C08G 18/38***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 674 350**
(51) ***C08G 77/52***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 674 355**
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 674 358**
(51) ***C08L 9/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 674 363**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 674 367**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 674 399**
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 674 448**
(51) ***C25D 5/12***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 674 457**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 21.07.2021
GR 22.10.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 674 473**
(51) ***D06F 39/12***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 674 480**
(51) ***D21F 9/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 674 482**
(51) ***E01B 9/66***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 674 486**
(51) ***E02F 9/24***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 674 491**
(51) ***E03D 1/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 674 492**
(51) ***E03D 9/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 674 494**
(51) ***E04B 1/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 674 500**
(51) ***E04H 4/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 674 504**
(51) ***E05D 3/16***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 674 508**
(51) ***E06B 1/02***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 674 549**
(51) ***F04B 43/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 674 577**
(51) ***F16D 51/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 674 584**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 674 596**
(51) ***F21L 4/00***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 674 597**
(51) ***F21S 4/22***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 674 602**
(51) ***F21S 43/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 674 606**
(51) ***F21V 21/088***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 674 607**
(51) ***F23L 1/02***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 674 609**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 674 621**
(51) ***F24F 11/64***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 674 645**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 674 646**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 674 653**
(51) ***G01B 3/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 674 665**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 674 666**
(51) ***B60W 30/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 674 667**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 674 668**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 674 677**
(51) ***G01K 3/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 674 680**
(51) ***G01N 1/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021

PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 674 719**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 674 722**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 674 727**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 674 732**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 674 744**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 674 746**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 674 753**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
SK 29.12.2021
GR 30.03.2022

(51) ***G01R 31/392***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***G01S 7/497***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(51) ***G01S 13/50***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***G01T 7/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 674 767**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 674 789**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 674 815**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 674 828**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 674 840**
(84) BG 08.12.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 674 877**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 674 885**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 674 893**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021

(51) ***G02B 7/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(51) ***G04B 37/14***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***G06F 3/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 674 906**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 674 937**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***G06F 21/35***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 674 944**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***G06F 21/55***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 674 946**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 674 950**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 674 972**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021

(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022

NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 675 038**
(51) ***G16H 20/30***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 675 040**
(51) ***G06T 7/55***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 675 046**
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 675 086**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 675 093**
(51) ***G09F 9/30***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 675 127**
(51) ***G11C 15/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 675 144**
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 675 145**
(51) ***H01F 27/40***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 675 184**
(51) ***H01L 31/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 675 203**
(51) ***H01M 50/103***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 675 210**
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 675 238**
(51) ***H01M 50/531***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 675 265**
(51) ***H01M 50/411***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 675 286**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 675 297**
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 675 299**
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 675 312**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 675 316**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 675 331**
(51) ***H02K 3/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 675 352**
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 675 353**
(51) ***H02S 50/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021

LU 13.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 675 362** (51) ***H03L 7/099***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 675 385** (51) ***H04B 7/155***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 675 396** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021

(11) **3 675 406** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 675 413** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 675 414** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 675 417** (51) ***H04L 12/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 675 420** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 675 431** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 675 432** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 675 445** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 675 448** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 675 455** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 675 457** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 675 469** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 675 494** (51) ***H04N 19/33***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 675 497** (51) ***H04N 19/51***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 675 499** (51) ***H04N 19/51***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 675 501** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021

(11) **3 675 505** (51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 675 510** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 675 517** (51) ***H04R 3/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 675 526** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 675 536**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 675 540**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 675 543**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 675 554**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 675 563**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 48/12***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 675 565**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 675 568**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 675 571**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 675 582**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 675 584**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 675 589**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04W 74/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 675 593**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 76/19***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 675 594**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04L 12/753***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 675 597**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***A47J 31/54***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 675 599**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 675 600**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 675 656**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(51) ***A23P 20/10***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022

(11) **3 675 666**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***A42B 3/12***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 675 670**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 675 682**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A44C 9/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 675 691**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A47B 88/467***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 675 736**
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 675 755**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 675 768**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
NL 24.11.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 675 785**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 675 794**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***A61G 17/007***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 675 795**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***A61H 23/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 675 796**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61H 33/00***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 675 800**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61K 6/889***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 675 879**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
(51) ***A61K 35/30***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022

(11) **3 675 931**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 675 935**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 675 977**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B01D 5/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 675 980**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 675 995**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***B01J 3/03***
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 676 038**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B23K 9/007***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 676 039**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***B23K 9/095***
(84) RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 676 047**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
(51) ***B23K 26/24***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 676 049**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***B24B 9/16***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 676 057**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 676 058**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 676 066**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B28D 1/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 676 072**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B29C 49/12***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 676 073**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 676 079**
(84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
(51) ***B29C 65/10***
(84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021

(11) **3 676 083**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
(51) ***B31D 5/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021

HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 676 088** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 676 093** (51) ***B32B 27/36***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 676 103** (51) ***B42D 25/30***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 676 106** (51) ***B60B 23/12***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 676 129** (51) ***B60R 7/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 676 132** (51) ***B60R 21/203***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 10.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 676 134** (51) ***B60R 25/01***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 676 140** (51) ***B60T 13/66***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 676 143** (51) ***B60T 13/66***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 676 148** (51) ***B60W 50/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 676 149** (51) ***B60W 50/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 676 157** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 676 158** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 676 161** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 676 165** (51) ***B62K 27/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 676 183** (51) ***B65B 39/00***
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 676 199** (51) ***B65G 11/16***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 676 218** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LU 28.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 676 225** (51) ***C01D 7/10***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 676 234** (51) ***C04B 35/111***
(84) AT 07.07.2021, BG 07.10.2021, ES 07.07.2021, FI 07.07.2021, GR 08.10.2021, LT 07.07.2021, LV 07.07.2021, NL 07.07.2021, NO 07.10.2021, RS 07.07.2021, SE 07.07.2021, PT 08.11.2021, HR 07.07.2021, IS 07.11.2021, PL 07.07.2021, DK 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, RO 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 676 263** (51) ***C07D 405/04***
(84) BG 06.01.2022, AT 06.10.2021, RS 06.10.2021, FI 06.10.2021, LT 06.10.2021, PL 06.10.2021, ES 06.10.2021, LV 06.10.2021, HR 06.10.2021, PT 07.02.2022, GR 07.01.2022, NL 06.10.2021, SE 06.10.2021, IS 06.02.2022, NO 06.01.2022

(11) **3 676 276** (51) ***C07H 19/06***
(84) BG 08.03.2022, RS 08.12.2021, GR 09.03.2022

(11) **3 676 279** (51) ***C07H 21/02***
(84) BG 01.03.2022, AT 01.12.2021, RS 01.12.2021, FI 01.12.2021, LT 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, HR 01.12.2021, GR 02.03.2022, SE 01.12.2021, NO 01.03.2022

(11) **3 676 316** (51) ***C08J 3/205***
(84) BG 06.01.2022, AT 06.10.2021, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, HR 06.10.2021, PT 07.02.2022, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, IS 06.02.2022, NO 06.01.2022

(11) **3 676 322** (51) ***C08K 5/544***
(84) AT 11.08.2021, BG 11.11.2021, ES 11.08.2021, FI 11.08.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, SE 11.08.2021, RS 11.08.2021, PT 13.12.2021, HR 11.08.2021, LV 11.08.2021, IS 11.12.2021, GR 12.11.2021, PL 11.08.2021, NL 11.08.2021, DK 11.08.2021, SK 11.08.2021, EE 11.08.2021, CZ 11.08.2021, RO 11.08.2021, SM 11.08.2021

(11) **3 676 333** (51) ***C08L 83/04***
(84) LV 10.11.2021, BG 10.02.2022, AT 10.11.2021, RS 10.11.2021, FI 10.11.2021, LT 10.11.2021, PL 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, PT 10.03.2022, GR 11.02.2022, SE 10.11.2021, NL 10.11.2021, IS 10.03.2022, NO 10.02.2022

(11) **3 676 341** (51) ***C09D 107/00***
(84) BG 01.03.2022, AT 01.12.2021, RS 01.12.2021, FI 01.12.2021, LT 01.12.2021, PL 01.12.2021, LV 01.12.2021, HR 01.12.2021, GR 02.03.2022, SE 01.12.2021, NO 01.03.2022

(11) **3 676 343** (51) ***C09D 133/08***
(84) BG 06.01.2022, AT 06.10.2021, RS 06.10.2021, FI 06.10.2021, LT 06.10.2021, PL 06.10.2021, ES 06.10.2021, LV 06.10.2021, HR 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, SE 06.10.2021, IS 06.02.2022, NO 06.01.2022

(11) **3 676 360** (51) ***C11D 3/37***
(84) BG 15.12.2021, FI 15.09.2021, LT 15.09.2021, NO 15.12.2021, SE 15.09.2021, RS 15.09.2021, HR 15.09.2021, LV 15.09.2021, GR 16.12.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, SK 15.09.2021, EE 15.09.2021, CZ 15.09.2021, PT 17.01.2022, NL 15.09.2021, IS 15.01.2022, RO 15.09.2021, SM 15.09.2021

(11) **3 676 387** (51) ***C12P 13/00***
(84) BG 29.12.2021, FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, NO 29.12.2021, SE 29.09.2021, RS 29.09.2021, HR 29.09.2021, LV 29.09.2021, GR 30.12.2021, AT 29.09.2021, PL 29.09.2021, ES 29.09.2021, SK 29.09.2021, EE 29.09.2021, CZ 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022, RO 29.09.2021

(11) **3 676 413** (51) ***C23C 2/06***
(84) BG 15.03.2022, RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, LV 15.12.2021, HR 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022

(11) **3 676 420** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 07.07.2021, BG 07.10.2021, ES 07.07.2021, FI 07.07.2021, GR 08.10.2021, LT 07.07.2021, LV 07.07.2021, NL 07.07.2021, NO 07.10.2021, RS 07.07.2021, SE 07.07.2021, PT 08.11.2021, HR 07.07.2021, IS 07.11.2021, PL 07.07.2021, DK 07.07.2021, CH 31.08.2021, LI 31.08.2021, SK 07.07.2021, LU 30.08.2021, EE 07.07.2021, CZ 07.07.2021, MC 07.07.2021, RO 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 676 424** (51) ***C25B 9/65***
(84) BG 22.12.2021, FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, RS 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, ES 22.09.2021, SK 22.09.2021, EE 22.09.2021, CZ 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, RO 22.09.2021

(11) **3 676 431** (51) ***D03D 15/275***
(84) AT 14.07.2021, BG 14.10.2021, ES 14.07.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, NO 14.10.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, HR 14.07.2021, LV 14.07.2021, IS 14.11.2021, GR 15.10.2021, PL 14.07.2021, DK 14.07.2021, CH 31.08.2021, LI 31.08.2021, SK 14.07.2021, LU 29.08.2021, EE 14.07.2021, CZ 14.07.2021, MC 14.07.2021, RO 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **3 676 432** (51) ***D03D 51/34***
(84) AT 14.07.2021, BG 14.10.2021, ES 14.07.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, NO 14.10.2021, RS 14.07.2021, HR 14.07.2021, IS 14.11.2021, PL 14.07.2021, CH 31.08.2021, SK 14.07.2021, EE 14.07.2021, MC 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **3 676 437** (51) ***D06F 34/10***
(84) AT 21.07.2021, BG 21.10.2021, ES 21.07.2021, FI 21.07.2021, GR 22.10.2021, IS 21.11.2021, LT 21.07.2021, LV 21.07.2021, NL 21.07.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, SE 21.07.2021, PT 22.11.2021, HR 21.07.2021, PL 21.07.2021, DK 21.07.2021, SK 21.07.2021, EE 21.07.2021, CZ 21.07.2021, MC 21.07.2021, RO 21.07.2021, SM 21.07.2021

(11) **3 676 443** (51) ***D06F 89/02***
(84) AT 14.07.2021, BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, NO 14.10.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, HR 14.07.2021, LV 14.07.2021, IS 14.11.2021, GR 15.10.2021, DK 14.07.2021, CH 31.08.2021, LI 31.08.2021, SK 14.07.2021, LU 16.08.2021, EE 14.07.2021, CZ 14.07.2021, MC 14.07.2021, RO 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **3 676 444** (51) ***B41M 1/12***
(84) BG 22.12.2021, FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, NO 22.12.2021, SE 22.09.2021, RS 22.09.2021, HR 22.09.2021, LV 22.09.2021, GR 23.12.2021, AT 22.09.2021, PL 22.09.2021, ES 22.09.2021, SK 22.09.2021, EE 22.09.2021, CZ 22.09.2021, PT 24.01.2022, NL 22.09.2021, IS 22.01.2022, RO 22.09.2021

(11) **3 676 450** (51) ***E01F 13/02***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, LT 01.09.2021, NO 01.12.2021, SE 01.09.2021, RS 01.09.2021, HR 01.09.2021, LV 01.09.2021, GR 02.12.2021, PL 01.09.2021, AT 01.09.2021, SK 01.09.2021, EE 01.09.2021, CZ 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, RO 01.09.2021, SM 01.09.2021

(11) **3 676 451** (51) ***E01F 13/12***
(84) BG 15.03.2022, RS 15.12.2021, FI 15.12.2021, LT 15.12.2021, LV 15.12.2021, HR 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022

(11) **3 676 452** (51) ***E01F 15/08***
(84) AT 11.08.2021, BG 11.11.2021, ES 11.08.2021, FI 11.08.2021, LT 11.08.2021, NO 11.11.2021, SE 11.08.2021, RS 11.08.2021, PT 13.12.2021, HR 11.08.2021, LV 11.08.2021, IS 11.12.2021, GR 12.11.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, CH 31.08.2021, LI 31.08.2021, SK 11.08.2021

LU 30.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 676 454** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 676 460** (51) ***E03D 1/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 676 464** (51) ***E04D 3/36***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022

(11) **3 676 468** (51) ***E05C 7/06***
(84) AL 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
MC 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 676 472** (51) ***E21B 4/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 676 473** (51) ***E21B 17/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 07.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 676 476** (51) ***E21B 41/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 676 478** (51) ***C10G 31/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 676 487** (51) ***F02K 9/46***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 676 490** (51) ***F16L 1/19***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 676 497** (51) ***F04C 29/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 676 501** (51) ***F16B 2/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 676 504** (51) ***F16C 29/00***
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 676 506** (51) ***F16D 7/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 676 507** (51) ***F16D 13/75***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 676 510** (51) ***F16F 15/02***
(84) AL 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 676 511** (51) ***F16H 3/093***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 14.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 676 514** (51) ***F16H 55/14***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 676 520** (51) ***F16K 1/22***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 23.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 676 522** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021

SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 676 527**
(51) ***F16L 55/46***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 676 543**
(51) ***F25B 9/10***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 676 549**
(51) ***F26B 3/30***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 676 553**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 676 565**
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 676 566**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 676 572**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 676 573**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 676 578**
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 676 585**
(51) ***G01K 7/01***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 676 606**
(51) ***G01N 27/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 676 652**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 676 662**
(51) ***G02F 1/133***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 676 666**
(51) ***G03F 7/30***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 676 669**
(51) ***G03G 21/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 676 677**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 676 693**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 676 707**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 676 859**
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 676 884**
(51) ***H01L 43/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 676 890**
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 676 898**
(51) ***H01M 8/04858***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021

LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 676 899**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H01M 8/1004***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 676 900**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H01M 8/12***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 676 920**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H01S 5/42***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 676 943**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H02K 15/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 676 946**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H02M 7/487***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 676 960**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H03K 17/78***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 676 964**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
(51) ***H04B 7/0491***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 676 985**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 676 991**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 676 995**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 677 005**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 677 008**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 677 009**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 677 012**
(84) BG 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 677 015**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 677 020**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***H04N 5/353***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 677 021**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 677 061**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 677 067**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H04B 7/024***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 677 074**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021

CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 677 106**
(51) ***A01B 33/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 677 109**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 677 113**
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 677 125**
(51) ***A23L 27/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 677 139**
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 677 162**
(51) ***A47L 11/40***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 677 181**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 677 216**
(51) ***A61C 7/14***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SE 22.12.2021

(11) **3 677 217**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 677 219**
(51) ***A61C 17/028***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 677 226**
(51) ***A61F 2/68***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 677 321**
(51) ***A63C 5/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 677 329**
(51) ***C07C 277/08***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 677 332**
(51) ***B01J 8/00***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 677 336**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 677 356**
(51) ***B21C 27/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 677 383**
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 677 386**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 677 395**
(51) ***B26D 1/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 677 428**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 677 440**
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 677 455**
(51) ***B60C 25/138***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 677 466**
(51) ***B60L 53/30***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021

IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 677 487** (51) ***B62B 1/12***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 677 495** (51) ***B62K 25/28***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 677 514** (51) ***B64D 45/02***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 677 515** (51) ***B64D 45/04***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 RO 28.07.2021
SE 28.07.2021 RS 28.07.2021
PT 29.11.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 PL 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 677 519** (51) ***B64G 1/64***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 LU 21.08.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
MC 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 677 534** (51) ***B66B 5/04***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 677 539** (51) ***B66D 5/30***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 677 550** (51) ***C01C 3/10***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 677 554** (51) ***C03B 23/055***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 677 565** (51) ***C05F 3/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 677 580** (51) ***C07D 403/14***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 677 607** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 677 610** (51) ***C08G 18/76***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 677 625** (51) ***C08J 9/26***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 677 646** (51) ***C08L 71/12***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 677 647** (51) ***C09B 67/20***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 677 651** (51) ***C09D 11/101***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 677 691** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
HR 28.07.2021 LT 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
PT 29.11.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 677 735** (51) ***E04F 15/10***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022

(11) **3 677 741** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021
GR 22.10.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 677 746** (51) ***E06B 9/11***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 677 753** (51) ***F01D 15/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 677 756** (51) ***F01M 13/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 677 757** (51) ***F01N 1/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 677 762** (51) ***F02D 15/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 677 766** (51) ***F02K 9/52***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021

(11) **3 677 773** (51) ***B63B 35/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 677 786** (51) ***F04D 25/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 677 803** (51) ***F16C 19/16***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 677 827** (51) ***F21K 9/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 677 838** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 677 853** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 677 863** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 04.11.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 677 873** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 677 890** (51) ***G01M 3/24***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 677 891** (51) ***G01M 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 677 897** (51) ***G01N 21/17***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 677 925** (51) ***G01R 31/00***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 677 962** (51) ***G02F 1/1524***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 677 995** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 677 997** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 678 010** (51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 678 040**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 678 077**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 678 098**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 678 134**
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 678 157**
(51) ***H01H 25/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 678 158**
(51) ***H01H 51/22***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 678 159**
(51) ***H01H 51/22***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 678 199**
(51) ***H01L 35/34***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 678 251**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 678 257**
(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 678 268**
(51) ***H02B 1/01***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 678 282**
(51) ***H02K 3/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 678 288**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 678 322**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 678 324**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 678 327**
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 678 328**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 678 344**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 678 353**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 678 354**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 678 362**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 678 386**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 678 392**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 678 394**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 678 405**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 678 406**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 678 413**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 678 414**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H04W 36/12***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 678 418**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 678 436**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 678 439**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 678 441**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 678 445**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 678 447**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 678 467**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A01D 34/18***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 678 474**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
(51) ***A01J 5/007***
(84) ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 678 475**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A01K 1/015***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 678 477**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A01K 31/16***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 678 479**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A01K 39/01***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 678 492**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***A23D 9/05***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 678 497**
(84) RS 21.07.2021
MC 21.07.2021
(51) ***A61P 3/14***
(84) IS 21.11.2021

(11) **3 678 498**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A23L 33/10***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 678 501**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 678 510**
(84) BG 01.12.2021
HR 01.09.2021
RS 01.09.2021
(51) ***A47B 13/10***
(84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021

GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 678 513**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***A47B 91/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 678 526**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 678 528**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A47L 15/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 678 535**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 678 587**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A61C 5/40***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 678 629**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 678 638**
(84) BG 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 678 642**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
(51) ***A61P 11/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 678 646**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 678 716**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
LI 31.08.2021
LU 31.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
CH 31.08.2021
SK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 678 723**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A61M 21/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 678 729**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(51) ***A61M 29/02***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 678 768**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B01J 13/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 678 777**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***B29C 45/38***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 678 783**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
(51) ***B01L 9/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 678 788**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***B05B 7/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 678 794**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***B21B 45/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 678 796**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B21D 53/26***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 678 798**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***B21F 23/00***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 678 799**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
(51) ***B21H 1/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021

PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 678 800** (51) ***B21J 5/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 678 801** (51) ***B21J 15/32***
(84) BG 14.10.2021
HR 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 678 803** (51) ***B22D 29/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 678 812** (51) ***B23K 101/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 678 831** (51) ***B29C 45/76***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 678 836** (51) ***B29C 49/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 678 837** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 678 839** (51) ***B29C 49/42***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 678 840** (51) ***B29C 49/42***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 22.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 678 841** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 678 847** (51) ***B29C 64/227***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 678 851** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 678 859** (51) ***B31F 1/28***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 678 864** (51) ***B41F 31/15***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 678 867** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 678 876** (51) ***B60C 11/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 678 881** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 678 882** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 678 886** (51) ***B60K 23/08***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 678 894** (51) ***B60N 2/015***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022

NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 678 896**
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 678 904**
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 678 905**
(51) ***B60T 7/22***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 678 909**
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 678 910**
(51) ***B60W 20/11***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 678 918**
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 678 928**
(51) ***B63B 11/04***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 678 932**
(51) ***B63H 21/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 678 935**
(51) ***B64C 1/30***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 678 939**
(51) ***B64F 1/12***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 678 941**
(51) ***B65B 19/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 678 942**
(51) ***B65B 19/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 678 943**
(51) ***B65B 29/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 678 944**
(51) ***B65B 29/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 678 946**
(51) ***B65B 37/20***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 678 947**
(51) ***B65B 37/20***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 678 949**
(51) ***B65C 9/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 678 950**
(51) ***B65C 9/06***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 678 962**
(51) ***B65G 21/20***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 678 974**
(51) ***B66C 23/68***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 678 986**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021

IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 678 995**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 679 010**
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 679 014**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 679 039**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 679 051**
(84) FI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 679 059**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 679 074**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 679 078**
(84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(51) ***C02F 1/40***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***C07C 229/60***
(84) FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
NL 27.10.2021

(51) ***C07C 263/10***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(51) ***C07K 5/02***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(51) ***C08F 14/18***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(51) ***C08G 16/02***
(84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 679 080**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 679 097**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 679 105**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
SK 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 679 107**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
SK 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 679 114**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 679 150**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 679 155**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

(11) **3 679 165**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
NO 02.09.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021

(51) ***C08G 18/79***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020

(51) ***C09J 151/06***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***C09J 175/04***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***C11B 1/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***C12Q 1/6876***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(51) ***C21B 13/00***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 679 169**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 679 175**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 679 188**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 679 196**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 679 198**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 679 199**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 679 206**
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021

(11) **3 679 215**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(51) ***C23C 16/54***
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(51) ***C25B 1/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(51) ***D04H 1/02***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(51) ***E03C 1/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(51) ***E03C 1/084***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(51) ***E03C 1/084***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(51) ***E04G 27/00***
(84) RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(51) ***E05F 15/63***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022

IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 679 220** (51) ***E21B 23/01***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 679 228** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 679 229** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 679 231** (51) ***F02B 41/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 679 237** (51) ***F02D 41/22***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 679 242** (51) ***F03B 13/26***
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 679 243** (51) ***F03C 1/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 679 250** (51) ***F04C 18/16***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 679 252** (51) ***F04D 7/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 679 254** (51) ***F15B 1/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 679 259** (51) ***F16C 33/10***
(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 679 261** (51) ***F16D 1/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 679 264** (51) ***F16D 59/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 679 265** (51) ***F16D 65/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 679 271** (51) ***F16H 1/12***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 679 272** (51) ***F16H 3/12***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 679 281** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 679 289** (51) ***F17C 3/02***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 679 292** (51) ***F21S 41/20***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 679 296** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 679 297** (51) ***F21V 21/108***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021

ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 679 299**
(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 679 304**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 679 320**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 679 328**
(51) ***F16D 65/00***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 679 367**
(51) ***G01N 30/24***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 679 394**
(51) ***G01S 7/484***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 679 446**
(51) ***G05D 16/06***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 679 475**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 679 507**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 679 528**
(51) ***G06N 10/00***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 679 534**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 679 539**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 679 546**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 679 554**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 679 555**
(51) ***G08B 13/19***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 679 558**
(51) ***G08C 23/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 679 572**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 679 595**
(51) ***H01H 13/48***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 679 601**
(51) ***H01L 23/367***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 679 602**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021

EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 679 616**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***H01M 8/0286***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 679 618**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01M 8/0444***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 679 620**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***H01M 8/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 679 641**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H02K 21/40***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 679 644**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H02M 1/15***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 679 648**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
(51) ***H03F 3/193***
(84) CZ 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
FI 05.09.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 679 649**
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
(51) ***H03F 3/193***
(84) CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 679 664**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H04B 17/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 679 678**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 679 682**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 679 688**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 679 689**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 679 693**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 27.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 679 695**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
(51) ***H04L 12/833***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
IS 09.10.2021
FI 05.09.2021
AL 09.06.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 679 696**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 679 698**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 679 709**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 679 712**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 679 721**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04N 21/2668***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 679 732**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 679 738**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 679 761**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 679 765**
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 679 784**
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 679 788**
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 679 798**
(51) ***A01N 63/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 679 812**
(51) ***A24F 40/46***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 679 823**
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 679 836**
(51) ***A47F 5/11***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SE 22.12.2021

(11) **3 679 843**
(51) ***A47K 5/12***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 679 869**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 679 886**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) LT 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 679 888**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 679 890**
(51) ***A61F 2/12***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 679 898**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 679 912**
(51) ***A61G 5/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 679 923**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 679 995**
(51) ***A63B 71/06***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 679 999**
(51) ***B01D 1/28***
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 680 003**
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 680 016**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 680 017**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 680 041**
(51) ***B22C 9/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 680 043**
(51) ***B22F 10/20***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 680 044**
(51) ***B22F 3/16***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 680 054**
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 680 067**
(51) ***B25B 25/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 680 071**
(51) ***B25J 9/18***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 680 090**
(51) ***B29C 64/124***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 680 091**
(51) ***B29C 70/68***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 680 108**
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 680 111**
(51) ***B41M 5/52***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 680 114**
(51) ***B60C 19/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 680 116**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 680 121**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 680 126**
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 680 129**
(51) ***B60N 2/39***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 680 137**
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 680 138**
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 680 146**
(51) ***B62B 7/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 680 147**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 680 149**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SK 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 680 156**
(51) ***G10K 1/072***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SK 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 680 157**
(51) ***B62J 17/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 680 160**
(51) ***B62K 27/12***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021

SE 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SK 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 680 166** (51) ***B64C 1/20***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
SK 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 680 173** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SK 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 680 179** (51) ***B64D 41/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SK 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 680 184** (51) ***B65B 19/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SK 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 680 194** (51) ***B65D 90/00***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 680 209** (51) ***B66F 7/28***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 680 210** (51) ***B67C 3/22***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 680 228** (51) ***C07C 67/54***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 680 284** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SK 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
RO 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 680 298** (51) ***C09D 11/17***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
SK 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 680 320** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SK 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 680 353** (51) ***C21D 1/34***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 680 363** (51) ***C23F 1/18***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 680 376** (51) ***D03D 47/30***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SK 28.07.2021
PT 29.11.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 680 384** (51) ***D06F 67/04***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 680 388** (51) ***E01F 13/12***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 680 400** (51) ***E02F 9/26***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SK 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 680 413** (51) ***E04D 1/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 680 414** (51) ***E04D 1/34***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SK 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 680 415** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SK 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 680 417** (51) ***E04D 13/147***
(84) LV 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 680 418** (51) ***E04D 13/147***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 680 427** (51) ***E05B 47/02***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022

(11) **3 680 429** (51) ***E05C 9/20***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 680 434** (51) ***E05D 15/06***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 SK 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 680 439** (51) ***E06B 3/48***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 680 441** (51) ***E06B 3/964***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 680 448** (51) ***E21B 33/06***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 SE 22.09.2021
SK 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 680 451** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SK 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 680 453** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 680 454** (51) ***F01D 11/04***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 680 455** (51) ***F01D 11/08***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 680 456** (51) ***F01D 17/16***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 680 474** (51) ***F02D 41/04***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 SK 22.09.2021
RS 22.09.2021 HR 22.09.2021
LV 22.09.2021 GR 23.12.2021
AT 22.09.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 680 497** (51) ***F16B 21/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 680 502** (51) ***F16D 55/228***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 680 514** (51) ***F16H 7/12***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 680 533** (51) ***F16L 3/24***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022

(11) **3 680 539** (51) ***F16M 11/04***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 680 553** (51) ***F23N 5/12***
(84) BG 25.11.2021 (84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 DK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 680 554** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 SK 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 680 556** (51) ***F24C 15/04***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 SK 29.09.2021
RS 29.09.2021 HR 29.09.2021
LV 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 680 557** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **3 680 558** (51) ***F24C 15/04***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 SK 29.09.2021
RS 29.09.2021 HR 29.09.2021
LV 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 680 559** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **3 680 565** (51) ***F24F 11/30***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 680 567** (51) ***F24F 11/80***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 680 575** (51) ***F24S 23/74***

(84) SK 08.12.2021 (84) BG 08.03.2022
RS 08.12.2021 FI 08.12.2021
LT 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 680 584** (51) ***F25B 49/02***

(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SM 23.06.2021 RO 23.06.2021
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021
EE 23.06.2021 PL 23.06.2021
DK 23.06.2021 MC 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 680 595** (51) ***F28D 20/00***

(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 680 599** (51) ***F28F 27/00***

(84) BG 18.11.2021 (84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 SE 18.08.2021
SK 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
DK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 680 611** (51) ***G01C 15/00***

(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 680 638** (51) ***G01M 5/00***

(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 680 670** (51) ***G01N 35/00***

(84) BG 08.03.2022 (84) FI 08.12.2021
LT 08.12.2021 ES 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 680 694** (51) ***G02B 1/18***

(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 SK 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 680 702** (51) ***G02B 27/02***

(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 680 721** (51) ***G03G 15/08***

(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 SK 29.09.2021
RS 29.09.2021 HR 29.09.2021
LV 29.09.2021 GR 30.12.2021
AT 29.09.2021 PL 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 680 750** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
SK 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 PL 01.09.2021
AT 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 680 793** (51) ***G06F 21/31***

(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 680 797** (51) ***G06F 21/44***

(84) RS 27.10.2021 (84) FI 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 680 800** (51) ***G06F 21/73***

(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 680 803** (51) ***G06K 1/20***

(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 680 820** (51) ***G06K 9/46***

(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 680 851** (51) ***G06T 5/00***

(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 680 852** (51) ***G06T 5/00***

(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 680 854** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 SK 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 DK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021

(11) **3 680 857** (51) ***G06T 7/593***

(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 MC 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 680 871** (51) ***G08B 21/02***

(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 680 895** (51) ***G10L 15/20***

(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 SK 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 680 904** (51) ***G11C 7/10***

(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 680 919** (51) ***H01F 3/08***

(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021

HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 680 928**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H01J 1/34***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SK 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 680 936**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SK 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 680 939**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SK 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 680 973**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SK 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 680 982**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***H01P 1/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 680 991**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***H01R 13/58***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 680 995**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01R 13/506***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 681 000**
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 22.09.2021
SK 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 681 001**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H02G 3/06***
(84) FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 681 030**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 681 031**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 681 044**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SK 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 681 047**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 681 048**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04B 3/487***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 681 060**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SK 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 681 065**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
SK 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 681 067**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SK 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 681 087**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
SK 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 681 094**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 681 101**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 681 103**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 681 113**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021

LT 25.08.2021
SK 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 681 123** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
SK 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 681 128** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 681 132** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 681 133** (51) ***H04L 29/12***
(84) SK 24.11.2021
BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 681 142** (51) ***H04N 1/60***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
SK 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 681 146** (51) ***H04N 5/372***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 681 147** (51) ***H04N 5/3745***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 681 148** (51) ***H04N 5/3745***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 681 156** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 681 166** (51) ***H04N 21/414***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 681 193** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 681 203** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 681 234** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 681 238** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 681 250** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 681 253** (51) ***H05B 45/44***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 681 261** (51) ***A01C 21/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 681 274** (51) ***A01K 29/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 681 279** (51) ***A01M 21/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 681 285** (51) ***A01N 43/42***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 681 286**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A01N 43/42***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 681 308**
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***A23K 10/30***
(84) LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 681 316**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(51) ***A23L 29/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 681 324**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A41D 13/018***
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 681 333**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 681 346**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
(51) ***A47B 88/956***
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 681 348**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A47B 88/975***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 681 351**
(84) CY 29.08.2021
(51) ***A47D 13/02***

(11) **3 681 354**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 681 358**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A47K 10/36***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 681 363**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***A47L 13/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 681 364**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A47L 13/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 681 387**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61B 5/022***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 681 388**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61B 5/022***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 681 400**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 681 401**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
(51) ***G16H 50/30***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 681 403**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 681 404**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
IS 30.04.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
IT 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020

(11) **3 681 407**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 681 421**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 681 435**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 681 439**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021

PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 681 443** (51) ***A61F 2/40***
(84) BG 21.10.2021 (84) FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NO 21.10.2021
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021
PT 22.11.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
MC 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 681 452** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 681 459** (51) ***A61J 9/00***
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021 HR 30.06.2021
LV 30.06.2021 NO 30.09.2021
RS 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
DK 30.06.2021 MC 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 681 512** (51) ***A61K 31/7032***
(84) BG 04.11.2021 (84) LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 RS 04.08.2021
LV 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021

(11) **3 681 527** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 681 559** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 MC 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 681 561** (51) ***A61M 5/14***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022

(11) **3 681 562** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 MC 23.12.2020

(11) **3 681 584** (51) ***A61N 1/04***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 681 599** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 MC 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 681 600** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 MC 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 681 622** (51) ***B01F 5/06***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 681 629** (51) ***B01J 23/44***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 681 644** (51) ***B05B 17/06***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 MC 25.08.2021

(11) **3 681 647** (51) ***B07B 1/22***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **3 681 649** (51) ***B08B 15/02***
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021
MC 30.06.2021 AL 30.06.2021

(11) **3 681 655** (51) ***B21J 15/02***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 681 658** (51) ***B23B 13/10***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 681 662** (51) ***B23D 25/12***
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 681 665** (51) ***B23K 9/29***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 681 666** (51) ***B23K 26/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 MC 11.08.2021

(11) **3 681 679** (51) ***B25J 15/04***
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021

LV 28.04.2021
PT 30.08.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
NL 28.04.2021
SM 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 681 688** (51) ***C08J 9/36***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 681 733** (51) ***B60C 7/18***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 681 734** (51) ***B60C 7/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 681 739** (51) ***B60C 19/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 681 741** (51) ***B60H 3/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 681 743** (51) ***B60H 3/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 681 744** (51) ***B60H 3/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 681 746** (51) ***B60J 10/33***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 681 759** (51) ***B60N 2/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 681 760** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 681 761** (51) ***B60R 1/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
GR 15.10.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 681 765** (51) ***B60R 21/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 681 766** (51) ***B60R 21/01***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 681 768** (51) ***B60R 21/215***
(84) LV 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
PT 10.03.2022
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 681 770** (51) ***B60S 1/40***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 681 772** (51) ***B60T 7/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 681 781** (51) ***B62B 5/06***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 681 793** (51) ***B63C 11/16***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 681 799** (51) ***B64C 39/02***
(84) BG 08.12.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022

(11) **3 681 805** (51) ***B65B 43/12***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 681 809** (51) ***B65D 5/38***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021

SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 681 811** (51) ***B65D 5/48***
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 681 815** (51) ***B65D 33/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 681 816** (51) ***B65D 67/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 681 828** (51) ***B65G 47/90***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 681 831** (51) ***B65G 63/00***
(84) BG 09.09.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
RS 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 681 833** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 681 836** (51) ***B66B 9/187***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 681 837** (51) ***B66B 31/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 681 855** (51) ***C07C 69/54***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 681 856** (51) ***C07C 211/63***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 681 867** (51) ***C07D 215/38***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 681 868** (51) ***C07D 215/38***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 681 869** (51) ***C07D 215/38***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 681 870** (51) ***C07D 215/54***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 681 890** (51) ***C07F 5/02***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 681 913** (51) ***C08B 37/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 681 915** (51) ***C08F 20/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 681 923** (51) ***C08G 18/76***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 681 932** (51) ***C08G 65/26***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 681 937** (51) ***C08J 7/12***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 681 941** (51) ***C08J 9/40***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 681 943** (51) ***C08L 21/00***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PT 13.09.2021
BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021

SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 681 947**
(51) ***C09D 1/00***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 681 953**
(51) ***C08L 95/00***

(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
GR 15.10.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 681 972**
(51) ***C09K 11/06***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 681 973**
(51) ***C09K 11/06***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 681 974**
(51) ***C09K 11/06***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 681 975**
(51) ***C09K 11/06***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 681 976**
(51) ***C09K 19/18***

(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 682 013**
(51) ***C12N 1/20***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 682 037**
(51) ***C21D 9/48***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 682 042**
(51) ***C23C 22/83***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 682 061**
(51) ***E02D 1/00***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 682 066**
(51) ***E04B 1/80***

(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 682 067**
(51) ***E04B 2/46***

(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 682 076**
(51) ***E05F 15/616***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 682 081**
(51) ***E21B 17/01***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 682 092**
(51) ***F01D 25/30***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 682 129**
(51) ***F16D 3/12***

(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 682 131**
(51) ***F16D 23/08***

(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 682 132**
(51) ***F16D 41/14***

(84) AL 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021

(11) **3 682 138**
(51) ***F16H 1/28***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 682 142** (51) ***F16H 1/28***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 682 145** (51) ***F16H 57/08***

(84) BG 04.11.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 682 146** (51) ***F16H 61/32***

(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 682 159** (51) ***F21S 4/24***

(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 682 165** (51) ***F23D 14/06***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 682 169** (51) ***F24C 15/20***

(84) AL 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **3 682 173** (51) ***F24T 10/15***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 682 207** (51) ***G01K 7/16***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 682 208** (51) ***G01K 17/00***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 682 216** (51) ***G01M 3/18***

(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 682 219** (51) ***G01M 3/32***

(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 682 224** (51) ***G01N 15/06***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 682 262** (51) ***G01S 5/02***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 682 296** (51) ***G03B 17/00***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 682 300** (51) ***G04G 7/00***

(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 682 301** (51) ***G05B 13/02***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 682 321** (51) ***G06F 8/36***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 682 342** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 682 345** (51) ***G06F 16/9032***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 682 362** (51) ***G06F 21/54***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021

PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 682 375** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 682 423** (51) ***G06T 7/73***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 682 425** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 682 446** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 682 455** (51) ***H01G 13/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 682 473** (51) ***H01L 23/367***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 682 485** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 682 487** (51) ***H01L 31/18***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 682 492** (51) ***H01M 50/517***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 682 508** (51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 682 517** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 682 521** (51) ***H02J 3/24***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 682 538** (51) ***H02M 7/49***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 682 545** (51) ***H03K 19/0185***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 682 548** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 682 549** (51) ***H04B 1/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 682 552** (51) ***H04B 7/022***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 08.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 682 562** (51) ***H04N 5/353***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 682 583** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021

EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 682 585** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 682 591** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 682 592** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 682 595** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 682 600** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 682 626** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 682 655** (51) ***H04W 8/12***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 682 669** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 682 679** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 682 708** (51) ***H04W 76/10***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 682 711** (51) ***H05B 3/16***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 08.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 682 714** (51) ***H05B 45/355***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 682 720** (51) ***H05K 5/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 682 726** (51) ***A01D 34/416***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SE 29.12.2021

(11) **3 682 727** (51) ***A01G 9/029***
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
(84) LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 682 730** (51) ***A01G 20/47***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 682 752** (51) ***A41C 3/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 682 756** (51) ***G04G 17/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 682 763** (51) ***A47B 88/447***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 682 764** (51) ***A47B 88/473***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 682 766** (51) ***A47C 23/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 682 767** (51) ***A47C 23/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021

HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 682 769**
(51) ***A47C 27/18***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 682 814**
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 682 815**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 682 841**
(51) ***A61C 5/42***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 682 844**
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 682 846**
(51) ***A61C 17/02***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 682 894**
(51) ***A61K 38/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 682 910**
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 682 913**
(51) ***A61L 27/54***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 682 923**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 682 935**
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 682 936**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 682 941**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 682 943**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 682 992**
(51) ***B23B 41/08***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 683 015**
(51) ***B24B 5/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 683 032**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 683 055**
(51) ***B32B 33/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 683 060**
(51) ***B41F 23/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 683 062**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 683 063**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 683 069**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 683 078**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021

EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 683 094**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B60P 3/07***
(84) ES 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 683 097**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***B60R 11/02***
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 683 102**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B60R 99/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 683 112**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B60W 30/09***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 683 116**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***B61C 15/08***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 683 129**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B62M 6/50***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 683 135**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
(51) ***B63H 3/00***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 683 139**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B64C 9/02***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 683 142**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B64C 27/52***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 683 148**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 683 151**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B64D 33/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 683 153**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B64D 45/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 683 154**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B64F 5/40***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 683 155**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***B65B 35/24***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 683 157**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B65D 1/26***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 683 158**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***B65D 5/50***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 683 168**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B65D 77/20***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 683 171**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B65F 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 683 173**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B65G 49/06***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 683 185**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B67C 3/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 683 207**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C07D 209/52***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 683 222**
(51) ***C07D 513/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 683 245**
(51) ***C08F 220/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 683 259**
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 683 281**
(51) ***C09D 103/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 683 283**
(51) ***C09J 7/30***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 683 291**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 683 295**
(51) ***C10M 175/00***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 683 321**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 683 345**
(51) ***D06F 37/40***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 683 346**
(51) ***D06F 37/40***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 683 360**
(51) ***E02D 1/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 683 369**
(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
ES 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
AT 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 683 372**
(51) ***B32B 7/027***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 683 377**
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 683 380**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 683 385**
(51) ***E04H 12/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 683 408**
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 683 418**
(51) ***F01P 3/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 683 428**
(51) ***F02F 1/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 683 429**
(51) ***F02K 1/82***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 683 447**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 683 460**
(51) ***F16B 39/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 683 462**
(51) ***F16C 3/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 683 465**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021

RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 683 467** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 683 475** (51) ***F16H 59/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 683 487** (51) ***F16L 59/065***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 683 500** (51) ***F23N 1/02***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 683 513** (51) ***F24F 11/63***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 683 520** (51) ***F25B 9/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 683 532** (51) ***F28D 7/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 683 544** (51) ***G01C 19/58***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 683 556** (51) ***G01F 1/696***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 683 557** (51) ***G01J 3/26***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 683 559** (51) ***G01K 7/01***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 683 591** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 683 592** (51) ***G01R 31/52***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 683 597** (51) ***G01S 7/486***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 683 623** (51) ***G02F 7/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 683 625** (51) ***G03F 7/027***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 683 633** (51) ***G04B 18/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 683 645** (51) ***G05D 1/02***
(84) LV 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 683 646** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 683 648** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 683 650** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 683 701**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06F 21/30***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 683 712**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 683 760**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***G06Q 50/06***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 683 794**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 683 796**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 683 802**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***G21C 15/25***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 683 810**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***H01F 1/153***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 683 812**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H01G 4/30***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 683 866**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 683 871**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 683 874**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 683 903**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01R 39/38***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 683 923**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 683 938**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H02K 9/19***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 683 945**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 683 949**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
(51) ***H02M 7/217***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 683 956**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H02P 21/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 683 965**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H03K 17/0814***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 683 971**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04B 3/32***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 683 979**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04B 7/15***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 683 980**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 683 981**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 683 984**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04B 17/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 683 994**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 684 001**
(84) BG 28.10.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021

GR 29.10.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
SK 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 684 016** (51) ***H04L 12/705***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 684 023** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 684 026** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 684 030** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 684 035** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 684 048** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 684 052** (51) ***H04N 5/369***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 684 058** (51) ***H04N 19/13***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 684 061** (51) ***H04N 21/431***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 684 103** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 684 115** (51) ***H04W 60/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 684 140** (51) ***H05B 3/84***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 684 141** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 684 171** (51) ***A01K 27/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 684 183** (51) ***A01N 43/54***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 684 198** (51) ***A23L 29/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 684 202** (51) ***A24F 7/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 684 220** (51) ***A45F 4/12***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 684 222** (51) ***A47B 57/48***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 684 223** (51) ***A47B 88/427***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 684 225** (51) ***A47B 88/463***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 684 227** (51) ***A47C 11/00***
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021

DK 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021

(11) **3 684 233**
(51) ***A47J 27/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022

(11) **3 684 235**
(51) ***A47J 37/04***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 684 243**
(51) ***A61B 3/024***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 684 245**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 684 262**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
IT 27.01.2021

(11) **3 684 266**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 684 279**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 684 286**
(51) ***A61B 50/22***
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 684 297**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 684 327**
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 19.08.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(84) DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 684 329**
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 684 355**
(51) ***A61K 31/4172***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 684 380**
(51) ***A61K 33/04***
(84) BG 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 684 439**
(51) ***A61M 60/135***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 684 465**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 684 482**
(51) ***A63C 17/00***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 684 487**
(51) ***B01D 11/04***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 684 493**
(51) ***B01D 29/15***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 684 495**
(51) ***B01D 53/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 684 509**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.12.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
SK 08.09.2021
IS 08.01.2022
(84) LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 684 515**
(51) ***B01L 9/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021

MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 684 523** (51) ***B21B 31/07***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021
CZ 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 684 529** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 684 530** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 684 533** (51) ***B23B 1/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 684 534** (51) ***B23B 5/32***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 684 545** (51) ***B23K 37/04***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 684 549** (51) ***B25B 13/48***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 684 567** (51) ***B26F 1/44***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 684 569** (51) ***B27B 31/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 684 574** (51) ***B27N 3/18***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
HR 06.10.2021
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 684 575** (51) ***C04B 35/80***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 684 585** (51) ***B29C 48/92***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 684 587** (51) ***B29C 53/16***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 684 603** (51) ***B29C 70/78***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 684 604** (51) ***B29D 29/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 684 618** (51) ***B41J 2/155***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 684 624** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 684 629** (51) ***B43K 8/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 684 631** (51) ***B60B 27/00***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 684 633** (51) ***B60W 50/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 684 635** (51) ***B60G 21/05***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 684 640** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021

GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 684 647** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 684 648** (51) ***B60R 1/04***
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 684 656** (51) ***B60R 22/185***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 684 661** (51) ***B60T 8/88***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 684 664** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 684 672** (51) ***B61L 23/04***
(84) LT 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) LV 20.10.2021

(11) **3 684 682** (51) ***B63B 39/10***
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
(84) LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 684 695** (51) ***B65B 3/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 684 715** (51) ***B65G 17/46***
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 684 734** (51) ***C02F 3/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 684 739** (51) ***C04B 35/10***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 684 740** (51) ***C04B 35/117***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 684 743** (51) ***C04B 37/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 684 751** (51) ***C07C 67/39***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 684 759** (51) ***C07D 233/84***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 684 763** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 684 764** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 684 777** (51) ***C07F 7/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 684 783** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 684 835** (51) ***C08K 5/56***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 684 843** (51) ***C08G 73/10***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 684 848** (51) ***C08J 3/12***

(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 684 864** (51) ***C09D 5/00***

(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **3 684 872** (51) ***C09D 171/00***

(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SM 23.06.2021 RO 23.06.2021
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
PL 23.06.2021 DK 23.06.2021
MC 23.06.2021 AL 23.06.2021

(11) **3 684 874** (51) ***C09D 183/04***

(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 684 875** (51) ***C09D 183/04***

(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 684 876** (51) ***C09D 183/04***

(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 684 877** (51) ***C09D 183/04***

(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 684 884** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 PL 23.06.2021
DK 23.06.2021 MC 23.06.2021
AL 23.06.2021

(11) **3 684 902** (51) ***C11D 17/04***

(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NO 07.10.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 MC 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021

(11) **3 684 903** (51) ***C11D 17/04***

(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NO 14.10.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 MC 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021

(11) **3 684 908** (51) ***C12M 1/00***

(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 PL 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021

(11) **3 684 925** (51) ***C12N 15/00***

(84) BG 18.11.2021 (84) LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 MC 18.08.2021

(11) **3 684 946** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 MC 25.08.2021

(11) **3 684 960** (51) ***C23C 4/137***

(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NO 28.10.2021
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
PT 29.11.2021 HR 28.07.2021
DK 28.07.2021 EE 28.07.2021
MC 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 684 962** (51) ***C23C 16/04***

(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022

(11) **3 684 966** (51) ***C25B 11/04***

(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 RS 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
MC 16.06.2021 AL 16.06.2021

(11) **3 684 976** (51) ***E01B 7/02***

(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 684 979** (51) ***E01F 15/08***

(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 MC 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021

(11) **3 684 991** (51) ***E04H 15/06***

(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 684 992** (51) ***E05B 17/20***

(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 684 995** (51) ***E05B 81/72***

(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021

LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 685 015**
(84) BG 19.08.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 685 026**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 685 038**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021

(11) **3 685 039**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 685 042**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 685 043**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 685 046**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 685 053**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(51) ***E21D 11/00***
(84) CZ 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(51) ***F01N 3/28***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(51) ***F03D 80/70***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(51) ***F03D 80/80***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(51) ***F04C 2/10***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(51) ***F04C 2/107***
(84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021

(51) ***F04D 15/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***F16B 5/06***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 685 059**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 685 061**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 685 062**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 685 065**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 685 067**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 685 069**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 685 075**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***F16C 19/38***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(51) ***F16C 32/06***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***F16C 19/06***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022

(51) ***F16D 65/092***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021

(51) ***F16D 65/56***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 685 087**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***F16L 21/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 685 089**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(51) ***F16L 55/168***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 685 094**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***F17C 9/04***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 685 097**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(51) ***F21V 1/10***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 685 098**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(51) ***F21V 7/00***
(84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 685 103**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 685 117**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(51) ***G01B 11/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 685 128**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***G01F 3/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 685 141**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 685 167**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 685 199**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 685 209**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G01S 17/10***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 685 214**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 685 226**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G03B 11/00***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 685 236**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 685 241**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 685 244**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***G06F 1/12***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 685 268**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 685 270**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 685 287**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G06Q 50/18***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 685 289**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 13.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G06Q 20/40***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 685 290**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 685 296**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 685 301**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***G06F 21/64***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 685 315**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***G06K 19/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 685 334**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 685 354**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 685 362**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***G08B 15/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 685 363**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G08B 17/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 685 378**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 685 381**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
RS 28.07.2021
(51) ***G11C 11/419***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021

HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 23.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 685 411** (51) ***H01F 5/04***

(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 685 417** (51) ***H01H 37/76***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 685 418** (51) ***H01H 85/20***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 685 429** (51) ***H01L 21/67***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 685 430** (51) ***H01L 21/67***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 685 451** (51) ***H01L 39/24***

(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 685 455** (51) ***H01M 50/409***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 685 466** (51) ***H01M 10/0562***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 685 467** (51) ***H01P 5/16***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 685 471** (51) ***H01R 4/18***

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 685 485** (51) ***B60L 53/20***

(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 685 487** (51) ***B60L 53/14***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 685 496** (51) ***H02K 11/215***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 685 498** (51) ***H02K 21/14***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 685 511** (51) ***H04B 1/10***

(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 685 518** (51) ***G01S 13/74***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 685 523** (51) ***H04B 7/185***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 685 529** (51) ***H04B 10/40***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 685 530** (51) ***H04B 10/70***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 685 545** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 685 551**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 685 556**
(51) ***H04L 27/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 685 558**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 685 561**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 685 567**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 685 573**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 685 587**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 685 600**
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 685 602**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 685 623**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 685 627**
(51) ***H04W 80/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 685 637**
(51) ***H05B 47/155***
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 685 641**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 685 676**
(51) ***A23K 50/80***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 685 689**
(51) ***A24F 40/48***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 685 695**
(51) ***A43B 5/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 685 696**
(51) ***A43B 13/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 685 703**
(51) ***A46B 3/14***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 685 706**
(51) ***A47B 83/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 685 712**
(51) ***A47J 27/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 685 719**
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **3 685 722** (51) ***A47L 5/24***
(84) LV 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 685 728** (51) ***A47L 11/40***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 685 777** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 685 782** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 685 793** (51) ***A61C 7/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 685 805** (51) ***A61F 2/34***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 685 813** (51) ***A61G 11/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 685 848** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 685 871** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 685 883** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 685 890** (51) ***A63C 5/11***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 685 893** (51) ***A63F 3/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 685 895** (51) ***A63G 21/00***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 685 897** (51) ***A63H 33/38***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 685 905** (51) ***B01D 53/32***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 685 919** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 685 923** (51) ***B05B 7/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 685 924** (51) ***B05B 7/14***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 685 930** (51) ***B21B 37/40***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 685 933** (51) ***B21D 19/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 685 944** (51) ***B23B 31/117***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 685 952** (51) ***B23K 20/04***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 685 965** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021

LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 685 975** (51) ***B26D 3/30***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 685 976** (51) ***B26D 7/06***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 685 977** (51) ***B26D 7/20***

(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 685 990** (51) ***B29C 64/153***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 686 004** (51) ***B32B 17/10***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 686 012** (51) ***B41F 13/14***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 686 026** (51) ***B42D 25/373***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 686 027** (51) ***B42D 25/405***

(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 686 030** (51) ***B44C 7/06***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 686 033** (51) ***B60C 11/03***

(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 686 034** (51) ***B60C 11/03***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 686 036** (51) ***B60C 11/03***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 686 038** (51) ***B60D 1/62***

(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 686 043** (51) ***B60K 35/00***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 686 046** (51) ***B60L 15/02***

(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 686 049** (51) ***B60L 53/30***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 686 052** (51) ***B60N 3/04***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 686 053** (51) ***B60P 1/02***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 686 054** (51) ***B60P 3/34***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 686 058** (51) ***B60R 5/04***

(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 686 059** (51) ***B60R 5/04***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 686 062** (51) ***B60R 11/04***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021

LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 686 063** (51) ***B60R 11/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 686 066** (51) ***B60S 1/08***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 686 067** (51) ***B60S 1/52***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 686 072** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 686 095** (51) ***B62H 3/10***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 686 102** (51) ***B62M 6/55***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 686 112** (51) ***B65B 21/12***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 686 117** (51) ***B65B 63/04***
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 686 118** (51) ***B65D 1/32***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 686 123** (51) ***B65D 51/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 686 124** (51) ***B65D 77/22***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 686 139** (51) ***B65H 31/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 686 142** (51) ***B65H 69/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 686 179** (51) ***C07C 29/152***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 686 189** (51) ***C07D 233/90***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 686 206** (51) ***C07F 5/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 686 208** (51) ***C07F 7/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 686 225** (51) ***C08F 220/34***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 686 227** (51) ***C08F 265/06***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 686 228** (51) ***C08G 2/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 686 251** (51) ***C09D 11/40***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 686 269** (51) ***C12M 1/24***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022

SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 686 271**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 686 277**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 686 303**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 686 310**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 686 314**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 686 330**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 686 331**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 686 341**
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***C12M 3/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(51) ***C22C 38/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(51) ***C22C 38/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***C23C 14/34***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***D01H 5/38***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(51) ***D02G 3/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(51) ***D21G 1/02***
(84) LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 686 343**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 686 368**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 686 371**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 686 382**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 686 393**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 686 394**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 686 395**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 686 396**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 686 397**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***E04F 11/18***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***E04F 15/024***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***E05B 1/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***E21B 19/16***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(51) ***E21B 21/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(51) ***E21B 43/1185***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(51) ***F01D 5/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(51) ***F01D 5/16***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 686 400**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(51) ***F01D 25/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 686 401**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(51) ***F01D 25/20***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 686 403**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***F01L 1/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 686 407**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(51) ***F01N 13/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 686 411**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(51) ***F02C 5/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 686 413**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***F02D 13/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 686 418**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 686 421**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***F02D 41/40***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021

IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 686 430** (51) ***F04B 41/06***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 686 457** (51) ***F16G 13/16***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 686 461** (51) ***F16H 25/18***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 686 463** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 686 466** (51) ***F16K 31/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 686 469** (51) ***F16L 33/32***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 686 489** (51) ***F21V 29/503***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 686 492** (51) ***F23D 14/70***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 686 494** (51) ***F24B 7/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 686 512** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 686 520** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 686 530** (51) ***F25D 23/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 686 548** (51) ***G01B 11/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 686 560** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 686 561** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 686 594** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 686 608** (51) ***G01P 13/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 686 624** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 686 636** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
SK 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 686 651** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 686 662** (51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 686 671** (51) ***G03F 7/027***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021

PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 686 672**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 686 692**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 686 694**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 686 713**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 686 761**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 686 837**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 686 860**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***G03F 7/09***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(51) ***G03H 1/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(51) ***G04B 35/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(51) ***G08B 27/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 686 874**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 686 891**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 686 907**
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 686 925**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 686 927**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 686 928**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 686 942**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 686 948**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(51) ***H01F 1/057***
(84) RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***H01L 23/31***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(51) ***H01L 23/367***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 686 949**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 686 952**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(51) ***H01M 50/249***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 686 961**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(51) ***H01M 50/242***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 686 963**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 686 973**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 686 996**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(51) ***H01Q 15/16***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 687 001**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021

(51) ***H01R 4/68***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021

LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 687 002**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 687 006**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 687 021**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B66F 9/075***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 687 025**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 687 040**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***H02K 3/34***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 687 046**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***H02K 7/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 687 054**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H02M 7/25***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 687 057**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H02P 6/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 687 071**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H03M 1/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 687 077**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 687 092**
(84) BG 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 687 110**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 687 113**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 687 133**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 687 134**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 687 142**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 687 155**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 687 169**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 687 180**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04N 21/239***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 687 203**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 687 218**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 687 220**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 687 225**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 687 229**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 687 234**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 687 238**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 687 239**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 687 245**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 687 275**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A01F 12/28***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 687 276**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 687 279**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***A01G 24/30***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 687 282**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***A01J 5/007***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 687 301**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***A23G 3/34***
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022

(11) **3 687 305**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
(51) ***A23K 20/10***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 687 307**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 687 313**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***A23L 33/105***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 687 314**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***A23L 33/105***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 687 323**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A24D 1/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 687 324**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***A24F 40/485***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 687 328**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***A41D 19/015***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 687 338**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***A45F 3/14***
(84) BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 687 344**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(51) ***A47J 36/32***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 687 348**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 687 349**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 687 350**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(51) ***A47J 36/32***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021

NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 687 352**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 687 353**
(51) ***A47J 37/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 687 354**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 687 359**
(51) ***A47L 9/19***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 687 402**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 687 403**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 687 404**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
IT 13.01.2021

(11) **3 687 419**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 687 425**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 687 429**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 687 436**
(51) ***A61B 90/90***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 687 450**
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 687 455**
(51) ***A61F 2/42***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 687 459**
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 687 460**
(51) ***A61F 6/18***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 687 462**
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 687 469**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 687 471**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 687 476**
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 687 493**
(51) ***A61K 9/46***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 687 611**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 687 617**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021

DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 687 623** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) FI 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 687 630** (51) ***A61K 8/893***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 687 631** (51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 687 636** (51) ***A62C 35/64***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 687 645** (51) ***A63F 13/86***
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 687 653** (51) ***B01D 17/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 687 654** (51) ***B01D 19/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 687 666** (51) ***B01D 53/79***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 687 674** (51) ***B01F 7/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 687 694** (51) ***B02C 13/09***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 687 702** (51) ***B05B 7/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 687 703** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 687 705** (51) ***B05B 1/30***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 687 714** (51) ***B22D 19/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 687 725** (51) ***B23D 59/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
NL 25.08.2021

EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 687 726** (51) ***B23D 59/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 687 729** (51) ***B23K 20/10***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 687 737** (51) ***B25B 27/10***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 687 744** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 687 748** (51) ***B26B 19/38***
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 687 752** (51) ***B29B 9/06***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 687 762** (51) ***B29C 49/78***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 687 765**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
CH 31.08.2021
SK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***B29C 64/124***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 687 774**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***B29C 65/16***
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 687 781**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B29D 35/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 687 782**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B30B 9/30***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 687 787**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 687 815**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 687 825**
(84) FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B42D 25/324***
(84) LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 687 826**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B42D 25/324***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 687 833**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(51) ***B60B 33/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 687 834**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 687 847**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***B60K 15/03***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 687 852**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 687 859**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B60Q 1/50***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 687 860**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B60R 1/12***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 687 872**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
(51) ***B60T 17/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 687 875**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B60W 40/13***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 687 894**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***B63H 25/46***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 687 900**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(51) ***B64D 1/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 687 905**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B65B 25/14***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 687 906**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B65B 25/14***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 687 914**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B65D 30/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 687 915**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 687 916**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
(51) ***B65D 41/28***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021

PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 687 919**
(51) ***B65D 51/28***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 687 922**
(51) ***F25D 3/08***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 687 923**
(51) ***B65D 83/42***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 687 924**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 687 927**
(51) ***B65H 3/24***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 687 931**
(51) ***B66B 7/12***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 687 934**
(51) ***B66B 19/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 687 937**
(51) ***B66C 13/46***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 687 947**
(51) ***C02F 3/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 687 950**
(51) ***C04B 7/345***
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
AL 23.06.2021
BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021

(11) **3 687 979**
(51) ***C07D 233/64***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 687 984**
(51) ***C07D 303/42***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 688 002**
(51) ***C07F 17/00***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 688 052**
(51) ***C08G 18/22***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 688 054**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 688 059**
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 688 067**
(51) ***C08G 69/40***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 688 073**
(51) ***C08G 8/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 688 074**
(51) ***C08G 8/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 688 077**
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 688 098**
(51) ***C08L 83/06***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 688 099**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***C08L 83/06***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **3 688 100**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***C08L 101/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 688 104**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***C09D 5/44***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 688 108**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***C09J 7/35***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 688 118**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021
(51) ***C09K 19/54***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

(11) **3 688 119**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C09K 21/02***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 688 128**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 688 130**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***C11D 7/26***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 688 206**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C25B 1/46***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 688 226**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 688 229**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***E01F 9/692***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 688 236**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***E02F 9/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 688 238**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***E03C 1/10***
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 688 241**
(84) AT 28.07.2021
LT 28.07.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 688 242**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***E04B 2/74***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
SK 20.10.2021
PT 21.02.2022

(11) **3 688 243**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***E04B 2/86***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 688 247**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***E04D 13/14***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 688 251**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***A63C 19/00***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 688 252**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***E05B 3/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 688 258**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***E05B 85/10***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 688 267**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***E21B 17/046***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 688 268**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 688 269**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
(51) ***E21B 29/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 688 271**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
(51) ***E21B 33/124***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 688 288** (51) ***F01L 1/02***
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, MC 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021

(11) **3 688 290** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, NL 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, LV 14.07.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, MC 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **3 688 291** (51) ***F01P 5/12***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **3 688 294** (51) ***F02C 5/12***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, MC 28.07.2021, SM 28.07.2021

(11) **3 688 295** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 21.07.2021, DK 21.04.2021, GR 22.07.2021, IS 21.08.2021, LV 21.04.2021, NO 21.07.2021, PT 23.08.2021, SE 21.04.2021, RO 21.04.2021, EE 21.04.2021, AL 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021, FI 21.04.2021, HR 21.04.2021, LT 21.04.2021, NL 21.04.2021, PL 21.04.2021, RS 21.04.2021, SM 21.04.2021, SK 21.04.2021, MC 21.04.2021

(11) **3 688 300** (51) ***F02K 9/60***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, MC 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 688 308** (51) ***F04B 53/10***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021

(11) **3 688 320** (51) ***H02G 3/32***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 688 325** (51) ***F16C 11/06***
(84) AT 21.07.2021, FI 21.07.2021, IS 21.11.2021, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, SE 21.07.2021, HR 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, MC 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, RS 21.07.2021, PT 22.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 688 326** (51) ***F16C 11/06***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021

(11) **3 688 334** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022

(11) **3 688 336** (51) ***F16G 5/20***
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021, HR 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021

(11) **3 688 344** (51) ***F16H 61/431***
(84) AT 04.08.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021
(84) BG 04.11.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021, MC 04.08.2021
(84) NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 688 381** (51) ***F24S 25/16***
(84) BG 04.11.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021
(84) FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021

(11) **3 688 386** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, PT 27.09.2021, SM 26.05.2021, SK 26.05.2021, MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, PL 26.05.2021, RS 26.05.2021, RO 26.05.2021, EE 26.05.2021, AL 26.05.2021

(11) **3 688 395** (51) ***F27D 1/18***
(84) BG 28.10.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, SK 28.07.2021, MC 28.07.2021, SM 28.07.2021
(84) FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 688 399** (51) ***B08B 9/023***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021

(11) **3 688 406** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 688 410** (51) ***G01C 1/02***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 688 419** (51) ***G01F 15/00***
(84) AT 05.05.2021, CZ 05.05.2021, FI 05.05.2021, HR 05.05.2021, LT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021, DK 05.05.2021, GR 06.08.2021, IS 05.09.2021, LV 05.05.2021

NO 05.08.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
PL 05.05.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021

(11) **3 688 425**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***G01J 3/26***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 688 429**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***G01K 1/14***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 688 459**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
(51) ***G01N 33/18***
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021

(11) **3 688 463**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G01N 33/487***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 688 473**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***G01N 33/72***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **3 688 495**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
(51) ***G01S 19/22***
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 688 511**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 688 512**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 688 515**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 688 560**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 688 572**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 688 580**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 688 618**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 688 620**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06F 16/93***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 688 639**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 688 641**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 688 654**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06F 21/84***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 688 669**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 688 674**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 688 723**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 688 735**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 688 736**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G08C 17/02***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 688 742**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***G08G 1/0968***
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 688 752**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 688 755**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 688 779**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
(51) ***H01H 71/56***
(84) CZ 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021

(11) **3 688 781**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***H01H 13/82***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 688 796**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H01L 21/768***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 688 811**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
(51) ***H01L 29/417***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 688 819**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 688 822**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
IT 06.01.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 688 823**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(51) ***H01L 41/18***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 688 846**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***H01R 13/523***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 688 851**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***H02G 3/06***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 688 855**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021

(11) **3 688 864**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(51) ***H02K 19/06***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 688 866**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H01F 7/14***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 688 878**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 688 880**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
(51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
DK 09.06.2021
AL 09.06.2021

(11) **3 688 908**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 688 921**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 688 923**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 688 925**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 688 928**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 688 930**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 688 937**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 688 939**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 688 965**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 688 978**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H04N 5/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 688 983**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 688 986**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04N 19/124***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 688 995**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
(51) ***H04N 21/422***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 689 029**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 689 037**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 689 074**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
IT 20.01.2021

(11) **3 689 088**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 689 124**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 689 126**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***A01D 45/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 689 137**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A01K 5/015***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 689 158**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***A24B 15/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 689 159**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A24C 5/46***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 689 165**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 689 177**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A45D 2/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 689 178**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A45D 2/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 689 180**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 689 184**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***A47B 88/407***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 689 185**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A47B 88/483***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 689 197**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
(51) ***A47J 27/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021

HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 689 238**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 689 278**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 689 283**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A61B 34/35***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 689 288**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***A61C 9/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 689 293**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 689 303**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61F 7/12***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 689 313**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A61G 1/02***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 689 405**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61M 16/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 689 407**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022

(11) **3 689 424**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 689 425**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A63C 9/086***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 689 430**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A63H 33/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 689 434**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B01D 17/025***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 689 435**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***B01D 29/15***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 689 438**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 689 446**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B01F 3/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 689 448**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B01F 13/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 689 472**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 689 473**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B05B 12/14***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 689 478**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***B06B 1/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 689 484**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B07C 5/34***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 689 486**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
(51) ***B21D 3/16***
(84) BG 30.09.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021

DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 689 487**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(51) ***B21D 3/16***
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 689 488**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B21D 19/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 689 489**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B21D 22/24***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 689 490**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B21D 26/033***
(84) FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 689 494**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B22D 17/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 689 508**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B22F 3/105***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 689 517**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B23B 49/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 689 523**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B23D 47/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 689 546**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B25B 7/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 689 553**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 689 565**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B27B 27/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 689 568**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***B28B 3/12***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 689 594**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 689 607**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B32B 37/18***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 689 608**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 689 620**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 689 644**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 689 654**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
(51) ***B60J 3/02***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 689 659**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B60K 20/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 689 660**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B60K 23/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 689 663**
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 689 670**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***B60N 2/005***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 689 675**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
(51) ***B60N 2/50***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021

NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 689 679** (51) ***F21S 41/60***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 689 685** (51) ***B60R 22/28***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 689 692** (51) ***B60T 17/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 689 700** (51) ***B60W 50/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 689 719** (51) ***B62D 35/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 689 725** (51) ***B62J 15/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 689 726** (51) ***B62J 27/20***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 689 735** (51) ***B63B 32/51***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 689 757** (51) ***B64F 5/10***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 689 760** (51) ***B65B 19/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 689 770** (51) ***B65D 5/50***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 689 783** (51) ***B65F 1/00***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
(84) RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 689 814** (51) ***B66F 9/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 689 842** (51) ***C04B 41/86***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 689 846** (51) ***C07C 43/23***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 689 850** (51) ***C07C 309/47***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 689 853** (51) ***C07D 237/16***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022

(11) **3 689 867** (51) ***C07D 405/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 689 871** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 689 875** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 689 888** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 689 919** (51) ***C08F 212/10***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 689 953** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021

NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 689 959** (51) ***C08L 7/00***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 689 960** (51) ***C08L 9/00***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, ES 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **3 689 970** (51) ***C08L 71/12***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 690 001** (51) ***C09K 5/20***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 690 058** (51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 29.03.2022, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021
(84) FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022

(11) **3 690 060** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) BG 08.03.2022, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021, LV 08.12.2021, SE 08.12.2021

(11) **3 690 082** (51) ***C25D 1/04***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021

(11) **3 690 083** (51) ***C25D 1/04***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021

(11) **3 690 096** (51) ***D01F 6/06***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 690 100** (51) ***D06F 33/47***
(84) AT 11.08.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021
DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021
SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021

(11) **3 690 103** (51) ***D06F 34/16***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, SE 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, NO 15.03.2022

(11) **3 690 113** (51) ***D06F 37/26***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 690 115** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 690 116** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021

(11) **3 690 124** (51) ***D06F 39/14***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022

(11) **3 690 127** (51) ***D06F 39/14***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 690 140** (51) ***E01C 7/18***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022

(11) **3 690 151** (51) ***E03B 7/00***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 690 153** (51) ***E03C 1/04***
(84) AT 18.08.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021

(11) **3 690 155** (51) ***E03D 11/14***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, ES 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022

(11) **3 690 160** (51) ***E04B 1/343***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022

(11) **3 690 168** (51) ***E04H 4/12***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 690 171** (51) ***E05B 73/00***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 690 173** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 690 179** (51) ***E21B 7/24***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021

(11) **3 690 182** (51) ***E21B 25/18***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021

LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 690 185** (51) ***E21B 47/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 690 187** (51) ***E21D 20/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 690 196** (51) ***F01D 21/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 690 205** (51) ***F01K 7/20***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 690 229** (51) ***F03C 1/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 690 231** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 690 235** (51) ***F03D 13/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 690 248** (51) ***F04C 18/344***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 690 255** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 690 262** (51) ***F16B 31/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 690 264** (51) ***F16C 11/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 690 267** (51) ***F16C 27/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 690 270** (51) ***F16C 33/66***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 690 272** (51) ***F16D 55/225***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 690 276** (51) ***F16F 9/342***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 690 282** (51) ***F16H 3/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 690 283** (51) ***F16H 7/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 690 290** (51) ***F16K 5/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 690 292** (51) ***F16K 11/078***
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 690 306** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 690 314** (51) ***F23D 14/64***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 690 318** (51) ***F23N 5/12***

(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, NO 24.02.2022

(11) **3 690 355** (51) ***F25B 23/00***

(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, ES 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **3 690 361** (51) ***F25B 43/02***

(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, NO 22.03.2022

(11) **3 690 364** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 690 370** (51) ***F27D 3/16***

(84) BG 28.10.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021
(84) FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 690 375** (51) ***F28D 20/00***

(84) AT 25.08.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 690 376** (51) ***F28D 21/00***

(84) AT 21.07.2021, FI 21.07.2021, LT 21.07.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, GR 22.10.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, LV 21.07.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021

(11) **3 690 378** (51) ***F28F 25/08***

(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021, RO 01.09.2021

(11) **3 690 392** (51) ***G01B 21/30***

(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022

(11) **3 690 393** (51) ***G01C 3/00***

(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 690 407** (51) ***G01D 5/12***

(84) BG 08.12.2021, LT 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, RO 08.09.2021

(11) **3 690 418** (51) ***G01M 3/20***

(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 690 419** (51) ***G01M 3/32***

(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022

(11) **3 690 429** (51) ***G01N 23/046***

(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, IS 03.03.2022

(11) **3 690 442** (51) ***G01N 33/543***

(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 690 456** (51) ***G01R 29/02***

(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021

(11) **3 690 472** (51) ***G01S 5/06***

(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 690 533** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021

(11) **3 690 535** (51) ***G02F 1/1337***

(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, ES 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, NO 07.07.2021, PT 09.08.2021, SE 07.04.2021, RO 07.04.2021, EE 07.04.2021, AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, NL 07.04.2021, PL 07.04.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021, SK 07.04.2021, MC 07.04.2021

(11) **3 690 545** (51) ***G03B 17/56***

(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 690 573** (51) ***G05B 19/408***

(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021

(11) **3 690 577**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 690 582**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 690 585**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***G05B 23/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 690 600**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 690 609**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 690 639**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06F 8/41***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 690 640**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G06F 8/60***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 690 654**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 690 658**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
(51) ***G06F 11/22***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 690 667**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06F 16/14***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 690 686**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 690 691**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 690 832**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 690 855**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 690 900**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
(51) ***H01C 7/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 690 901**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H01F 1/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 690 909**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H01H 27/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 690 967**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H01L 41/04***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 691 007**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 691 008**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H01M 8/04223***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 691 019**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 691 030**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 691 047**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022

GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 691 049**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 691 050**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 691 060**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 691 064**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 691 075**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 691 092**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 691 097**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(51) ***H01R 13/642***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(51) ***H01R 13/6594***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(51) ***H01S 5/022***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(51) ***H02G 3/12***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(51) ***H02K 9/22***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(51) ***H02K 33/16***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 691 106**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 691 110**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 691 143**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 691 145**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 691 170**
(84) BG 18.11.2021
NO 18.11.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021

(11) **3 691 173**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 691 187**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 691 190**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(51) ***H02M 7/48***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(51) ***H02N 2/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(51) ***H04B 7/204***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***H04B 17/24***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 691 191**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 691 196**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 691 197**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(51) ***H04L 12/40***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 691 198**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 691 203**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***H04L 12/70***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 691 209**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***H04L 12/911***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 691 220**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 691 221**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022

GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 691 258**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***H04N 9/04***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 691 307**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
(51) ***H04W 4/46***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
SK 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 691 340**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 691 343**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04W 52/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 691 350**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 691 394**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 691 410**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***H05B 6/10***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 691 413**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 691 418**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H05B 45/325***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 691 419**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***H05B 47/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 691 427**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 691 439**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A01F 12/52***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 691 444**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***A01K 1/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 691 460**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***A23F 5/02***
(84) RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 691 481**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A24F 40/50***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 691 485**
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***A41D 13/11***
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 691 487**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 691 496**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A47B 95/00***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 691 504**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
(51) ***A47L 9/02***
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021

(11) **3 691 517**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***A61B 3/113***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 691 519**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021

ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 691 567** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 691 589** (51) ***A61F 13/26***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 691 655** (51) ***A61K 31/7115***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 691 688** (51) ***A61K 47/32***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 691 700** (51) ***A61L 27/32***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 691 701** (51) ***A61L 27/44***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 691 704** (51) ***A61L 27/56***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 691 707** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 691 708** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 691 713** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 691 719** (51) ***A61M 5/31***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 691 731** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 691 744** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 691 750** (51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 691 767** (51) ***A63G 31/16***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 691 774** (51) ***B01D 61/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 691 784** (51) ***B01J 31/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 691 796** (51) ***B05B 11/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 691 805** (51) ***B21B 27/10***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 691 806** (51) ***B21B 37/28***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 691 808** (51) ***B21D 31/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 691 810** (51) ***B21D 51/26***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 691 819** (51) ***B23K 9/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 691 827** (51) ***B23K 20/12***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022

NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 691 834**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 691 842**
(51) ***B26B 19/04***
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
AL 05.05.2021
BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) **3 691 847**
(51) ***B27K 3/34***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 691 857**
(51) ***B29C 49/20***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 691 876**
(51) ***B29C 65/22***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 691 890**
(51) ***B32B 15/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 691 892**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 691 911**
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 691 918**
(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 691 923**
(51) ***B60K 17/344***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 691 928**
(51) ***B60L 5/20***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 691 937**
(51) ***B60S 3/04***
(84) BG 26.08.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
DK 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 691 941**
(51) ***B60T 13/68***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 691 943**
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 691 944**
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 691 949**
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 691 950**
(51) ***B61C 15/10***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 691 958**
(51) ***B62D 33/07***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 691 959**
(51) ***B62D 47/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 691 964**
(51) ***B63B 21/50***
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021
BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021

(11) **3 691 968**
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 691 975**
(51) ***B65D 33/25***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
GR 11.02.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 691 979**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 691 985**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B66B 19/00***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 691 994**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***C01B 32/23***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 691 997**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 692 011**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C04B 41/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 692 031**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 692 084**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***C08G 18/32***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 692 095**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 692 096**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 692 100**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 692 102**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C09B 67/22***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 692 114**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***C10G 19/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 692 126**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 692 127**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 692 130**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C11D 3/50***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 692 131**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***C11D 3/50***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 692 135**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 692 138**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C12N 5/071***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 692 173**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) **3 692 198**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***D04H 1/4382***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 692 212**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***E01C 13/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 692 215**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***E02D 5/80***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 692 216**
(51) ***E02F 3/96***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 692 230**
(51) ***E05B 81/34***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 692 245**
(51) ***E21B 29/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 692 247**
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 692 253**
(51) ***E03B 11/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 692 257**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 692 258**
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 692 264**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 692 277**
(51) ***F16H 7/12***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 692 285**
(51) ***F16K 35/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 692 286**
(51) ***F16K 35/02***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 692 287**
(51) ***F16K 35/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 692 288**
(51) ***F16K 35/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 692 289**
(51) ***F16K 35/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 692 290**
(51) ***F16K 35/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 692 291**
(51) ***F16K 35/02***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 692 295**
(51) ***F16L 33/01***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021

(11) **3 692 299**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021

(11) **3 692 308**
(51) ***F16K 1/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 692 326**
(51) ***G01B 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 692 332**
(51) ***G01B 11/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 692 341**
(51) ***G01D 5/22***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 692 349**
(51) ***G01J 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 692 386**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 692 387**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 692 392**
(51) ***G01S 7/487***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 692 401**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 692 413**
(51) ***G02F 1/153***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 692 415**
(51) ***G02F 2/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 692 417**
(51) ***G03H 1/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 692 421**
(51) ***G05B 17/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 692 443**
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 692 459**
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 692 460**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 692 497**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 692 499**
(51) ***G06T 7/55***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 692 523**
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 692 524**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 692 530**
(51) ***G10L 21/0264***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 692 554**
(51) ***H01F 27/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 692 555**
(51) ***H01F 27/02***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 692 556**
(51) ***H01F 27/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 692 611**
(51) ***H02B 1/30***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 692 628**
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 692 639**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 692 672**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 692 684**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021

EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 692 703** (51) ***H04M 9/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 692 734** (51) ***H04W 16/26***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 692 740** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 692 746** (51) ***H04W 76/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 692 751** (51) ***H04W 52/36***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 692 764** (51) ***H04L 5/14***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 692 768** (51) ***H04W 76/19***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 692 769** (51) ***H05B 45/50***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 692 771** (51) ***H05K 3/12***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 692 778** (51) ***A01C 17/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 692 779** (51) ***A01C 17/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 692 790** (51) ***A01L 15/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 692 792** (51) ***A01M 25/00***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 692 855** (51) ***A45C 5/03***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 692 856** (51) ***A45D 19/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 692 885** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 692 891** (51) ***A61B 3/11***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 692 892** (51) ***A61B 3/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 692 908** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 692 919** (51) ***H04N 5/32***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 692 927** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 692 939** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 692 974**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61K 6/887***
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 692 979**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***A61K 8/40***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 693 050**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 693 062**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 693 067**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***A63F 13/235***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 693 071**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A63G 21/22***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 693 087**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 693 089**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B07B 1/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 693 113**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***B23B 39/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 693 121**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B23K 20/04***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 693 143**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***B27B 5/22***
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021

(11) **3 693 149**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B29C 45/44***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 693 154**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B29C 65/36***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 693 182**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***B60B 3/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 693 187**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 693 191**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 693 196**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 693 199**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B60K 6/547***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 693 201**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 693 202**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 693 209**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 693 215**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***B60P 1/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 693 216**
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
(51) ***B60P 7/08***
(84) RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 693 217**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B60Q 1/076***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 693 220**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B60Q 1/50***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 693 223**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B60R 7/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 693 236**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 693 246**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***B61L 5/10***
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 693 249**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B62D 1/28***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 693 260**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B63B 35/03***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 693 269**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B64C 11/38***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 693 271**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B64C 27/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 693 273**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***F41A 27/10***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 693 282**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 693 297**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B65G 35/06***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 693 306**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***B65H 29/14***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 693 332**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B67C 7/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 693 335**
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B68G 11/00***
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 693 336**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B81C 1/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 693 338**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C01B 3/32***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 693 345**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***C02F 9/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 693 355**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***C07C 29/141***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 693 400**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C08F 4/50***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 693 403**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***C08G 18/79***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 693 426**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***C09D 201/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 693 437**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021

NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 693 509** (51) ***D21F 9/00***
(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 693 510** (51) ***E01F 13/02***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 693 511** (51) ***E01F 15/08***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 693 513** (51) ***E02B 17/02***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 693 520** (51) ***E04F 19/08***
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021

(11) **3 693 523** (51) ***E04H 4/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 693 549** (51) ***F01D 5/28***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 693 552** (51) ***F01D 9/06***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 693 554** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 693 593** (51) ***F02K 1/72***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 693 599** (51) ***F02M 59/34***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 693 605** (51) ***F04C 11/00***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 693 610** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 693 621** (51) ***F16B 35/04***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 693 624** (51) ***F16B 45/00***
(84) FI 22.09.2021 (84) LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 HR 22.09.2021
LV 22.09.2021 GR 23.12.2021
AT 22.09.2021 PL 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 693 636** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 693 646** (51) ***F16L 17/04***
(84) BG 09.09.2021 (84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SM 09.06.2021 SK 09.06.2021
PT 11.10.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 DK 09.06.2021
MC 09.06.2021 AL 09.06.2021

(11) **3 693 653** (51) ***F17C 13/04***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022

(11) **3 693 654** (51) ***F17C 13/04***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022

(11) **3 693 662** (51) ***F23G 5/50***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 693 667** (51) ***F24B 7/02***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 PL 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 693 677** (51) ***F24F 13/20***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 693 699** (51) ***G01C 5/06***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021
HR 22.12.2021 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022

(11) **3 693 753** (51) ***G01S 5/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 SK 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 693 757** (51) ***G01S 11/08***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
SK 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022

SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 693 763** (51) ***G01V 3/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 693 794** (51) ***G03F 7/11***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 693 797** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 693 801** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 693 815** (51) ***G05B 17/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 693 845** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 693 860** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 693 862** (51) ***G06F 12/0864***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 693 876** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 693 878** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 693 904** (51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 693 932** (51) ***G07C 9/37***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 693 963** (51) ***G10L 21/02***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 693 964** (51) ***G10L 21/02***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 693 966** (51) ***G10L 25/66***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 693 977** (51) ***G21F 3/00***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 693 978** (51) ***G21F 1/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 693 982** (51) ***H01F 27/28***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 694 004** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 694 005** (51) ***H01L 33/10***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 694 027** (51) ***H01M 4/13***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 694 038** (51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 694 046** (51) ***H01M 10/615***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 694 074** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021

CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 694 076** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 694 086** (51) ***H02K 3/34***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 694 101** (51) ***H02P 5/74***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 694 123** (51) ***H04W 48/08***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, RO 01.09.2021

(11) **3 694 129** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021

(11) **3 694 133** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022

(11) **3 694 136** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 694 137** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, GR 02.03.2022
(84) AT 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 694 146** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021

(11) **3 694 150** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 694 172** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 694 174** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 694 185** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 694 203** (51) ***H04N 5/235***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 694 214** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, SK 25.08.2021

EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 694 275** (51) ***G01S 3/04***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 694 290** (51) ***H04W 76/34***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 694 314** (51) ***A01K 61/13***
(84) BG 15.03.2022, LV 15.12.2021, SE 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, HR 15.12.2021

(11) **3 694 315** (51) ***A01M 1/02***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021

(11) **3 694 333** (51) ***A21B 1/22***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022

(11) **3 694 352** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 694 357** (51) ***A24F 40/42***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, RO 08.09.2021

(11) **3 694 366** (51) ***A43B 23/08***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022

(11) **3 694 379**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
(51) ***A47D 1/02***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 694 414**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A61B 6/10***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021

(11) **3 694 448**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61F 2/58***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 694 477**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***A61K 8/36***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 694 589**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***A61M 15/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 694 598**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 694 639**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
(51) ***B01J 8/04***
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
AL 19.05.2021

(11) **3 694 641**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
(51) ***B01J 20/04***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 694 645**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 694 648**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B02C 17/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 694 650**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B03C 3/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 694 651**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***B05B 1/26***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 694 652**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 694 655**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 694 660**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B22C 9/06***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 694 669**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B23D 59/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 694 671**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***B23K 9/12***
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 694 673**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B23K 9/20***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 694 674**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B23K 9/20***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 694 681**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B23K 26/046***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 694 685**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
(51) ***B24B 7/18***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 694 698**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 694 702**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 694 705**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 694 715**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B32B 27/36***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 694 717**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B41F 21/08***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 694 718**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B41F 21/08***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 694 719**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B41F 21/08***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 694 725**
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 01.12.2021
PL 01.12.2021

LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 694 726** (51) ***B42D 25/41***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 694 727** (51) ***B60B 7/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 694 728** (51) ***B60B 11/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 694 730** (51) ***B60D 1/62***
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
AL 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) **3 694 736** (51) ***B60W 20/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 694 737** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 694 747** (51) ***B60P 7/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 694 749** (51) ***B60R 16/037***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 694 750** (51) ***B60R 19/52***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 20.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 694 751** (51) ***B60R 22/48***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 694 755** (51) ***B60T 13/26***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
CH 31.08.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 694 756** (51) ***B60W 30/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 694 759** (51) ***B60W 50/023***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 694 766** (51) ***B62D 9/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 694 771** (51) ***B62D 25/16***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 694 777** (51) ***B64C 39/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 694 797** (51) ***B65G 47/51***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 694 802** (51) ***B66C 1/42***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 694 805** (51) ***B66F 9/18***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 694 818** (51) ***C04B 7/345***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 694 825** (51) ***C06B 45/12***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 694 840** (51) ***C07D 239/95***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 694 868** (51) ***C07K 14/005***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 694 908** (51) ***B01D 69/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 694 933**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***C09D 5/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 694 938**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***C09D 109/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 694 942**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C08K 5/3437***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 694 946**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C09J 133/08***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 694 967**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C11D 1/88***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 694 969**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 694 981**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***C11D 17/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 695 008**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 695 018**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 695 043**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***D06F 39/12***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021

(11) **3 695 044**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***D06F 39/14***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 695 080**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***E05D 7/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 695 085**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***E06B 9/72***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 695 086**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***E06B 9/171***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 695 087**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***E06B 9/50***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 695 088**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
(51) ***E06B 9/68***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 695 089**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***E06B 9/72***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 695 092**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***E21B 33/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 695 100**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F01D 5/02***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 695 102**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F01D 11/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 695 103**
(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
(51) ***F01K 25/10***
(84) LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 695 104**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***F01L 3/20***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 695 105**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***F01N 9/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 695 106**
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***F02K 9/10***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 695 110** (51) ***F02M 61/16***

(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 695 119** (51) ***F04B 7/04***

(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 695 125** (51) ***F15B 20/00***

(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021

(11) **3 695 131** (51) ***F16D 48/06***

(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 695 140** (51) ***F16G 13/16***

(84) BG 01.12.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 695 144** (51) ***F16J 15/02***

(84) BG 08.12.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, EE 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, PL 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 695 147** (51) ***F16K 11/07***

(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021

(11) **3 695 157** (51) ***F16L 55/165***

(84) FI 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, SM 08.09.2021
(84) LT 08.09.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, IS 08.01.2022

(11) **3 695 159** (51) ***F17C 7/00***

(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022

(11) **3 695 165** (51) ***F21V 23/04***

(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 695 167** (51) ***F23N 1/02***

(84) BG 01.12.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, EE 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, SK 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 695 183** (51) ***F28D 20/00***

(84) BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, IS 14.11.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, RS 14.07.2021, HR 14.07.2021, PL 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021

(11) **3 695 185** (51) ***F28D 7/02***

(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, GR 29.10.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, IS 28.11.2021, NL 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 695 223** (51) ***G01N 30/72***

(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 695 266** (51) ***G02B 27/01***

(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021

(11) **3 695 267** (51) ***G02B 27/01***

(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **3 695 268** (51) ***G02B 27/01***

(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 695 292** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022

(11) **3 695 296** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 695 298** (51) ***G06F 3/0362***

(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021

(11) **3 695 306** (51) ***G06F 3/16***

(84) AT 18.08.2021, LT 18.08.2021, RS 18.08.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, NO 18.11.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021

(11) **3 695 337** (51) ***G06F 21/57***

(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021

(11) **3 695 380**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021
(51) ***G06T 7/50***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021

(11) **3 695 423**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H01B 1/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 695 442**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 695 450**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***H01M 8/0612***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 695 454**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H01M 10/39***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 695 467**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***H01R 13/6585***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 695 479**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 695 486**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H02K 1/27***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 695 488**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(51) ***H02K 3/04***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 695 502**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 695 503**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 695 518**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 695 536**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 695 545**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 695 549**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 695 557**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 695 565**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 695 568**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 695 571**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***H04L 12/707***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 695 573**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 695 576**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 695 642**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 695 707**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
(51) ***A01G 9/24***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021

HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 695 741** (51) ***A43B 13/04***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 695 744** (51) ***A45D 34/04***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 695 745** (51) ***A45D 44/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 695 751** (51) ***A47C 7/40***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 695 758** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 695 787** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 695 790** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 695 793** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 695 804** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 695 807** (51) ***A61D 7/00***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021

(11) **3 695 867** (51) ***A61M 11/04***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 SE 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022

(11) **3 695 880** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 695 888** (51) ***A63F 13/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 695 889** (51) ***A63H 13/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 GR 12.11.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021

(11) **3 695 895** (51) ***B01D 53/04***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 695 902** (51) ***B01J 37/02***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 695 908** (51) ***B05B 12/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **3 695 916** (51) ***B21J 5/02***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 695 917** (51) ***B22C 7/06***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 695 933** (51) ***B23P 6/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 NO 08.03.2022

(11) **3 695 945** (51) ***B29B 7/74***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022

(11) **3 695 948** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 695 953** (51) ***B29C 64/153***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 695 955** (51) ***B29B 7/00***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021

IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 695 972**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 695 981**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B42D 25/45***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 695 987**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 695 988**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 695 989**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 695 990**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B60C 25/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 695 995**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***B60G 17/056***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 696 007**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 696 008**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 696 016**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 696 034**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B60T 8/32***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 696 035**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 696 036**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 696 037**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B60W 20/15***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 696 044**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
(51) ***B61H 5/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 696 053**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***B62D 6/00***
(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 696 061**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***B62D 57/032***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 696 065**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B62M 3/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 696 074**
(84) AT 14.07.2021
RS 14.07.2021
SK 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B63B 1/10***
(84) IS 14.11.2021
PL 14.07.2021
CZ 14.07.2021

(11) **3 696 081**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 696 083**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B64C 9/32***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 696 084**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B64C 27/12***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 696 088**
(51) ***B64D 27/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 696 089**
(51) ***B64D 27/26***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 696 099**
(51) ***B65B 11/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 696 111**
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 696 123**
(51) ***B65H 3/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 696 124**
(51) ***B65H 19/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 696 132**
(51) ***B66C 1/40***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 696 133**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 696 135**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 696 140**
(51) ***C01B 21/064***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
CH 31.08.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LI 31.08.2021
LU 17.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 696 173**
(51) ***C07D 307/14***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 696 205**
(51) ***C08G 18/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 696 225**
(51) ***C08L 27/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 696 232**
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 696 233**
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 696 234**
(51) ***C08K 7/06***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 696 252**
(51) ***C10L 1/185***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 696 285**
(51) ***C21D 1/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 696 320**
(51) ***E01D 19/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 696 326**
(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 696 334**
(51) ***E03D 9/03***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 696 337**
(51) ***E04B 1/94***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 696 350**
(51) ***E05B 17/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 696 357**
(51) ***E05D 15/52***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 696 360**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***E05F 15/43***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 696 365**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
(51) ***E21B 7/02***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 696 383**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F01N 3/28***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 696 386**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F02B 37/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 696 387**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F02B 37/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 696 397**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 696 430**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F16C 3/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 696 432**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***F16C 33/78***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 696 433**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
(51) ***F16C 35/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 696 435**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***F16D 3/40***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 696 448**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 696 462**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***F23G 5/50***
(84) IS 11.12.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 696 471**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***F24F 11/30***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 696 483**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F25D 23/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 696 491**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
(51) ***G01B 3/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
PT 03.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 696 496**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01B 21/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 696 528**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01M 15/11***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 696 553**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 696 576**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***G01S 19/28***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 696 598**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 696 599**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 696 630**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G05B 19/18***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 696 645**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G05F 1/56***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 696 675**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 696 678**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06F 12/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 696 707** (51) ***G06F 21/62***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 696 807** (51) ***G10K 9/122***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 696 829** (51) ***H01F 7/20***

(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021

(11) **3 696 839** (51) ***H01H 9/44***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 696 840** (51) ***H01H 9/50***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 696 841** (51) ***H01H 11/00***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 696 863** (51) ***H01L 29/808***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 696 868** (51) ***H01L 35/32***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 696 910** (51) ***H01Q 1/22***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 696 918** (51) ***H01R 12/59***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 696 920** (51) ***F16J 15/02***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 696 934** (51) ***H02J 3/14***

(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 696 952** (51) ***H02K 1/32***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 696 953** (51) ***F25B 41/31***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 696 958** (51) ***H02M 1/32***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 696 989** (51) ***H04B 7/04***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 697 029** (51) ***H04L 12/40***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 697 032** (51) ***H04L 12/58***

(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 697 057** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 697 065** (51) ***H04M 1/02***

(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 697 075** (51) ***H04N 5/225***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 697 084** (51) ***H04N 7/24***

(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021

CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 697 089**
(51) ***H04N 19/463***
(84) HR 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) EE 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 697 091**
(51) ***H04N 19/463***
(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
PT 31.01.2022

(11) **3 697 092**
(51) ***H04N 19/463***
(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
PT 31.01.2022

(11) **3 697 102**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 697 109**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 697 130**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 697 136**
(51) ***H04W 52/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 697 138**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 697 145**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 697 158**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 697 160**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 697 168**
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 697 171**
(51) ***H04W 76/34***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 697 173**
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 697 175**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 697 196**
(51) ***A01D 34/73***
(84) GR 25.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 697 201**
(51) ***A01G 27/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 697 206**
(51) ***A01K 67/033***
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 697 215**
(51) ***A01N 43/78***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 697 216**
(51) ***A01N 43/78***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 697 239**
(51) ***A41D 20/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 697 252**
(51) ***A45C 5/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 697 254**
(51) ***A45D 2/44***
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 697 258**
(51) ***A45D 40/30***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021

HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 697 266** (51) ***A47J 31/06***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 697 267** (51) ***A47J 31/06***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 697 269** (51) ***A47J 31/44***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 697 272** (51) ***A47J 31/52***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 697 273** (51) ***A47J 31/52***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 697 277** (51) ***A47K 10/32***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 697 305** (51) ***A61B 6/00***

(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 697 308** (51) ***A61B 6/08***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 697 336** (51) ***A61C 19/05***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 697 348** (51) ***A61F 2/64***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 697 375** (51) ***A61K 8/31***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 697 383** (51) ***A61K 9/08***

(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 697 385** (51) ***A61K 9/127***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 697 457** (51) ***A61L 15/60***

(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 697 482** (51) ***A61M 15/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 697 483** (51) ***A61M 15/00***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 697 512** (51) ***A63H 33/04***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 697 520** (51) ***B01D 53/14***

(84) FI 08.12.2021
SE 08.12.2021
HR 08.12.2021

(11) **3 697 539** (51) ***B03B 9/06***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 697 548** (51) ***B21D 51/44***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 697 552** (51) ***B22C 9/04***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 697 569** (51) ***H01R 43/28***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 697 573** (51) ***B25C 1/04***

(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 697 583** (51) ***B26D 7/18***

(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 697 590** (51) ***B29B 7/90***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 697 594** (51) ***B29C 64/106***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 697 605** (51) ***B29D 30/28***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 697 606**
(51) ***B29D 30/46***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 697 613**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 697 614**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 697 624**
(51) ***B42D 25/41***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 697 628**
(51) ***B60B 3/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 697 629**
(51) ***B60C 3/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 697 630**
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 697 631**
(51) ***B60C 9/22***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 697 635**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 697 645**
(51) ***B60R 1/074***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 697 646**
(51) ***B60R 21/015***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 697 648**
(51) ***B60R 21/214***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 697 650**
(51) ***B60R 22/18***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 697 651**
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 697 656**
(51) ***B60W 30/08***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 697 657**
(51) ***B60W 30/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 697 665**
(51) ***B61D 35/00***
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 697 672**
(51) ***B62D 1/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 697 686**
(51) ***A01M 31/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 697 690**
(51) ***B64D 15/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 697 694**
(51) ***B65B 3/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 697 706**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 697 709**
(51) ***B65H 19/18***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 697 728**
(51) ***C01B 3/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 697 744** (51) ***C04B 35/80***

(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 697 749** (51) ***C07C 41/28***

(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
AT 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 697 755** (51) ***C07C 231/02***

(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 697 782** (51) ***C07D 413/14***

(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 697 788** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 697 826** (51) ***C08F 295/00***

(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 697 835** (51) ***C08K 5/5313***

(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 697 840** (51) ***C08L 9/00***

(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 697 843** (51) ***C08L 63/00***

(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 MC 11.08.2021

(11) **3 697 844** (51) ***C08L 67/04***

(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 697 871** (51) ***C10G 75/00***

(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 697 890** (51) ***C12M 3/08***

(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 697 986** (51) ***E05B 77/02***

(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 697 993** (51) ***E05B 81/90***

(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 GR 19.11.2021
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021

(11) **3 697 998** (51) ***E05F 1/12***

(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 698 003** (51) ***E06B 7/10***

(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
SE 28.07.2021 RS 28.07.2021
PT 29.11.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021

(11) **3 698 007** (51) ***E21B 21/06***

(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 698 008** (51) ***E21B 21/06***

(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **3 698 009** (51) ***E21B 21/06***

(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 698 012** (51) ***E21B 31/00***

(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 HR 29.09.2021
LV 29.09.2021 GR 30.12.2021
AT 29.09.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 698 020** (51) ***F01D 5/00***

(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 698 027** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 698 029** (51) ***F02B 29/04***

(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 NO 08.03.2022

(11) **3 698 031**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***F02C 9/26***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 698 037**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F02M 59/34***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 698 039**
(84) AT 04.08.2021
IS 04.12.2021
RS 04.08.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***F03B 13/20***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 698 048**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***F04D 17/12***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 698 051**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***F15B 11/048***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 698 083**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***F22B 37/14***
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 698 101**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***G01B 9/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 698 103**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G01D 3/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 698 118**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 698 124**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 698 130**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 698 133**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 698 187**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 698 200**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 698 202**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 698 219**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G04B 37/14***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 698 220**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G05B 5/01***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 698 230**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 698 251**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 698 256**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G06F 30/34***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 698 264**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 698 320**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 698 323**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G06T 7/579***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 698 381**
(51) ***G21F 5/08***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 698 383**
(51) ***H01F 7/16***
(84) GR 25.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 698 400**
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 698 414**
(51) ***H01L 33/46***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 698 438**
(51) ***H01R 12/70***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 698 442**
(51) ***H01S 5/10***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 698 453**
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 698 455**
(51) ***H02K 7/18***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 698 462**
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 698 465**
(51) ***H03B 17/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 698 466**
(51) ***H03B 17/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 698 474**
(51) ***H03G 5/02***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 698 475**
(51) ***H03K 5/156***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 698 482**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 698 490**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 698 510**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
GR 02.03.2022
(84) AT 01.12.2021
HR 01.12.2021

(11) **3 698 513**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 698 531**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 30.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 698 532**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 698 566**
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 698 567**
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 698 579**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 698 590**
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021

HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 698 623**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A01K 1/01***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 698 635**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A21B 5/03***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 698 681**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 698 683**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***A47J 27/086***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 698 695**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A47L 5/28***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 698 706**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***A61B 5/0285***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 698 738**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 698 749**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 698 752**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
(51) ***A61C 13/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 698 761**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 698 767**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A61H 11/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 698 768**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61K 8/19***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 698 778**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 698 796**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
(51) ***C07D 471/18***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 698 828**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61M 5/142***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 698 847**
(84) GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***A61N 2/02***
(84) RS 24.11.2021

(11) **3 698 858**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
(51) ***A63F 13/211***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 698 872**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 698 877**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B04B 9/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 698 896**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B21D 43/24***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 698 920**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B24C 3/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 698 925**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 698 930**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B26D 1/30***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 698 955**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B29C 70/78***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 698 985**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) ES 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 698 990**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021

LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 699 004** (51) ***B60J 5/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 699 005** (51) ***B60J 5/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 699 027** (51) ***B60P 3/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 699 035** (51) ***B60R 21/015***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 699 037** (51) ***B60R 22/46***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 699 038** (51) ***B60R 22/46***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 699 039** (51) ***B60S 1/28***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 699 068** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021

HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 699 073** (51) ***B62K 15/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
LV 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 699 080** (51) ***B63H 20/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 699 091** (51) ***B64D 27/26***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 699 105** (51) ***B65B 67/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 699 112** (51) ***B65G 1/02***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 699 119** (51) ***B65G 49/06***
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 699 123** (51) ***B65H 16/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 699 147** (51) ***C02F 1/467***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 699 209** (51) ***A61L 27/34***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 699 211** (51) ***C08F 236/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 699 213** (51) ***C08F 283/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 699 231** (51) ***C08F 212/32***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
LU 31.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 699 239** (51) ***C09C 1/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 699 253** (51) ***C09K 5/16***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 699 257** (51) ***C09K 11/06***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 699 313** (51) ***C22C 38/38***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 699 317** (51) ***C23C 14/48***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 699 322** (51) ***C25B 1/04***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 699 337** (51) ***D01H 5/26***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 699 340** (51) ***D03D 15/283***
(84) GR 25.02.2022 (84) BG 24.02.2022
AT 24.11.2021 RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
SE 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 699 342** (51) ***D04B 1/26***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 699 357** (51) ***E01C 19/00***
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 699 361** (51) ***E02D 29/12***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 699 374** (51) ***E05B 37/00***
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 SE 12.05.2021
SM 12.05.2021 RO 12.05.2021
SK 12.05.2021 EE 12.05.2021
MC 12.05.2021

(11) **3 699 380** (51) ***E05B 81/20***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 699 397** (51) ***E21D 11/38***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 PL 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 699 400** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **3 699 401** (51) ***F01D 11/24***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 RS 21.07.2021
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021
LV 21.07.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 699 409** (51) ***F01N 13/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 699 419** (51) ***F02M 17/30***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
RS 29.09.2021 HR 29.09.2021
LV 29.09.2021 GR 30.12.2021
AT 29.09.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 699 426** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 699 430** (51) ***F04B 43/04***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 699 431** (51) ***F04C 14/24***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 699 443** (51) ***F16C 3/02***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 699 453** (51) ***F16F 15/121***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 699 460** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 699 463** (51) ***F16K 5/06***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 699 464**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***F16K 11/048***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 699 472**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***F16L 19/00***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 699 482**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***F21Y 115/10***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 699 491**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***F23J 1/02***
(84) ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 699 493**
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 699 501**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
(51) ***F24F 13/02***
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021

(11) **3 699 505**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
(51) ***F24F 11/36***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 699 510**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***F24F 13/20***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 699 541**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F41A 21/32***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 699 542**
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
(51) ***F41A 23/20***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 699 554**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G01D 3/036***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 699 704**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***G05B 19/418***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 699 708**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 699 769**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 699 829**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G06N 3/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 699 880**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 699 885**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 699 887**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 699 911**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G11C 7/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 699 914**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G11C 29/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 699 979**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 700 021**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
(51) ***H01R 13/41***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021

NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 700 048** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 700 049** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 700 050** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 700 058** (51) ***H02J 50/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 700 074** (51) ***H02M 3/28***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 700 087** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 700 114** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 700 124** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 700 142** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 700 173** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 700 185** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 700 215** (51) ***H04N 19/51***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 700 221** (51) ***H04N 5/445***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 700 226** (51) ***G06F 3/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 700 249** (51) ***H04W 16/18***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 700 255** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 700 258** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 700 263** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 700 268** (51) ***H04L 12/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022

(11) **3 700 298** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 700 310** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 700 344** (51) ***A23C 9/123***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 700 352** (51) ***A23L 2/54***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 700 353** (51) ***A23L 5/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **3 700 356** (51) ***A23L 27/00***
(84) AT 30.06.2021, CZ 30.06.2021, GR 01.10.2021, IS 30.10.2021, NL 30.06.2021, RS 30.06.2021, SM 30.06.2021, SK 30.06.2021, EE 30.06.2021, DK 30.06.2021, AL 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021, FI 30.06.2021, HR 30.06.2021, LV 30.06.2021, NO 30.09.2021, SE 30.06.2021, RO 30.06.2021, PT 02.11.2021, PL 30.06.2021, MC 30.06.2021

(11) **3 700 381** (51) ***A43B 23/02***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 700 382** (51) ***A43B 23/02***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 700 395** (51) ***A47D 13/08***
(84) BG 08.12.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 700 397** (51) ***A47J 31/52***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021

(11) **3 700 409** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 700 424** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 04.08.2021, FI 04.08.2021, LT 04.08.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, GR 05.11.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, IS 04.12.2021, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 700 429** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, IS 04.12.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021

GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 700 431** (51) ***A61B 10/00***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021

(11) **3 700 461** (51) ***A61C 17/16***
(84) BG 20.01.2022, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022

(11) **3 700 473** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, IS 24.03.2022

(11) **3 700 492** (51) ***A61J 1/10***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 700 500** (51) ***A61K 8/36***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 700 502** (51) ***A61K 8/64***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 700 506** (51) ***A61K 9/06***
(84) BG 08.12.2021, RS 08.09.2021, GR 09.12.2021, EE 08.09.2021, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021
(84) LT 08.09.2021, LV 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, RO 08.09.2021

(11) **3 700 507** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, HR 20.10.2021, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 700 510** (51) ***A61K 9/48***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 700 593** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, HR 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, IS 07.11.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, PL 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 700 601** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, IS 24.03.2022

(11) **3 700 604** (51) ***A61M 60/00***
(84) AT 21.07.2021, FI 21.07.2021, LT 21.07.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, GR 22.10.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, IS 21.11.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, LV 21.07.2021, PL 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 700 611** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 700 619** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, IS 18.12.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021

(11) **3 700 626** (51) ***A61N 5/02***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, RO 15.09.2021

(11) **3 700 627**
(51) ***A61N 5/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 700 636**
(51) ***A63C 19/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 700 644**
(51) ***A63G 9/00***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 700 648**
(51) ***B01D 15/18***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 700 652**
(51) ***B01D 35/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 700 654**
(51) ***B01D 39/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 700 663**
(51) ***B01J 8/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 700 669**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 700 675**
(51) ***B02C 4/30***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 700 676**
(51) ***B02C 13/30***
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 700 692**
(51) ***B21F 3/02***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 700 694**
(51) ***B23D 15/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 700 695**
(51) ***F27D 11/12***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 700 702**
(51) ***B23K 9/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 700 705**
(51) ***B23K 26/082***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 700 715**
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 700 739**
(51) ***B29C 64/393***
(84) LV 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 700 751**
(51) ***B41F 13/08***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 16.08.2021
CZ 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 700 756**
(51) ***B42D 25/391***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 700 758**
(51) ***B60B 5/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 700 761**
(51) ***B60C 11/16***
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 700 764**
(51) ***B60G 17/04***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 700 769**
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021

EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 700 770**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B60K 17/16***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 700 779**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 700 783**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***B60R 21/0136***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 700 807**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B62M 1/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 700 813**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B64C 29/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 700 815**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 700 817**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B64F 1/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 700 819**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B64F 5/10***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 700 831**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
(51) ***B65D 83/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 700 842**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***B65G 15/42***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 700 843**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B65G 17/38***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 700 844**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B65G 47/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 700 845**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B65G 47/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 700 850**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 700 852**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B66C 1/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 700 857**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C01B 17/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 700 863**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***C01B 39/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 700 869**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***C02F 11/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 700 884**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(51) ***C07C 209/16***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 700 885**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(51) ***C07C 209/84***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 700 886**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(51) ***C07C 209/84***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 700 887**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C07C 225/20***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 700 888**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021
(51) ***C07C 273/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 700 890**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***C07D 223/10***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 700 893**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***C07D 277/32***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 700 895**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***C07D 401/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 700 922**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***C07K 14/705***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 700 925**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
SK 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***A61K 38/00***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
HR 29.12.2021

(11) **3 700 940**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
(51) ***C08B 37/08***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 700 946**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C08F 210/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 700 976**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 700 983**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 700 986**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C09D 5/24***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 700 988**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***C09D 153/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 700 997**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 701 049**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 701 053**
(84) LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***C22B 23/02***
(84) LV 06.10.2021
PT 07.02.2022

(11) **3 701 056**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***C23C 2/02***
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 701 057**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***C23C 2/02***
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 701 073**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***D06F 33/32***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 701 074**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***D06F 33/48***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 701 089**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***E01H 4/02***
(84) FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 701 102**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***E04D 9/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 701 105**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***E04G 21/32***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 701 106**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***E04G 21/32***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 701 116**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***E21B 27/02***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 701 121**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***E21B 43/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 701 125**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***E21D 9/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 701 129**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***F01L 15/16***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 701 133**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***F01N 3/021***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 701 147**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 701 155**
(84) BG 01.12.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***F16B 13/06***
(84) LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 701 160**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
(51) ***F16C 29/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021

SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 701 163** (51) ***F16D 55/38***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 701 164** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, IS 11.12.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 701 165** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, IS 28.11.2021, NL 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 701 171** (51) ***F16J 15/02***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 701 180** (51) ***F16L 9/147***
(84) BG 25.11.2021, IS 25.12.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, GR 26.11.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021
(84) FI 25.08.2021, LT 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 701 188** (51) ***F21V 21/02***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 701 198** (51) ***F24F 5/00***
(84) BG 08.03.2022, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022

(11) **3 701 207** (51) ***F26B 3/12***
(84) BG 21.10.2021, IS 21.11.2021, RS 21.07.2021, LV 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) FI 21.07.2021, LT 21.07.2021, HR 21.07.2021, GR 22.10.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 701 212** (51) ***F28F 17/00***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 701 221** (51) ***G01B 15/02***
(84) AT 21.07.2021, FI 21.07.2021, LT 21.07.2021, SE 21.07.2021, PT 22.11.2021, LV 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, IS 21.11.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, GR 22.10.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021

(11) **3 701 227** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 04.08.2021, FI 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, IS 04.12.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 701 239** (51) ***G01M 3/16***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 701 247** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 701 262** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 701 264** (51) ***G01N 33/564***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 701 268** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, NO 24.02.2022

(11) **3 701 280** (51) ***G01S 13/931***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **3 701 309** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, NO 06.01.2022

(11) **3 701 314** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 701 336** (51) ***G04B 19/24***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 701 341** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 701 343** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022

(11) **3 701 360** (51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 701 363** (51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021

(11) **3 701 377** (51) ***G06F 9/52***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 701 383** (51) ***G06F 21/64***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, IS 04.12.2021, NO 04.11.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021

RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 701 391**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 701 406**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
(51) ***A61B 5/026***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 701 410**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 701 412**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 701 416**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 701 423**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 701 458**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 701 462**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06Q 20/06***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 701 463**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 701 464**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 701 523**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G10L 19/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 701 546**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G21B 1/05***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 701 550**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01F 1/18***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 701 551**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01F 1/18***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 701 557**
(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
(51) ***H01H 39/00***
(84) FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021

(11) **3 701 563**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01L 21/322***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 701 567**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 701 571**
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***H01L 31/117***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 701 580**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 701 599**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***H01R 31/02***
(84) ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 701 671**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 701 672**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 701 673**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022

GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 701 686** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021

(11) **3 701 688** (51) ***H04L 12/805***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 701 706** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022

(11) **3 701 713** (51) ***H04N 5/64***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 701 716** (51) ***H04N 9/31***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022

(11) **3 701 772** (51) ***H05B 31/50***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 701 780** (51) ***A01C 7/08***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021

(11) **3 701 790** (51) ***A01G 24/60***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022

(11) **3 701 795** (51) ***A01N 25/28***
(84) BG 01.12.2021, LT 01.09.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 701 825** (51) ***A43B 13/14***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 701 845** (51) ***A47J 37/04***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022

(11) **3 701 856** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 701 866** (51) ***A61B 5/12***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, HR 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, IS 25.12.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 701 888** (51) ***A61B 17/24***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022

(11) **3 701 984** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, IS 25.12.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, PL 25.08.2021, SK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 702 002** (51) ***A62B 25/00***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, SE 21.07.2021, HR 21.07.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, IS 21.11.2021, NL 21.07.2021, RS 21.07.2021, PT 22.11.2021, LV 21.07.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 702 012** (51) ***B01D 29/64***
(84) AT 28.07.2021, FI 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, IS 28.11.2021, NL 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021

(11) **3 702 023** (51) ***B01F 7/02***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 702 024** (51) ***B01J 2/22***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 702 101** (51) ***B24B 7/18***
(84) AT 28.07.2021, FI 28.07.2021, LT 28.07.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, MC 28.07.2021, SM 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021, IS 28.11.2021, NO 28.10.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 702 112** (51) ***B25J 17/00***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022

(11) **3 702 118** (51) ***B26D 1/14***
(84) BG 28.10.2021, IS 28.11.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, GR 29.10.2021
(84) FI 28.07.2021, LT 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, PL 28.07.2021

DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 702 122** (51) ***B29C 33/20***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 702 129** (51) ***B29C 64/118***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 702 157** (51) ***B32B 38/18***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 702 162** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 702 165** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 702 169** (51) ***B42C 9/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 702 173** (51) ***B60B 19/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 702 180** (51) ***B60G 9/00***
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 702 182** (51) ***B60H 1/24***
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 702 188** (51) ***B60J 7/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 702 192** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 702 193** (51) ***B60K 35/00***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 702 194** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 702 199** (51) ***B60L 53/12***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 702 205** (51) ***B60N 2/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 702 218** (51) ***B60R 7/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 702 225** (51) ***B60R 22/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 702 234** (51) ***B61D 19/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 702 238** (51) ***G06N 5/00***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022

(11) **3 702 240** (51) ***B62B 7/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
(84) LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 702 241** (51) ***B62B 7/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 702 242** (51) ***B62B 7/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
(84) LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 702 245** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 702 257**
(51) ***B62J 25/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 702 258**
(51) ***B62K 11/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 702 259**
(51) ***B62K 15/00***
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 702 282**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 702 291**
(51) ***B65B 19/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 702 319**
(51) ***B67C 3/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 702 323**
(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 702 343**
(51) ***C04B 41/64***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 702 375**
(51) ***C08F 2/18***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 702 376**
(51) ***C08F 2/38***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **3 702 402**
(51) ***C08K 5/11***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 702 407**
(51) ***C08L 29/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 702 414**
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 702 424**
(51) ***C09G 1/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 702 472**
(51) ***G16B 30/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
CH 31.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LI 31.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 702 485**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 702 487**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 702 497**
(51) ***D01F 6/34***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 702 503**
(51) ***D04B 15/90***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 702 509**
(51) ***D06F 37/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
HR 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 702 517**
(51) ***D06F 89/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 702 526**
(51) ***D21F 5/18***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 702 527**
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 702 528**
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 702 534**
(51) ***E01F 7/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 702 537**
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 702 556**
(51) ***E05B 65/06***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 702 561**
(51) ***E05B 81/90***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 702 562**
(51) ***E05C 17/24***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 702 578**
(51) ***E21B 19/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 702 579**
(51) ***E21B 23/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 702 582**
(51) ***E21B 47/09***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 702 583**
(51) ***F01C 17/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 702 585**
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 702 592**
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 702 610**
(51) ***F03D 3/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 702 632**
(51) ***F16C 29/06***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 702 636**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 702 637**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 702 646**
(51) ***F16H 55/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 702 667**
(51) ***F23D 3/24***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 702 670**
(51) ***F23R 3/36***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 702 692**
(51) ***F24H 9/20***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 702 693**
(51) ***F24H 9/20***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 702 695**
(51) ***F24H 9/20***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 702 706**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 702 710**
(51) ***F26B 17/14***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021

HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 702 729**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G01C 17/12***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 702 749**
(84) LV 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G01M 1/16***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 702 836**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G03B 17/14***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 702 839**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 702 863**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 702 864**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 702 871**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G05D 1/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 702 886**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 702 946**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***G06F 21/41***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 702 947**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 702 950**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***G06F 21/54***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 702 965**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06K 9/46***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 703 044**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 703 064**
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***G16H 20/00***
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 703 129**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 703 131**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 703 138**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H01L 31/0232***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 703 141**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H01L 39/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 703 183**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***H01Q 1/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 703 189**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H01R 9/24***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 703 193**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 703 199**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
(51) ***H01R 13/74***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022

SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 703 202**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(51) ***H01S 5/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 703 204**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***H01T 19/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 703 223**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***H02J 50/80***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 703 231**
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 703 235**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 703 266**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 703 281**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 703 319**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 703 328**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022

(11) **3 703 330**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 703 332**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 703 400**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 703 421**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 703 424**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 703 439**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 703 443**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 703 451**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 703 477**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 703 482**
(84) GR 25.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(51) ***A01D 33/08***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 703 486**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(51) ***A01D 46/26***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 703 496**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(51) ***A01N 25/08***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 703 536**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021

(51) ***A47C 27/06***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021

PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 703 569**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 703 570**
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 703 571**
(51) ***A61B 6/14***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 703 625**
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 703 644**
(51) ***A61J 3/07***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 703 657**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
NL 20.10.2021

(11) **3 703 781**
(51) ***A61M 5/178***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 703 797**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 703 836**
(51) ***G10K 15/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 703 884**
(51) ***B22D 17/32***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 703 911**
(51) ***B25C 1/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 703 918**
(51) ***B27B 9/04***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 703 927**
(51) ***B29C 43/28***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 703 937**
(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 703 949**
(51) ***B29C 64/40***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 703 956**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 703 958**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 703 960**
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 703 974**
(51) ***B60N 3/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 703 980**
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 703 998**
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 704 000**
(51) ***B60L 50/60***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 704 004**
(51) ***B62J 43/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 704 006**
(51) ***B62J 1/12***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 704 009**
(51) ***B62K 27/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021

GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 704 012**
(51) ***B62M 23/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 704 014**
(51) ***B62M 23/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 704 026**
(51) ***B65B 57/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 704 048**
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 704 049**
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 704 051**
(51) ***B66B 11/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 704 082**
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 704 085**
(51) ***C07C 29/80***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 704 116**
(51) ***C07D 453/02***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 704 122**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 704 134**
(51) ***C07K 5/117***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 704 180**
(51) ***C08J 5/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 704 196**
(51) ***C09D 123/08***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 704 208**
(51) ***C09K 8/54***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 704 278**
(51) ***C22B 11/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 704 284**
(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 704 320**
(51) ***E03C 1/122***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 704 328**
(51) ***E04F 15/22***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 704 335**
(51) ***E05B 81/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 704 339**
(51) ***E06B 3/663***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 704 359**
(51) ***F01L 3/14***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 704 360**
(51) ***F01N 1/08***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 704 363**
(51) ***F01N 3/025***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 704 373**
(51) ***F03B 17/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 704 391**
(51) ***F16C 33/38***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 704 395**
(51) ***F16D 65/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 704 401**
(51) ***F16J 15/3296***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 704 427**
(51) ***F25B 27/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 704 441**
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 704 445**
(51) ***G01D 21/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 704 459**
(51) ***G01M 3/24***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 704 470**
(51) ***G01N 21/21***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 704 487**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 704 497**
(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 704 505**
(51) ***G01R 31/392***
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 704 526**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 704 560**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 704 573**
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 704 620**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 704 692**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 704 730**
(51) ***H01H 71/74***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 704 735**
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 704 750**
(51) ***H01M 50/538***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 704 780**
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 704 787**
(51) ***H02K 15/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021

PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 704 790**
(51) ***H02P 21/26***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 704 805**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 704 811**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 704 815**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 704 821**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 704 830**
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 704 843**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 704 846**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 704 870**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 704 899**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 704 914**
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 704 918**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 704 921**
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 704 925**
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 704 931**
(51) ***B62D 11/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 704 959**
(51) ***A24C 5/33***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 704 975**
(51) ***A44B 19/26***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 704 978**
(51) ***A41D 13/00***
(84) GR 25.02.2022
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
IS 24.03.2022
BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021

(11) **3 704 985**
(51) ***A43B 1/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 704 986**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 705 002**
(51) ***A47J 27/08***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 705 003**
(51) ***A47J 37/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 705 004**
(51) ***A47J 42/40***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 705 010**
(51) ***A47L 9/10***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 705 011**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A47L 9/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 705 013**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***A47L 11/18***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 705 039**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
SK 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 705 042**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 705 065**
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 705 066**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61B 17/221***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 705 077**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 705 082**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***A61C 13/15***
(84) HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 705 096**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***A61F 11/08***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 705 149**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 22.09.2021
SE 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 705 168**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
(51) ***B01D 53/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 705 192**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B05D 3/12***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 705 201**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 705 219**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B23K 9/173***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 705 245**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B26B 21/22***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 705 246**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 705 254**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***B29C 33/42***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 705 260**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B29C 49/48***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 705 262**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B29C 51/26***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 705 275**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 705 315**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 705 321**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B60G 11/27***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 705 331**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B60J 7/185***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 705 334**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 705 350**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B60R 21/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 705 365**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
(51) ***B60T 1/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021

GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SE 08.12.2021

(11) **3 705 384** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 705 391** (51) ***B63G 8/36***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 705 404** (51) ***B64D 27/18***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 705 406** (51) ***B64F 1/02***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 705 415** (51) ***B65D 5/20***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021 LV 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 705 417** (51) ***B65D 33/16***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 705 420** (51) ***B65D 88/14***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 705 430** (51) ***B65H 54/22***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 705 435** (51) ***B66B 1/34***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 705 447** (51) ***B66D 1/28***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 705 483** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 705 543** (51) ***C09D 105/06***
(84) BG 04.11.2021 (84) FI 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
GR 05.11.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 705 585** (51) ***C14B 1/58***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 705 601** (51) ***C23C 18/44***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 705 613** (51) ***D04B 15/56***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 LV 14.07.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 705 621** (51) ***D06F 75/14***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 705 626** (51) ***E01C 19/22***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 NO 08.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 705 629** (51) ***E02D 5/16***
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 NO 21.10.2021
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021
PT 22.11.2021 LV 21.07.2021
GR 22.10.2021 PL 21.07.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 705 636** (51) ***E03C 1/02***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 705 643** (51) ***E03C 1/05***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 PL 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 705 647** (51) ***E03D 1/32***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 705 656** (51) ***E04B 1/343***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022

(11) **3 705 659** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
LV 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 705 669** (51) ***E05C 9/00***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022

(11) **3 705 681** (51) ***E06B 11/08***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 705 682** (51) ***E21B 7/02***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 705 684** (51) ***F01D 5/03***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 RS 18.08.2021

PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 705 700**
(51) ***F03B 17/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 705 705**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 705 737**
(51) ***F16B 7/18***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 705 742**
(51) ***F16C 7/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 705 743**
(51) ***F16C 13/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 705 744**
(51) ***F16F 7/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 705 753**
(51) ***F16H 49/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 705 756**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 705 771**
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 705 807**
(51) ***F25B 13/00***
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 705 815**
(51) ***F25B 43/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 705 819**
(51) ***F25D 21/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 705 820**
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 705 825**
(51) ***F27B 9/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 705 850**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 705 858**
(51) ***G01G 21/28***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 705 864**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 705 900**
(51) ***G01R 31/40***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 705 902**
(51) ***G01R 33/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 705 917**
(51) ***G02B 6/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 705 950**
(51) ***G04B 11/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 705 954**
(51) ***G05B 19/401***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 705 993**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
GR 22.10.2021
(84) ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021

DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 706 000**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06F 11/16***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 706 022**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G06F 21/51***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 706 024**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06F 21/53***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 706 036**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 706 083**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G07D 3/12***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 706 092**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G08C 17/00***
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 706 125**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G10L 25/63***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 706 160**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H01L 21/329***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 706 179**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H01L 33/52***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 706 189**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H01M 50/166***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 706 208**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 706 261**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H01S 5/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 706 265**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***H02B 1/30***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 706 267**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***H02B 3/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 706 275**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 706 333**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
(51) ***H04B 15/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 706 339**
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 706 343**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04J 14/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 706 351**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 706 361**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 706 364**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021

(11) **3 706 387**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 706 391**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 706 449**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 706 459**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 706 468**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 706 480**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 706 484**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 706 496**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 706 530**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A01B 59/06***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 706 531**
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A01B 59/06***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 706 537**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A01C 7/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 706 539**
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A01C 7/20***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 706 541**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A01C 7/20***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 706 544**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A01D 41/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 706 551**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
(51) ***A01G 23/08***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 706 553**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A01G 24/17***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 706 561**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***A01M 1/14***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 706 576**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***A21B 1/52***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 706 587**
(84) BG 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***A23L 3/3463***
(84) LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 706 591**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***A43B 11/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 706 599**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A47B 47/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 706 616**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 706 652**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61B 17/3211***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 706 678**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 706 796**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A61K 41/00***
(84) FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 706 817**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 706 855**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 706 861**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 706 871**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 706 893**
(51) ***B01J 3/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 706 907**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 706 914**
(51) ***B04B 5/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 706 915**
(51) ***B04B 5/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 706 917**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 706 919**
(51) ***B05B 11/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 706 933**
(51) ***B22D 11/128***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 706 934**
(51) ***B22D 13/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 706 935**
(51) ***B22D 41/50***
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 706 936**
(51) ***B22D 41/56***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 706 956**
(51) ***B24C 3/06***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 706 962**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 706 971**
(51) ***B27L 7/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 706 976**
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 706 979**
(51) ***B29C 64/218***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 706 994**
(51) ***B32B 3/02***
(84) AT 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 706 999**
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 707 008**
(51) ***B60B 29/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 707 014**
(51) ***B60C 11/16***
(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 707 016**
(51) ***B60C 3/04***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 707 020**
(51) ***B60J 1/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 707 024**
(51) ***B60K 17/346***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 707 030**
(51) ***B60R 19/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 707 035** (51) ***B60S 1/56***

(84) BG 19.08.2021, DK 19.05.2021, FI 19.05.2021, HR 19.05.2021, LT 19.05.2021, NL 19.05.2021, PL 19.05.2021, RS 19.05.2021, SM 19.05.2021, SK 19.05.2021, MC 19.05.2021
(84) CZ 19.05.2021, ES 19.05.2021, GR 20.08.2021, IS 19.09.2021, LV 19.05.2021, NO 19.08.2021, PT 20.09.2021, SE 19.05.2021, RO 19.05.2021, EE 19.05.2021, AL 19.05.2021

(11) **3 707 039** (51) ***B60T 13/66***

(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021

(11) **3 707 049** (51) ***B61C 15/10***

(84) BG 17.02.2022, LT 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, IS 17.03.2022

(11) **3 707 057** (51) ***B62D 5/093***

(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 707 063** (51) ***B62D 25/08***

(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 707 064** (51) ***B62D 35/02***

(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 707 093** (51) ***B66D 1/14***

(84) GR 25.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **3 707 094** (51) ***B66D 5/10***

(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022

(11) **3 707 140** (51) ***C07D 473/16***

(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 707 141** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 707 142** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021

(11) **3 707 188** (51) ***C08G 18/78***

(84) BG 18.11.2021, IS 18.12.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, GR 19.11.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021
(84) FI 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, PL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021

(11) **3 707 190** (51) ***C08G 59/50***

(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, IS 11.12.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 707 198** (51) ***C08K 3/04***

(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, NO 27.01.2022

(11) **3 707 201** (51) ***C08L 1/02***

(84) BG 15.03.2022, LT 15.12.2021, SK 15.12.2021, GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LV 15.12.2021, HR 15.12.2021

(11) **3 707 204** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 11.08.2021, FI 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, IS 11.12.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021

(11) **3 707 209** (51) ***C08L 67/00***

(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, GR 22.10.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021, IS 21.11.2021, NL 21.07.2021, SE 21.07.2021, PT 22.11.2021, LV 21.07.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021

(11) **3 707 210** (51) ***C08L 69/00***

(84) BG 20.01.2022, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022

(11) **3 707 229** (51) ***C11B 9/00***

(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022

(11) **3 707 231** (51) ***C11D 3/37***

(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 707 290** (51) ***C21D 9/46***

(84) BG 01.03.2022, LT 01.12.2021, HR 01.12.2021, NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022

(11) **3 707 291** (51) ***C23C 2/02***

(84) BG 01.03.2022, LT 01.12.2021, HR 01.12.2021, NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022

(11) **3 707 296** (51) ***H01M 8/12***

(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 707 320** (51) ***E04H 4/12***

(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, SK 15.09.2021, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, EE 15.09.2021, RO 15.09.2021

(11) **3 707 343** (51) ***E21B 33/04***

(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022

(11) **3 707 357**
(51) ***F01P 5/06***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 707 370**
(51) ***F03B 17/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 707 371**
(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 707 376**
(51) ***F04B 11/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 707 382**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 707 393**
(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 707 405**
(51) ***F16D 65/10***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 707 406**
(51) ***F16F 3/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 707 412**
(51) ***F16H 55/36***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 707 413**
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 707 418**
(51) ***F16K 41/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 707 420**
(51) ***F16L 37/23***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 707 428**
(51) ***F21S 41/19***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 707 432**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 707 435**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 707 446**
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 707 449**
(51) ***F26B 3/347***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 707 450**
(51) ***F16K 31/52***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 707 468**
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021

(11) **3 707 475**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 03.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 707 480**
(51) ***G01D 21/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 707 490**
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 707 521**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G01R 31/327***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 707 522**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01R 33/022***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 707 532**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01S 19/24***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 707 533**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***G01T 1/10***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 707 565**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G04B 31/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 707 583**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 707 586**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 707 633**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G06F 21/57***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 707 647**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***G06N 10/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 707 701**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***G10K 11/16***
(84) ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 707 706**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 707 712**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***G10L 19/03***
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 707 713**
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G10L 19/16***
(84) LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 707 716**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***G10L 21/0272***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 707 718**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
(51) ***G10L 25/90***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 707 734**
(84) GR 25.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H01F 7/16***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 707 735**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021
(51) ***H01F 10/32***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021

(11) **3 707 742**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 707 751**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 707 765**
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***H01M 50/109***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 707 779**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H01R 4/44***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 707 797**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H02H 3/32***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 707 798**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
(51) ***H02J 3/46***
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 707 800**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***B60L 53/22***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 707 816**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
(51) ***H02M 7/493***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021

LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 707 817** (51) ***H02P 6/15***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 707 830** (51) ***G01S 5/02***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 707 834** (51) ***H04B 17/382***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 707 895** (51) ***G06T 7/269***

(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 707 922** (51) ***H04W 12/086***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 707 987** (51) ***A01D 41/127***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 707 990** (51) ***A01G 7/00***

(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 708 010** (51) ***A24F 1/30***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 708 016** (51) ***A42B 3/32***

(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 708 036** (51) ***A47J 31/18***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 708 037** (51) ***A47J 31/20***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 708 044** (51) ***A47J 37/06***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 708 058** (51) ***A47L 9/28***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 708 098** (51) ***A61B 17/72***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 708 128** (51) ***A61F 2/80***

(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 708 220** (51) ***A61N 1/375***

(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 708 225** (51) ***A61N 5/10***

(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 708 241** (51) ***B01D 53/14***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 708 249** (51) ***B01J 19/12***

(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 708 257** (51) ***B05B 1/14***

(84) BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 708 267** (51) ***B08B 9/093***

(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 708 290** (51) ***B23K 35/22***

(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 708 295** (51) ***B23Q 1/62***

(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
NL 14.07.2021

NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 708 304** (51) ***B25H 3/04***
(84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
NO 28.10.2021 RS 28.07.2021
PT 29.11.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 GR 29.10.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 708 314** (51) ***B26B 21/22***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 708 328** (51) ***B29C 45/00***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022

(11) **3 708 343** (51) ***B29C 65/18***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 708 354** (51) ***B31B 50/20***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **3 708 365** (51) ***B32B 27/38***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 708 377** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 708 387** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 708 395** (51) ***B60H 1/24***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 708 397** (51) ***B60J 5/04***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 708 419** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 708 428** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 708 429** (51) ***B60R 7/04***
(84) GR 25.02.2022 (84) BG 24.02.2022
AT 24.11.2021 RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 708 431** (51) ***B60R 11/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 708 439** (51) ***B60R 21/38***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 708 449** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 708 452** (51) ***B61D 17/10***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 708 471** (51) ***B62D 55/088***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 708 479** (51) ***B63H 9/10***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
LV 04.08.2021 GR 05.11.2021
PL 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021

(11) **3 708 483** (51) ***B64C 1/06***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 708 489** (51) ***B64C 13/16***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 708 493** (51) ***B64D 13/06***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 708 494** (51) ***B64D 13/06***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **3 708 495** (51) ***B64D 13/06***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021

LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 708 522** (51) ***B65G 47/51***
(84) ES 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 708 528** (51) ***B66C 13/10***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 708 535** (51) ***C01G 39/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 708 572** (51) ***C07F 15/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 708 610** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 708 620** (51) ***C09D 17/00***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 708 691** (51) ***C22C 38/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 708 711** (51) ***E01C 19/48***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 708 712** (51) ***E01F 13/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 708 723** (51) ***E03C 1/08***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 708 727** (51) ***E03D 11/14***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
NL 10.11.2021

(11) **3 708 731** (51) ***E04B 2/58***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 708 743** (51) ***E05B 17/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 708 744** (51) ***E05B 27/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 708 753** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 708 765** (51) ***E21B 19/14***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 708 777** (51) ***F01D 5/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 708 782** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 708 824** (51) ***F03C 1/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 708 842** (51) ***F04D 19/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 708 844** (51) ***F04D 25/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 708 856** (51) ***F16B 39/282***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 708 860** (51) ***F16D 23/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 708 870** (51) ***F16H 25/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021

PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 708 877** (51) ***F16H 57/08***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 708 892** (51) ***F16L 15/04***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 708 896** (51) ***F17C 1/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 708 899** (51) ***F17C 13/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 708 900** (51) ***F17C 13/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 708 901** (51) ***F21K 9/232***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 708 913** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 708 923** (51) ***F24H 7/04***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 708 927** (51) ***F25B 21/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 708 939** (51) ***F28D 7/16***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 708 942** (51) ***F28G 7/00***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 708 948** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 708 953** (51) ***G01C 21/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 708 981** (51) ***G01K 1/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 708 996** (51) ***H01J 49/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 709 011** (51) ***G01N 27/12***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 709 031** (51) ***G01R 19/25***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 709 143** (51) ***G06F 3/0483***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 709 166** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 709 167** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 709 227** (51) ***G06N 5/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 709 277** (51) ***G08B 29/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 709 292** (51) ***G10L 15/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 709 294** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 709 299** (51) ***G10L 21/0332***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 709 306** (51) ***G16H 40/40***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021

CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 709 310**
(51) ***G21C 3/32***
(84) HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 709 316**
(51) ***H01F 27/04***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 709 324**
(51) ***H01H 3/42***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 709 327**
(51) ***H01H 11/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 709 333**
(51) ***H01H 47/22***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 709 362**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
LI 31.08.2021
LU 04.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
CH 31.08.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 709 394**
(51) ***H01M 6/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 709 400**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 709 454**
(51) ***H01R 13/652***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 709 466**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 709 478**
(51) ***H02J 7/35***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 709 492**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 709 519**
(51) ***H03M 7/40***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 709 521**
(51) ***H04B 1/036***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 709 537**
(51) ***H04B 10/079***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 709 548**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 709 549**
(51) ***H04L 1/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 709 557**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 709 576**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 709 582**
(51) ***H04L 12/851***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 709 589**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 709 616**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***H04M 11/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 709 632**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 709 633**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04N 5/76***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 709 652**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 709 653**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 709 686**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04W 8/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 709 720**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 709 727**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 709 742**
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 709 750**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 709 760**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 709 769**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 709 834**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***A44C 5/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 709 844**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***A47C 27/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 709 847**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***A47G 25/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 709 859**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 709 898**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 709 928**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61C 9/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 709 929**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
(51) ***A61C 15/02***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 709 948**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***A61J 3/07***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 709 957**
(84) BG 01.12.2021
SK 01.09.2021
IS 01.01.2022
(51) ***A61K 8/39***
(84) LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 709 960**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 710 111**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 710 118**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 710 153**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
(51) ***B01J 19/08***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021

GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 710 160** (51) ***B01J 23/26***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 710 170** (51) ***B05B 3/06***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 710 177** (51) ***B08B 9/055***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 710 199** (51) ***B23Q 17/24***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 710 201** (51) ***B24C 1/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 710 219** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 710 220** (51) ***B29C 45/18***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 710 222** (51) ***B29C 45/67***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 710 223** (51) ***B29C 45/76***
(84) BG 21.07.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 710 239** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 710 257** (51) ***B41J 1/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 710 258** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 710 259** (51) ***B41J 1/00***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 710 262** (51) ***B41J 2/045***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 710 270** (51) ***B41J 2/045***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 710 276** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 710 282** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 710 283** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 710 284** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 710 286** (51) ***B60C 9/18***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 710 290** (51) ***B60G 17/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 710 293** (51) ***B60J 5/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 710 295** (51) ***B60K 1/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021

PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 710 296**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B60K 1/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 710 299**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***B60K 6/485***
(84) ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 710 301**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B60K 15/01***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 710 303**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***B60K 28/16***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 710 306**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***B60L 53/68***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021

(11) **3 710 323**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***B60T 11/16***
(84) ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 710 324**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B60T 11/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 710 334**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B62D 1/183***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 710 356**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B64C 13/24***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 710 363**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B65B 25/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 710 364**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B65B 25/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 710 392**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***B66B 13/20***
(84) FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 710 413**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***C04B 7/36***
(84) ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 710 416**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
(51) ***C04B 28/02***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022

(11) **3 710 469**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(51) ***C07K 14/435***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 710 490**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***C08F 2/01***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 710 492**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***C08F 6/22***
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 710 497**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C08F 136/06***
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 710 498**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C08F 210/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 710 510**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***C08G 64/34***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 710 517**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 710 530**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C08L 23/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 710 543**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***C09D 171/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 710 544**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 710 566**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 710 567**
(51) ***C11D 1/66***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 710 571**
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 710 597**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
LU 12.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 710 626**
(51) ***D03D 25/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 710 627**
(51) ***D04H 3/147***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 710 632**
(51) ***D21C 9/00***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 710 655**
(51) ***E05B 17/20***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
GR 23.03.2022
RS 22.12.2021
HR 22.12.2021

(11) **3 710 659**
(51) ***E05B 85/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 710 669**
(51) ***E21B 25/02***
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 710 681**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 710 687**
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 710 688**
(51) ***F02M 26/11***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 710 689**
(51) ***F02M 55/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 710 697**
(51) ***F04B 13/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 710 705**
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 710 717**
(51) ***F16D 55/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 710 728**
(51) ***F16H 7/12***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 710 733**
(51) ***F16K 15/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 710 749**
(51) ***F23R 3/14***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 710 763**
(51) ***F25B 9/10***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 710 787**
(51) ***G01D 5/26***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 710 788**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***G01F 1/42***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 710 805**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***G01M 13/028***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 710 817**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01N 27/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 710 845**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***G01R 33/30***
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 710 869**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G01V 3/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 710 878**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 710 879**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 710 896**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G04B 39/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 710 899**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 710 964**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 711 045**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G10L 15/187***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 711 049**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G10L 25/57***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 711 109**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01M 8/2475***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 711 146**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H02K 11/25***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 711 275**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 711 357**
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
HR 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 711 374**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 711 378**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 711 423**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 711 456**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H05B 45/3725***
(84) IS 04.12.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 711 471**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***A01D 34/76***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 711 472**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A01D 41/14***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 711 481**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 711 505**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A24F 40/40***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 711 506**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021

GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SE 29.12.2021

(11) **3 711 617**
(51) ***A24F 40/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 711 638**
(51) ***A47J 27/21***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 711 644**
(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 711 660**
(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 711 669**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 711 675**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 711 676**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 711 718**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022

(11) **3 711 727**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 711 732**
(51) ***A61F 13/475***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 711 783**
(51) ***A61L 29/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 711 793**
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 711 837**
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 711 870**
(51) ***B07C 5/22***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 711 898**
(51) ***B23P 23/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 711 925**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 711 926**
(51) ***B29C 49/78***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 711 936**
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 711 938**
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 711 940**
(51) ***B31B 50/20***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 711 947**
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 711 952**
(51) ***B41F 13/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 711 966**
(51) ***B41M 5/24***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 711 967**
(51) ***B42C 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 711 974**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 711 978**
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 711 982**
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 711 986**
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 711 992**
(51) ***B60J 10/82***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 711 994**
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 712 002**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 712 015**
(51) ***B60R 13/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 712 017**
(51) ***B60R 16/033***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 712 018**
(51) ***B60R 22/10***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 712 019**
(51) ***B60R 22/46***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 712 020**
(51) ***B60T 8/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 712 023**
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 712 029**
(51) ***B61D 1/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 712 049**
(51) ***B62J 15/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 712 069**
(51) ***B64D 13/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 712 095**
(51) ***B65H 19/29***
(84) GR 25.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) BG 24.02.2022
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 712 117**
(51) ***C03B 3/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 712 148**
(51) ***C07D 409/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 712 153**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 712 215**
(51) ***C08L 101/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 712 283**
(51) ***C22C 19/07***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 712 285**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 712 286**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 712 317**
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 712 354**
(51) ***E04G 17/00***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021

(11) **3 712 358**
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 712 359**
(51) ***E05B 17/22***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 712 364**
(51) ***E05D 11/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 712 389**
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 712 397**
(51) ***F01N 3/027***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 712 399**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 712 434**
(51) ***F04B 39/10***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 712 444**
(51) ***F16B 5/00***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022

(11) **3 712 453**
(51) ***F16D 3/78***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 712 457**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 712 479**
(51) ***F16L 5/10***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 712 486**
(51) ***F21L 4/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 712 500**
(51) ***F23K 5/14***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 712 501**
(51) ***F23N 5/12***
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 712 517**
(51) ***F24F 1/30***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 712 526**
(51) ***F24F 7/007***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 712 557**
(51) ***G01C 13/00***
(84) BG 08.12.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 712 579**
(51) ***G01J 3/46***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 712 620**
(51) ***G01P 5/24***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 712 696**
(51) ***G03B 7/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 712 712**
(51) ***G04B 19/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 712 719**
(51) ***G04G 17/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 712 720**
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 712 741**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021

ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 712 770**
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 712 772**
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 712 787**
(51) ***G06F 16/36***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 712 794**
(51) ***G06F 21/54***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 712 795**
(51) ***G06F 21/54***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 712 798**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 712 807**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 712 841**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 712 852**
(51) ***G06T 7/70***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 712 887**
(51) ***G10L 25/51***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 712 907**
(51) ***H01B 7/295***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022

(11) **3 712 908**
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 712 919**
(51) ***H01H 33/34***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 712 973**
(51) ***H01L 41/22***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 712 986**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 713 021**
(51) ***H01T 4/06***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 713 065**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 713 074**
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 713 106**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 713 144**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 713 180**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022

(11) **3 713 192**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021

(84) SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 713 231**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 713 249**
(51) ***H04R 1/30***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 713 283**
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 713 287**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 713 308**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 713 318**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 713 373**
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 713 375**
(51) ***H05B 6/72***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 713 381**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 713 418**
(51) ***A01N 55/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 713 424**
(51) ***A23K 10/30***
(84) LV 03.11.2021
IS 03.03.2022
HR 03.11.2021

(11) **3 713 437**
(51) ***A42B 3/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021

(11) **3 713 448**
(51) ***A47B 88/427***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 713 457**
(51) ***A47J 31/057***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 713 458**
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 713 459**
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 713 460**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 713 504**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 713 525**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 713 526**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 713 614**
(51) ***A61L 27/46***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 713 615**
(51) ***A61L 27/46***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 713 620**
(51) ***A61M 5/178***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 713 624**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 713 656**
(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 713 665**
(51) ***A23P 10/30***
(84) AT 04.08.2021
IS 04.12.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 713 671**
(51) ***B02C 4/06***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 713 678**
(51) ***B05B 7/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 713 691**
(51) ***B22D 29/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 713 707**
(51) ***B23P 15/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 713 726**
(51) ***B26D 7/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 713 758**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 713 759**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 713 761**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 713 777**
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 713 784**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 713 789**
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 713 797**
(51) ***B60R 22/46***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 713 808**
(51) ***B61J 3/02***
(84) BG 24.02.2022
PL 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 713 812**
(51) ***B62D 1/185***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 713 823**
(51) ***B62K 25/08***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 713 824**
(51) ***B62L 3/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 713 833**
(51) ***B63B 23/30***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 713 842**
(51) ***B63H 9/061***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 713 855**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 713 865**
(51) ***B66B 9/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 713 868**
(51) ***B66C 23/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 713 880**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C02F 1/50***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 713 883**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***C02F 3/08***
(84) RS 06.10.2021
LV 06.10.2021

(11) **3 713 887**
(84) BG 22.03.2022
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***C03B 37/04***
(84) LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 713 923**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***C07D 239/28***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 713 927**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C07D 401/14***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 713 936**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C07D 413/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 713 946**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C07D 495/04***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 713 988**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***C08G 63/90***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 714 001**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
(51) ***C08L 9/02***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 714 070**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 714 074**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***C21D 9/60***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 714 079**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C23C 14/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 714 091**
(84) BG 17.02.2022
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
(51) ***D04H 3/115***
(84) RS 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 714 093**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***E05B 17/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 714 098**
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***D21D 1/30***
(84) RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 714 101**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***E01B 3/46***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 714 104**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021
(51) ***E01F 13/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 714 116**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***E04D 13/035***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 714 117**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 714 123**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***E05D 15/40***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 714 124**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***E05D 15/40***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 714 125**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***E05F 1/10***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 714 129**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***E21B 23/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 714 137**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F01M 13/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 714 139**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***F01N 3/022***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 714 140**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F01P 7/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 714 142**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***F01P 7/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 714 152**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
(51) ***F02D 41/38***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021

LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 714 154** (51) ***F02B 37/18***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 714 157** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 714 159** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 714 161** (51) ***F03D 80/70***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 714 162** (51) ***F04B 9/10***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 SE 22.09.2021
RS 22.09.2021 HR 22.09.2021
LV 22.09.2021 GR 23.12.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021

(11) **3 714 163** (51) ***F04B 39/00***
(84) GR 25.02.2022 (84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 714 164** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 714 169** (51) ***F04F 5/16***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 714 178** (51) ***F16D 3/40***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022

(11) **3 714 180** (51) ***F16D 48/06***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
RS 29.09.2021 HR 29.09.2021
LV 29.09.2021 GR 30.12.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 714 191** (51) ***F16K 27/02***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021

(11) **3 714 198** (51) ***F16P 3/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 714 199** (51) ***F16P 3/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 714 206** (51) ***F21V 21/002***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 714 208** (51) ***F23D 14/22***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 714 215** (51) ***F24F 3/14***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 714 220** (51) ***F24S 20/67***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 714 227** (51) ***F27B 11/00***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
GR 14.01.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **3 714 234** (51) ***G01F 1/80***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
RS 22.09.2021 HR 22.09.2021
LV 22.09.2021 GR 23.12.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 714 235** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 714 243** (51) ***G01J 5/20***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 714 250** (51) ***G01N 1/36***
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 714 261** (51) ***B01D 53/30***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 714 277**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 714 287**
(51) ***G01S 11/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 714 306**
(51) ***G02B 17/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 714 309**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 714 312**
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 714 337**
(51) ***G05B 17/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 714 341**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 714 343**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 714 368**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 714 431**
(51) ***G06T 11/60***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 714 455**
(51) ***G10L 25/90***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 714 475**
(51) ***H01H 71/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 714 527**
(51) ***H02K 5/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 714 540**
(51) ***H02P 1/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 714 548**
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 714 557**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 714 575**
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 25.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 714 576**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 714 590**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 714 626**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 714 665**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 714 669**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 714 681**
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 714 683**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A01G 17/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 714 705**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***A24F 19/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 714 729**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***A45C 13/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 714 739**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A47J 27/21***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 714 741**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A47J 31/20***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 714 742**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 714 743**
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
(51) ***A47J 31/38***
(84) FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 714 753**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A47K 13/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 714 765**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61B 3/10***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 714 915**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 714 933**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 714 938**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 714 951**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A63C 7/10***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 714 954**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A63F 13/21***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 714 956**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***A63H 3/02***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 714 957**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A63H 33/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 714 962**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B01D 53/26***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 714 963**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B01D 53/26***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 714 993**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B05C 5/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 715 011**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B22D 2/00***
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 715 029**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B23B 49/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 715 031**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B23D 47/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 715 046**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B23Q 3/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 715 057**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 715 061**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B25J 9/10***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 715 115**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021

SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 715 128** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 715 132** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 715 141** (51) ***B42D 25/29***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 715 142** (51) ***B42D 25/29***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 715 145** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 715 151** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 GR 15.10.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 PL 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021

(11) **3 715 159** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 715 160** (51) ***B60J 5/04***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 715 166** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 715 172** (51) ***B60M 3/02***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
PL 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 715 182** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 715 184** (51) ***B60R 19/02***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 715 185** (51) ***B60R 21/02***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 715 186** (51) ***B60R 21/02***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 715 193** (51) ***B60S 1/56***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 715 208** (51) ***B61C 17/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 715 213** (51) ***B62D 5/00***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 715 216** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 715 221** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 715 231** (51) ***B62J 6/26***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 715 235** (51) ***B62J 43/10***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 715 259** (51) ***B64D 27/26***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 715 263** (51) ***B64D 43/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 715 267**
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***B65B 9/04***
(84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 715 276**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B65D 5/74***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 715 286**
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B65G 15/08***
(84) BG 06.01.2022
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 715 291**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B65H 9/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 715 292**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B65H 9/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 715 313**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***B66F 9/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 715 334**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C02F 1/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 715 339**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***C07C 67/37***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 715 347**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 715 382**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C08F 110/06***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 715 409**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C08C 19/20***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 715 418**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C08L 29/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 715 436**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 715 437**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 715 469**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C12Q 1/6811***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 715 529**
(84) BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***E01B 26/00***
(84) FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 715 532**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***E01H 5/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 715 566**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***E05C 3/24***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 715 583**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***E21D 9/087***
(84) FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 715 584**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***F01B 31/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 715 594**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F01L 9/10***
(84) RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 715 612**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***F02K 1/72***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 715 626**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 715 630**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***F03D 80/50***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 715 662**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 715 677**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
(51) ***F16H 61/4157***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021

PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 715 687** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 715 696** (51) ***F16M 11/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 715 698** (51) ***F17C 13/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 715 704** (51) ***F21S 10/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 715 714** (51) ***F23G 7/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 715 715** (51) ***F23H 1/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 715 717** (51) ***F23N 1/02***
(84) AT 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 715 744** (51) ***F24S 20/20***
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 715 747** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 715 765** (51) ***G01S 7/481***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 715 814** (51) ***G01L 19/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 715 829** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 715 872** (51) ***G01R 19/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 715 905** (51) ***G01S 7/481***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 715 996** (51) ***G05D 23/13***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 715 998** (51) ***G05F 1/577***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 716 007** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 716 085** (51) ***G06F 13/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 716 088** (51) ***G06F 13/38***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 716 093** (51) ***G06F 16/2453***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 716 098** (51) ***G06F 16/906***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 716 123** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 716 213** (51) ***G06T 11/00***

(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 716 228** (51) ***G07C 9/00***

(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 716 271** (51) ***G10L 21/0216***

(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 716 324** (51) ***H01L 23/473***

(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 716 341** (51) ***H01L 31/0224***

(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 716 368** (51) ***H01M 4/136***

(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 716 386** (51) ***H01M 10/0585***

(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 716 420** (51) ***H02B 1/00***

(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 716 472** (51) ***H02S 40/30***

(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021

(11) **3 716 493** (51) ***H04B 3/23***

(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 716 501** (51) ***H04B 7/26***

(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 716 506** (51) ***H04B 17/345***

(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 716 513** (51) ***H04L 1/16***

(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 716 561** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 716 580** (51) ***H04L 29/08***

(84) GR 25.02.2022 (84) BG 24.02.2022
AT 24.11.2021 RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 716 621** (51) ***H04N 19/105***

(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 LT 01.12.2021
LV 01.12.2021 GR 02.03.2022

(11) **3 716 658** (51) ***H04W 4/06***

(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 716 664** (51) ***H04W 8/02***

(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 716 671** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 716 677** (51) ***H04W 24/10***

(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 716 695** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 716 705** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 716 749** (51) ***A01D 34/82***

(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
RS 22.09.2021 HR 22.09.2021
LV 22.09.2021 GR 23.12.2021
AT 22.09.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021

(11) **3 716 781** (51) ***A23L 2/04***

(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021

GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SE 15.12.2021

(11) **3 716 785** (51) ***A23L 3/3409***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 716 820** (51) ***A47J 27/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021

(11) **3 716 890** (51) ***A61C 13/08***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 716 906** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 716 919** (51) ***A61F 2/78***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 716 935** (51) ***A61K 8/25***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 716 970** (51) ***A61K 31/409***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 716 971** (51) ***A61K 31/409***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 717 025** (51) ***A61K 51/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 717 039** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 717 048** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 717 052** (51) ***A61M 25/02***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 717 061** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 717 094** (51) ***B01D 24/10***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 717 100** (51) ***B01D 39/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021

(11) **3 717 101** (51) ***B01D 45/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 717 131** (51) ***B03B 4/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 717 139** (51) ***B01F 3/04***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 717 142** (51) ***B21B 1/085***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 717 169** (51) ***B23K 9/067***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 717 193** (51) ***B28C 5/46***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 717 194** (51) ***B29C 33/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 717 212** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 717 214** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 717 215**
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 717 225**
(51) ***B29D 30/46***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 717 229**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021

(11) **3 717 232**
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 717 236**
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 717 239**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 717 241**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 717 247**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
IS 28.11.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 717 249**
(51) ***B41J 2/045***
(84) GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 717 256**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 717 257**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 717 275**
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 25.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 717 276**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 717 277**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 717 281**
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021

(11) **3 717 283**
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 717 285**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 717 287**
(51) ***B60G 11/44***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 717 288**
(51) ***B60G 17/017***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 717 297**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 717 300**
(51) ***B60L 53/14***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 717 305**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 717 312**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B60S 1/40***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 717 315**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***B60S 3/06***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 717 318**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B60T 8/17***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 717 321**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 717 340**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B62M 3/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 717 357**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***B64G 1/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 717 362**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***B65B 43/42***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 717 363**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***B65B 43/42***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 717 371**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
(51) ***B65D 43/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SE 29.12.2021

(11) **3 717 379**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 717 383**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
(51) ***B65G 39/04***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022

(11) **3 717 397**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B67C 3/22***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 717 402**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C01B 17/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 717 430**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***C03C 17/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 717 442**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C04B 41/83***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 717 448**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***C07C 209/02***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 717 488**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***C07D 491/04***
(84) FI 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 717 495**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C07F 15/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 717 557**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C08K 3/36***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 717 583**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***C09D 183/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 717 584**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C09J 151/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 717 616**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 717 626**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C12M 1/12***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 717 668**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***C14B 1/40***
(84) FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 717 687**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
IS 28.11.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***D06F 37/42***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 717 692**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***D21C 9/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 717 695**
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
(51) ***D21F 5/18***
(84) ES 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021

NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 717 703**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***E01H 1/05***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 717 719**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***E04H 12/22***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 717 728**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***E06B 9/72***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 717 749**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 717 755**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F01M 11/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 717 757**
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 717 770**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 717 771**
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***F03D 15/00***
(84) LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 717 774**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 717 783**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F04D 27/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 717 792**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F16F 9/49***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 717 794**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F16F 15/027***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 717 796**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F16G 5/06***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 717 800**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F16H 57/027***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 717 802**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***F16H 61/24***
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 717 816**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F16L 27/08***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 717 817**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***F16L 33/01***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 717 821**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***F16L 59/14***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 717 826**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***F21L 4/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021

(11) **3 717 838**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F24F 7/007***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 717 843**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***F25B 39/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 717 845**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***F25C 1/045***
(84) BG 21.10.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 717 848**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F25D 25/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 717 853**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F27D 9/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 717 865**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
(51) ***G01B 11/275***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021

LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 717 880** (51) ***G01L 1/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 717 931** (51) ***G01S 7/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 717 956** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 717 974** (51) ***G05B 9/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 718 009** (51) ***G06F 9/54***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 718 039** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 718 128** (51) ***H01J 37/32***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 718 152** (51) ***H01L 43/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 718 179** (51) ***H01R 43/042***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 718 191** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 718 193** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 718 207** (51) ***H03F 7/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 718 208** (51) ***G06N 10/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 718 218** (51) ***H04B 1/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 718 235** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 718 245** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 718 262** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 718 289** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 718 308** (51) ***H04N 21/432***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 718 345** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 718 352** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 718 375** (51) ***H05B 3/86***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 718 406** (51) ***A01N 43/56***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 718 427**
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 718 442**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 718 445**
(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 718 478**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021

(11) **3 718 479**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021

(11) **3 718 482**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 718 490**
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 718 498**
(51) ***A61C 7/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 718 501**
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 718 502**
(51) ***A61C 15/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 718 592**
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 718 594**
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021

(11) **3 718 608**
(51) ***A63B 5/11***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 718 613**
(51) ***A63F 1/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 718 615**
(51) ***A63G 7/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 718 639**
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 718 640**
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 718 642**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 718 643**
(51) ***B05B 12/00***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 718 670**
(51) ***B23K 9/04***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 718 695**
(51) ***F16L 13/14***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022

(11) **3 718 753**
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 718 783**
(51) ***B42D 25/405***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 718 789**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 718 820**
(51) ***B60P 1/54***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 718 822**
(51) ***B60P 3/40***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 718 832**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***B60R 19/48***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 718 839**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B60T 1/10***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 718 842**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
IS 04.12.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 718 876**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 718 901**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 718 909**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022
(51) ***B65B 31/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 718 911**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(51) ***B65B 69/00***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 718 917**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
(51) ***B65D 19/32***
(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 718 918**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B65D 33/25***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 718 947**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***B66C 1/34***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 718 959**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B81B 7/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 718 964**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C01B 3/24***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 719 051**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C08G 64/14***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 719 092**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***C09J 7/29***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 719 098**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 719 111**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***C12M 1/12***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 719 193**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***D05B 57/26***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 719 195**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***D06F 39/12***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 719 202**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***E01C 23/088***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 719 227**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***E04B 1/66***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 719 244**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***A47K 3/36***
(84) FI 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 719 262**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 719 271**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(51) ***F01N 13/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 719 275**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
(51) ***F02C 6/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021

HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 719 287** (51) ***F02D 23/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 719 295** (51) ***F02M 26/66***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 719 332** (51) ***F16C 27/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 719 336** (51) ***F16D 3/84***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 719 353** (51) ***F16H 57/021***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 719 355** (51) ***F16H 61/431***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 719 404** (51) ***F23N 5/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 719 417** (51) ***F25B 39/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 719 422** (51) ***F25D 11/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 719 434** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 719 435** (51) ***F28F 19/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 719 447** (51) ***G01C 21/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 719 457** (51) ***G01H 9/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 719 462** (51) ***G01K 1/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 719 487** (51) ***G01N 27/416***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 719 492** (51) ***G01N 30/88***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 719 506** (51) ***G01R 1/20***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 719 543** (51) ***G01V 1/24***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021

(11) **3 719 565** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
LV 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 719 573** (51) ***G03B 21/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 719 583** (51) ***G04B 13/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 719 588** (51) ***G04C 11/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 719 605** (51) ***G05D 1/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 719 661** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 719 684** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
BG 25.11.2021
IS 25.12.2021

LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
SM 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021

(11) **3 719 707**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 719 748**
(84) BG 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***G06T 7/32***
(84) LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 719 797**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***G10L 15/16***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 719 822**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01H 3/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 719 830**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H01J 23/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 719 899**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H01M 8/0228***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 719 939**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H01R 13/6582***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 719 983**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 719 986**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 720 001**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***H03K 17/693***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 720 034**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 720 060**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 720 080**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04W 12/50***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 720 090**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 720 110**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 720 111**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 720 152**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 720 156**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 720 174**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 720 192**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04W 48/10***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 720 193**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 720 197**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 720 207**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 720 239**
(51) ***H04W 76/18***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 720 244**
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 720 260**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 720 262**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 720 265**
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 720 296**
(51) ***A23L 29/281***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 720 311**
(51) ***A45B 1/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 720 312**
(51) ***A45C 13/36***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 720 322**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 720 329**
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 720 335**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 720 355**
(51) ***A61B 7/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 720 371**
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 720 412**
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 720 521**
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 720 527**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
PL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 720 554**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 720 556**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 720 615**
(51) ***B05C 11/10***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 720 617**
(51) ***B07B 4/02***
(84) BG 29.03.2022
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 720 639**
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 720 646**
(51) ***B23K 31/12***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 720 669**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
IS 11.12.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 720 671**
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021

SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 720 680**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B29C 45/76***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 720 704**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 720 708**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***B32B 33/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 720 716**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B41F 23/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 720 727**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B60J 7/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 720 753**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B61C 3/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 720 760**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B62D 11/08***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 720 761**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B62D 33/06***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 720 762**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B62D 55/26***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 720 771**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***B64G 1/64***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 720 781**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***B65D 43/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 720 796**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B65H 3/04***
(84) ES 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 720 831**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C04B 40/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 720 857**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***C07D 491/052***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 720 861**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***C07D 498/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 720 862**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C07D 498/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 720 863**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 720 885**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C08C 19/08***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 720 905**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***C08L 9/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 720 915**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C09D 11/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 720 976**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C21B 5/00***
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 720 981**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
(51) ***C21D 8/04***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 721 006**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***D06M 15/03***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 721 022**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***E03B 7/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 721 033**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***E05B 63/20***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 721 041**
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
(51) ***E06B 3/663***
(84) LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
GR 02.12.2021

EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
PT 03.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 721 060**
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 721 065**
(51) ***F02B 37/12***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 721 072**
(51) ***F03B 13/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 721 081**
(51) ***F03D 15/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 721 087**
(51) ***F04B 7/06***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 721 089**
(51) ***F04B 39/10***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 721 090**
(51) ***F04B 39/10***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 721 093**
(51) ***F04D 29/041***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 721 105**
(51) ***F16C 19/36***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PT 15.11.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 721 107**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 721 108**
(51) ***F16C 33/34***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
PT 31.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 721 109**
(51) ***F16D 21/08***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 721 112**
(51) ***F16D 55/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 721 113**
(51) ***F16F 1/38***
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 721 118**
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 721 123**
(51) ***F25B 41/35***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 721 133**
(51) ***F21S 41/265***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 721 160**
(51) ***F28D 19/04***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 721 162**
(51) ***F28F 3/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 721 179**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 721 210**
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 721 213**
(51) ***G01N 23/046***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021

HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 721 241**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 721 279**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***G02B 27/14***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 721 300**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***G05B 13/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 721 309**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 721 313**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 721 328**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 721 345**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(51) ***G06F 11/22***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022

(11) **3 721 424**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
(51) ***G09B 23/28***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 721 442**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G16H 50/20***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 721 446**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G21B 1/05***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 721 452**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G21F 5/008***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 721 455**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***H01B 7/295***
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 721 457**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***H01F 1/01***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 721 459**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01F 27/14***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
SK 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 721 467**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 721 487**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
(51) ***H01L 49/02***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 721 539**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H02M 3/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 721 557**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H03H 11/48***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 721 562**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 721 592**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 721 603**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 721 609**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H04M 1/2745***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 721 616**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***H04N 5/347***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 721 619**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021

LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 721 635**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 721 639**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 721 677**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 721 682**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 721 693**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 721 741**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 721 742**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(51) ***H04N 21/2343***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(51) ***H05B 3/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(51) ***H05B 47/105***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***A01D 23/04***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(51) ***A44C 5/00***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(51) ***A45B 23/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 721 743**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 721 744**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 721 745**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 721 758**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 721 760**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 721 777**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 721 779**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 721 797**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 721 898**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(51) ***A45B 25/24***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***A45C 5/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(51) ***A45C 13/30***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(51) ***A47J 31/52***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(51) ***A47L 11/40***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(51) ***A47L 13/51***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(51) ***A61B 5/363***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***A61K 38/49***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 721 904**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 721 934**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 721 937**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 721 947**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 721 966**
(84) BG 29.12.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 721 968**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 721 971**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 721 977**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
IS 13.02.2022

(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***A63B 21/075***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(51) ***B01D 46/08***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(51) ***B01D 53/26***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***B01D 71/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 722 027** (51) ***B22F 10/00***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 722 047** (51) ***B24B 3/54***

(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 722 050** (51) ***B25F 5/02***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 722 055** (51) ***B25J 19/00***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 722 061** (51) ***B29B 15/12***

(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 722 076** (51) ***B29C 64/153***

(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 722 097** (51) ***B32B 38/18***

(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 722 121** (51) ***B60G 7/00***

(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 722 128** (51) ***B60J 5/04***

(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 722 130** (51) ***B60K 6/48***

(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 722 149** (51) ***B60N 2/815***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 722 150** (51) ***B60P 7/15***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 722 154** (51) ***B60R 7/04***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 722 159** (51) ***B60R 19/34***

(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 722 160** (51) ***B60R 19/34***

(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 722 165** (51) ***B60S 9/12***

(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 722 174** (51) ***B60W 60/00***

(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 722 203** (51) ***B64C 11/00***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 722 207** (51) ***B64C 27/82***

(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 722 210** (51) ***B64D 27/24***

(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 722 216** (51) ***B65B 69/00***

(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 722 239** (51) ***B66B 5/02***

(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 722 245** (51) ***B66C 9/14***

(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 722 248** (51) ***B66F 3/35***

(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021

PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 722 253**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B81B 3/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 722 258**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G21G 1/10***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 722 368**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 722 392**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***C10B 57/04***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 722 394**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C10G 45/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 722 472**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***D04B 7/00***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 722 483**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 722 504**
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***E01C 13/08***
(84) RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021

(11) **3 722 525**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
(51) ***E03D 1/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 722 528**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***E04D 3/08***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 722 531**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***E04D 13/076***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 722 534**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
(51) ***E04F 15/04***
(84) AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 722 540**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***E04H 1/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 722 545**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***E05B 85/10***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 722 564**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 722 601**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
(51) ***F03D 80/80***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 722 619**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
(51) ***F15B 11/032***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 722 623**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***F16B 21/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 722 626**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***F16C 7/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 722 631**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***F16D 1/116***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 722 647**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***F16J 15/3236***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 722 654**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***F21K 9/233***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 722 670**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***F23L 5/02***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 722 671**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***F23L 15/02***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021

(11) **3 722 675**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
(51) ***F24C 15/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021

LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 722 679** (51) ***F24C 15/32***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **3 722 717** (51) ***F26B 3/16***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 722 721** (51) ***F28D 7/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 722 729** (51) ***F28F 1/40***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 722 734** (51) ***F41A 19/59***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022

(11) **3 722 762** (51) ***G01K 11/26***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 722 765** (51) ***G01L 1/22***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 722 774** (51) ***G01M 11/02***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 722 798** (51) ***G01N 27/82***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 722 803** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 722 902** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 722 917** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
SK 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 722 921** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 722 941** (51) ***G06F 7/48***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 722 961** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 722 987** (51) ***G06K 7/08***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 723 090** (51) ***G10L 21/038***
(84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 723 111** (51) ***G01B 11/26***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 723 118** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022

(11) **3 723 134** (51) ***H01L 27/15***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 723 177** (51) ***H01M 4/88***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 723 195** (51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 723 218** (51) ***H02H 1/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021

GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SE 29.12.2021

(11) **3 723 231**
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 723 242**
(51) ***H02K 1/24***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 723 250**
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 723 252**
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 723 273**
(51) ***H02P 21/18***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 723 319**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 723 354**
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 723 361**
(51) ***H04N 5/378***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 723 379**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 723 385**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 723 442**
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 723 443**
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 723 468**
(51) ***A01D 34/78***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 723 492**
(51) ***A23D 9/007***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 723 521**
(51) ***A24C 5/47***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 723 548**
(51) ***A47B 47/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 723 561**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 723 574**
(51) ***A47L 9/12***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 723 581**
(51) ***A61B 3/13***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 723 582**
(51) ***A61B 3/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 723 617**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 723 638**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 723 665**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 723 677**
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 723 714**
(51) ***A61K 8/40***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021

PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 723 718** (51) ***A61K 8/58***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 723 719** (51) ***A61K 8/60***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 723 721** (51) ***A61K 8/64***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 723 821** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 723 850** (51) ***A61N 1/378***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 723 858** (51) ***A61P 7/02***
(84) LV 27.10.2021
(84) IS 27.02.2022

(11) **3 723 890** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 724 002** (51) ***B60C 7/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 724 006** (51) ***B60C 11/01***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 724 007** (51) ***B60C 11/13***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 724 009** (51) ***B60C 11/16***
(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 724 013** (51) ***B60G 17/052***
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
AL 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
MC 30.06.2021

(11) **3 724 014** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 724 015** (51) ***B60K 1/00***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 724 032** (51) ***B60R 3/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 724 042** (51) ***B60T 8/36***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 724 047** (51) ***B60T 15/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 724 052** (51) ***B60W 20/16***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 724 056** (51) ***B62D 1/181***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 724 060** (51) ***B62J 17/04***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 724 081** (51) ***B65B 11/52***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 724 084** (51) ***B65B 31/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 724 087** (51) ***B65C 3/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021

LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 724 094** (51) ***B65D 30/10***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 724 123** (51) ***B66C 23/34***
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
(84) RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021

(11) **3 724 136** (51) ***C02F 9/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 724 144** (51) ***C04B 7/44***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 724 157** (51) ***C07C 7/13***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 724 173** (51) ***C07D 317/18***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) RS 22.09.2021
SK 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 724 199** (51) ***C07F 1/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 724 203** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 724 209** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 724 245** (51) ***C08F 265/04***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 724 249** (51) ***C08G 18/63***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 724 277** (51) ***C09D 5/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022

(11) **3 724 284** (51) ***C09D 183/10***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 724 306** (51) ***C10M 175/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 724 359** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 724 372** (51) ***C25B 1/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 724 376** (51) ***C25D 17/08***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 724 393** (51) ***D06F 75/12***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 724 401** (51) ***E01F 13/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 724 403** (51) ***E01F 15/04***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 724 410** (51) ***E02F 9/28***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 724 424** (51) ***E04H 9/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 724 427** (51) ***E05B 67/00***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022

(11) **3 724 429** (51) ***E05B 79/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 724 432** (51) ***E05C 17/22***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021

RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 724 436** (51) ***E05F 11/38***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 724 452** (51) ***F01C 21/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 724 457** (51) ***F01D 19/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 724 468** (51) ***F01N 3/10***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 724 473** (51) ***F02C 7/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 724 481** (51) ***F02K 1/72***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 724 482** (51) ***F02K 9/97***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 724 489** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 724 491** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021

(11) **3 724 499** (51) ***F04B 3/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 724 501** (51) ***F04B 15/08***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 724 502** (51) ***F04B 11/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 724 508** (51) ***F04D 7/04***
(84) FI 22.12.2021
SE 22.12.2021
(84) GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 724 520** (51) ***F16B 19/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 724 526** (51) ***F16C 29/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 724 529** (51) ***F16D 23/06***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 724 531** (51) ***F16D 48/06***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 724 536** (51) ***F16G 5/08***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 724 538** (51) ***F16H 55/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 724 561** (51) ***F25B 41/22***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 724 586** (51) ***F27B 3/19***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 724 590** (51) ***F28F 9/16***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 724 591** (51) ***F28G 15/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 724 605** (51) ***G01C 21/16***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 724 609**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***G01D 5/245***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 724 626**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G01M 15/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 724 637**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 724 646**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
SK 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***G01N 23/203***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 724 698**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G02B 1/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 724 729**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 724 730**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 724 762**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 724 764**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 724 772**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06F 12/0817***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 724 785**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G06F 16/901***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 724 805**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 724 815**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 724 853**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 724 896**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***G21C 17/022***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 724 919**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 724 927**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***H01L 31/042***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 724 959**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***F04D 13/06***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 724 962**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 724 963**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 724 975**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H02K 41/025***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 724 979**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***H02M 3/158***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 725 002**
(84) AT 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021

RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 725 032** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 725 040** (51) ***H04L 12/28***
(84) LV 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 725 051** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 725 068** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 725 097** (51) ***H04R 9/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 725 108** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
AL 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021

(11) **3 725 142** (51) ***A01B 63/114***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 725 147** (51) ***A01D 34/66***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 725 149** (51) ***A01D 67/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 725 152** (51) ***A01K 9/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 725 191** (51) ***A47J 31/40***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 725 208** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 725 231** (51) ***A61B 6/14***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 725 252** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 725 281** (51) ***A61G 12/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 725 356** (51) ***A61M 25/06***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022

(11) **3 725 366** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 725 387** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 725 410** (51) ***B01L 7/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 725 461** (51) ***B24D 9/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 725 465** (51) ***B25C 1/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 725 467** (51) ***B25H 1/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 725 480** (51) ***B27F 7/34***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 725 540** (51) ***B60B 1/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022

NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 725 575**
(51) ***B60K 6/22***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 725 576**
(51) ***B60K 6/22***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 725 577**
(51) ***B60K 6/46***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 725 578**
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 725 579**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 725 592**
(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 725 593**
(51) ***B60R 9/06***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022

(11) **3 725 602**
(51) ***B60S 3/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 725 619**
(51) ***B60W 20/14***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 725 620**
(51) ***B60W 20/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 725 621**
(51) ***B60W 20/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 725 642**
(51) ***B60R 21/206***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 20.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 725 658**
(51) ***B62M 6/90***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 725 672**
(51) ***B64C 1/40***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 725 680**
(51) ***B64C 29/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 725 689**
(51) ***B65B 9/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 725 690**
(51) ***B65B 19/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 725 691**
(51) ***B65B 19/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 725 692**
(51) ***B65B 59/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 725 695**
(51) ***B65D 1/22***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 725 706**
(51) ***B65G 15/12***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 725 718**
(51) ***B65H 54/10***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 725 730**
(51) ***B66C 23/18***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021

GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 725 734**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B67C 3/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 725 753**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 725 819**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***C08G 64/18***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 725 856**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C09D 183/04***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 725 905**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 725 929**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***D05B 47/04***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 725 931**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***D06F 34/18***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 725 972**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 22.12.2021

GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 725 985**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 726 004**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***E21B 43/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 726 007**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 726 014**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F01M 13/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 726 015**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F01M 13/04***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 726 053**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***F04B 1/12***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 726 056**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***F04B 43/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 726 063**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***F04D 29/58***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 726 070**
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 726 088**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***F16D 65/04***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 726 098**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F16H 57/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 726 121**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 726 134**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F23K 3/00***
(84) RS 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 726 138**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 726 160**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F24F 11/56***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 726 183**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G01C 17/38***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 726 284**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
SK 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 726 313**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***G05B 19/10***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 726 363**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 726 389**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 726 423**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 726 461**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 726 467**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06T 7/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 726 546**
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H01F 7/06***
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LU 14.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 726 558**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H01H 47/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 726 595**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***H01L 41/047***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 726 602**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 726 642**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***H01P 1/17***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 726 702**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H02J 50/20***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 726 715**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H02M 3/07***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 726 716**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 726 730**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 726 748**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 726 781**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
(51) ***H05B 47/195***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 726 790**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 726 804**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 726 812**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 726 813**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 726 855**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 726 868**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 726 872**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 726 909**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 726 918**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 726 979**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 726 980**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A01M 7/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 727 004**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***A23D 7/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 727 007**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A23D 9/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 727 008**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***A23F 3/16***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 727 011**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***A23G 9/04***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 727 015**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***A23J 3/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 727 041**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
(51) ***A23P 20/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 727 049**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***A24D 1/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 727 055**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A24F 40/46***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 727 105**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NO 27.01.2022
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 727 107**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
(51) ***A47J 31/40***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 727 116**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A47L 5/24***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 727 118**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A47L 7/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 727 123**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 727 130**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 727 143**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 727 190**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***A61C 17/20***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 727 215**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 727 240**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A61F 5/443***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 727 273**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61H 99/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 727 314**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021

ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 727 315**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 727 316**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 727 448**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 727 471**
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021

(11) **3 727 512**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 727 534**
(51) ***A61M 5/28***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 727 539**
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 727 550**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 727 553**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 727 574**
(51) ***A61N 1/37***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 727 575**
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 727 579**
(51) ***A61N 1/40***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 727 583**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 727 602**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 727 619**
(51) ***A63C 10/04***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 727 628**
(51) ***B01J 20/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 727 644**
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 727 657**
(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022

(11) **3 727 681**
(51) ***B01J 21/04***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 727 702**
(51) ***B05B 1/32***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 727 711**
(51) ***B08B 7/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 727 719**
(51) ***B21D 43/00***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 727 720**
(51) ***B21D 43/00***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 727 730**
(51) ***B23B 51/04***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 727 747**
(51) ***B24B 41/047***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021

GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SE 01.12.2021

(11) **3 727 754**
(51) ***B25B 5/08***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 727 756**
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 727 757**
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 727 758**
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 727 777**
(51) ***B29B 7/40***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 727 788**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 727 789**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 727 792**
(51) ***B29C 49/28***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 727 794**
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 727 817**
(51) ***B29C 73/22***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 727 822**
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 727 825**
(51) ***B29D 30/30***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 727 839**
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 01.12.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 727 840**
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 01.12.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 727 861**
(51) ***B33Y 70/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 727 893**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 727 894**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 727 897**
(51) ***B60C 19/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 727 908**
(51) ***B60G 17/018***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 727 916**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 727 932**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 727 938**
(51) ***B60R 1/06***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 727 953**
(51) ***B60R 22/28***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 727 959**
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 727 960**
(51) ***B60S 3/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022

SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 727 966**
(51) ***B60T 8/172***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 728 007**
(51) ***B62K 5/027***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 728 008**
(51) ***B62K 5/10***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 728 022**
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 728 023**
(51) ***B64C 3/44***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 728 038**
(51) ***B64D 27/24***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 728 039**
(51) ***B64D 27/26***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 728 052**
(51) ***B65B 61/24***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 728 059**
(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 728 067**
(51) ***B65D 77/20***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 728 070**
(51) ***B65D 81/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 728 084**
(51) ***B65G 43/08***
(84) AT 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 728 101**
(51) ***B66F 9/22***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 728 104**
(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

(11) **3 728 109**
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 728 112**
(51) ***C01B 3/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 728 121**
(51) ***C01F 7/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 728 129**
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 728 142**
(51) ***C03B 5/43***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 728 143**
(51) ***C03B 9/33***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 728 152**
(51) ***C03C 3/097***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 728 159**
(51) ***C04B 28/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 728 167**
(51) ***C07B 47/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 728 184**
(51) ***C07C 267/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021

GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 728 186**
(51) ***C07C 319/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 728 213**
(51) ***C07D 317/26***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 728 218**
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 728 246**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 728 247**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 728 261**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 728 264**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 728 363**
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 728 382**
(51) ***C08G 18/73***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 728 383**
(51) ***C08G 18/75***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 728 388**
(51) ***C08G 59/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 728 389**
(51) ***C08G 59/24***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 728 394**
(51) ***C08G 63/08***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 728 399**
(51) ***C08G 64/30***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 728 408**
(51) ***C08H 8/00***
(84) IS 06.02.2022

(11) **3 728 409**
(51) ***C08H 8/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021

(11) **3 728 410**
(51) ***C08H 8/00***
(84) IS 06.02.2022

(11) **3 728 425**
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SE 08.12.2021

(11) **3 728 427**
(51) ***C08J 9/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
AT 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 728 453**
(51) ***C08L 15/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 728 465**
(51) ***C08L 55/02***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 728 466**
(51) ***C08L 67/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 728 468**
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 728 470**
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 728 496**
(51) ***C09D 175/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 728 523**
(51) ***C10L 1/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021

LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 728 532**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 728 553**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 728 554**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C12M 3/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 728 651**
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***F27B 3/06***
(84) LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 728 657**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***C21D 8/06***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 728 675**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C22C 38/02***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 728 681**
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PT 24.01.2022
(51) ***C23C 2/02***
(84) LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 728 688**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C07F 5/06***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 728 694**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C23C 22/56***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 728 696**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***C23G 1/36***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PT 31.01.2022

(11) **3 728 698**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***C25B 1/23***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 728 702**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***C25D 3/32***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 728 743**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***E02D 17/04***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 728 747**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***E03D 3/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 728 751**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***E04B 1/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 728 764**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***E04H 4/14***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 728 765**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
(51) ***E04H 12/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 728 770**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***E05B 81/76***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 728 772**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***E05B 85/16***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 728 773**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***E05C 19/14***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 728 783**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***E06C 1/383***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 728 788**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

(11) **3 728 792**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 728 799**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F01D 25/28***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 728 803**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021

CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 728 805** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 728 809** (51) ***F01P 3/08***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 728 831** (51) ***F03B 17/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 728 836** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 728 841** (51) ***F03D 13/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 728 845** (51) ***F04B 7/06***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 728 850** (51) ***F04C 2/10***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 728 860** (51) ***F04D 23/00***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 728 865** (51) ***F15B 11/12***
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
(84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 728 871** (51) ***F16B 13/06***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 728 879** (51) ***F16C 17/03***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 728 886** (51) ***F16D 3/06***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 728 892** (51) ***F16F 13/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 728 894** (51) ***F16G 1/28***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 728 898** (51) ***F16H 1/16***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 728 906** (51) ***F16H 61/4139***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 728 907** (51) ***F16H 63/46***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 728 933** (51) ***F17C 13/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 728 935** (51) ***F17D 1/05***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 728 937** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 728 938** (51) ***F21S 41/275***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 728 958** (51) ***F24F 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 728 968** (51) ***F25D 11/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 728 975** (51) ***F28B 1/02***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 728 977**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 728 978**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 729 004**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***G01D 21/00***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 729 026**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***G01J 5/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 729 032**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G01K 11/32***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 729 058**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***G01N 21/41***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 729 066**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***G01N 27/22***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 729 067**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***G01N 27/30***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 729 088**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***G01N 33/542***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 729 117**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 729 143**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 729 232**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 729 244**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 729 270**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 729 284**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 729 317**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 729 326**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 729 336**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***G06K 19/077***
(84) RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 729 366**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***G06T 5/40***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 729 368**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 729 378**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021

(11) **3 729 423**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 729 456**
(84) FI 01.12.2021
AT 01.12.2021
PL 01.12.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 729 464**
(51) ***G21C 13/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 729 482**
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 729 528**
(51) ***H01L 35/30***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 729 531**
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 729 535**
(51) ***H01M 10/6567***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 729 540**
(51) ***H01M 50/249***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 729 548**
(51) ***H01M 8/0202***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 729 562**
(51) ***H01R 12/73***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 729 587**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 729 598**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 729 613**
(51) ***H02K 15/12***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 729 631**
(51) ***H02M 7/493***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 729 637**
(51) ***H02P 27/12***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 729 641**
(51) ***H03F 3/08***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
FI 18.08.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 729 652**
(51) ***H03K 17/968***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 729 662**
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 729 664**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 729 670**
(51) ***H04B 7/0408***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 729 678**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 729 710**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 729 713**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 729 715**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 729 719**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 729 729**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 729 740**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***H04L 12/42***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 729 758**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 729 761**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 729 773**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 729 775**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 729 800**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 729 801**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 729 808**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04N 19/42***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 729 820**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 729 839**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 729 841**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H04W 4/60***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 729 874**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 729 886**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 729 899**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 729 911**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 729 927**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
(51) ***A01B 3/24***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 729 947**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***A01D 34/78***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 729 953**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A01F 15/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 729 968**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***A22C 21/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 729 979**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A24F 1/30***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 729 994**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***A45D 40/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 730 001**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***A47B 88/447***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 730 007**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 730 008**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021

PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 730 017** (51) ***A47K 3/30***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 730 020** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 730 024** (51) ***A47L 9/20***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 730 044** (51) ***A61B 5/00***
(84) HR 29.12.2021 (84) GR 30.03.2022

(11) **3 730 080** (51) ***A61B 17/82***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 28.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 730 097** (51) ***A61F 2/36***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 730 106** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 730 185** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 730 193** (51) ***A63B 37/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 730 229** (51) ***B22C 9/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 730 261** (51) ***B28B 13/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 730 271** (51) ***B29C 33/38***
(84) FI 29.12.2021
RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 730 274** (51) ***B29C 45/28***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 730 275** (51) ***B29C 45/54***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 730 314** (51) ***B60C 9/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 730 317** (51) ***B60C 13/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 730 329** (51) ***B60K 6/365***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 730 342** (51) ***B60N 2/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 730 346** (51) ***B60R 1/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 730 365** (51) ***B60W 30/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 730 375** (51) ***B60W 60/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 730 382** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 730 387** (51) ***B62D 25/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021

CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 730 404**
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 730 410**
(51) ***B64F 5/60***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 730 430**
(51) ***B25J 1/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 730 447**
(51) ***B66C 23/16***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 730 450**
(51) ***B66F 9/065***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 730 505**
(51) ***C07F 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 730 506**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 730 534**
(51) ***C08G 64/18***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 730 538**
(51) ***C08G 77/62***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 730 558**
(51) ***C09D 11/108***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 730 587**
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 730 596**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 730 662**
(51) ***C23C 2/02***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 730 701**
(51) ***A01B 59/06***
(84) RS 06.10.2021
AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 730 716**
(51) ***E04D 13/035***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 730 721**
(51) ***E04F 21/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 730 732**
(51) ***E06B 3/667***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 730 751**
(51) ***F01N 3/035***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 730 756**
(51) ***F01N 13/10***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 730 778**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 730 785**
(51) ***F03D 80/60***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 730 797**
(51) ***F04D 1/06***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 730 798**
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021

PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 730 799**
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 730 827**
(51) ***F16L 23/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 730 838**
(51) ***F23H 9/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 730 848**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 730 875**
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 730 890**
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 730 894**
(51) ***F41A 19/46***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 730 915**
(51) ***G01M 3/36***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021

GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SE 22.12.2021

(11) **3 730 916**
(51) ***G01M 7/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 730 944**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 731 027**
(51) ***G04B 19/247***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 731 030**
(51) ***G04F 7/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 731 039**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 731 052**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 731 055**
(51) ***G05D 1/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 731 098**
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 731 107**
(51) ***G06F 16/2458***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 731 116**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 731 117**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 731 122**
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 731 143**
(51) ***G06K 9/32***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 731 176**
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 731 247**
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 731 255**
(51) ***H01J 37/05***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021

PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 731 266**
(51) ***H01L 23/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 731 301**
(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 731 325**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 731 334**
(51) ***H01M 10/615***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 731 379**
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 731 380**
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 731 392**
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 731 430**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 731 434**
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 731 450**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 731 470**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 731 501**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 731 575**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 731 579**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 731 583**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 731 598**
(51) ***H05B 7/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 731 612**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 731 617**
(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 731 650**
(51) ***A23L 3/005***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 731 659**
(51) ***A24B 15/14***
(84) AT 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 731 660**
(51) ***A24B 15/14***
(84) AT 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
(84) FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 731 661**
(51) ***A24B 15/14***
(84) AT 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
(84) FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 731 672**
(51) ***A24F 40/42***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 731 686**
(51) ***A43B 21/24***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 731 705**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021

(11) **3 731 712**
(51) ***A47L 1/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 731 748**
(51) ***A61B 5/046***
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
AL 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
MC 02.06.2021

(11) **3 731 770**
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 731 775**
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 731 799**
(51) ***A61K 8/11***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 731 802**
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 731 807**
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 731 872**
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
PT 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 731 909**
(51) ***A24F 42/20***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 731 915**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 731 927**
(51) ***A61N 1/20***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 731 992**
(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 732 003**
(51) ***B25J 15/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 732 013**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 732 068**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 732 089**
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 732 094**
(51) ***B62K 19/34***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 732 095**
(51) ***B63B 21/66***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 732 109**
(51) ***B65B 43/00***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
MC 25.08.2021
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 732 139**
(51) ***C03B 18/22***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021

(11) **3 732 143**
(51) ***C04B 7/32***
(84) RS 10.11.2021
LV 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) LT 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 732 146**
(51) ***E04C 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022

SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 732 177** (51) ***C07D 455/06***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 732 183** (51) ***C07F 7/28***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 732 225** (51) ***C08G 18/75***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 732 277** (51) ***C11D 3/22***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 732 283** (51) ***C12M 1/12***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 732 305** (51) ***C21C 1/10***
(84) GR 07.01.2022

(11) **3 732 318** (51) ***D06B 11/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 732 319** (51) ***D06F 37/06***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 732 320** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 732 349** (51) ***E21B 33/035***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 732 350** (51) ***E21D 9/10***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 732 364** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 732 368** (51) ***F03D 13/40***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 732 375** (51) ***F04B 7/04***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 732 382** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 732 404** (51) ***F24F 13/02***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 732 425** (51) ***F28F 17/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 732 455** (51) ***G01N 21/59***
(84) BG 15.12.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
GR 16.12.2021
FI 15.09.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 732 457** (51) ***G01M 13/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 732 465** (51) ***G01N 21/17***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 732 468** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 732 494** (51) ***G01R 33/36***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 732 531** (51) ***G02B 27/62***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 732 569** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 732 734** (51) ***H01L 31/18***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 732 766**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 732 772**
(51) ***H02K 9/06***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 732 797**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 732 818**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 732 822**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 732 841**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 732 852**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 732 890**
(51) ***H04N 21/25***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 732 896**
(51) ***H04R 1/24***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 732 953**
(51) ***A01D 90/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 732 955**
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) RS 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 732 957**
(51) ***A01G 9/24***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 733 031**
(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 733 033**
(51) ***A47J 43/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 733 036**
(51) ***A47L 5/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 733 041**
(51) ***A47L 15/44***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 733 116**
(51) ***A61C 17/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 733 144**
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 733 231**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 733 232**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 733 254**
(51) ***A63F 13/98***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 733 256**
(51) ***B01D 19/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 733 276**
(51) ***B01J 13/14***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 733 293**
(51) ***B01L 7/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 733 365**
(51) ***B26D 7/26***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 733 393**
(51) ***B30B 11/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 733 447**
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 733 448**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***B60N 2/39***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 733 455**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B60R 1/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 733 471**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B60W 20/10***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 733 489**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***B62D 65/18***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 733 490**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***B62J 7/08***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 733 506**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B64C 7/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 733 508**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B64D 31/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 733 510**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
(51) ***B64C 27/82***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 733 524**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B64D 27/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 733 530**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(51) ***B65B 7/16***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 733 531**
(84) AT 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B65B 9/04***
(84) FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021

(11) **3 733 534**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B65B 11/50***
(84) FI 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 733 550**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B65D 77/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 733 591**
(84) BG 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B68C 1/02***
(84) LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 733 878**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***C21D 8/02***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 733 879**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***C21D 8/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 733 897**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 733 898**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 733 945**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***D05B 7/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 733 949**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***D06F 33/38***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 733 954**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 733 972**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
(51) ***E01F 15/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 733 979**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***E02F 3/627***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 733 992**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***E04D 13/035***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 733 994**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
(51) ***E04F 15/024***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021

EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 733 997**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***E04H 3/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 734 010**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***E06B 3/667***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 734 011**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***E06B 5/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 734 012**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***E06B 5/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 734 013**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***E06B 5/00***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 734 028**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F01L 1/14***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 734 033**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***F01N 1/02***
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 734 037**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F01N 13/18***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 734 064**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 734 066**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(51) ***F04B 9/04***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 734 106**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***F16F 9/34***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 734 126**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F16K 11/07***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 734 138**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***F21K 9/237***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 29.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 734 139**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***F21K 9/238***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 734 157**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
(51) ***F23J 1/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 734 163**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***F24B 1/181***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 734 180**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 734 187**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F25B 7/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 734 237**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 734 244**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***G01K 7/01***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 734 248**
(84) BG 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G01L 23/10***
(84) LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 734 265**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 734 308**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
(51) ***G01R 31/392***
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021

ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
IT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021

(11) **3 734 309**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***G01R 31/392***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 734 313**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01R 33/12***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 734 353**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G02F 1/025***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.07.2021
LU 27.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 734 362**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G03F 7/023***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 734 378**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
GR 09.12.2021
IS 08.01.2022
(51) ***G05B 19/048***
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 734 396**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G05D 7/06***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 734 458**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G06F 11/14***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 734 460**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 734 465**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 734 481**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 734 687**
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***H01M 50/147***
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 734 692**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 734 746**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
AL 21.04.2021
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021

(11) **3 734 747**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 734 768**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***H01R 13/502***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 734 782**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***H02G 3/22***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 734 808**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H02K 7/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 734 810**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***H02K 9/00***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 734 856**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 734 861**
(84) BG 01.12.2021
NO 01.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 734 862**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
(51) ***H04B 10/118***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021

GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 734 886** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 734 893** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 734 904** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LU 27.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 734 923** (51) ***H04W 68/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 734 939** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 734 946** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 735 031** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 735 051** (51) ***H04W 52/28***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 735 097** (51) ***H04W 76/20***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 735 149** (51) ***A45D 34/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 735 206** (51) ***A61F 2/95***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 735 324** (51) ***B07B 13/18***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 735 331** (51) ***B23D 15/08***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
(84) LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 735 332** (51) ***B23K 26/06***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 735 348** (51) ***B32B 5/18***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 735 362** (51) ***B60R 1/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 735 388** (51) ***B66C 23/82***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 735 405** (51) ***C07C 263/20***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 735 441** (51) ***C08L 23/12***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 735 495** (51) ***E02F 9/28***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 735 518** (51) ***F01D 9/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 735 530** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 735 536** (51) ***F04D 25/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 735 541** (51) ***F16B 39/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 735 546** (51) ***F16K 15/14***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022

(11) **3 735 548** (51) ***F16L 5/10***
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 735 552** (51) ***F21S 6/00***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022

(11) **3 735 566** (51) ***F41A 21/30***
(84) BG 27.01.2022, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022

(11) **3 735 576** (51) ***G01N 1/28***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 735 636** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 735 646** (51) ***G06F 40/58***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, IS 24.03.2022

(11) **3 735 706** (51) ***H01L 23/373***
(84) BG 20.01.2022, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022
(84) RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022
(84) SE 20.10.2021, NO 20.01.2022

(11) **3 735 770** (51) ***H04W 12/088***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 22.10.2021, NL 21.07.2021, SE 21.07.2021, PT 22.11.2021, LV 21.07.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 735 787** (51) ***H04W 12/03***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021

(11) **3 735 804** (51) ***H05B 47/115***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 735 808** (51) ***G08C 19/00***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021

(11) **3 735 814** (51) ***A01C 7/04***
(84) BG 08.12.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022

(11) **3 735 816** (51) ***A01D 75/18***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 735 822** (51) ***A01G 7/04***
(84) BG 15.12.2021, HR 15.09.2021, AT 15.09.2021, CZ 15.09.2021, SM 15.09.2021
(84) RS 15.09.2021, GR 16.12.2021, SK 15.09.2021, RO 15.09.2021

(11) **3 735 859** (51) ***A47B 88/44***
(84) AT 26.05.2021, CZ 26.05.2021, ES 26.05.2021, GR 27.08.2021, IS 26.09.2021, LV 26.05.2021, NO 26.08.2021, PT 27.09.2021, SE 26.05.2021, RO 26.05.2021, EE 26.05.2021, AL 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021, DK 26.05.2021, FI 26.05.2021, HR 26.05.2021, LT 26.05.2021, NL 26.05.2021, PL 26.05.2021, RS 26.05.2021, SM 26.05.2021, SK 26.05.2021, MC 26.05.2021

(11) **3 735 872** (51) ***A47J 31/057***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 735 902** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 735 985** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 25.08.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 736 009** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, NO 03.02.2022

(11) **3 736 026** (51) ***A63B 37/00***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, NL 21.07.2021, SE 21.07.2021, PT 22.11.2021, LV 21.07.2021, GR 22.10.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 736 029** (51) ***A63H 33/10***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022

(11) **3 736 032** (51) ***B01D 35/02***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021

GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 736 043** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NO 10.02.2022

(11) **3 736 048** (51) ***B05B 3/04***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021

(11) **3 736 069** (51) ***B23B 51/12***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 736 111** (51) ***B29C 64/153***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 736 132** (51) ***B33Y 80/00***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 736 139** (51) ***B42D 25/40***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **3 736 144** (51) ***B60C 27/06***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 736 169** (51) ***B60L 53/53***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022

(11) **3 736 171** (51) ***B60N 2/02***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 736 172** (51) ***B60R 5/04***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022

(11) **3 736 179** (51) ***B60R 22/46***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 736 182** (51) ***B60S 3/04***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 736 183** (51) ***B60S 9/02***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, NO 22.03.2022

(11) **3 736 184** (51) ***B60T 7/06***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022

(11) **3 736 189** (51) ***B60T 15/18***
(84) BG 15.12.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021
(84) LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021

(11) **3 736 190** (51) ***B60W 30/184***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021

(11) **3 736 198** (51) ***B62J 6/16***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 736 215** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 736 243** (51) ***B66C 1/36***
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021

(11) **3 736 245** (51) ***B66F 9/065***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 736 247** (51) ***B67D 1/06***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 736 296** (51) ***C08B 37/08***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021

(11) **3 736 360** (51) ***D01H 13/00***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021

(11) **3 736 368** (51) ***D05B 35/06***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022

SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 736 373** (51) ***D06F 47/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 736 377** (51) ***E01C 19/23***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 736 413** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 736 441** (51) ***F03D 13/10***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 736 454** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 736 457** (51) ***F16B 25/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 736 479** (51) ***F16L 27/08***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 736 486** (51) ***F21V 7/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021

AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021

GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

SE 01.12.2021

(11) **3 736 488** (51) ***F21V 15/01***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 736 542** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 736 546** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 736 551** (51) ***G01K 1/024***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 736 601** (51) ***G01S 7/48***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 736 603** (51) ***G01S 7/481***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 736 607** (51) ***G01S 17/86***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 736 630** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021

BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021

HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 736 632** (51) ***G03F 7/075***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 736 637** (51) ***G03G 21/16***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 736 638** (51) ***G04B 17/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 736 716** (51) ***G06F 21/44***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 736 719** (51) ***G06F 21/54***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 736 720** (51) ***G06F 21/55***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 736 723** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 736 845** (51) ***H01H 37/54***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 736 880** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021

BG 07.10.2021
FI 07.07.2021

GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 736 894** (51) ***H01M 8/0206***
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021

(11) **3 736 918** (51) ***H01R 35/04***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021

(11) **3 736 930** (51) ***H02G 3/14***
(84) BG 21.10.2021, LT 21.07.2021, SE 21.07.2021, PT 22.11.2021, LV 21.07.2021, GR 22.10.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021, FI 21.07.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021

(11) **3 736 986** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 15.10.2021, LV 14.07.2021, RS 14.07.2021, PT 15.11.2021, IS 14.11.2021, DK 14.07.2021, EE 14.07.2021, RO 14.07.2021, BG 14.10.2021, FI 14.07.2021, LT 14.07.2021, NO 14.10.2021, SE 14.07.2021, HR 14.07.2021, PL 14.07.2021, SK 14.07.2021, CZ 14.07.2021, SM 14.07.2021

(11) **3 737 014** (51) ***H04L 1/08***
(84) BG 08.03.2022, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, NO 08.03.2022, RS 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022

(11) **3 737 025** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 737 033** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022, SE 08.12.2021

(11) **3 737 039** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 737 066** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 737 108** (51) ***H04N 21/485***
(84) AT 25.08.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021, BG 25.11.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 737 120** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021, BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021

(11) **3 737 144** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022, RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 737 150** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 737 162** (51) ***H04W 52/14***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LV 06.10.2021, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022, AT 06.10.2021, LT 06.10.2021, HR 06.10.2021, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022

(11) **3 737 208** (51) ***H05B 3/48***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022, RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 737 223** (51) ***A01G 24/44***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022, RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 737 241** (51) ***A23K 20/105***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022, AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022

(11) **3 737 250** (51) ***A24F 40/46***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 737 252** (51) ***A42B 3/06***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, NO 01.03.2022

(11) **3 737 253** (51) ***A42B 3/06***
(84) BG 08.03.2022, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, RS 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022

(11) **3 737 343** (51) ***A61F 2/966***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022, RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 737 455** (51) ***A61N 1/08***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 737 480** (51) ***A63H 5/00***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 737 482** (51) ***A63H 33/00***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022, AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022

(11) **3 737 498** (51) ***B01J 23/78***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021

GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 737 510**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022

(11) **3 737 514**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 737 558**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 737 572**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 737 573**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 737 582**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 737 585**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 737 594**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 737 599**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
SE 29.12.2021

(51) ***B07C 5/36***
(84) RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(51) ***B21K 1/22***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(51) ***B32B 17/10***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***B60M 1/225***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(51) ***B60Q 1/076***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***B60T 13/24***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(51) ***B61D 27/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 737 629**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 737 677**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 737 714**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 737 756**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 737 765**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021

(11) **3 737 789**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 737 812**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 737 844**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 737 846**
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 737 866**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022

(51) ***B65G 69/32***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(51) ***C08L 3/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***C12N 15/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***C12N 15/63***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(51) ***D06F 75/38***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(51) ***E05C 17/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(51) ***F01N 3/22***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(51) ***F02B 37/00***
(84) RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(51) ***F04F 5/20***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 737 876**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022

(51) ***F16G 1/28***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 737 878**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 737 889**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(51) ***F21V 15/01***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 737 897**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(51) ***F25D 19/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 737 919**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(51) ***G01F 15/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 737 931**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(51) ***G01N 21/31***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 737 935**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(51) ***G01N 23/00***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 737 951**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(51) ***G01R 15/18***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 737 988**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022

(51) ***G02B 7/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022

SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 738 104**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 738 111**
(51) ***G08B 25/01***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 738 147**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 738 180**
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
SK 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 738 191**
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 738 199**
(51) ***H02K 16/00***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 738 250**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 738 264**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 738 287**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 738 323**
(51) ***H04R 7/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 738 327**
(51) ***H04W 4/40***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 738 330**
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 738 356**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
NL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 738 360**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 738 383**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 738 393**
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 738 403**
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 738 442**
(51) ***A23L 3/365***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 738 457**
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 738 466**
(51) ***A47B 46/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 738 469**
(51) ***A47B 88/43***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 738 472**
(51) ***A47B 91/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 738 479**
(51) ***A47G 21/18***
(84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 738 490**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 738 491**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021

LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 738 493** (51) ***A47L 5/12***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 738 633** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021 LT 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 LU 27.08.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
MC 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 738 656** (51) ***A63H 27/10***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 738 675** (51) ***B04B 1/20***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 738 693** (51) ***B22D 17/32***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 738 752** (51) ***B29C 70/02***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 738 759** (51) ***B31F 1/28***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 738 763** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 738 775** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 738 777** (51) ***B41J 2/36***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021 LT 21.07.2021
NO 21.10.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 738 784** (51) ***B42D 25/324***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 738 787** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 07.10.2021 (84) FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 738 795** (51) ***B60C 19/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 738 808** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 738 810** (51) ***B60K 15/035***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 738 818** (51) ***B60N 2/00***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 738 831** (51) ***B60R 5/04***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 738 832** (51) ***B60R 11/00***
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 738 870** (51) ***B64C 1/14***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022

(11) **3 738 871** (51) ***B64C 1/30***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021

(11) **3 738 888** (51) ***B64D 35/08***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 738 893** (51) ***B65B 7/16***
(84) BG 18.11.2021 (84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021

(11) **3 738 912** (51) ***B65H 1/28***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021

PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 738 914** (51) ***B66B 1/08***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 738 919** (51) ***B66D 1/26***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 738 924** (51) ***C01B 6/21***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 738 957** (51) ***C07D 311/82***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 738 984** (51) ***C08F 2/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 738 986** (51) ***C08F 212/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 738 993** (51) ***C08G 77/388***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 738 997** (51) ***C08L 7/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 739 083** (51) ***C23F 11/02***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022

(11) **3 739 125** (51) ***E01F 15/14***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
DE 01.02.2022
LU 26.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 739 126** (51) ***E01H 1/08***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 739 139** (51) ***E04B 1/98***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 739 149** (51) ***E04H 4/10***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 739 150** (51) ***E04H 6/14***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 739 175** (51) ***F01D 21/04***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 739 178** (51) ***F01N 13/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 739 252** (51) ***F16L 3/02***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 739 253** (51) ***F16L 37/23***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 739 278** (51) ***F25B 25/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 739 288** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 739 295** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 739 387** (51) ***G03F 7/09***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 739 388** (51) ***G03F 7/09***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 739 418**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 739 419**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 739 446**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 739 462**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 739 479**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 739 514**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04N 5/208***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 739 602**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***H01F 6/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 739 621**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H01L 21/768***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 739 654**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***H01M 50/50***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 739 659**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H01M 50/213***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 739 721**
(84) BG 21.10.2021
NL 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B60L 50/53***
(84) LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 739 727**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H02K 5/173***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 739 738**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H02M 1/36***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 739 746**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 739 776**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LI 31.08.2021
LU 12.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
CH 31.08.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021

(11) **3 739 804**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 739 820**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 739 844**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 739 884**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 739 916**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H04W 4/80***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 740 034**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***H05B 6/50***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 740 042**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***H05B 45/56***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 740 090**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 740 178**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61F 9/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 740 256**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
(51) ***A61L 29/08***
(84) ES 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021

CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 740 281**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 740 290**
(51) ***A62C 99/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 740 291**
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 740 350**
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 740 361**
(51) ***B28B 7/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 740 374**
(51) ***B29C 64/35***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 740 375**
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 740 398**
(51) ***B60M 1/20***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 740 399**
(51) ***B60M 1/24***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 740 430**
(51) ***B65B 43/42***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 740 446**
(51) ***B65G 65/28***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 740 493**
(51) ***C07D 513/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 740 519**
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 740 521**
(51) ***C08G 18/67***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 740 554**
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 740 555**
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 740 609**
(51) ***D04B 1/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021

NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 740 617**
(51) ***E01B 29/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 740 621**
(51) ***E02F 3/06***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 740 671**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 740 685**
(51) ***F04D 29/26***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 740 703**
(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 740 708**
(51) ***F16K 31/56***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 740 714**
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 740 738**
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021

LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 740 739** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 740 775** (51) ***G01R 33/565***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 740 816** (51) ***G02F 1/01***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 740 820** (51) ***G04B 17/04***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 740 837** (51) ***G05F 3/30***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 740 935** (51) ***G06T 7/20***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 740 973** (51) ***H01L 31/18***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 740 992** (51) ***H01M 8/0258***
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021
FI 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
PL 04.08.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021

(11) **3 741 010** (51) ***H01R 13/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 741 054** (51) ***G02B 6/42***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 741 060** (51) ***H04J 13/16***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 741 081** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 741 082** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 741 142** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 741 152** (51) ***H04W 28/20***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 741 184** (51) ***H04W 76/11***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021

(11) **3 741 189** (51) ***H05B 45/37***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 741 204** (51) ***A01G 18/70***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **3 741 263** (51) ***A47C 19/20***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 741 273** (51) ***A47K 10/38***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 741 275** (51) ***A47K 13/26***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022

(11) **3 741 290** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 741 415** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 741 435** (51) ***A63C 10/06***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 741 446** (51) ***B01D 53/047***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 741 472** (51) ***B08B 5/02***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021

GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 741 502** (51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 741 538** (51) ***B29C 45/27***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 741 539** (51) ***B29C 45/76***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 741 557** (51) ***B32B 27/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 741 586** (51) ***B60C 19/12***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 741 592** (51) ***B60D 5/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 741 598** (51) ***B60R 19/38***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 741 605** (51) ***B60L 1/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 741 614** (51) ***B60P 3/34***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 741 615** (51) ***B60P 3/34***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 741 625** (51) ***B60R 13/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 741 633** (51) ***B60T 1/10***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 741 676** (51) ***B64D 11/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 741 679** (51) ***B64D 31/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 741 686** (51) ***B64F 5/50***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 741 692** (51) ***B65B 25/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 741 699** (51) ***B65D 5/10***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 741 709** (51) ***B65D 77/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 741 763** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 741 803** (51) ***C08L 9/02***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 741 892** (51) ***D03D 31/00***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 741 910** (51) ***D06N 3/18***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 741 921** (51) ***E04C 2/12***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 741 933** (51) ***E05B 47/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 741 941** (51) ***E05C 17/54***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 741 954** (51) ***E06B 9/171***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021

HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 741 989**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***F03D 1/06***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 742 003**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***F16B 2/06***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 742 018**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***F16F 13/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 742 047**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***F21V 17/02***
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 742 076**
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***F25B 9/12***
(84) RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 742 080**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F25B 31/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 742 099**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 742 114**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 742 127**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 742 149**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 742 155**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***G01N 21/55***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 742 164**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***G01N 33/543***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 742 181**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(51) ***G01R 31/382***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 742 241**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 742 249**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G05D 1/10***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 742 309**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
LV 15.09.2021
(51) ***G06F 16/958***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SE 22.12.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022

(11) **3 742 325**
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***G06F 21/86***
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 742 442**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
(51) ***G10L 21/038***
(84) FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 742 462**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***H01H 13/70***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 742 478**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 742 510**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01L 51/50***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 742 554**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H01Q 11/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 742 598**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H02P 5/46***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 742 642**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021

PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 742 645** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
SK 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 742 647** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 742 721** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 742 738** (51) ***H04N 21/234***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 742 748** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 742 753** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 742 793** (51) ***H04W 28/04***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 742 853** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 742 865** (51) ***H05B 3/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 742 932** (51) ***A47B 96/20***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 742 946** (51) ***A47J 37/07***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 742 995** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 743 002** (51) ***A61B 18/20***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 743 012** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 743 037** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 743 038** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 743 187** (51) ***B01D 29/21***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 743 191** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 743 193** (51) ***B01D 46/42***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 743 251** (51) ***B26B 19/38***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 743 262** (51) ***B29C 64/245***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 743 278** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 743 281**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B41F 17/14***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 743 294**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 743 295**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B60C 11/03***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 743 305**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B60L 7/18***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 743 315**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B60R 19/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 743 316**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***B60R 21/34***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 743 324**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***B62D 5/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 743 341**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B65D 5/38***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 743 343**
(84) BG 29.03.2022
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
(51) ***B65D 5/54***
(84) RS 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 743 350**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B65D 47/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 743 357**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B65D 85/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 743 359**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(51) ***B65D 85/804***
(84) RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 743 373**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***C01B 17/04***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 743 382**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***C01G 43/01***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 743 394**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***C03C 21/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 743 400**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***C04B 28/32***
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 743 466**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
(51) ***C08K 3/36***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 743 467**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
(51) ***C08K 3/36***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 743 480**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***C09J 7/40***
(84) RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022

(11) **3 743 488**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C10G 35/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 743 489**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***C10M 161/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 743 490**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(51) ***C10M 161/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 743 508**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***C12M 1/33***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 743 535**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***C22B 11/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 743 560**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***E01B 27/16***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 743 573**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 743 576**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
(51) ***E04H 4/00***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021

CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 743 602** (51) ***F01L 9/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 743 620** (51) ***F03B 17/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 743 626** (51) ***F04D 29/38***
(84) BG 08.12.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021
(84) LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022

(11) **3 743 631** (51) ***F16C 35/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 743 641** (51) ***F16H 3/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 743 654** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 743 688** (51) ***G01C 22/02***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 743 721** (51) ***A61K 31/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 743 733** (51) ***G01R 31/367***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 743 785** (51) ***H03L 7/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 743 805** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 743 807** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 743 846** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 743 881** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 743 915** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 743 917** (51) ***G16B 5/00***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 743 928** (51) ***G21F 5/012***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 743 930** (51) ***H01F 7/02***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 743 951** (51) ***H01L 41/09***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 743 967** (51) ***H01S 3/098***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 743 968** (51) ***H01S 5/42***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 744 042** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 744 061** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 744 068** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 744 154**
(51) ***H05B 3/00***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
SE 03.11.2021

(11) **3 744 209**
(51) ***A44C 5/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 744 213**
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 744 215**
(51) ***A47B 88/45***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 14.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 744 225**
(51) ***A47L 11/40***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 744 265**
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 744 339**
(51) ***A61K 36/752***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 744 390**
(51) ***A61N 1/368***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 744 416**
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 744 432**
(51) ***B05B 15/50***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 744 482**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 744 516**
(51) ***B32B 3/06***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 744 537**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 744 539**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 744 540**
(51) ***B60C 11/11***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 744 576**
(51) ***B60R 21/017***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 744 577**
(51) ***B60R 21/203***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 744 588**
(51) ***B60T 7/22***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 744 599**
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 744 606**
(51) ***B61D 27/00***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 744 613**
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 744 615**
(51) ***B62D 12/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 744 631**
(51) ***B64C 25/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 744 633**
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 744 641**
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 744 644**
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021

NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 744 649** (51) ***B65B 43/32***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 744 653** (51) ***B65D 5/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 744 694** (51) ***C03B 5/24***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 744 774** (51) ***C08J 11/26***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 744 778** (51) ***C08L 9/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 744 785** (51) ***C08L 25/16***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 744 790** (51) ***C08L 67/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 744 809** (51) ***C09K 9/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 744 898** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 744 904** (51) ***E02F 9/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 744 924** (51) ***E04F 15/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 744 927** (51) ***E04H 4/16***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 744 942** (51) ***E06B 9/80***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 744 949** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 744 998** (51) ***F16H 37/06***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 745 022** (51) ***F21V 19/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 745 026** (51) ***F23D 14/62***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 745 048** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 745 070** (51) ***F28D 3/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 745 205** (51) ***G03F 7/033***
(84) AT 14.07.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 745 216** (51) ***G04F 5/14***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 745 249** (51) ***G06F 3/14***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 745 290**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 745 350**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 745 360**
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 745 375**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 745 400**
(51) ***G11C 5/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 745 430**
(51) ***H01F 1/057***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 745 436**
(51) ***H01H 13/66***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 745 455**
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 745 473**
(51) ***H01L 33/10***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 745 481**
(51) ***H01L 39/14***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 745 542**
(51) ***H01R 13/514***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 745 582**
(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 745 601**
(51) ***H04B 1/7163***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 745 673**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021

(11) **3 745 674**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
LT 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021

(11) **3 745 677**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 745 696**
(51) ***H04M 3/436***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 745 716**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 745 721**
(51) ***H04N 19/11***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 745 756**
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
SK 22.12.2021
SE 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 745 758**
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 745 841**
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 745 872**
(51) ***A23C 9/123***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 745 909**
(51) ***A45D 40/10***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 745 918**
(51) ***A47B 88/49***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 745 919**
(51) ***A47B 88/90***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022

GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 745 930** (51) ***A47J 36/24***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 746 032** (51) ***A61J 11/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 746 145** (51) ***A61M 1/06***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 746 189** (51) ***A63B 5/11***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 746 205** (51) ***B01D 25/164***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 746 246** (51) ***B23B 31/40***
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021
FI 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 746 260** (51) ***B23K 37/04***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 746 289** (51) ***B29C 70/52***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021 LV 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 746 314** (51) ***B60C 11/16***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 746 329** (51) ***B60N 2/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 746 334** (51) ***B60R 1/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **3 746 392** (51) ***B66D 3/20***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022

(11) **3 746 395** (51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 746 407** (51) ***C02F 1/20***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022

(11) **3 746 413** (51) ***C03B 18/14***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 746 453** (51) ***C07H 1/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 ES 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 746 493** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 746 591** (51) ***D04H 1/26***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 746 624** (51) ***E06B 3/67***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **3 746 637** (51) ***F01C 1/344***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 746 639** (51) ***F01D 5/06***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022

(11) **3 746 648** (51) ***F02C 6/16***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022

(11) **3 746 670** (51) ***F16D 29/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 746 671** (51) ***F16D 65/097***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022

(11) **3 746 688** (51) ***F16L 9/19***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 746 692** (51) ***F16L 27/08***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 PL 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021

(11) **3 746 706** (51) ***F23N 5/02***
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021
FI 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
PL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 746 732**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***F41A 9/69***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 746 735**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***F42C 15/295***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 746 762**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01N 3/12***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 746 765**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***G01N 15/05***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 746 784**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 746 863**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G05G 1/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 747 030**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***H01B 3/44***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 747 032**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H01F 3/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 747 070**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***H01M 50/271***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 747 073**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H01M 8/04007***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LU 28.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 747 074**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***H01M 8/04029***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LU 28.08.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 747 095**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H02B 11/26***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 747 117**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 747 137**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 747 142**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 747 176**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 747 269**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 747 335**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A47L 15/22***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 747 379**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61B 17/32***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 747 405**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***A61F 2/52***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 747 508**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 747 594**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B23Q 11/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 747 595**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B23Q 11/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 747 606**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
(51) ***B26B 19/14***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 747 623**
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 747 667**
(51) ***B60B 3/16***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 747 681**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 747 697**
(51) ***B60P 7/06***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 747 701**
(51) ***B60R 7/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 747 702**
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 747 703**
(51) ***B60R 16/027***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022

NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 747 718**
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 747 751**
(51) ***B62M 3/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 747 782**
(51) ***B65B 13/32***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 747 794**
(51) ***B65D 47/08***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 747 795**
(51) ***B65D 47/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 747 819**
(51) ***B66B 13/30***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 747 829**
(51) ***B67D 7/02***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 747 847**
(51) ***C04B 7/36***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 747 929**
(51) ***C08G 65/30***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 747 971**
(51) ***C09K 5/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 747 999**
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 748 032**
(51) ***C23C 8/10***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 748 075**
(51) ***D21F 7/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
ES 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 748 088**
(51) ***E02F 9/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 748 118**
(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
SK 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 748 156**
(51) ***F04B 13/00***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021

SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 748 175** (51) ***F16C 7/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 748 176** (51) ***F16C 11/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 748 177** (51) ***F16C 11/06***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 748 181** (51) ***F16C 33/66***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 748 206** (51) ***F16K 1/08***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 748 222** (51) ***F21S 4/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 748 241** (51) ***F24F 1/12***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 748 254** (51) ***F24T 10/17***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 748 256** (51) ***F25B 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 748 275** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 748 287** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 748 295** (51) ***G01C 19/58***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 748 307** (51) ***G01D 11/30***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 748 356** (51) ***G01N 33/483***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 748 361** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 748 373** (51) ***G01R 19/25***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 748 431** (51) ***G03F 1/82***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 748 434** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 748 517** (51) ***G06F 16/48***
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 748 595** (51) ***G08B 21/02***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 748 599** (51) ***G08B 29/12***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 748 630** (51) ***G10L 15/22***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 748 655** (51) ***H01F 27/28***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 748 706** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021

ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 748 725** (51) ***H01M 50/20***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021

(11) **3 748 772** (51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 13.01.2022, LT 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021

(11) **3 748 775** (51) ***H01Q 21/24***
(84) BG 20.01.2022, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022

(11) **3 748 782** (51) ***H01R 13/436***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 748 784** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 748 906** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 748 942** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 748 972** (51) ***H04N 21/2187***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 749 051** (51) ***H04W 88/02***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 749 057** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 749 100** (51) ***A23D 7/00***
(84) BG 08.12.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 749 103** (51) ***A23F 3/14***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021

(11) **3 749 110** (51) ***A23L 27/30***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 749 156** (51) ***A47J 37/07***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021

(11) **3 749 206** (51) ***A61B 6/06***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 749 214** (51) ***A61B 8/12***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, RO 22.09.2021

(11) **3 749 222** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, SE 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, NL 21.07.2021, RS 21.07.2021, PT 22.11.2021, LV 21.07.2021, GR 22.10.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 749 236** (51) ***A61B 17/88***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 749 254** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 749 261** (51) ***A61F 9/00***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022

(11) **3 749 278** (51) ***A61K 8/25***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 749 296** (51) ***A61K 31/216***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, IS 10.03.2022

(11) **3 749 379** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 28.07.2021, ES 28.07.2021, LT 28.07.2021, NO 28.10.2021, RS 28.07.2021, HR 28.07.2021, IS 28.11.2021, PL 28.07.2021, SK 28.07.2021, CZ 28.07.2021, SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021, FI 28.07.2021, NL 28.07.2021, SE 28.07.2021, PT 29.11.2021, LV 28.07.2021, GR 29.10.2021, DK 28.07.2021, EE 28.07.2021, RO 28.07.2021

(11) **3 749 388** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 25.08.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 749 400** (51) ***A61M 15/08***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 749 415**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61N 5/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 749 454**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 749 455**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
LT 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 749 456**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 749 460**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***B04C 5/08***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 749 495**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***B27G 1/00***
(84) RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 749 514**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***B31F 5/00***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 749 517**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 749 524**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B41J 2/045***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 749 537**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F04D 25/08***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 749 547**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B60P 1/02***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 749 549**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***B60P 7/08***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 749 552**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***B60R 21/2334***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 749 563**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B61F 5/10***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 749 565**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
SE 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 749 571**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***B63C 11/02***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 749 637**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C07C 217/58***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 749 670**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 749 712**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 749 720**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C09D 5/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 749 734**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C10B 3/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 749 737**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C10M 169/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 749 788**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C14B 1/44***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 749 795**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***C23C 14/04***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 749 824**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***E06B 7/02***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 749 825**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(51) ***E06B 7/215***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 749 832**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
(51) ***E21B 31/107***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022

SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 749 860** (51) ***F01L 9/16***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 749 869** (51) ***F16C 17/03***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 749 896** (51) ***F23L 15/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 749 906** (51) ***F27B 7/20***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 749 920** (51) ***G01B 11/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 749 922** (51) ***G01B 11/275***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 750 095** (51) ***G06F 21/34***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 750 098** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 750 197** (51) ***H01L 41/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 750 204** (51) ***H01M 4/525***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 750 205** (51) ***H01M 4/525***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 750 216** (51) ***H01S 3/13***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 750 261** (51) ***H04B 17/12***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 750 299** (51) ***H04M 15/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021

(11) **3 750 336** (51) ***H04W 4/021***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 750 348** (51) ***H04W 40/28***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 750 354** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 750 465** (51) ***A47L 11/24***
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 750 513** (51) ***A61F 9/02***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 750 581** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 750 597** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 750 615** (51) ***B01D 46/10***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 750 632** (51) ***B02C 21/02***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 750 647** (51) ***B21D 22/24***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 750 673** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021

CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 750 679** (51) ***B29B 15/12***
(84) AT 18.08.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021

(11) **3 750 711** (51) ***B41F 31/30***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 750 735** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 11.08.2021, ES 11.08.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 750 746** (51) ***B60N 3/06***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 750 783** (51) ***B62D 7/15***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 750 801** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021

(11) **3 750 811** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021

(11) **3 750 812** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 04.08.2021, ES 04.08.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021

(11) **3 750 813** (51) ***B64D 29/06***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 750 828** (51) ***B65D 81/113***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021

(11) **3 750 832** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, EE 15.09.2021, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, SK 15.09.2021, PT 17.01.2022, RO 15.09.2021

(11) **3 750 842** (51) ***B66C 13/48***
(84) BG 20.01.2022, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, IS 20.02.2022

(11) **3 750 844** (51) ***B66F 9/06***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 750 972** (51) ***C09K 19/56***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022

(11) **3 751 027** (51) ***D01G 15/28***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 751 033** (51) ***D02H 3/00***
(84) BG 04.11.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, GR 05.11.2021, NL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021
(84) FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, PL 04.08.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021

(11) **3 751 034** (51) ***D03D 47/00***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021

(11) **3 751 035** (51) ***D03D 49/22***
(84) BG 20.01.2022, RS 20.10.2021, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021, FI 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, PT 21.02.2022, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022

(11) **3 751 036** (51) ***D03D 49/64***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 751 037** (51) ***D03D 51/02***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 751 069** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, PT 10.03.2022, NL 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022

(11) **3 751 082** (51) ***E05D 15/08***
(84) BG 18.11.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021
(84) FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021

(11) **3 751 114** (51) ***F02C 7/32***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 751 160** (51) ***F16C 17/02***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 751 197** (51) ***F23D 14/12***
(84) BG 18.11.2021 (84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021

(11) **3 751 200** (51) ***F23N 1/02***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 751 216** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 LT 28.07.2021
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 751 225** (51) ***F25D 23/12***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 751 242** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 751 282** (51) ***G01N 33/36***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 751 328** (51) ***G02B 26/08***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 751 357** (51) ***G04B 19/02***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 751 384** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 751 542** (51) ***G09B 9/00***
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 LT 21.07.2021
NL 21.07.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021

(11) **3 751 565** (51) ***G10L 19/02***
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 751 570** (51) ***G10L 21/038***
(84) BG 22.03.2022 (84) FI 22.12.2021
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021
HR 22.12.2021 GR 23.03.2022

(11) **3 751 572** (51) ***G11C 7/24***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 751 682** (51) ***H01R 39/36***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 751 699** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 751 741** (51) ***H03K 17/955***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 751 752** (51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 751 764** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 751 797** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 751 831** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 PL 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021

(11) **3 751 895** (51) ***H04W 28/22***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 751 902** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 MC 11.08.2021

(11) **3 751 921** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021

GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SE 29.12.2021

(11) **3 751 949** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 751 973** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 752 045** (51) ***A61B 3/024***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 752 052** (51) ***A61B 5/021***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 752 062** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021

(11) **3 752 068** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 752 081** (51) ***A61B 17/64***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 752 124** (51) ***C10L 1/12***
(84) LV 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021 RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 752 132** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 752 347** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 752 364** (51) ***B41F 11/00***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **3 752 368** (51) ***B41K 1/10***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021

(11) **3 752 386** (51) ***B60L 53/10***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 752 397** (51) ***B60T 7/04***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 752 428** (51) ***B65B 63/02***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 752 430** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 752 444** (51) ***B66C 1/36***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 752 484** (51) ***C07C 303/06***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 752 513** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 752 552** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 18.11.2021 (84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 752 576** (51) ***C09K 8/035***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 752 578** (51) ***C09K 8/035***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021

(11) **3 752 590** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **3 752 593** (51) ***C12M 1/12***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 752 649** (51) ***C14C 3/08***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 752 657** (51) ***C23C 18/16***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022

(11) **3 752 668** (51) ***D05C 11/00***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **3 752 688** (51) ***E04B 5/23***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 752 716** (51) ***F01D 5/32***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 752 718** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022

(11) **3 752 730** (51) ***F02M 35/10***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022

(11) **3 752 731** (51) ***F03B 7/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 752 779** (51) ***F27B 3/19***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021
PL 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
SE 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 752 780** (51) ***F27B 7/20***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 752 794** (51) ***G01C 21/32***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 752 889** (51) ***G05B 13/04***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 752 896** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 752 921** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 752 922** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 NO 01.03.2022

(11) **3 752 936** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 752 952** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 753 007** (51) ***G09F 9/30***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 753 036** (51) ***H01H 31/16***
(84) AT 14.07.2021 (84) ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 PL 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021

(11) **3 753 052** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 753 086** (51) ***H02J 3/48***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022

(11) **3 753 101** (51) ***H02S 20/23***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021

(11) **3 753 103** (51) ***H03F 3/68***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 753 125** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 753 142** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022

(11) **3 753 166** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021
DE 01.02.2022 SK 07.07.2021
LU 13.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 MC 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021

(11) **3 753 170** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021

LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 753 196**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 753 203**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 753 264**
(51) ***H04R 9/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 753 272**
(51) ***H04W 12/0433***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 753 312**
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 753 378**
(51) ***H05B 6/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 753 612**
(51) ***A63F 13/218***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 753 613**
(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 753 628**
(51) ***B01F 3/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 753 630**
(51) ***B01J 3/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 753 634**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 753 644**
(51) ***B21D 5/00***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022

(11) **3 753 671**
(51) ***B23P 19/04***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 753 675**
(51) ***B24C 1/10***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 753 682**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 753 685**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 753 709**
(51) ***B29C 64/329***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 753 738**
(51) ***B41J 2/32***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 753 758**
(51) ***B60D 1/30***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 753 760**
(51) ***B60G 3/20***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 753 764**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 753 781**
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 753 787**
(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 753 788**
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 753 848**
(51) ***B64C 27/78***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021

GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 753 849**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B64C 27/78***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 753 850**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***B64C 27/82***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 753 901**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***C01B 7/09***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 753 999**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***C10L 9/08***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 754 055**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***D01G 19/10***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 754 106**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
(51) ***D21D 1/00***
(84) RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 754 114**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***E02B 15/10***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 754 127**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
(51) ***E04B 1/30***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021

(11) **3 754 145**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***E06B 3/66***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 754 185**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***F03G 5/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 754 193**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 754 199**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 754 200**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***F04C 18/02***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 754 216**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***F16C 35/077***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 754 217**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***F16C 35/077***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 754 248**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
(51) ***F21S 4/28***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 754 252**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***F21S 10/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 754 254**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 754 281**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F28D 15/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 754 282**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 754 385**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G02B 3/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 754 435**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G04B 37/14***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 754 436**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G04B 37/00***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 754 549**
(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 754 680**
(51) ***H01H 3/16***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 754 694**
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 754 831**
(51) ***H02M 5/297***
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 754 834**
(51) ***H02N 2/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 754 842**
(51) ***H02S 20/32***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 754 849**
(51) ***H03K 17/72***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 754 894**
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 754 897**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 754 944**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 754 945**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 754 971**
(51) ***H04N 5/365***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 754 985**
(51) ***H04N 19/119***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 754 998**
(51) ***H04N 21/442***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 755 068**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(84) FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 755 119**
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 755 121**
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 755 190**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 755 197**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 755 202**
(51) ***A61B 3/04***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(84) AT 20.10.2021
ES 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 755 232**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021

(11) **3 755 373**
(51) ***A61K 47/26***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 755 383**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 755 445**
(51) ***C07C 1/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022

GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 755 456** (51) ***B01F 15/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 755 490** (51) ***B23K 9/09***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 755 495** (51) ***B23P 19/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 755 496** (51) ***B23P 19/06***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 755 497** (51) ***B23P 19/06***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 755 508** (51) ***B26B 19/20***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 755 567** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 755 569** (51) ***B60L 9/30***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 755 580** (51) ***B60R 7/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 755 582** (51) ***B60R 21/26***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 755 583** (51) ***B60R 22/18***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 755 584** (51) ***B60R 22/48***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 755 589** (51) ***B60T 13/68***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 755 609** (51) ***B62D 57/032***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 755 651** (51) ***B65H 75/44***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 755 652** (51) ***B67C 3/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 755 700** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 755 745** (51) ***C08L 27/12***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 755 770** (51) ***C10M 163/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 755 776** (51) ***C11D 3/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 755 777** (51) ***C11D 3/04***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 755 781** (51) ***C11D 3/33***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 755 782** (51) ***C11D 3/33***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 755 783** (51) ***C11D 3/33***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 755 784** (51) ***C11D 17/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021

LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 755 833** (51) ***D03D 1/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 755 854** (51) ***E05B 17/10***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 755 861** (51) ***E06B 3/66***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 755 905** (51) ***F04B 9/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 755 906** (51) ***F04B 49/08***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 755 938** (51) ***F17C 11/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 755 971** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 755 987** (51) ***G01N 1/22***
(84) BG 01.03.2022
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 756 005** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 756 028** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
SK 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 756 118** (51) ***G06F 21/50***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 756 119** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 756 226** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 756 227** (51) ***H01L 33/08***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 756 257** (51) ***H02J 3/18***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 756 289** (51) ***H04B 17/336***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 756 310** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 756 326** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 756 330** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 756 331** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 756 336** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 756 346** (51) ***H04N 19/117***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 756 373** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 28.07.2021
LT 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 756 437** (51) ***A01C 1/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 756 453** (51) ***A01G 23/099***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 756 460**
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 756 545**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 756 770**
(51) ***B05C 9/14***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 756 779**
(51) ***B21D 5/08***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 756 801**
(51) ***B23B 27/08***
(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
(84) LT 29.09.2021
LV 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 756 834**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
(84) FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 756 848**
(51) ***B29C 33/44***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 756 882**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 756 896**
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 756 923**
(51) ***B60K 6/445***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 756 927**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 756 956**
(51) ***B60R 9/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 756 959**
(51) ***B60S 3/04***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 756 984**
(51) ***B62J 1/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 757 000**
(51) ***B64C 27/78***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 757 001**
(51) ***B64C 27/78***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 757 002**
(51) ***B64C 27/78***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 757 003**
(51) ***B64C 27/82***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 757 021**
(51) ***B64G 1/32***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 757 060**
(51) ***B67D 7/08***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 757 085**
(51) ***C07C 29/143***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 757 178**
(51) ***C09D 11/324***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 757 190**
(51) ***C09K 5/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 757 289**
(51) ***E01C 19/48***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 757 295**
(51) ***E02B 3/12***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 757 297**
(51) ***E02F 9/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 757 318**
(51) ***E04H 15/50***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 757 403**
(51) ***F16B 2/06***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 757 410**
(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 757 412**
(51) ***F16C 33/78***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 757 426**
(51) ***F16H 21/20***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 757 505**
(51) ***F41H 5/02***
(84) BG 08.12.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
SM 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022

(11) **3 757 522**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 757 525**
(51) ***G01D 21/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 757 582**
(51) ***G01R 23/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 757 677**
(51) ***G03F 7/09***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 757 709**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 757 711**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 757 729**
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 757 733**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 757 736**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 758 042**
(51) ***H01J 37/05***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 758 102**
(51) ***H01M 50/531***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
LU 29.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 758 159**
(51) ***H01R 13/533***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 758 186**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 758 216**
(51) ***H02P 21/22***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 758 256**
(51) ***H04B 10/071***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 758 285**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 758 291**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 758 334**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 758 344**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 758 356**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***H04N 5/228***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 758 425**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 758 553**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A47B 88/467***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 758 563**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A47J 31/40***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 758 566**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
(51) ***A47J 43/042***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 758 586**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 758 607**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
(51) ***A61B 5/154***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 758 614**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 758 632**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***A61B 17/68***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 758 685**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 758 767**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61M 1/06***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 758 792**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61N 1/05***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 758 825**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
GR 28.01.2022
(51) ***B01D 33/21***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 758 876**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
(51) ***B23F 19/10***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 759 152**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***C08G 18/62***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 759 326**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F01N 11/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 759 342**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***F03D 9/25***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 759 343**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 759 344**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 759 353**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 759 366**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***F16C 19/38***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 759 376**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***F16G 1/08***
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 759 383**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
(51) ***F16K 11/20***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021

LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 759 444** (51) ***G09G 5/10***
(84) AT 25.08.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 759 455** (51) ***G01M 15/14***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 759 478** (51) ***G01N 30/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 759 590** (51) ***G06F 8/74***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 759 595** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 759 629** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 759 739** (51) ***H01L 29/739***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 759 746** (51) ***H01L 41/27***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 759 754** (51) ***H01M 4/1391***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 759 789** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 759 823** (51) ***H04B 1/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 759 964** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 759 980** (51) ***H04W 36/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 760 001** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 760 008** (51) ***H05B 47/155***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 760 021** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 760 022** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 760 024** (51) ***A01D 34/86***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 760 062** (51) ***A24F 40/465***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
AT 01.09.2021
PT 03.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 760 065** (51) ***H05B 1/00***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
LU 12.08.2021
MC 28.07.2021

(11) **3 760 155** (51) ***A61B 50/30***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 760 164** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 760 262** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021

LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 760 296**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(51) ***B01D 45/02***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 760 475**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(51) ***B60M 1/12***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 760 504**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(51) ***B60T 8/17***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 760 539**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***B64C 27/78***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 760 633**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(51) ***C07D 498/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

(11) **3 760 648**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(51) ***C08B 37/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 760 696**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(51) ***C10L 1/188***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 760 715**
(84) AT 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021

(51) ***C12N 9/26***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 760 781**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***D06F 33/48***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 760 865**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 760 897**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(51) ***F16H 3/14***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 760 926**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***F23N 1/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 760 933**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 760 949**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 760 964**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(51) ***G01B 3/28***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 760 978**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021

(51) ***G01D 5/241***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 761 137**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(51) ***B60W 60/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 761 199**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(51) ***G06F 21/54***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 761 378**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 761 425**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(51) ***H01M 8/2484***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 761 504**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(51) ***H03H 7/25***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 761 522**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021

(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022

NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 761 550** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 761 555** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 761 567** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 761 609** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 761 726** (51) ***H04W 60/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 761 824** (51) ***A43B 13/02***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 761 835** (51) ***A47J 31/40***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 761 850** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 761 868** (51) ***A61B 5/0225***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 761 881** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 762 096** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 762 101** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 762 166** (51) ***B22F 10/80***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 762 197** (51) ***B29C 31/08***
(84) BG 17.02.2022
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 762 278** (51) ***B62D 25/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 762 283** (51) ***B62J 43/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 762 298** (51) ***B65B 23/20***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 762 323** (51) ***B66C 23/82***
(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021

(11) **3 762 442** (51) ***C08G 18/76***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 762 462** (51) ***C09D 167/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 762 561** (51) ***E04F 11/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 762 663** (51) ***F24T 10/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 762 701** (51) ***G01M 17/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 762 709** (51) ***G01N 21/82***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 762 797** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021

EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 762 802**
(51) ***G05D 16/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 762 896**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 762 922**
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 763 063**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 763 078**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 763 144**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 763 154**
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 763 155**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 763 169**
(51) ***H05B 47/19***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 763 195**
(51) ***A01D 87/12***
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022

(11) **3 763 217**
(51) ***A23K 10/20***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 763 236**
(51) ***A43B 13/04***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 763 238**
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 763 242**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 763 258**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 763 266**
(51) ***A47L 1/05***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 763 267**
(51) ***A47L 1/05***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 763 273**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 763 317**
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 763 320**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 763 321**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 763 325**
(51) ***A61C 19/02***
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 763 336**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 763 346**
(51) ***A61H 3/02***
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021

EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 763 431** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 763 450** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 763 475** (51) ***B23K 26/362***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 763 498** (51) ***B26D 5/08***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 763 536** (51) ***B41K 1/54***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 763 572** (51) ***B60R 13/10***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 763 574** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 763 575** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 763 586** (51) ***B60W 10/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 763 587** (51) ***B60W 10/02***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 763 624** (51) ***B65B 11/10***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 763 635** (51) ***B65D 51/24***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 763 646** (51) ***B65H 5/22***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 763 651** (51) ***B65H 59/38***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 763 666** (51) ***B67B 3/20***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 763 668** (51) ***B67D 1/12***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 763 712** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 763 775** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 763 804** (51) ***C10M 129/80***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 763 845** (51) ***C22C 23/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 763 878** (51) ***E02B 3/12***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 763 890** (51) ***E03D 1/01***
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 763 941** (51) ***F04B 39/06***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021

HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 763 962** (51) ***F16D 55/36***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 764 039** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 764 042** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022

(11) **3 764 256** (51) ***G06F 21/35***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 764 418** (51) ***H01M 50/147***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021

(11) **3 764 464** (51) ***H01Q 1/08***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 764 478** (51) ***H01R 13/453***
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, SK 08.09.2021, PT 10.01.2022, RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, EE 08.09.2021, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 764 482** (51) ***H01R 13/629***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021

PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 764 519** (51) ***H02K 5/20***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 764 535** (51) ***H02P 5/46***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022

(11) **3 764 565** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 764 598** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, NL 21.07.2021, SE 21.07.2021, PT 22.11.2021, LV 21.07.2021, GR 22.10.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 764 601** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 764 615** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 764 687** (51) ***H04W 28/16***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022

(11) **3 764 695** (51) ***H04W 36/30***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022

(11) **3 764 830** (51) ***A43B 1/02***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, SE 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, NL 21.07.2021, RS 21.07.2021, PT 22.11.2021, LV 21.07.2021, GR 22.10.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021

(11) **3 764 842** (51) ***A47B 81/00***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022

(11) **3 764 938** (51) ***A61C 7/08***
(84) AT 04.08.2021, FI 04.08.2021, NO 04.11.2021, RS 04.08.2021, HR 04.08.2021, IS 04.12.2021, DK 04.08.2021, EE 04.08.2021, RO 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021, LT 04.08.2021, SE 04.08.2021, PT 06.12.2021, LV 04.08.2021, PL 04.08.2021, SK 04.08.2021, CZ 04.08.2021, SM 04.08.2021

(11) **3 764 950** (51) ***A61F 2/32***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 764 975** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 13.01.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, ES 13.10.2021, HR 13.10.2021, GR 14.01.2022, SE 13.10.2021, NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021, FI 13.10.2021, PL 13.10.2021, LV 13.10.2021, PT 14.02.2022, NL 13.10.2021, IS 13.02.2022

(11) **3 764 983** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 765 084** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021

HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 765 114**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 765 132**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61M 15/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 765 151**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 765 181**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
(51) ***B01F 9/08***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 765 184**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***B01F 9/10***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 765 248**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B26B 19/20***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 765 258**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 765 311**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 765 355**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***B62J 17/06***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 765 369**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
CH 31.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
(51) ***B64G 1/24***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
LI 31.08.2021
LU 24.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 765 370**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B65B 1/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 765 403**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 765 475**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***C07H 19/23***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021

(11) **3 765 595**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***C12M 3/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 765 648**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(51) ***C23C 2/00***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 765 675**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***E01H 1/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 765 677**
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
(51) ***E01H 1/04***
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022

(11) **3 765 715**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F01D 5/32***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 765 724**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F02D 35/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 765 736**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***F03D 7/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 765 774**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(51) ***F16L 1/20***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 765 779**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
(51) ***F21S 8/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 765 920**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G04B 9/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 766 084**
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(51) ***H01B 3/52***
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021

(11) **3 766 101**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H01L 29/74***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 766 110**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
(51) ***H01L 51/42***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021

SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 766 120** (51) ***H01M 10/052***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 766 197** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 766 212** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 766 304** (51) ***H05B 3/40***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 766 319** (51) ***A01B 15/20***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 766 325** (51) ***A01C 7/08***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021

(11) **3 766 397** (51) ***A47L 7/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 LV 06.10.2021
SK 06.10.2021 HR 06.10.2021
GR 07.01.2022 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 766 451** (51) ***A61C 7/10***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 766 484** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 766 580** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 766 581** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 766 661** (51) ***B29C 48/27***
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022

(11) **3 766 677** (51) ***B29C 70/82***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 766 682** (51) ***B31D 5/00***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 766 742** (51) ***B60R 16/027***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 766 749** (51) ***B60T 1/14***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **3 766 766** (51) ***B62D 35/00***
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 766 778** (51) ***B64C 27/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 766 810** (51) ***B65G 41/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 766 859** (51) ***C06B 47/02***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021

(11) **3 766 886** (51) ***C07F 5/02***
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 766 915** (51) ***C08G 63/668***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 766 954** (51) ***C11D 17/04***
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 PL 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021

(11) **3 767 025** (51) ***D06F 57/04***
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **3 767 053** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021

IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
LU 19.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 767 071** (51) ***F01C 21/08***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022, RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 767 105** (51) ***F04C 2/107***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022, RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 767 109** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, SK 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 767 119** (51) ***F16C 33/20***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022, RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 767 132** (51) ***F16H 3/14***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022, RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 767 153** (51) ***F17C 5/00***
(84) BG 13.01.2022, FI 13.10.2021, LV 13.10.2021, IS 13.02.2022, RS 13.10.2021, LT 13.10.2021, HR 13.10.2021, NO 13.01.2022

(11) **3 767 166** (51) ***F21V 5/04***
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, RS 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, IS 29.01.2022, FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, LV 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, RO 29.09.2021

(11) **3 767 169** (51) ***F21V 21/36***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, IS 06.02.2022

(11) **3 767 214** (51) ***F27B 9/00***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022, AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 767 244** (51) ***G01D 5/48***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021

(11) **3 767 273** (51) ***G01N 1/12***
(84) BG 06.01.2022, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022

(11) **3 767 286** (51) ***G01N 27/30***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 767 313** (51) ***G01R 29/10***
(84) BG 08.12.2021, FI 08.09.2021, NO 08.12.2021, RS 08.09.2021, LV 08.09.2021, AT 08.09.2021, SK 08.09.2021, CZ 08.09.2021, NL 08.09.2021, RO 08.09.2021, ES 08.09.2021, LT 08.09.2021, SE 08.09.2021, HR 08.09.2021, GR 09.12.2021, PL 08.09.2021, EE 08.09.2021, PT 10.01.2022, IS 08.01.2022, SM 08.09.2021

(11) **3 767 318** (51) ***G01R 33/345***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, AT 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021

(11) **3 767 376** (51) ***G02F 1/025***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021, FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 767 511** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 25.08.2021, ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 767 513** (51) ***G06F 21/64***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021, FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021

(11) **3 767 657** (51) ***H01H 33/02***
(84) AT 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 08.10.2021, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, SE 07.07.2021, HR 07.07.2021, PL 07.07.2021, SK 07.07.2021, CZ 07.07.2021, SM 07.07.2021, BG 07.10.2021, FI 07.07.2021, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, RS 07.07.2021, PT 08.11.2021, IS 07.11.2021, DK 07.07.2021, EE 07.07.2021, RO 07.07.2021

(11) **3 767 700** (51) ***H01M 50/20***
(84) AT 21.07.2021, ES 21.07.2021, HR 21.07.2021, NL 21.07.2021, SE 21.07.2021, PT 22.11.2021, IS 21.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, RO 21.07.2021, BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, LV 21.07.2021, GR 22.10.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, MC 21.07.2021, SM 21.07.2021

(11) **3 767 724** (51) ***H01M 8/04029***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022, AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 767 753** (51) ***H01R 12/59***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022, AT 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022

(11) **3 767 758** (51) ***H01R 25/14***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, ES 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022, FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021

(11) **3 767 794** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, RS 22.12.2021, LT 22.12.2021

LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 767 798**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 767 799**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 767 803**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***H02K 7/08***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 767 905**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 767 938**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 767 978**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H04W 4/44***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 767 980**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H04W 4/90***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 768 031**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 768 107**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A43B 13/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 768 133**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***A47J 43/12***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 768 246**
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A61K 47/26***
(84) FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 768 413**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B01F 7/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 768 432**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***B03D 1/16***
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 768 454**
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***B23K 9/02***
(84) RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 768 476**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 768 501**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B29D 11/00***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 768 522**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B44C 5/04***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 768 532**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***B62D 53/12***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 768 533**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***B60G 11/27***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 768 549**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B60N 2/02***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 768 579**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***B62D 53/12***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 768 584**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 768 585**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B62M 23/02***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 768 604**
(84) AT 11.08.2021
LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(51) ***B65D 75/22***
(84) BG 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 768 640**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C01F 7/42***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 768 735**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***C07F 17/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 768 825**
(84) BG 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***C12N 5/071***
(84) LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
LU 23.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 768 920**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***E05B 9/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 768 952**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***F01D 25/24***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 768 964**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***F03B 3/18***
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 768 999**
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***F16K 31/524***
(84) FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 769 016**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***F24H 7/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 769 023**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***F28D 7/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 769 026**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***F28F 9/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 769 140**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***G02B 23/24***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 769 222**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 769 223**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 769 294**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G08B 25/04***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 769 400**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H02K 1/20***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 769 446**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 769 450**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 769 473**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04L 12/28***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 769 504**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04M 11/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 769 549**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04W 4/40***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 769 649**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***A47J 31/46***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 769 667**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 769 885**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B23B 51/12***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 769 905**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***B23P 21/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 769 935**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***B29C 49/64***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 769 957**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***B32B 15/01***
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 770 010**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B60L 58/26***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 770 021**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021

PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 770 066**
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 770 136**
(51) ***C06B 23/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 770 166**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 770 210**
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 770 246**
(51) ***C12M 1/12***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 770 272**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 770 273**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 770 352**
(51) ***E04B 1/19***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 770 382**
(51) ***F01K 25/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 770 384**
(51) ***F01M 1/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 770 452**
(51) ***F16C 33/12***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 770 467**
(51) ***F16H 63/18***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 770 529**
(51) ***F25B 9/00***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 770 551**
(51) ***G01C 19/58***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 770 555**
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 770 567**
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 770 575**
(51) ***G01M 9/04***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 770 586**
(51) ***G01N 21/33***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 770 596**
(51) ***G01N 27/90***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 770 601**
(51) ***G01N 33/558***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
SK 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 770 646**
(51) ***G01V 3/20***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 770 694**
(51) ***G04B 17/28***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 770 696**
(51) ***G04B 17/28***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 770 849**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021

NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 770 859**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 770 923**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***G21K 4/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 770 975**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H01L 31/0747***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 771 022**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***H01M 10/615***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 771 138**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 771 140**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 771 233**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H04W 4/06***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 771 272**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 771 288**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 771 293**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H05B 45/44***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 771 322**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(51) ***A01D 69/03***
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 771 327**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 771 354**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 771 360**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 771 390**
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(51) ***A47K 10/36***
(84) ES 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 771 494**
(84) BG 15.12.2021
NO 15.12.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***B02C 21/02***
(84) LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 771 502**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B21D 5/01***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 771 504**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***B21D 45/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 771 534**
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***B26B 25/00***
(84) RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 771 556**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***B32B 5/26***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 771 563**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B41F 27/12***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 771 570**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
IS 14.11.2021
DK 14.07.2021
LU 30.07.2021
CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
PL 14.07.2021
SK 14.07.2021
EE 14.07.2021
MC 14.07.2021
SM 14.07.2021

(11) **3 771 582**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***B60K 6/48***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 771 635**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B64C 1/10***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 771 654**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
(51) ***B65D 5/20***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021

SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 771 657**
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 771 688**
(51) ***C01B 3/50***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 771 701**
(51) ***C04B 18/02***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 771 737**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 771 756**
(51) ***D01H 13/00***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 771 806**
(51) ***F01N 1/16***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 771 921**
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 771 951**
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SE 22.12.2021

(11) **3 771 986**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 771 998**
(51) ***G06F 16/9032***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 772 074**
(51) ***H01H 3/20***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 772 077**
(51) ***H01H 9/12***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 772 084**
(51) ***H01J 37/21***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 772 120**
(51) ***H01M 50/147***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 772 127**
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 772 155**
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 772 158**
(51) ***H02K 3/38***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 772 163**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 772 191**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 772 192**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 772 237**
(51) ***H05B 47/105***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 772 243**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021

(11) **3 772 267**
(51) ***A01B 76/00***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 772 307**
(51) ***A47L 5/22***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 772 308**
(51) ***A47L 5/22***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 772 342**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 772 343**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 772 344**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 772 345**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 772 360**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 772 376**
(51) ***B02C 13/284***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 772 419**
(51) ***B42D 25/45***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 772 424**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 772 428**
(51) ***H01M 50/20***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 07.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 772 444**
(51) ***B61D 37/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 772 449**
(51) ***B62J 6/165***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 772 455**
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 772 463**
(51) ***B64D 37/28***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 772 474**
(51) ***B65D 85/52***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 772 475**
(51) ***A47B 37/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 772 490**
(51) ***C03B 9/41***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 772 547**
(51) ***C25B 1/13***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 772 556**
(51) ***E04C 2/292***
(84) BG 10.02.2022
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
(84) RS 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 772 589**
(51) ***F04B 19/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 772 596**
(51) ***F15B 19/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 772 674**
(51) ***G04B 45/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021

LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 772 691**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 772 720**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 772 728**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(51) ***G08B 29/04***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 772 771**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***H01P 1/17***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 772 826**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 772 874**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H05B 47/19***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 772 877**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A01B 1/04***
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 772 890**
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***A01D 34/17***
(84) FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 772 931**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
NL 17.11.2021
(51) ***A01K 69/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 772 946**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(51) ***A01P 1/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 772 969**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A22C 21/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 773 004**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A23L 27/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 773 043**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A43B 1/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 773 089**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***A47J 31/18***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 773 121**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 773 122**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 773 212**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 773 223**
(84) AT 11.08.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61B 6/14***
(84) BG 11.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 773 231**
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 773 241**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***A61B 17/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 773 258**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 773 291**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***A61B 18/12***
(84) RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022

(11) **3 773 351**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(51) ***A61F 2/50***
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 773 376**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61F 9/007***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 773 422**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021

PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 773 428** (51) ***A61K 8/26***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 773 429** (51) ***A61K 8/26***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 773 433** (51) ***A61K 8/33***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 773 457** (51) ***A61K 8/46***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 773 463** (51) ***A61K 8/67***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 773 496** (51) ***A61K 47/10***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 773 737** (51) ***A61K 47/64***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021

(11) **3 773 802** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 773 832** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 773 836** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 773 838** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 773 925** (51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 773 926** (51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 774 099** (51) ***B21B 37/74***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 774 101** (51) ***B21B 45/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 774 172** (51) ***B23P 19/08***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 774 175** (51) ***B23Q 17/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 774 210** (51) ***B26B 19/14***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 774 211** (51) ***B26B 19/20***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 774 246** (51) ***B28B 1/00***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 774 250** (51) ***B29B 17/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 774 264** (51) ***B29C 45/27***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 774 268** (51) ***B29C 45/76***
(84) BG 03.02.2022
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
RS 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 774 288** (51) ***B29C 64/165***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 774 300** (51) ***B29C 64/40***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 774 421** (51) ***B60K 1/00***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021

PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 774 441** (51) ***B60N 2/12***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 774 442** (51) ***B60N 2/10***
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021

(11) **3 774 450** (51) ***B60R 11/04***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 774 464** (51) ***B60T 13/68***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 774 555** (51) ***B65B 55/02***
(84) AT 21.07.2021, FI 21.07.2021, NL 21.07.2021, RS 21.07.2021, PT 22.11.2021, LV 21.07.2021, GR 22.10.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, SE 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021

(11) **3 774 572** (51) ***B65D 65/46***
(84) BG 29.03.2022, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022

(11) **3 774 574** (51) ***B65D 71/50***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 774 726** (51) ***C07C 315/00***
(84) AT 25.08.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021, LT 25.08.2021, SE 25.08.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 774 807** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021

(11) **3 774 930** (51) ***C08F 2/00***
(84) BG 20.01.2022, LT 20.10.2021, ES 20.10.2021, HR 20.10.2021, NL 20.10.2021, IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021, PL 20.10.2021, LV 20.10.2021, GR 21.01.2022, SE 20.10.2021, NO 20.01.2022

(11) **3 775 033** (51) ***C08L 23/12***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022

(11) **3 775 047** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 11.08.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, NL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021

(11) **3 775 056** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 775 121** (51) ***C11D 1/06***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022

(11) **3 775 139** (51) ***C11D 3/48***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022

(11) **3 775 200** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, NO 29.03.2022

(11) **3 775 285** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 06.01.2022, RS 06.10.2021, LT 06.10.2021, ES 06.10.2021, HR 06.10.2021, GR 07.01.2022
(84) AT 06.10.2021, FI 06.10.2021, PL 06.10.2021, LV 06.10.2021, PT 07.02.2022, NL 06.10.2021, SE 06.10.2021, NO 06.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 775 309** (51) ***C22C 21/04***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 775 433** (51) ***E04G 5/14***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NO 03.02.2022

(11) **3 775 444** (51) ***E05B 9/04***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, EE 29.09.2021, IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, RO 29.09.2021

(11) **3 775 500** (51) ***F01D 21/02***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, NO 29.03.2022

(11) **3 775 556** (51) ***F04C 18/16***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, NO 15.03.2022

(11) **3 775 558** (51) ***F04C 23/00***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 775 560** (51) ***F04C 29/04***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, NO 22.03.2022

(11) **3 775 570** (51) ***F04D 29/12***
(84) BG 17.02.2022, RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021, FI 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, NO 17.02.2022

(11) **3 775 678** (51) ***F21V 1/12***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 775 680** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021

GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SE 01.12.2021

(11) **3 775 832** (51) ***G01N 1/28***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 775 850** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 775 925** (51) ***G01N 33/68***
(84) LV 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021 RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 775 937** (51) ***G01R 15/06***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 775 954** (51) ***G01R 33/36***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **3 775 955** (51) ***G01R 33/3873***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 776 042** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 776 143** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 29.12.2021 (84) HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 776 206** (51) ***G06F 11/00***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **3 776 211** (51) ***G06F 11/20***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 776 316** (51) ***G06F 21/57***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **3 776 328** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 776 463** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 25.11.2021 (84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
PL 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 776 466** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 776 478** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 776 499** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022

(11) **3 776 547** (51) ***G10L 19/012***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021

(11) **3 776 726** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
PL 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 776 786** (51) ***H02J 3/36***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 776 797** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 776 900** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
RS 11.08.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 777 035** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021
GR 02.12.2021 PL 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021

(11) **3 777 048** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 777 208** (51) ***H04N 21/431***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 777 308** (51) ***H04L 12/841***
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 777 392**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 777 430**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 777 449**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H04W 76/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 777 452**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 777 454**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 777 455**
(84) BG 27.01.2022
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
(51) ***H04W 76/14***
(84) RS 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 777 462**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 777 464**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04W 76/34***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 777 473**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022
(51) ***H05B 3/14***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 777 481**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***H05B 45/44***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 777 530**
(84) FI 27.10.2021
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A01M 1/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 777 610**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A47B 88/49***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 777 637**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***A47L 15/42***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 777 666**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 777 841**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61K 9/20***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 777 928**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 777 929**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 777 936**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A61M 5/50***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 777 973**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
IS 13.02.2022
(51) ***A61N 5/06***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 778 028**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***B01L 3/02***
(84) RS 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 778 054**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***B21D 22/02***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021

(11) **3 778 062**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
(51) ***B21D 53/30***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 778 169**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B29C 45/17***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 778 204**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B29D 11/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 778 333**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***B60W 60/00***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 778 381**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***B64C 7/02***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 778 383**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
(51) ***B64C 7/02***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021

ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 778 393**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B64D 1/22***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 778 408**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B65B 21/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 778 546**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***C07C 67/08***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 778 698**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***C08G 64/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021

(11) **3 778 700**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***C08G 65/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 778 830**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***C09K 19/56***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 778 839**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
LU 13.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
(51) ***C10M 145/14***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 778 841**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021

LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 778 853**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(51) ***C12M 1/00***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 779 015**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***D04H 1/587***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 779 084**
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
(51) ***E04C 2/12***
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 779 100**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***E04H 4/00***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 779 120**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***E21B 33/134***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 779 196**
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 779 229**
(84) BG 06.01.2022
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***F16D 65/18***
(84) RS 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 779 236**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***F16G 3/06***
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 779 239**
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 13.08.2021
(51) ***F16H 49/00***
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021

GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 779 341**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***F27B 7/20***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 779 365**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***G01D 3/08***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 779 369**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***G01D 5/20***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 779 523**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G02B 3/08***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 779 616**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 779 740**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***G06F 21/32***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 779 862**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 779 969**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 780 005**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(51) ***G21C 21/18***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 780 105**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 780 200**
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021
(51) ***H01M 8/0228***
(84) FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 780 257**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(51) ***H01M 50/213***
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 780 292**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
(51) ***H01R 24/44***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 780 470**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 780 582**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***H04N 5/376***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 780 837**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 780 985**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(51) ***A43B 13/12***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 781 277**
(84) LV 10.11.2021
RS 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
(51) ***A63C 9/086***
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 781 292**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(51) ***B01D 53/06***
(84) FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 781 319**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***B02C 13/28***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 781 324**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***B05B 12/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 781 355**
(84) BG 24.02.2022
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B25B 11/00***
(84) RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 781 399**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B32B 37/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 781 403**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***B41F 23/04***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 781 504**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***B65D 73/02***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 781 578**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***C07F 7/12***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 781 601**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C08B 31/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 781 623**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C08K 5/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 781 628**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***C08L 25/12***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 781 632**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 781 644**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 781 654**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***C10L 1/19***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 781 795**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
(51) ***F01D 21/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022

NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 781 828** (51) ***F16C 32/04***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 781 935** (51) ***G01N 27/416***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021

(11) **3 782 033** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 782 132** (51) ***G07C 5/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 782 218** (51) ***H01M 8/2485***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 782 276** (51) ***H02M 5/02***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 782 298** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 782 384** (51) ***H04W 4/40***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 782 439** (51) ***H05B 47/115***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 782 503** (51) ***A45C 11/32***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 782 513** (51) ***A47B 88/493***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 782 519** (51) ***A47J 37/07***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 782 665** (51) ***A61M 60/135***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 782 666** (51) ***A61M 60/135***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 782 668** (51) ***A61M 60/122***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 782 671** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 07.07.2021
FI 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
LU 19.08.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
BG 07.10.2021
GR 08.10.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 782 733** (51) ***B02C 9/02***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 782 746** (51) ***B21D 3/05***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 782 829** (51) ***B60D 1/46***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
RS 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 782 834** (51) ***B60J 11/04***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 782 855** (51) ***B60R 9/058***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 782 864** (51) ***B60S 3/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 782 867** (51) ***B61G 5/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 782 870** (51) ***B61L 15/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021

ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 782 879** (51) ***B62D 23/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 782 886** (51) ***B62J 6/05***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 782 892** (51) ***B62J 50/22***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 782 932** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 783 069** (51) ***C09C 1/62***
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 783 105** (51) ***C12N 15/115***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 783 170** (51) ***E04H 4/16***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 783 176** (51) ***E05C 9/18***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 783 209** (51) ***F02B 37/24***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 783 252** (51) ***F16P 3/08***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LU 20.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 783 303** (51) ***G01B 11/245***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 783 311** (51) ***G01C 19/72***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 783 343** (51) ***G01N 22/00***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 783 394** (51) ***G01V 8/20***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 783 446** (51) ***G05B 13/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
LU 21.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021

(11) **3 783 477** (51) ***G06F 7/544***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 783 490** (51) ***G06F 11/10***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 783 698** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 783 745** (51) ***H01R 13/24***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 783 780** (51) ***H02K 15/10***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 783 839** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 783 854** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 783 924** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 21.10.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
LU 22.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
(84) FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 784 190** (51) ***A61F 13/62***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021

CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 784 486**
(51) ***B32B 5/00***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 784 571**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 784 618**
(51) ***B66F 11/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 784 652**
(51) ***C07C 309/15***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 784 769**
(51) ***C12M 1/107***
(84) LV 10.11.2021
RS 10.11.2021
GR 11.02.2022
(84) BG 10.02.2022
LT 10.11.2021

(11) **3 784 846**
(51) ***E04F 21/22***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 784 906**
(51) ***F04C 2/02***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021

(11) **3 784 908**
(51) ***F04C 28/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 784 942**
(51) ***F16L 11/08***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 784 951**
(51) ***F17C 1/16***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021

(11) **3 784 969**
(51) ***F27B 3/08***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 784 970**
(51) ***F27B 3/28***
(84) NO 29.12.2021
IS 29.01.2022
(84) PT 31.01.2022

(11) **3 785 006**
(51) ***G01M 13/028***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 785 092**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 785 250**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 785 475**
(51) ***H04W 92/20***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 785 488**
(51) ***H05B 3/82***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 785 539**
(51) ***A01M 25/00***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 785 580**
(51) ***A47J 36/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 785 588**
(51) ***A47J 43/10***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 785 595**
(51) ***A47L 13/256***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 785 827**
(51) ***B22F 10/20***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 785 897**
(51) ***B32B 7/04***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 785 935**
(51) ***B60C 9/09***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 785 974**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 786 034**
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 786 055**
(51) ***B63J 2/04***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
(84) AT 01.12.2021
LT 01.12.2021

LV 01.12.2021
SE 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 786 058**
(51) ***B64C 13/04***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 786 059**
(51) ***B64C 17/00***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 786 082**
(51) ***B65D 51/20***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 786 260**
(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 786 308**
(51) ***C21C 5/46***
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 786 375**
(51) ***E03D 1/30***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 786 416**
(51) ***F01C 21/02***
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 786 517**
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 786 575**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 786 594**
(51) ***G01G 19/393***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 786 833**
(51) ***G06F 40/35***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 786 975**
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 787 038**
(51) ***H01L 31/0687***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 787 044**
(51) ***H01L 31/0687***
(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 787 045**
(51) ***H01L 31/0687***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 787 204**
(51) ***H04B 17/10***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 787 217**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
AT 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 787 230**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
LU 29.08.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
SK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 787 250**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021
NL 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
LU 27.08.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 787 260**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 787 344**
(51) ***H04W 40/22***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 787 519**
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 787 708**
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 787 775**
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 787 791**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 787 856**
(51) ***B26B 19/14***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 787 866**
(51) ***B29C 33/30***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 787 932**
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
(84) FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 787 960**
(51) ***B62D 53/12***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022

(11) **3 788 114**
(51) ***C09J 7/30***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 788 263**
(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 788 283**
(51) ***F16K 1/22***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 788 285**
(51) ***F16K 1/54***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 788 356**
(51) ***G01N 27/417***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 788 651**
(51) ***H01L 23/62***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 788 747**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 788 775**
(51) ***H04M 1/72454***
(84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 788 865**
(51) ***A01F 15/14***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 788 886**
(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 788 912**
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 788 917**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 788 932**
(51) ***A47L 11/19***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 789 179**
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 789 200**
(51) ***B41F 19/02***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 789 212**
(51) ***B60C 9/18***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 789 220**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 789 227**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 789 228**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 789 246**
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 789 250**
(51) ***B60R 16/037***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
(84) ES 04.08.2021
HR 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
SK 04.08.2021

EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 789 252**
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 789 253**
(51) ***B60T 5/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 789 280**
(51) ***B62D 65/02***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 789 321**
(51) ***B65G 19/02***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 789 344**
(51) ***C01B 3/40***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 789 567**
(51) ***E04H 9/02***
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 789 604**
(51) ***F02M 25/022***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 789 670**
(51) ***F23B 30/00***
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
AL 26.05.2021

(11) **3 789 676**
(51) ***F23H 13/06***
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
MC 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
DK 16.06.2021
AL 16.06.2021

(11) **3 789 685**
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 789 735**
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 789 906**
(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
EE 07.07.2021
MC 07.07.2021
SM 07.07.2021

(11) **3 789 965**
(51) ***G06T 7/10***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 789 978**
(51) ***G08B 13/16***
(84) AT 28.07.2021
LT 28.07.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
PL 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
NO 28.10.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 790 099**
(51) ***H01M 10/44***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 790 160**
(51) ***H02J 50/23***
(84) AT 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 790 279**
(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 790 300**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 790 356**
(51) ***H04W 84/00***
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 790 423**
(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
LT 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 790 449**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 790 624**
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021

(11) **3 790 675**
(51) ***B21B 38/00***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021

PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 790 732** (51) ***B29D 35/14***
(84) BG 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
LT 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 790 771** (51) ***B60R 19/18***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 790 789** (51) ***B62M 11/14***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 790 947** (51) ***C11B 3/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 791 137** (51) ***G01D 5/353***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 791 148** (51) ***G01K 11/18***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
NO 20.01.2022
AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 791 178** (51) ***G01N 33/20***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
RS 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
ES 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 791 213** (51) ***G01T 1/17***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 791 383** (51) ***G10L 15/06***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 791 395** (51) ***G16H 10/00***
(84) BG 11.11.2021
RS 11.08.2021
LV 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
LT 11.08.2021
HR 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 791 419** (51) ***H01J 37/09***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 791 431** (51) ***H01L 35/22***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 791 437** (51) ***H01M 10/0563***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022

(11) **3 791 464** (51) ***H02K 16/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 791 465** (51) ***H02K 41/03***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 791 476** (51) ***H04B 1/3822***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 791 685** (51) ***H04W 76/19***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 791 708** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 791 752** (51) ***A47B 88/473***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 791 777** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 791 846** (51) ***A61G 3/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 791 913** (51) ***A61M 16/08***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 792 032** (51) ***B29C 45/67***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 792 085** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 792 103** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 792 130** (51) ***B61D 17/14***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022

(11) **3 792 182** (51) ***B64D 27/26***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 792 204** (51) ***B65G 9/00***
(84) BG 08.03.2022, FI 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021

(11) **3 792 220** (51) ***C01B 17/765***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, LV 22.09.2021, PL 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022
(84) HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, GR 23.12.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021

(11) **3 792 340** (51) ***C12M 1/107***
(84) BG 15.12.2021, LT 15.09.2021, SE 15.09.2021, HR 15.09.2021, GR 16.12.2021, ES 15.09.2021, EE 15.09.2021, PT 17.01.2022, IS 15.01.2022, SM 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021, NO 15.12.2021, RS 15.09.2021, LV 15.09.2021, PL 15.09.2021, SK 15.09.2021, CZ 15.09.2021, NL 15.09.2021, RO 15.09.2021

(11) **3 792 387** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 27.01.2022, FI 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 792 398** (51) ***E01C 5/06***
(84) BG 10.02.2022, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021
(84) RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022

(11) **3 792 416** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 29.12.2021, HR 29.09.2021, NO 29.12.2021, LV 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021, LT 29.09.2021, RS 29.09.2021, GR 30.12.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021

(11) **3 792 417** (51) ***E04B 1/78***
(84) BG 03.02.2022, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, NO 03.02.2022

(11) **3 792 521** (51) ***F16G 1/28***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 792 551** (51) ***F23B 30/00***
(84) BG 21.10.2021, FI 21.07.2021, NL 21.07.2021, SE 21.07.2021, PT 22.11.2021, LV 21.07.2021, GR 22.10.2021, DK 21.07.2021, EE 21.07.2021, RO 21.07.2021
(84) ES 21.07.2021, LT 21.07.2021, NO 21.10.2021, RS 21.07.2021, HR 21.07.2021, IS 21.11.2021, PL 21.07.2021, SK 21.07.2021, CZ 21.07.2021, SM 21.07.2021

(11) **3 792 552** (51) ***F23B 30/00***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021

(11) **3 792 577** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 792 608** (51) ***G01K 3/04***
(84) BG 01.12.2021, FI 01.09.2021, NO 01.12.2021, RS 01.09.2021, LV 01.09.2021, PL 01.09.2021, SK 01.09.2021, CZ 01.09.2021, NL 01.09.2021, RO 01.09.2021
(84) ES 01.09.2021, LT 01.09.2021, SE 01.09.2021, HR 01.09.2021, GR 02.12.2021, AT 01.09.2021, EE 01.09.2021, PT 03.01.2022, IS 01.01.2022, SM 01.09.2021

(11) **3 792 640** (51) ***G01R 27/08***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 792 668** (51) ***G01V 8/10***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 792 912** (51) ***G10L 15/08***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 792 935** (51) ***G21F 5/10***
(84) BG 01.03.2022, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022

(11) **3 792 953** (51) ***H01J 37/26***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 792 955** (51) ***H01J 37/32***
(84) BG 27.01.2022, RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022

(11) **3 792 984** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 24.02.2022, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, NL 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, IS 24.03.2022

(11) **3 793 031** (51) ***H01R 9/05***
(84) BG 25.11.2021, FI 25.08.2021, NO 25.11.2021, PT 27.12.2021, LV 25.08.2021, GR 26.11.2021, NL 25.08.2021, SK 25.08.2021, CZ 25.08.2021, SM 25.08.2021
(84) ES 25.08.2021, LT 25.08.2021, RS 25.08.2021, HR 25.08.2021, IS 25.12.2021, PL 25.08.2021, DK 25.08.2021, EE 25.08.2021, RO 25.08.2021

(11) **3 793 044** (51) ***H01S 3/081***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 793 053** (51) ***H02J 3/32***
(84) BG 29.12.2021, LT 29.09.2021, SE 29.09.2021, HR 29.09.2021, GR 30.12.2021, PL 29.09.2021, SK 29.09.2021, CZ 29.09.2021, NL 29.09.2021, RO 29.09.2021
(84) FI 29.09.2021, NO 29.12.2021, RS 29.09.2021, LV 29.09.2021, AT 29.09.2021, ES 29.09.2021, EE 29.09.2021, PT 31.01.2022, IS 29.01.2022

(11) **3 793 132** (51) ***H04L 12/12***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 793 167**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021

(11) **3 793 321**
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 793 390**
(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
RO 21.07.2021
BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
MC 21.07.2021
SM 21.07.2021

(11) **3 793 451**
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 793 730**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 793 789**
(51) ***B26B 19/16***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 793 850**
(51) ***B60K 15/05***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 793 868**
(51) ***B60R 16/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 793 874**
(51) ***B60T 15/60***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 793 905**
(51) ***B65B 25/14***
(84) BG 22.12.2021
NO 22.12.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022
LT 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021

(11) **3 793 971**
(51) ***C07C 29/80***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 794 082**
(51) ***C09D 11/02***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 794 420**
(51) ***G05B 19/42***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 794 532**
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 794 628**
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022

(11) **3 794 664**
(51) ***H01M 10/0563***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 794 665**
(51) ***H01M 10/0563***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
NO 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 794 712**
(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
SK 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 794 716**
(51) ***H02K 5/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 794 770**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 794 871**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 794 908**
(51) ***H05B 45/48***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 794 961**
(51) ***A23N 15/02***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
SE 01.09.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021

(11) **3 795 043**
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 795 098**
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 795 116**
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022

(11) **3 795 254**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 21.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
ES 21.07.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021

SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021

(11) **3 795 399** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021, LV 15.12.2021, GR 16.03.2022, NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021, HR 15.12.2021, SE 15.12.2021

(11) **3 795 426** (51) ***B60R 11/04***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022, NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, SE 29.12.2021

(11) **3 795 445** (51) ***B61D 17/22***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 795 448** (51) ***B61K 5/00***
(84) BG 22.12.2021, LT 22.09.2021, SE 22.09.2021, HR 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022
(84) FI 22.09.2021, NO 22.12.2021, RS 22.09.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021

(11) **3 795 725** (51) ***C30B 29/42***
(84) AT 18.08.2021, ES 18.08.2021, LT 18.08.2021, SE 18.08.2021, PT 20.12.2021, LV 18.08.2021, GR 19.11.2021, NL 18.08.2021, SK 18.08.2021, CZ 18.08.2021, SM 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, FI 18.08.2021, NO 18.11.2021, RS 18.08.2021, HR 18.08.2021, IS 18.12.2021, PL 18.08.2021, DK 18.08.2021, EE 18.08.2021, RO 18.08.2021

(11) **3 795 751** (51) ***E01F 15/14***
(84) BG 27.01.2022, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022

(11) **3 795 825** (51) ***F03D 80/80***
(84) BG 17.02.2022, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, SE 17.11.2021, IS 17.03.2022
(84) RS 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NL 17.11.2021, NO 17.02.2022

(11) **3 795 862** (51) ***F16H 57/029***
(84) BG 08.03.2022, LT 08.12.2021, HR 08.12.2021, SE 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021, LV 08.12.2021, GR 09.03.2022, NO 08.03.2022

(11) **3 795 872** (51) ***F16K 11/087***
(84) BG 24.02.2022, RS 24.11.2021, LT 24.11.2021, LV 24.11.2021, PT 24.03.2022, SE 24.11.2021, NO 24.02.2022
(84) AT 24.11.2021, FI 24.11.2021, PL 24.11.2021, HR 24.11.2021, GR 25.02.2022, IS 24.03.2022

(11) **3 795 881** (51) ***F16M 11/04***
(84) BG 29.03.2022, FI 29.12.2021, LV 29.12.2021, GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021, LT 29.12.2021, HR 29.12.2021, NO 29.03.2022

(11) **3 795 937** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 796 117** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 27.01.2022, FI 27.10.2021, PL 27.10.2021, LV 27.10.2021, PT 28.02.2022, SE 27.10.2021, IS 27.02.2022
(84) RS 27.10.2021, LT 27.10.2021, ES 27.10.2021, HR 27.10.2021, GR 28.01.2022, NL 27.10.2021, NO 27.01.2022

(11) **3 796 147** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, IS 10.03.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, NL 10.11.2021, NO 10.02.2022

(11) **3 796 252** (51) ***G06T 3/40***
(84) BG 22.12.2021, HR 22.09.2021, NO 22.12.2021, LV 22.09.2021, AT 22.09.2021, SK 22.09.2021, CZ 22.09.2021, NL 22.09.2021, RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021, LT 22.09.2021, RS 22.09.2021, GR 23.12.2021, PL 22.09.2021, EE 22.09.2021, PT 24.01.2022, IS 22.01.2022

(11) **3 796 314** (51) ***G10L 19/22***
(84) BG 22.03.2022, FI 22.12.2021, LV 22.12.2021, GR 23.03.2022, NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021, LT 22.12.2021, HR 22.12.2021, SE 22.12.2021

(11) **3 796 351** (51) ***H01G 11/46***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 796 360** (51) ***H01H 37/54***
(84) BG 17.02.2022, FI 17.11.2021, PL 17.11.2021, HR 17.11.2021, GR 18.02.2022, NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021, LT 17.11.2021, LV 17.11.2021, PT 17.03.2022, IS 17.03.2022

(11) **3 796 404** (51) ***H01L 35/16***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 796 486** (51) ***H01R 43/048***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 796 612** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 01.03.2022, RS 01.12.2021, LT 01.12.2021, LV 01.12.2021, GR 02.03.2022, NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021, FI 01.12.2021, PL 01.12.2021, HR 01.12.2021, SE 01.12.2021

(11) **3 796 655** (51) ***H04N 21/431***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, IS 03.03.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022

(11) **3 796 715** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 796 745** (51) ***H04W 76/27***
(84) AT 11.08.2021, FI 11.08.2021, NO 11.11.2021, RS 11.08.2021, HR 11.08.2021, IS 11.12.2021, PL 11.08.2021, SK 11.08.2021, CZ 11.08.2021, SM 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021, LT 11.08.2021, SE 11.08.2021, PT 13.12.2021, LV 11.08.2021, GR 12.11.2021, DK 11.08.2021, EE 11.08.2021, RO 11.08.2021

(11) **3 796 754** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 03.02.2022, RS 03.11.2021, LT 03.11.2021, ES 03.11.2021, HR 03.11.2021, GR 04.02.2022, NL 03.11.2021, NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021, FI 03.11.2021, PL 03.11.2021, LV 03.11.2021, PT 03.03.2022, SE 03.11.2021, IS 03.03.2022

(11) **3 796 777** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 10.02.2022, RS 10.11.2021, LT 10.11.2021, LV 10.11.2021, PT 10.03.2022, SE 10.11.2021, NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021, FI 10.11.2021, PL 10.11.2021, HR 10.11.2021, GR 11.02.2022, IS 10.03.2022

(11) **3 796 821** (51) ***A47L 9/06***
(84) BG 15.03.2022, FI 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021, LT 15.12.2021

LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 797 007** (51) ***B21C 47/30***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 797 073** (51) ***B65B 19/34***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
RO 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
IS 22.01.2022

(11) **3 797 136** (51) ***C08L 23/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 797 191** (51) ***D06F 73/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 797 226** (51) ***F16B 2/08***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 797 241** (51) ***F16M 11/14***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 797 315** (51) ***G01S 15/96***
(84) BG 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
GR 12.11.2021
NL 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(84) LT 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 797 432** (51) ***H01C 7/00***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
SM 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022

(11) **3 797 463** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 797 535** (51) ***H04W 4/90***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
NO 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021
LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
IS 06.02.2022

(11) **3 797 654** (51) ***A47J 31/42***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 797 661** (51) ***A47K 13/26***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 797 662** (51) ***A47K 13/26***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022

(11) **3 797 739** (51) ***A61F 5/445***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(84) FI 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 797 882** (51) ***B07C 3/08***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 797 901** (51) ***B22F 3/10***
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
NO 08.12.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
(84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 798 060** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 798 072** (51) ***B60T 13/68***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 798 109** (51) ***B62J 9/23***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 798 127** (51) ***B64D 17/80***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 798 172** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 798 340** (51) ***D04B 27/10***
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(84) ES 18.08.2021
HR 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 798 414** (51) ***F01C 1/46***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 798 502** (51) ***F21S 2/00***
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 798 631** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021

CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022

(11) **3 798 675** (51) ***G01S 13/86***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 798 685** (51) ***G01V 8/00***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 798 738** (51) ***G03H 1/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 799 184** (51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021

(11) **3 799 218** (51) ***H01R 12/59***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022

(11) **3 799 251** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 799 347** (51) ***H04L 9/06***
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 799 493** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
SE 28.07.2021
PT 29.11.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021
BG 28.10.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
MC 28.07.2021
SM 28.07.2021

(11) **3 799 529** (51) ***H05B 45/20***
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 799 662** (51) ***G16H 30/40***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 799 927** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 800 018** (51) ***B26D 1/16***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 800 090** (51) ***B60P 3/22***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 800 163** (51) ***C01D 15/02***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 800 231** (51) ***C10G 3/00***
(84) AT 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
BG 11.11.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 800 251** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 800 252** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 800 270** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 800 330** (51) ***F01D 11/24***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 800 350** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 800 351** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 800 352** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 800 442** (51) ***G01C 19/66***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 800 452** (51) ***G01K 1/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 800 464** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 800 565** (51) ***G06F 21/45***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 800 714** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021

(11) **3 800 823** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 800 868** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 801 260** (51) ***A61B 5/15***
(84) LV 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
AT 10.11.2021 RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022

(11) **3 801 261** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 801 271** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 801 408** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022

(11) **3 801 774** (51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 801 793** (51) ***A63F 13/24***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 801 862** (51) ***B01J 2/16***
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 801 944** (51) ***B21C 37/29***
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 802 074** (51) ***D04H 3/04***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022

(11) **3 802 169** (51) ***B60G 7/00***
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021

(11) **3 802 261** (51) ***B61B 5/02***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022

(11) **3 802 387** (51) ***C23C 14/56***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 802 448** (51) ***C03C 17/36***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 802 692** (51) ***C08L 23/24***
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 IS 03.03.2022

(11) **3 802 950** (51) ***D21F 3/10***
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 PL 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021

(11) **3 803 203** (51) ***F21V 33/00***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 803 219** (51) ***F24F 3/14***
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021

(11) **3 803 779** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 804 028** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 804 220** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 804 280** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 804 370** (51) ***H04W 4/80***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 804 420** (51) ***G16H 40/40***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 804 471** (51) ***H05B 47/10***
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022

(11) **3 804 975** (51) ***B32B 1/08***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 805 049** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022

SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 805 052** (51) ***B60R 21/205***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022

(11) **3 805 091** (51) ***B64C 1/10***
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 805 461** (51) ***E01F 15/06***
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 805 478** (51) ***E04D 15/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 805 487** (51) ***E04H 4/16***
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 805 560** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 805 578** (51) ***F16B 33/00***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021

(11) **3 805 968** (51) ***G06F 21/57***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022

(11) **3 806 276** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022

(11) **3 806 412** (51) ***H04L 12/803***
(84) LT 25.08.2021 (84) RS 25.08.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021

(11) **3 806 656** (51) ***A23L 2/52***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 806 683** (51) ***A41D 13/00***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 806 728** (51) ***A61B 5/242***
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022

(11) **3 806 740** (51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 806 777** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021

(11) **3 806 818** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 807 044** (51) ***B23Q 1/54***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 807 138** (51) ***B60W 60/00***
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 LT 25.08.2021
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021

(11) **3 807 258** (51) ***C09B 69/10***
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022

(11) **3 807 492** (51) ***E21B 33/12***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021

(11) **3 807 496** (51) ***E21B 47/06***
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022

(11) **3 807 731** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022

(11) **3 807 766** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022

(11) **3 808 026** (51) ***H04L 9/06***
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022

(11) **3 808 037** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022

(11) **3 808 239** (51) ***A47K 5/122***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 808 296**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***A61B 17/86***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 808 415**
(84) BG 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***A63B 21/02***
(84) LT 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
EE 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 808 536**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***B29C 55/06***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 808 573**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
(51) ***B60C 7/14***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 808 584**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 808 587**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***B60K 6/387***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 808 610**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***B60R 21/201***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 808 896**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***D21C 5/00***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 808 913**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***E04B 2/74***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 809 035**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F16P 3/14***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 809 129**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***G01N 27/30***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 809 180**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
IS 24.03.2022
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 809 211**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G05B 19/042***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 809 554**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 809 724**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
(51) ***H04R 25/00***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 809 795**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 809 924**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 809 925**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 809 927**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***A47J 36/20***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 809 971**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***A61B 6/03***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 810 060**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021

(11) **3 810 357**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
(51) ***B22D 15/00***
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 810 452**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B60K 15/035***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 810 501**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(51) ***B63B 35/54***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 810 579**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***C07D 263/44***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 810 964**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***F16K 1/44***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 810 966**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***F16K 39/02***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 810 988**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***F21V 29/503***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 811 016**
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***F28D 1/04***
(84) RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 811 043**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
(51) ***G01J 5/12***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021

(11) **3 811 187**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 811 556**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***G06Q 20/06***
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 811 819**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A46B 5/02***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 811 840**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***A47L 13/59***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 812 044**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
(51) ***B01L 9/06***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 812 470**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 812 479**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(51) ***C22C 38/02***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021

(11) **3 812 535**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***E04F 19/04***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 812 598**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
(51) ***F16B 13/00***
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021

(11) **3 812 604**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***F16D 1/10***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 812 709**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 812 940**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021

(11) **3 812 953**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021

(11) **3 813 183**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***H01M 16/00***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 813 201**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***H01R 12/77***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 813 238**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
NO 01.03.2022
(51) ***H02K 3/04***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 813 393**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04W 4/44***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 813 487**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***H05B 45/10***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 813 590**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
(51) ***A47B 47/02***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022

(11) **3 813 606**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***A47J 31/44***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 814 016**
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
(51) ***B02C 17/18***
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 814 119**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***B29C 65/48***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 814 139**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
(51) ***B32B 43/00***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022

(11) **3 814 533**
(84) BG 11.11.2021
NO 11.11.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
MC 11.08.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 11.08.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021

(11) **3 814 946**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***G06F 21/10***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 815 249**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022
(51) ***H04B 1/036***
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 815 924**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B43K 19/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 815 951**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***B60K 35/00***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 815 973**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***B60Q 1/30***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 815 980**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 815 991**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***B60S 1/38***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 816 075**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B65G 47/86***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 816 169**
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***C07F 7/30***
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 816 171**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C07F 9/6574***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 816 172**
(84) FI 22.12.2021
RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 816 173**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(51) ***C07F 9/6574***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 816 240**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***C09D 5/16***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 816 529**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
(51) ***F24F 11/63***
(84) RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 816 601**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***G01L 7/04***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 816 612**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 816 706**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(51) ***G02B 27/01***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 816 933**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
AT 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 817 203**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
(51) ***H02K 11/33***
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 817 211**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(51) ***H02M 3/337***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 817 213**
(84) FI 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***H02M 7/12***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

(11) **3 817 319**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 817 354**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 817 420**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 817 447**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 817 613**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021

SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
IS 20.02.2022

(11) **3 817 641**
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 817 662**
(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
IS 27.02.2022

(11) **3 817 809**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021

(11) **3 817 858**
(51) ***B01L 1/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 817 878**
(51) ***B23B 51/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 817 889**
(51) ***B23Q 3/12***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 818 086**
(51) ***C07K 16/32***
(84) BG 04.11.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
LT 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
MC 04.08.2021

(11) **3 818 187**
(51) ***C22C 21/10***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 818 420**
(51) ***G05B 19/416***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 818 575**
(51) ***B60L 50/64***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 818 920**
(51) ***A47L 11/22***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 819 100**
(51) ***B29C 64/124***
(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
ES 11.08.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021

(11) **3 819 268**
(51) ***C03C 3/11***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022

(11) **3 819 444**
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 819 776**
(51) ***G06F 13/24***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 820 144**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 820 145**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 820 249**
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 820 271**
(51) ***A01C 23/00***
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
FI 20.10.2021
LV 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
IS 20.02.2022
PT 21.02.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 820 439**
(51) ***A61K 9/10***
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
RO 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022

(11) **3 820 643**
(51) ***B23K 9/32***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 820 732**
(51) ***B60L 55/00***
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 820 949**
(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 821 044**
(51) ***C22B 9/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 821 303**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 821 514**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 821 627**
(51) ***H04W 4/44***
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
PL 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
SE 04.08.2021
PT 06.12.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021

(11) **3 821 803**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 01.12.2021
LT 01.09.2021
GR 02.12.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
FI 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022

(11) **3 822 062**
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 822 120**
(51) ***B60P 7/13***
(84) FI 13.10.2021
RS 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(84) BG 13.01.2022
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
SK 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 822 129**
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 822 134**
(51) ***B60T 13/26***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 822 323**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 822 517**
(51) ***F16H 63/30***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 822 572**
(51) ***F28F 9/22***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 822 573**
(51) ***F41A 17/56***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 822 761**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
SK 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 822 838**
(51) ***G06F 21/79***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 822 995**
(51) ***H01F 38/18***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 823 098**
(51) ***H01R 9/05***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 823 117**
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 823 344**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 823 500**
(51) ***A47C 5/10***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 823 506**
(51) ***A47L 5/24***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 823 721**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 823 852**
(51) ***B60J 10/70***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 824 014**
(51) ***C08G 69/26***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 824 215**
(51) ***F16L 59/02***
(84) BG 29.03.2022
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022

(11) **3 824 217**
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 824 494**
(51) ***H01L 23/10***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 824 524**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 824 533**
(51) ***H02K 11/215***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 824 614**
(51) ***H04M 1/02***
(84) RS 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022
(84) HR 10.11.2021
GR 11.02.2022

(11) **3 824 674**
(51) ***H04W 48/04***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 825 159**
(51) ***B60J 5/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 825 240**
(51) ***B65B 9/20***
(84) AT 18.08.2021
FI 18.08.2021
NO 18.11.2021
RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021
SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021

(11) **3 825 487**
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021

PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 825 595** (51) ***F16N 7/38***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 825 599** (51) ***F21K 9/232***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 825 647** (51) ***G01B 21/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 825 881** (51) ***G06F 21/34***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 826 000** (51) ***G10H 1/00***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 826 122** (51) ***H02G 3/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 826 857** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 826 892** (51) ***B60T 8/88***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 826 997** (51) ***C07D 401/04***
(84) RS 10.11.2021 (84) IS 10.03.2022

(11) **3 827 156** (51) ***E21B 33/128***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
SK 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 827 726** (51) ***A47L 9/04***
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
RO 15.09.2021
FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
EE 15.09.2021
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021

(11) **3 828 038** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 828 588** (51) ***G01S 7/483***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 828 888** (51) ***G08B 1/08***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 829 119** (51) ***H04L 12/851***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 829 142** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022

(11) **3 829 169** (51) ***H04N 19/107***
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
NO 13.01.2022

(11) **3 829 495** (51) ***A61F 2/64***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 829 905** (51) ***B60G 7/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 830 396** (51) ***F01D 11/02***
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 830 459** (51) ***F16K 37/00***
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022

(11) **3 830 927** (51) ***H02J 7/34***
(84) BG 06.01.2022
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022

(11) **3 831 011** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022

(11) **3 831 041** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 831 572** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 832 066** (51) ***E21B 25/02***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
SE 29.12.2021
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 832 332** (51) ***G01R 31/52***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 832 336** (51) ***G01R 33/565***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 832 796**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(51) ***H01Q 1/24***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 832 978**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 832 980**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022

(11) **3 833 013**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021

(11) **3 833 284**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***A61B 17/82***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 833 417**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***A61M 16/04***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 833 434**
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
(51) ***A61P 1/00***
(84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022

(11) **3 833 492**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(51) ***B08B 3/02***
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 833 519**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B26B 19/14***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 833 567**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B60N 2/225***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 833 569**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 833 787**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
(51) ***C21C 5/46***
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 833 937**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***G01F 1/74***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 834 388**
(84) LV 10.11.2021
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NO 10.02.2022
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 834 666**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
(51) ***A47C 3/025***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021

(11) **3 835 135**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***B60R 16/023***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 835 269**
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
(51) ***C03B 1/02***
(84) FI 13.10.2021
LV 13.10.2021
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022

(11) **3 835 526**
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
(51) ***E05D 15/58***
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
GR 11.02.2022

(11) **3 835 568**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***F02G 1/055***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021

(11) **3 835 645**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
(51) ***F16P 3/14***
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 835 732**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(51) ***G01F 1/075***
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 835 768**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
(51) ***G01N 23/20058***
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 836 186**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(51) ***H01H 50/36***
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 836 527**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022

(11) **3 837 065**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(51) ***B21K 1/46***
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 837 304**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***C08G 77/20***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 837 305**
(84) BG 03.02.2022
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
(51) ***C08G 77/20***
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 837 737**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
(51) ***H01Q 1/32***
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 837 829**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 838 096**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
(51) ***A47L 11/04***
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022

SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
IS 03.03.2022

(11) **3 838 241**
(51) ***A61F 13/475***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NO 17.02.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022

(11) **3 838 439**
(51) ***B22C 7/06***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 838 440**
(51) ***B22C 5/04***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 838 477**
(51) ***B23Q 11/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 838 835**
(51) ***B67B 7/92***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 838 873**
(51) ***C05D 3/02***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 839 066**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022

(11) **3 839 442**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 27.01.2022
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022

(11) **3 839 565**
(51) ***G01S 17/04***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 840 352**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 840 395**
(51) ***H04N 21/845***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022

(11) **3 840 510**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 840 524**
(51) ***H04W 76/38***
(84) BG 08.12.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021

(11) **3 840 620**
(51) ***A47J 42/08***
(84) BG 15.03.2022
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
RS 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022

(11) **3 840 701**
(51) ***A61F 7/02***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 840 889**
(51) ***B02C 17/14***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 840 915**
(51) ***B23Q 1/76***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 840 924**
(51) ***B29B 7/60***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 843 199**
(51) ***H01M 50/209***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 843 287**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 844 085**
(51) ***B65G 47/86***
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022

(11) **3 844 568**
(51) ***G03F 7/038***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022

(11) **3 844 856**
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021

(11) **3 844 993**
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022

(11) **3 845 208**
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 08.03.2022
GR 09.03.2022
FI 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 846 061**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022

(11) **3 846 348**
(51) ***H03M 7/40***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 846 440**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 847 042**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 847 507**
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022

(11) **3 847 713**
(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 847 760**
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 847 881**
(51) ***A01D 34/416***
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022

(11) **3 848 111**
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 848 727**
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 851 273**
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 851 332**
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 851 789**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
NO 01.03.2022

(11) **3 852 205**
(51) ***H01R 13/641***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 853 150**
(51) ***B65D 81/26***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 853 306**
(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 03.02.2022
LT 03.11.2021
HR 03.11.2021
IS 03.03.2022
(84) RS 03.11.2021
LV 03.11.2021
GR 04.02.2022

(11) **3 855 134**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022

(11) **3 855 228**
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 855 342**
(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
NO 15.03.2022

(11) **3 855 397**
(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 856 733**
(51) ***C07D 317/20***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 857 718**
(51) ***H04B 7/0408***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 858 637**
(51) ***B42D 3/12***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
SE 22.12.2021
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NO 22.03.2022

(11) **3 859 552**
(51) ***G06F 16/22***
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
NO 17.02.2022

(11) **3 859 884**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 860 846**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 20.01.2022
LT 20.10.2021
HR 20.10.2021
IS 20.02.2022
(84) RS 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
NO 20.01.2022

(11) **3 860 939**
(51) ***B65G 47/68***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 862 056**
(51) ***A63B 21/062***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 862 780**
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021

(11) **3 862 973**
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 29.03.2022
GR 30.03.2022
(84) FI 29.12.2021

(11) **3 865 402**
(51) ***B64C 27/26***
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021

(11) **3 865 545**
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 10.02.2022
FI 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
(84) RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022

(11) **3 865 746**
(51) ***F16K 1/44***
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022

(11) **3 866 428**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 867 437**
(51) ***D04H 3/16***
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021

(11) **3 876 194**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 877 705**
(51) ***F24H 1/43***
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021

(11) **3 879 811** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022

(11) **3 882 002** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 884 193** (51) ***F16L 19/028***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 885 202** (51) ***B60R 21/09***
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022

(11) **3 891 042** (51) ***B62D 1/185***
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022

(11) **3 894 871** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022

II.6(1)
• Einspruch
• Opposition
• Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 685 958** (51) ***A61K 6/78***
(45) 18.08.2021
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 *18.05.2022*
Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*

(11) **2 711 323** (51) ***B66B 1/46***
(45) 18.08.2021
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
01 *18.05.2022*
Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 712 411** (51) ***F04D 7/04***
(45) 11.08.2021
(73) Clearwater Controls Limited, Unit 1, Axis Park Orchardton Road, Cumbernauld Glasgow G68 9LB, GB
01 *09.05.2022*
KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(74) *von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*

(11) **2 791 160** (51) ***A61K 48/00***
(45) 02.03.2022
(73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
01 *18.05.2022*
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstasse 2, 81541 Munich, DE
(74) *Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **2 842 213** (51) ***E02F 9/22***
(45) 29.09.2021
(73) Brokk AB, P.O. Box 730, 931 27 Skellefteå, SE
01 *16.05.2022*
Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(74) *Johansson, Fredrik Kristofer, Husqvarna AB Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE*

(11) **2 887 524** (51) ***H02M 5/293***
(45) 11.08.2021
(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 1040031, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8500, JP
01 *11.05.2022*
Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE*

(11) **2 903 448** (51) ***A23G 3/54***
(45) 18.08.2021
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
01 *16.05.2022*
Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(74) *Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB*

(11) **2 976 352** (51) ***C07K 1/14***
(45) 18.08.2021
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
01 *18.05.2022*
BASF BEAUTY CARE SOLUTIONS FRANCE SAS, 32 Rue Saint Jean de Dieu, 69007 Lyon, FR
(74) *Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR*

(11) **2 976 505** (51) ***F04B 47/06***
(45) 11.08.2021
(73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
01 *10.05.2022*
Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(74) *IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH*

(11) **3 033 984** (51) ***A47L 11/40***
(45) 18.08.2021
(73) i-mop GmbH, Schwanheimer Straße 141, 64625 Bensheim, DE
01 19.01.2022
Numatic International Limited, 2 Knoll Road, Camberley, Surrey GU15 3SY, GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
02 21.04.2022
Diversey, Inc., 1300 Altura Road, Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
03 *18.05.2022*
4CleanPro S.R.L., Via dei Tigli 20, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
(74) *Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT*

(11) **3 104 723** (51) ***A24F 47/00***
(45) 18.08.2021
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 *18.05.2022*
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **3 142 574** (51) ***A61B 18/14***
(45) 11.08.2021
(73) Gyrus Acmi, Inc., D.B.A. Olympus Surgical, Technologies America 136 Turnpike Road, Southborough, MA 02109, US
01 *11.05.2022*
Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(74) *Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, et al, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE*

(11) **3 149 137** (51) ***A61Q 19/10***
(45) 15.09.2021
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
01 *10.05.2022*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 150 898** (51) ***F16P 3/14***
(45) 01.09.2021
(73) B&R Industrial Automation GmbH, B & R Strasse 1, 5142 Eggelsberg, AT
01 *16.05.2022*
SICK AG, Postfach 3 10, 79177 Waldkirch, DE
(74) *Rieger, Daniel-Stephan, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Straße 1, 79183 Waldkirch, DE*

(11) **3 165 644** (51) ***D03D 15/513***
(45) 18.08.2021
(73) Elevate Textiles, Inc., 804 Green Valley Road, Greensboro NC 27408, US
01 *17.05.2022*
IBENA Textilwerke GmbH, Industriestraße 7-13, 46395 Bocholt, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 167 700** (51) ***A01D 34/00***
(45) 25.08.2021
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 *11.05.2022*
Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB
(74) *Basck Ltd, Basck Limited 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB*

(11) **3 173 014** (51) ***A61B 5/00***
(45) 18.08.2021

(73) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
01 *17.05.2022*
Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 185 843** (51) ***A61K 8/25***
(45) 11.08.2021
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 *10.05.2022*
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg, DE
(74) *Beiersdorf AG, Beiersdorf AG Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE*

(11) **3 190 063** (51) ***B65D 65/02***
(45) 18.08.2021
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
01 *17.05.2022*
MonoSol, LLC, 707 E. 80th Place Suite 301, Merrillville, Indiana 46410, US
(74) *Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE*

(11) **3 222 121** (51) ***H05H 1/24***
(45) 18.08.2021
(73) Technion Research & Development Foundation Ltd., Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
Rambam Med-Tech Ltd., 8 Ha'aliya Hashniya, Haifa 3525408, IL
01 *18.05.2022*
U.S. Patent Innovations, LLC, 6930 Carroll Ave., Takoma Park, MD 20912, US
(74) *Sonnenberg Harrison Partners, 48, rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR*

(11) **3 270 608** (51) ***H04R 25/00***
(45) 18.08.2021
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
01 *18.05.2022*
Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **3 274 315** (51) ***C04B 28/00***
(45) 18.08.2021
(73) Hoffmann Green Cement Technologies, La Bretaudière - Chaillé-sous-les-Ormeaux, 85310 Rives de l'Yon, FR
01 *17.05.2022*
Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*

(11) **3 287 139** (51) ***A61K 9/08***
(45) 11.08.2021
(73) Staidson (Beijing) Biopharmaceuticals Co., Ltd., No.36 Jinghai Er Road BDA, Beijing 100176, CN
Beijing Staidson Medical Technology Co., Ltd, Room 501, Building 5, No.36 Jinghai Er Road BDA, Beijing 100176, CN
01 *11.05.2022*
Dompé farmaceutici S.p.A., Via Santa Lucia, 6, 20122 Milano, IT
(74) *Fraire, Cristina, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT*

(11) **3 290 200** (51) ***B32B 15/00***
(45) 01.12.2021
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
01 *12.05.2022*
POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(74) *Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE*

(11) **3 291 959** (51) ***B29C 45/76***
(45) 18.08.2021
(73) BTMT GmbH, Stadtplatz 20, 84453 Mühldorf a. Inn, DE
01 *18.05.2022*
Arburg GmbH + Co. KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
(74) *RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, et al, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE*

(11) **3 308 643** (51) ***A01M 7/00***
(45) 11.08.2021
(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE
01 *11.05.2022*
Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Postfach 51, 49202 Hasbergen-Gaste, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **3 311 688** (51) ***A44B 18/00***
(45) 25.08.2021
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
01 *17.05.2022*
APLIX, ZA Les Relandières, 44850 Le Cellier, FR
(74) *Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Aymard & Coutel 22 Avenue de Friedland, 75008 Paris, FR*

(11) **3 321 647** (51) ***G01G 19/06***
(45) 18.08.2021
(73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12, 88400 Biberach, DE
01 *18.05.2022*
VEMAG Maschinenbau GmbH, Weserstraße 32, 27283 Verden, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE*

(11) **3 324 727** (51) ***A01D 34/00***
(45) 18.08.2021
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
01 *17.05.2022*
Schön, Thilo, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE
(74) *Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE*

(11) **3 327 235** (51) ***E05F 15/622***
(45) 18.08.2021
(73) SIEGENIA-AUBI KG, Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
01 *17.05.2022*
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*

(11) **3 353 520** (51) ***G01M 17/03***
(45) 11.08.2021
(73) Soucy International, Inc., 5450, St-Roch Street C.P 400, Drummondville, Québec J2B 6W3, CA
01 *11.05.2022*
Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(74) *Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin DCJ/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR*

(11) **3 366 283** (51) ***A61K 9/20***
(45) 01.09.2021
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 28.09.2021
Cooke, Richard, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 *19.05.2022*
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(11) **3 369 570** (51) ***B33Y 10/00***
(45) 25.08.2021
(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
01 *18.05.2022*
SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
(74) *Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **3 375 659** (51) ***B60N 2/28***
(45) 22.09.2021
(73) AGUTI PRODUKTENTWICKLUNG & DESIGN GMBH, Bildstock 18/3, 88085 Langenargen, DE
01 *13.05.2022*
REIKON GmbH & Co. KG, Karlsdorfer Straße 56, 88069 Tettnang, DE
(74) *Riebling, Peter, Patentanwalt Rennerle 10, 88131 Lindau, DE*

(11) **3 498 734** (51) ***C07K 16/28***
(45) 01.09.2021
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
01 *13.05.2022*
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstasse 2, 81541 Munich, DE
(74) *Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, DE-81541 München, DE*

(11) **3 505 373** (51) ***B60C 23/04***
(45) 11.08.2021
(73) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, Gewerbestraße 40, 75015 Bretten, DE
01 *11.05.2022*
TireCheck GmbH, Schmelzofenvorstadt 33, 89520 Heidenheim, DE
(74) *Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE*

(11) **3 541 765** (51) ***C04B 11/02***
(45) 18.08.2021
(73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
01 *17.05.2022*
SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*

(11) **3 558 195** (51) ***A61F 13/49***
(45) 18.08.2021

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *16.05.2022*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Essity Hygiene and Health AB, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE*

(11) **3 603 112** (51) ***H04R 25/00***
(45) 18.08.2021
(73) Widex A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
01 *18.05.2022*
GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(74) *Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK*

(11) **3 617 254** (51) ***C08J 5/10***
(45) 18.08.2021
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 *17.05.2022*
Victrex Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
(74) *Gurun, Lara, Victrex Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys FY5 4QD, GB*
02 *18.05.2022*
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE*

(11) **3 620 576** (51) ***D21H 23/56***
(45) 01.09.2021
(73) Hansol Paper Co., Ltd., 23-24F, B-dong, Pine Avenue Bldg. 100 Eulji-ro, (Euliji-ro 2ga), Jung-gu, Seoul 04551, KR
01 *17.05.2022*
Stora Enso Oyj, P. O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(74) *Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE*

(11) **3 625 489** (51) ***F16K 15/06***
(45) 18.08.2021
(73) Schrader, 48, rue de Salins, 25300 Pontarlier, FR
01 *17.05.2022*
WONDER S.P.A., Via Nazario Sauro, 12, 26100 Cremona, IT
(74) *Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT*

(11) **3 638 198** (51) ***A61K 8/63***
(45) 18.08.2021
(73) capilli med GmbH, Dorfstr. 18 Haus Eichenstall, 24568 Oesrdorf/Hamburg, DE
01 *16.05.2022*
Öger, Vural, Hammerichstr. 7, 22605 Hamburg, DE

(11) **3 642 099** (51) ***B62D 27/02***
(45) 11.08.2021
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
01 *11.05.2022*
L & L Products Europe S.A.S., 1, Rue Lindberg ZA Activeum, Altorf, 67129 Molsheim, Cedex, FR
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*

(11) **3 664 774** (51) ***A61K 8/41***
(45) 01.09.2021
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
01 *12.05.2022*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 680 599** (51) ***F28F 27/00***
(45) 18.08.2021
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
01 *17.05.2022*
L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour L'étude et L'exploitation des procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
(74) *Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR*

(11) **3 692 983** (51) ***A61P 1/00***
(45) 11.08.2021
(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
01 29.04.2022
Lotus Pharmaceutical Co., Ltd., 17F., No. 277, Songren Rd., Xinyi Dist., Taipei City, Taiwan 11046, TW
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
02 *09.05.2022*
SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
03 *10.05.2022*
TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
04 *10.05.2022*
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
05 *11.05.2022*
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) *Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE*
06 *11.05.2022*
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **3 717 314** (51) ***B60S 3/04***
(45) 11.08.2021
(73) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
01 *11.05.2022*
Otto Christ AG, Memminger Str. 51, 87734 Benningen, DE
(74) *ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE*

(11) **3 725 778** (51) ***C07D 233/86***
(45) 18.08.2021
(73) Medivation Prostate Therapeutics LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
Astellas Pharma Inc., 2-5-1, Nihonbashi-Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
01 11.05.2022
SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, et al, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
02 *13.05.2022*
Zentiva k.s., U Kabelovny 130 Dolni Mecholupy, 102 37 Praha 10, CZ
(74) *Ellis, Robin Patrick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
03 *17.05.2022*
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
(74) *Dr. Schoen, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE*

(11) **3 758 685** (51) ***A61K 9/48***
(45) 11.08.2021
(73) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE
01 *11.05.2022*
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(74) *Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE*

(11) **3 763 212** (51) ***A01N 47/16***
(45) 18.08.2021
(73) SanderStrothmann GmbH, Brüsseler Strasse 2, 49124 Georgsmarienhütte, DE
01 *13.05.2022*
DAKEM, 69, rue Victor Hugo, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR*

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 461 014** (51) ***A61K 9/127***
(45) 14.07.2021

(11) **1 490 463** (51) ***C11C 3/12***
(45) 14.07.2021

(11) **1 550 299** (51) ***H04N 21/235***
(45) 14.07.2021

(11) **1 565 761** (51) ***G01R 35/00***
(45) 14.07.2021

(11) **1 589 435** (51) ***G06F 16/176***
(45) 14.07.2021

(11) **1 698 844** (51) ***F25J 1/00***
(45) 14.07.2021

(11) **1 725 841** (51) ***G01F 23/292***
(45) 14.07.2021

(11) **1 754 045** (51) ***G01N 21/53***
(45) 14.07.2021

(11) **1 921 584** (51) ***G06T 15/00***
(45) 14.07.2021

(11) **1 940 000** (51) ***H02H 7/30***
(45) 14.07.2021

(11) **1 990 894** (51) ***H02K 1/14***
(45) 14.07.2021

(11) **2 017 947** (51) ***H02M 5/293***
(45) 14.07.2021

(11) **2 089 692** (51) ***G01N 21/55***
(45) 14.07.2021

(11) **2 092 713** (51) ***H04L 29/06***
(45) 14.07.2021

(11) **2 120 817** (51) ***F24H 1/10***
(45) 14.07.2021

(11) **2 126 557** (51) ***G01N 29/02***
(45) 14.07.2021

(11) **2 195 097** (51) ***A63B 21/002***
(45) 14.07.2021

(11) **2 242 504** (51) ***A61K 38/17***
(45) 14.07.2021

(11) **2 257 896** (51) ***G06F 16/35***
(45) 14.07.2021

(11) **2 257 924** (51) ***G06Q 30/02***
(45) 14.07.2021

(11) **2 260 231** (51) ***F16N 39/02***
(45) 14.07.2021

(11) **2 269 262** (51) ***H01M 10/42***
(45) 14.07.2021

(11) **2 272 280** (51) ***H04W 36/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 279 392** (51) ***G01F 1/84***
(45) 14.07.2021

(11) **2 302 137** (51) ***E02D 27/42***
(45) 14.07.2021

(11) **2 327 235** (51) ***H04W 4/16***
(45) 14.07.2021

(11) **2 368 189** (51) ***G06F 11/36***
(45) 14.07.2021

(11) **2 395 342** (51) ***G01N 15/14***
(45) 14.07.2021

(11) **2 413 056** (51) ***F25B 13/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 414 796** (51) ***G01J 3/36***
(45) 14.07.2021

(11) **2 414 993** (51) ***G06K 13/08***
(45) 14.07.2021

(11) **2 419 929** (51) ***H01L 21/683***
(45) 14.07.2021

(11) **2 423 679** (51) ***G01N 27/447***
(45) 14.07.2021

(11) **2 428 934** (51) ***G06T 7/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 430 500** (51) ***G05B 13/04***
(45) 14.07.2021

(11) **2 436 185** (51) ***H04N 7/173***
(45) 14.07.2021

(11) **2 466 123** (51) ***F03D 7/02***
(45) 14.07.2021

(11) **2 480 869** (51) ***G01J 4/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 489 864** (51) ***F02D 41/06***
(45) 14.07.2021

(11) **2 490 496** (51) ***H04W 72/04***
(45) 14.07.2021

(11) **2 503 645** (51) ***H01R 9/26***
(45) 14.07.2021

(11) **2 507 751** (51) ***G06N 3/12***
(45) 14.07.2021

(11) **2 518 876** (51) ***H02M 3/07***
(45) 14.07.2021

(11) **2 523 370** (51) ***H04H 20/42***
(45) 14.07.2021

(11) **2 523 373** (51) ***H04J 11/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 524 185** (51) ***F28F 3/08***
(45) 14.07.2021

(11) **2 525 175** (51) ***F25D 19/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 528 578** (51) ***A61K 6/16***
(45) 14.07.2021

(11) **2 544 580** (51) ***A61B 1/32***
(45) 14.07.2021

(11) **2 548 227** (51) ***H01L 27/10***
(45) 14.07.2021

(11) **2 549 631** (51) ***H02K 29/08***
(45) 14.07.2021

(11) **2 552 443** (51) ***A61K 31/444***
(45) 14.07.2021

(11) **2 558 206** (51) ***B02C 13/09***
(45) 14.07.2021

(11) **2 561 363** (51) ***G01N 33/569***
(45) 14.07.2021

(11) **2 572 093** (51) ***G10K 11/175***
(45) 14.07.2021

(11) **2 572 149** (51) ***F25D 25/02***
(45) 14.07.2021

(11) **2 581 999** (51) ***H01T 13/39***
(45) 14.07.2021

(11) **2 590 221** (51) ***H01L 29/78***
(45) 14.07.2021

(11) **2 598 742** (51) ***F02M 37/22***
(45) 14.07.2021

(11) **2 599 332** (51) ***H04R 5/02***
(45) 14.07.2021

(11) **2 609 854** (51) ***A61B 5/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 611 025** (51) ***H02P 21/18***
(45) 14.07.2021

(11) **2 611 346** (51) ***A47L 11/34***
(45) 14.07.2021

(11) **2 624 761** (51) ***A61B 6/04***
(45) 14.07.2021

(11) **2 625 190** (51) ***C07J 41/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 636 661** (51) ***C07C 1/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 640 811** (51) ***C10G 67/06***
(45) 14.07.2021

(11) **2 648 618** (51) ***A61B 5/18***
(45) 14.07.2021

(11) **2 656 465** (51) ***H02G 15/18***
(45) 14.07.2021

(11) **2 660 004** (51) ***B24B 19/22***
(45) 14.07.2021

(11) **2 666 506** (51) ***A61M 25/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 667 458** (51) ***H01R 13/58***
(45) 14.07.2021

(11) **2 669 649** (51) ***G01M 3/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 672 244** (51) ***G01J 3/28***
(45) 14.07.2021

(11) **2 678 542** (51) ***F02C 7/228***
(45) 14.07.2021

(11) **2 679 269** (51) ***A61M 25/06***
(45) 14.07.2021

(11) **2 686 167** (51) ***B32B 27/36***
(45) 14.07.2021

(11) **2 686 434** (51) ***C12P 19/02***
(45) 14.07.2021

(11) **2 689 596** (51) ***H04W 4/16***
(45) 14.07.2021

(11) **2 690 601** (51) ***G07B 15/06***
(45) 14.07.2021

(11) **2 690 758** (51) ***H02K 5/22***
(45) 14.07.2021

(11) **2 694 778** (51) ***E21B 43/25***
(45) 14.07.2021

(11) **2 694 862** (51) ***F21S 41/14***
(45) 14.07.2021

(11) **2 697 752** (51) ***G06Q 10/08***
(45) 14.07.2021

(11) **2 698 015** (51) ***H04W 64/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 698 107** (51) ***A61B 5/0235***
(45) 14.07.2021

(11) **2 703 293** (51) ***B64D 39/02***
(45) 14.07.2021

(11) **2 705 724** (51) ***H04W 76/25***
(45) 14.07.2021

(11) **2 706 394** (51) ***G02B 26/08***
(45) 14.07.2021

(11) **2 707 405** (51) ***C08G 12/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 709 666** (51) ***A61K 47/54***
(45) 14.07.2021

(11) **2 715 569** (51) ***G06F 16/957***
(45) 14.07.2021

(11) **2 720 788** (51) ***B01J 19/08***
(45) 14.07.2021

(11) **2 729 097** (51) ***A61F 7/10***
(45) 14.07.2021

(11) **2 730 227** (51) ***A61B 6/03***
(45) 14.07.2021

(11) **2 735 581** (51) ***C08G 75/08***
(45) 14.07.2021

(11) **2 737 701** (51) ***H04N 19/107***
(45) 14.07.2021

(11) **2 738 798** (51) ***H05K 3/34***
(45) 14.07.2021

(11) **2 740 870** (51) ***E05D 7/04***
(45) 14.07.2021

(11) **2 741 207** (51) ***G06F 9/451***
(45) 14.07.2021

(11) **2 748 673** (51) ***G02C 7/04***
(45) 14.07.2021

(11) **2 752 909** (51) ***H01L 51/52***
(45) 14.07.2021

(11) **2 753 383** (51) ***A61M 5/20***
(45) 14.07.2021

(11) **2 755 384** (51) ***H04N 7/173***
(45) 14.07.2021

(11) **2 756 324** (51) ***G01R 33/563***
(45) 14.07.2021

(11) **2 756 405** (51) ***G06F 12/16***
(45) 14.07.2021

(11) **2 758 615** (51) ***E04F 15/10***
(45) 14.07.2021

(11) **2 760 652** (51) ***B27N 1/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 767 090** (51) ***H04N 19/423***
(45) 14.07.2021

(11) **2 771 432** (51) ***C10G 35/04***
(45) 14.07.2021

(11) **2 772 202** (51) ***A61B 17/072***
(45) 14.07.2021

(11) **2 772 848** (51) ***G06F 3/14***
(45) 14.07.2021

(11) **2 777 347** (51) ***H04W 28/20***
(45) 14.07.2021

(11) **2 779 142** (51) ***G09B 19/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 779 945** (51) ***A61F 2/24***
(45) 14.07.2021

(11) **2 781 028** (51) ***H03M 1/06***
(45) 14.07.2021

(11) **2 790 040** (51) ***G01V 8/12***
(45) 14.07.2021

(11) **2 791 781** (51) ***G06F 7/02***
(45) 14.07.2021

(11) **2 794 129** (51) ***B07B 11/02***
(45) 14.07.2021

(11) **2 795 068** (51) ***F01D 9/04***
(45) 14.07.2021

(11) **2 797 167** (51) ***H01Q 3/26***
(45) 14.07.2021

(11) **2 801 932** (51) ***G06N 3/04***
(45) 14.07.2021

(11) **2 815 049** (51) ***E05D 5/12***
(45) 14.07.2021

(11) **2 817 690** (51) ***G06F 12/0815***
(45) 14.07.2021

(11) **2 821 020** (51) ***A61B 18/04***
(45) 14.07.2021

(11) **2 821 464** (51) ***C10M 171/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 828 580** (51) ***F23M 20/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 834 802** (51) ***G09B 11/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 835 928** (51) ***H04L 5/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 837 660** (51) ***C08K 5/59***
(45) 14.07.2021

(11) **2 844 123** (51) ***A47L 13/20***
(45) 14.07.2021

(11) **2 846 459** (51) ***H02S 20/23***
(45) 14.07.2021

(11) **2 850 400** (51) ***G01F 15/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 851 095** (51) ***A61L 26/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 854 432** (51) ***H04W 8/18***
(45) 14.07.2021

(11) **2 854 728** (51) ***A61F 9/007***
(45) 14.07.2021

(11) **2 855 885** (51) ***F02C 7/14***
(45) 14.07.2021

(11) **2 858 959** (51) ***C03C 3/087***
(45) 14.07.2021

(11) **2 862 146** (51) ***G01S 3/786***
(45) 14.07.2021

(11) **2 862 270** (51) ***H02P 29/024***
(45) 14.07.2021

(11) **2 863 492** (51) ***H01R 13/639***
(45) 14.07.2021

(11) **2 865 983** (51) ***F28F 9/02***
(45) 14.07.2021

(11) **2 870 577** (51) ***G06Q 30/02***
(45) 14.07.2021

(11) **2 873 925** (51) ***F24C 7/08***
(45) 14.07.2021

(11) **2 875 853** (51) ***B01D 35/28***
(45) 14.07.2021

(11) **2 881 508** (51) ***E04C 2/16***
(45) 14.07.2021

(11) **2 882 863** (51) ***C12Q 1/32***
(45) 14.07.2021

(11) **2 883 900** (51) ***C08G 75/02***
(45) 14.07.2021

(11) **2 885 241** (51) ***B67D 1/04***
(45) 14.07.2021

(11) **2 886 311** (51) ***B29C 70/44***
(45) 14.07.2021

(11) **2 890 878** (51) ***F02C 7/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 891 275** (51) ***H04L 12/28***
(45) 14.07.2021

(11) **2 893 276** (51) ***F25J 3/02***
(45) 14.07.2021

(11) **2 893 922** (51) ***A61K 9/50***
(45) 14.07.2021

(11) **2 894 925** (51) ***H04W 72/14***
(45) 14.07.2021

(11) **2 895 647** (51) ***D01H 1/115***
(45) 14.07.2021

(11) **2 895 942** (51) ***G06F 3/041***
(45) 14.07.2021

(11) **2 897 316** (51) ***H04L 1/06***
(45) 14.07.2021

(11) **2 900 027** (51) ***H04W 72/04***
(45) 14.07.2021

(11) **2 907 261** (51) ***H04W 12/04***
(45) 14.07.2021

(11) **2 909 637** (51) ***G01N 35/02***
(45) 14.07.2021

(11) **2 913 188** (51) ***B41J 2/155***
(45) 14.07.2021

(11) **2 916 519** (51) ***H04L 29/06***
(45) 14.07.2021

(11) **2 918 468** (51) ***B60W 30/14***
(45) 14.07.2021

(11) **2 923 181** (51) ***G01F 1/58***
(45) 14.07.2021

(11) **2 924 882** (51) ***H03M 13/11***
(45) 14.07.2021

(11) **2 926 484** (51) ***H04J 11/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 931 551** (51) ***B60L 50/62***
(45) 14.07.2021

(11) **2 939 227** (51) ***G09B 9/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 939 694** (51) ***A61K 47/02***
(45) 14.07.2021

(11) **2 939 861** (51) ***B60K 37/06***
(45) 14.07.2021

(11) **2 939 931** (51) ***B64F 5/10***
(45) 14.07.2021

(11) **2 940 526** (51) ***G03F 7/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 941 003** (51) ***H04N 19/70***
(45) 14.07.2021

(11) **2 943 463** (51) ***C07C 69/16***
(45) 14.07.2021

(11) **2 944 357** (51) ***A63B 22/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 946 215** (51) ***G01N 35/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 947 035** (51) ***B66C 13/16***
(45) 14.07.2021

(11) **2 947 810** (51) ***H04L 9/08***
(45) 14.07.2021

(11) **2 948 142** (51) ***A61K 31/4035***
(45) 14.07.2021

(11) **2 948 885** (51) ***G16B 5/30***
(45) 14.07.2021

(11) **2 949 232** (51) ***A43B 5/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 949 722** (51) ***C09K 5/06***
(45) 14.07.2021

(11) **2 949 805** (51) ***D06F 37/26***
(45) 14.07.2021

(11) **2 950 109** (51) ***G01R 15/06***
(45) 14.07.2021

(11) **2 953 443** (51) ***A01C 7/04***
(45) 14.07.2021

(11) **2 957 300** (51) ***A61K 47/61***
(45) 14.07.2021

(11) **2 957 959** (51) ***G03G 15/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 961 634** (51) ***B62D 25/06***
(45) 14.07.2021

(11) **2 962 281** (51) ***G06T 7/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 962 483** (51) ***H04W 4/80***
(45) 14.07.2021

(11) **2 963 085** (51) ***C08L 9/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 963 095** (51) ***C09J 7/10***
(45) 14.07.2021

(11) **2 963 974** (51) ***H04W 36/24***
(45) 14.07.2021

(11) **2 964 059** (51) ***A47J 31/36***
(45) 14.07.2021

(11) **2 965 419** (51) ***H02P 23/03***
(45) 14.07.2021

(11) **2 966 137** (51) ***C09J 7/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 966 138** (51) ***C09J 7/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 968 468** (51) ***A61K 38/20***
(45) 14.07.2021

(11) **2 970 308** (51) ***C07D 487/04***
(45) 14.07.2021

(11) **2 971 639** (51) ***F02B 37/18***
(45) 14.07.2021

(11) **2 972 497** (51) ***G01T 1/185***
(45) 14.07.2021

(11) **2 974 034** (51) ***H03M 1/12***
(45) 14.07.2021

(11) **2 974 102** (51) ***H04L 1/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 974 784** (51) ***B01D 53/62***
(45) 14.07.2021

(11) **2 975 319** (51) ***F22B 1/28***
(45) 14.07.2021

(11) **2 976 704** (51) ***G06F 3/12***
(45) 14.07.2021

(11) **2 977 436** (51) ***C10M 159/12***
(45) 14.07.2021

(11) **2 977 724** (51) ***G08G 1/01***
(45) 14.07.2021

(11) **2 977 960** (51) ***G06T 15/50***
(45) 14.07.2021

(11) **2 978 373** (51) ***A61B 5/053***
(45) 14.07.2021

(11) **2 979 523** (51) ***H05K 1/02***
(45) 14.07.2021

(11) **2 981 423** (51) ***B60G 11/26***
(45) 14.07.2021

(11) **2 981 529** (51) ***C07D 491/08***
(45) 14.07.2021

(11) **2 984 827** (51) ***H04N 19/117***
(45) 14.07.2021

(11) **2 988 684** (51) ***A61M 25/01***
(45) 14.07.2021

(11) **2 988 818** (51) ***A61M 25/10***
(45) 14.07.2021

(11) **2 990 715** (51) ***F17C 3/08***
(45) 14.07.2021

(11) **2 990 814** (51) ***G01R 29/10***
(45) 14.07.2021

(11) **2 992 715** (51) ***H04W 56/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 993 511** (51) ***H04N 1/00***
(45) 14.07.2021

(11) **2 993 846** (51) ***H04L 27/20***
(45) 14.07.2021

(11) **2 994 348** (51) ***B60Q 1/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 000 726** (51) ***B64C 13/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 001 556** (51) ***H02M 7/19***
(45) 14.07.2021

(11) **3 003 186** (51) ***A61B 17/88***
(45) 14.07.2021

(11) **3 003 299** (51) ***C07C 57/03***
(45) 14.07.2021

(11) **3 004 516** (51) ***E21B 10/18***
(45) 14.07.2021

(11) **3 005 476** (51) ***H01Q 1/36***
(45) 14.07.2021

(11) **3 007 227** (51) ***H01L 25/11***
(45) 14.07.2021

(11) **3 009 074** (51) ***G06F 3/01***
(45) 14.07.2021

(11) **3 013 138** (51) ***C09K 17/30***
(45) 14.07.2021

(11) **3 015 721** (51) ***B29C 65/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 015 961** (51) ***G06F 3/042***
(45) 14.07.2021

(11) **3 021 911** (51) ***A61M 5/315***
(45) 14.07.2021

(11) **3 022 388** (51) ***E21B 47/008***
(45) 14.07.2021

(11) **3 022 688** (51) ***A61J 1/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 022 856** (51) ***H04J 3/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 023 094** (51) ***A61K 31/4709***
(45) 14.07.2021

(11) **3 023 449** (51) ***C08G 73/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 027 397** (51) ***B29D 11/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 027 686** (51) ***C08L 75/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 027 687** (51) ***C08L 75/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 030 011** (51) ***H04W 52/18***
(45) 14.07.2021

(11) **3 033 563** (51) ***F16M 11/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 034 164** (51) ***B01J 23/63***
(45) 14.07.2021

(11) **3 036 676** (51) ***G06F 21/55***
(45) 14.07.2021

(11) **3 037 792** (51) ***G01J 3/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 038 281** (51) ***H04W 52/54***
(45) 14.07.2021

(11) **3 041 101** (51) ***H02H 1/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 042 247** (51) ***G03G 15/18***
(45) 14.07.2021

(11) **3 044 007** (51) ***B41J 11/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 044 638** (51) ***G05B 13/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 044 749** (51) ***G07F 9/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 044 956** (51) ***H04N 7/15***
(45) 14.07.2021

(11) **3 045 246** (51) ***B23C 5/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 046 537**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61K 9/127***

(11) **3 047 118**
(45) 14.07.2021
(51) ***F01D 25/12***

(11) **3 049 043**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61B 5/01***

(11) **3 049 127**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61M 5/142***

(11) **3 052 236**
(45) 14.07.2021
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 053 813**
(45) 14.07.2021
(51) ***B62D 49/00***

(11) **3 053 816**
(45) 14.07.2021
(51) ***B62J 35/00***

(11) **3 058 043**
(45) 14.07.2021
(51) ***C09J 123/14***

(11) **3 059 340**
(45) 14.07.2021
(51) ***D02G 3/04***

(11) **3 063 859**
(45) 14.07.2021
(51) ***H01L 23/64***

(11) **3 064 423**
(45) 14.07.2021
(51) ***B62M 6/45***

(11) **3 064 913**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01J 3/26***

(11) **3 065 239**
(45) 14.07.2021
(51) ***H02B 11/04***

(11) **3 065 585**
(45) 14.07.2021
(51) ***B32B 5/02***

(11) **3 065 901**
(45) 14.07.2021
(51) ***B22F 3/14***

(11) **3 066 148**
(45) 14.07.2021
(51) ***C08G 63/44***

(11) **3 068 570**
(45) 14.07.2021
(51) ***B23K 9/29***

(11) **3 069 453**
(45) 14.07.2021
(51) ***G07C 9/00***

(11) **3 069 480**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 48/16***

(11) **3 070 756**
(45) 14.07.2021
(51) ***H01L 51/46***

(11) **3 073 259**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01N 27/62***

(11) **3 073 812**
(45) 14.07.2021
(51) ***H05K 7/14***

(11) **3 074 265**
(45) 14.07.2021
(51) ***G06F 16/29***

(11) **3 074 701**
(45) 14.07.2021
(51) ***F25B 21/00***

(11) **3 075 465**
(45) 14.07.2021
(51) ***B22D 17/02***

(11) **3 077 069**
(45) 14.07.2021
(51) ***A63F 13/22***

(11) **3 077 111**
(45) 14.07.2021
(51) ***B01J 29/76***

(11) **3 080 144**
(45) 14.07.2021
(51) ***C07K 14/195***

(11) **3 080 560**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01F 1/84***

(11) **3 080 997**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04N 21/462***

(11) **3 081 343**
(45) 14.07.2021
(51) ***B25J 9/00***

(11) **3 082 195**
(45) 14.07.2021
(51) ***H01R 4/48***

(11) **3 082 216**
(45) 14.07.2021
(51) ***H02J 7/04***

(11) **3 083 233**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61L 27/18***

(11) **3 084 602**
(45) 14.07.2021
(51) ***G06F 9/48***

(11) **3 085 348**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61G 7/053***

(11) **3 085 522**
(45) 14.07.2021
(51) ***B29C 73/16***

(11) **3 086 373**
(45) 14.07.2021
(51) ***H01L 27/32***

(11) **3 087 480**
(45) 14.07.2021
(51) ***G06F 8/65***

(11) **3 088 915**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01S 17/10***

(11) **3 090 429**
(45) 14.07.2021
(51) ***G10L 25/93***

(11) **3 090 669**
(45) 14.07.2021
(51) ***A47J 43/07***

(11) **3 091 355**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01N 33/00***

(11) **3 092 516**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01V 3/08***

(11) **3 093 080**
(45) 14.07.2021
(51) ***B21J 15/02***

(11) **3 093 938**
(45) 14.07.2021
(51) ***H02G 3/22***

(11) **3 094 466**
(45) 14.07.2021
(51) ***B29C 48/34***

(11) **3 096 431**
(45) 14.07.2021
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 098 080**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01B 11/14***

(11) **3 101 192**
(45) 14.07.2021
(51) ***E04B 2/82***

(11) **3 102 185**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61K 35/74***

(11) **3 103 761**
(45) 14.07.2021
(51) ***B67C 3/28***

(11) **3 105 621**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01V 1/36***

(11) **3 105 889**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 107 909**
(45) 14.07.2021
(51) ***C07D 401/14***

(11) **3 108 473**
(45) 14.07.2021
(51) ***G09G 3/36***

(11) **3 110 937**
(45) 14.07.2021
(51) ***C11D 9/26***

(11) **3 111 202**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01N 27/22***

(11) **3 111 689**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 12/06***

(11) **3 111 945**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61K 35/14***

(11) **3 112 315**
(45) 14.07.2021
(51) ***B81C 1/00***

(11) **3 114 093**
(45) 14.07.2021
(51) ***C03B 5/225***

(11) **3 114 417**
(45) 14.07.2021
(51) ***F25B 39/04***

(11) **3 114 879**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 36/30***

(11) **3 116 389**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61B 5/055***

(11) **3 119 239**
(45) 14.07.2021
(51) ***A46B 5/00***

(11) **3 121 236**
(45) 14.07.2021
(51) ***C09J 183/07***

(11) **3 121 730**
(45) 14.07.2021
(51) ***G06F 12/02***

(11) **3 123 188**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01R 33/00***

(11) **3 123 499**
(45) 14.07.2021
(51) ***H01L 21/60***

(11) **3 123 528**
(45) 14.07.2021
(51) ***H01L 31/05***

(11) **3 123 862**
(45) 14.07.2021
(51) ***A01N 37/04***

(11) **3 123 993**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61F 13/15***

(11) **3 125 718**
(45) 14.07.2021
(51) ***A44C 17/02***

(11) **3 125 751**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61B 5/0215***

(11) **3 125 999**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61N 5/06***

(11) **3 128 361**
(45) 14.07.2021
(51) ***G02C 7/06***

(11) **3 128 984**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61F 13/62***

(11) **3 129 015**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61K 31/198***

(11) **3 129 689**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61M 39/22***

(11) **3 130 409**
(45) 14.07.2021
(51) ***B21D 19/08***

(11) **3 130 411** (51) ***B21D 22/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 130 909** (51) ***G01N 15/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 131 067** (51) ***E05B 19/26***
(45) 14.07.2021

(11) **3 131 572** (51) ***A61K 38/48***
(45) 14.07.2021

(11) **3 135 889** (51) ***F02F 7/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 136 145** (51) ***G02B 6/27***
(45) 14.07.2021

(11) **3 137 102** (51) ***A61K 38/48***
(45) 14.07.2021

(11) **3 137 289** (51) ***B29D 30/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 138 575** (51) ***A61K 38/18***
(45) 14.07.2021

(11) **3 140 595** (51) ***F23R 3/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 140 926** (51) ***H04L 5/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 142 464** (51) ***H05B 45/10***
(45) 14.07.2021

(11) **3 143 127** (51) ***C12N 5/071***
(45) 14.07.2021

(11) **3 143 496** (51) ***G06F 9/38***
(45) 14.07.2021

(11) **3 143 498** (51) ***G06F 9/54***
(45) 14.07.2021

(11) **3 143 949** (51) ***A61B 17/115***
(45) 14.07.2021

(11) **3 144 197** (51) ***B60W 30/16***
(45) 14.07.2021

(11) **3 145 686** (51) ***B28C 5/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 147 151** (51) ***B60K 37/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 148 122** (51) ***H04L 12/58***
(45) 14.07.2021

(11) **3 150 604** (51) ***C07D 487/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 151 000** (51) ***G01N 27/404***
(45) 14.07.2021

(11) **3 152 045** (51) ***B32B 5/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 152 669** (51) ***G06F 13/40***
(45) 14.07.2021

(11) **3 153 052** (51) ***A43B 23/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 154 215** (51) ***H04L 9/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 155 461** (51) ***G02B 5/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 157 316** (51) ***H05K 7/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 159 377** (51) ***C08L 23/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 159 858** (51) ***G07G 1/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 160 112** (51) ***H04L 29/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 161 412** (51) ***G06F 16/50***
(45) 14.07.2021

(11) **3 161 812** (51) ***G08G 1/16***
(45) 14.07.2021

(11) **3 165 978** (51) ***B25J 9/16***
(45) 14.07.2021

(11) **3 165 982** (51) ***G05B 23/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 167 482** (51) ***H01L 23/49***
(45) 14.07.2021

(11) **3 170 526** (51) ***A61M 5/24***
(45) 14.07.2021

(11) **3 172 169** (51) ***C01G 51/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 172 515** (51) ***F26B 5/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 173 076** (51) ***A61K 9/20***
(45) 14.07.2021

(11) **3 174 657** (51) ***B22F 5/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 175 517** (51) ***H01R 31/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 176 046** (51) ***B60W 30/18***
(45) 14.07.2021

(11) **3 177 932** (51) ***G01N 33/68***
(45) 14.07.2021

(11) **3 178 259** (51) ***H04W 48/16***
(45) 14.07.2021

(11) **3 179 338** (51) ***G06F 3/01***
(45) 14.07.2021

(11) **3 179 600** (51) ***H02J 50/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 179 783** (51) ***H04W 48/20***
(45) 14.07.2021

(11) **3 179 951** (51) ***A61B 17/34***
(45) 14.07.2021

(11) **3 179 967** (51) ***A61F 7/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 180 619** (51) ***G01N 33/553***
(45) 14.07.2021

(11) **3 181 064** (51) ***A61B 17/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 183 125** (51) ***B43M 3/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 183 518** (51) ***F25D 23/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 184 383** (51) ***B60T 8/17***
(45) 14.07.2021

(11) **3 184 957** (51) ***G01B 11/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 185 388** (51) ***H02J 7/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 185 839** (51) ***A61F 13/56***
(45) 14.07.2021

(11) **3 186 652** (51) ***G01R 31/36***
(45) 14.07.2021

(11) **3 188 023** (51) ***G06F 12/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 188 078** (51) ***G06K 9/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 188 848** (51) ***B05D 7/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 189 666** (51) ***H04N 21/4405***
(45) 14.07.2021

(11) **3 190 100** (51) ***C07C 69/94***
(45) 14.07.2021

(11) **3 191 904** (51) ***G05B 19/44***
(45) 14.07.2021

(11) **3 192 092** (51) ***H01H 9/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 192 381** (51) ***A24F 40/46***
(45) 14.07.2021

(11) **3 192 511** (51) ***A61K 31/50***
(45) 14.07.2021

(11) **3 193 157** (51) ***G01N 11/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 193 271** (51) ***G03F 1/70***
(45) 14.07.2021

(11) **3 194 354** (51) ***C07C 39/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 194 443** (51) ***C07K 16/28***
(45) 14.07.2021

(11) **3 196 213** (51) ***C07K 16/28***
(45) 14.07.2021

(11) **3 196 656** (51) ***G01N 35/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 196 748** (51) ***G06F 3/048***
(45) 14.07.2021

(11) **3 197 073** (51) ***H04B 7/26***
(45) 14.07.2021

(11) **3 197 709** (51) ***B60N 2/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 197 931** (51) ***C08G 18/78***
(45) 14.07.2021

(11) **3 198 461** (51) ***G06F 13/42***
(45) 14.07.2021

(11) **3 198 988** (51) ***H04W 76/15***
(45) 14.07.2021

(11) **3 199 353** (51) ***B41J 2/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 202 323** (51) ***A61B 5/145***
(45) 14.07.2021

(11) **3 203 298** (51) ***G02B 26/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 203 519** (51) ***H01L 27/32***
(45) 14.07.2021

(11) **3 204 324** (51) ***B63B 27/32***
(45) 14.07.2021

(11) **3 204 607** (51) ***E21C 27/24***
(45) 14.07.2021

(11) **3 204 644** (51) ***F03G 3/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 205 886** (51) ***F04F 13/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 206 390** (51) ***H04N 5/775***
(45) 14.07.2021

(11) **3 206 551** (51) ***A47L 11/202***
(45) 14.07.2021

(11) **3 206 629** (51) ***A61F 2/24***
(45) 14.07.2021

(11) **3 206 904** (51) ***F16H 3/66***
(45) 14.07.2021

(11) **3 206 933** (51) ***B61K 9/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 207 181** (51) ***E01H 1/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 207 646** (51) ***H04J 1/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 207 710** (51) ***H04N 19/70***
(45) 14.07.2021

(11) **3 209 319** (51) ***A61K 38/16***
(45) 14.07.2021

(11) **3 209 500** (51) ***B41J 2/175***
(45) 14.07.2021

(11) **3 210 441** (51) ***H05B 47/175***
(45) 14.07.2021

(11) **3 210 516** (51) ***A47L 11/24***
(45) 14.07.2021

(11) **3 211 494** (51) ***G05B 19/042***
(45) 14.07.2021

(11) **3 212 469** (51) ***B60R 21/235***
(45) 14.07.2021

(11) **3 212 985** (51) ***F16N 7/38***
(45) 14.07.2021

(11) **3 214 948** (51) ***A23L 2/66***
(45) 14.07.2021

(11) **3 215 043** (51) ***A61B 17/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 217 008** (51) ***F02M 57/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 219 052** (51) ***H04L 12/24***
(45) 14.07.2021

(11) **3 219 543** (51) ***B60P 1/42***
(45) 14.07.2021

(11) **3 219 587** (51) ***B62D 25/16***
(45) 14.07.2021

(11) **3 219 912** (51) ***F01D 5/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 220 223** (51) ***G05B 19/4093***
(45) 14.07.2021

(11) **3 220 226** (51) ***G05D 1/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 220 650** (51) ***H04N 21/422***
(45) 14.07.2021

(11) **3 221 445** (51) ***C12N 5/071***
(45) 14.07.2021

(11) **3 222 728** (51) ***C12N 15/63***
(45) 14.07.2021

(11) **3 222 799** (51) ***E05B 9/10***
(45) 14.07.2021

(11) **3 224 042** (51) ***B32B 15/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 224 079** (51) ***B60L 3/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 224 348** (51) ***C12N 5/0775***
(45) 14.07.2021

(11) **3 225 758** (51) ***E04B 1/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 226 208** (51) ***G06T 7/73***
(45) 14.07.2021

(11) **3 226 289** (51) ***H01L 23/433***
(45) 14.07.2021

(11) **3 226 339** (51) ***H01M 10/054***
(45) 14.07.2021

(11) **3 227 399** (51) ***C09K 5/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 227 440** (51) ***C12N 9/10***
(45) 14.07.2021

(11) **3 228 077** (51) ***H04N 5/3745***
(45) 14.07.2021

(11) **3 230 157** (51) ***B62M 9/1242***
(45) 14.07.2021

(11) **3 231 375** (51) ***A61B 17/072***
(45) 14.07.2021

(11) **3 231 379** (51) ***A61B 17/072***
(45) 14.07.2021

(11) **3 231 653** (51) ***B60K 6/48***
(45) 14.07.2021

(11) **3 232 011** (51) ***F01D 11/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 232 461** (51) ***H01H 73/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 232 604** (51) ***H04L 9/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 233 233** (51) ***B01D 19/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 233 808** (51) ***G01N 33/68***
(45) 14.07.2021

(11) **3 234 088** (51) ***C11D 1/83***
(45) 14.07.2021

(11) **3 234 192** (51) ***C12Q 1/6855***
(45) 14.07.2021

(11) **3 235 163** (51) ***H04L 9/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 235 963** (51) ***E03D 1/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 236 019** (51) ***F01D 25/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 236 204** (51) ***G01C 15/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 236 295** (51) ***G01V 8/20***
(45) 14.07.2021

(11) **3 238 468** (51) ***H04W 4/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 238 552** (51) ***A24C 5/34***
(45) 14.07.2021

(11) **3 239 023** (51) ***B62D 25/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 239 168** (51) ***C07K 7/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 239 894** (51) ***G06K 9/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 240 459** (51) ***A47C 31/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 240 628** (51) ***B01J 13/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 240 806** (51) ***C08B 37/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 240 839** (51) ***C09D 11/30***
(45) 14.07.2021

(11) **3 241 255** (51) ***H01M 8/24***
(45) 14.07.2021

(11) **3 242 253** (51) ***G06N 3/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 242 822** (51) ***B60W 50/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 244 021** (51) ***F01D 11/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 244 814** (51) ***A61B 17/22***
(45) 14.07.2021

(11) **3 245 302** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 14.07.2021

(11) **3 245 413** (51) ***F16B 37/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 246 580** (51) ***F16B 5/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 246 989** (51) ***H01Q 9/42***
(45) 14.07.2021

(11) **3 247 376** (51) ***A61K 38/095***
(45) 14.07.2021

(11) **3 248 815** (51) ***B60C 23/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 250 733** (51) ***C25D 3/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 251 313** (51) ***H04L 25/03***
(45) 14.07.2021

(11) **3 251 351** (51) ***H04N 19/119***
(45) 14.07.2021

(11) **3 252 624** (51) ***G06F 16/27***
(45) 14.07.2021

(11) **3 252 652** (51) ***G06F 21/86***
(45) 14.07.2021

(11) **3 253 910** (51) ***C12Q 1/686***
(45) 14.07.2021

(11) **3 254 631** (51) ***A61B 17/34***
(45) 14.07.2021

(11) **3 256 109** (51) ***A61K 9/20***
(45) 14.07.2021

(11) **3 256 165** (51) ***A61K 39/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 257 107** (51) ***H01Q 21/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 258 091** (51) ***F02D 41/20***
(45) 14.07.2021

(11) **3 258 321** (51) ***G03G 15/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 259 291** (51) ***C08F 12/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 259 908** (51) ***G01N 35/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 261 827** (51) ***B29D 7/01***
(45) 14.07.2021

(11) **3 262 860** (51) ***H04W 12/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 264 207** (51) ***G05B 19/414***
(45) 14.07.2021

(11) **3 266 076** (51) ***H01R 43/20***
(45) 14.07.2021

(11) **3 266 174** (51) ***H04L 12/937***
(45) 14.07.2021

(11) **3 266 262** (51) ***H04W 72/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 266 833** (51) ***C08L 77/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 268 050** (51) ***C07K 14/705***
(45) 14.07.2021

(11) **3 268 491** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 14.07.2021

(11) **3 269 301** (51) ***G06T 7/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 270 804** (51) ***A61B 17/70***
(45) 14.07.2021

(11) **3 271 243** (51) ***B64C 1/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 271 669** (51) ***F25D 21/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 271 917** (51) ***G10L 17/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 273 318** (51) ***G05D 1/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 273 995** (51) ***A61K 31/443***
(45) 14.07.2021

(11) **3 274 282** (51) ***B65H 5/36***
(45) 14.07.2021

(11) **3 275 596** (51) ***B25B 23/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 275 649** (51) ***C08J 7/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 276 079** (51) ***E01C 19/48***
(45) 14.07.2021

(11) **3 276 198** (51) ***F16D 3/84***
(45) 14.07.2021

(11) **3 276 202** (51) ***F16H 1/32***
(45) 14.07.2021

(11) **3 276 487** (51) ***G06F 9/451***
(45) 14.07.2021

(11) **3 276 702** (51) ***H01M 50/103***
(45) 14.07.2021

(11) **3 276 844** (51) ***H04B 1/403***
(45) 14.07.2021

(11) **3 277 230** (51) ***A61F 7/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 277 428** (51) ***B01L 3/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 277 732** (51) ***C08K 5/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 278 624** (51) ***H04W 88/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 279 238** (51) ***C08J 3/075***
(45) 14.07.2021

(11) **3 279 377** (51) ***D03D 1/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 280 659** (51) ***B65D 83/20***
(45) 14.07.2021

(11) **3 280 748** (51) ***C08F 255/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 280 762** (51) ***C08J 5/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 281 201** (51) ***G11C 7/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 281 701** (51) ***B01L 3/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 281 850** (51) ***B62H 5/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 282 129** (51) ***F04D 19/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 282 529** (51) ***H02G 3/32***
(45) 14.07.2021

(11) **3 283 746** (51) ***F02C 6/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 284 943** (51) ***F02K 3/062***
(45) 14.07.2021

(11) **3 285 519** (51) ***H04W 36/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 285 913** (51) ***B01D 53/86***
(45) 14.07.2021

(11) **3 286 104** (51) ***B65D 81/34***
(45) 14.07.2021

(11) **3 287 259** (51) ***B22F 3/105***
(45) 14.07.2021

(11) **3 288 128** (51) ***H02G 1/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 289 499** (51) ***A61J 15/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 290 103** (51) ***B01D 71/40***
(45) 14.07.2021

(11) **3 290 470** (51) ***C08K 5/3492***
(45) 14.07.2021

(11) **3 290 520** (51) ***C12N 15/82***
(45) 14.07.2021

(11) **3 291 155** (51) ***G06Q 10/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 291 392** (51) ***H02G 3/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 292 014** (51) ***B60K 26/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 292 063** (51) ***B66B 5/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 292 820** (51) ***A61B 8/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 293 342** (51) ***E06B 5/16***
(45) 14.07.2021

(11) **3 294 085** (51) ***A43B 3/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 294 775** (51) ***C07K 16/46***
(45) 14.07.2021

(11) **3 294 926** (51) ***C23C 18/18***
(45) 14.07.2021

(11) **3 295 516** (51) ***H04W 76/15***
(45) 14.07.2021

(11) **3 296 133** (51) ***B60K 6/405***
(45) 14.07.2021

(11) **3 296 329** (51) ***C07C 2/32***
(45) 14.07.2021

(11) **3 296 568** (51) ***F04B 1/2078***
(45) 14.07.2021

(11) **3 296 784** (51) ***G02B 6/38***
(45) 14.07.2021

(11) **3 297 319** (51) ***H04W 28/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 298 260** (51) ***F02D 41/38***
(45) 14.07.2021

(11) **3 298 468** (51) ***G05D 11/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 300 346**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04N 1/00***

(11) **3 300 449**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 76/10***

(11) **3 300 472**
(45) 14.07.2021
(51) ***H05K 9/00***

(11) **3 300 482**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61K 38/16***

(11) **3 301 322**
(45) 14.07.2021
(51) ***F16G 5/16***

(11) **3 301 406**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01D 18/00***

(11) **3 301 433**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01N 21/27***

(11) **3 301 989**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 302 220**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61B 34/20***

(11) **3 304 095**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01P 15/06***

(11) **3 304 245**
(45) 14.07.2021
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 304 929**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04R 1/40***

(11) **3 305 017**
(45) 14.07.2021
(51) ***H05B 3/26***

(11) **3 305 027**
(45) 14.07.2021
(51) ***H05B 45/38***

(11) **3 305 582**
(45) 14.07.2021
(51) ***B60L 15/20***

(11) **3 306 293**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01M 5/00***

(11) **3 306 762**
(45) 14.07.2021
(51) ***H01T 13/39***

(11) **3 306 974**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 308 320**
(45) 14.07.2021
(51) ***G06F 21/62***

(11) **3 308 796**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61K 38/00***

(11) **3 309 463**
(45) 14.07.2021
(51) ***F24C 15/02***

(11) **3 309 835**
(45) 14.07.2021
(51) ***H01L 25/16***

(11) **3 310 140**
(45) 14.07.2021
(51) ***H05K 7/20***

(11) **3 310 955**
(45) 14.07.2021
(51) ***D05C 11/24***

(11) **3 312 261**
(45) 14.07.2021
(51) ***C10G 70/04***

(11) **3 314 451**
(45) 14.07.2021
(51) ***G06F 15/78***

(11) **3 314 680**
(45) 14.07.2021
(51) ***H01M 10/12***

(11) **3 314 706**
(45) 14.07.2021
(51) ***H01S 3/038***

(11) **3 314 911**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04R 17/00***

(11) **3 315 886**
(45) 14.07.2021
(51) ***F25D 25/02***

(11) **3 315 924**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01F 11/08***

(11) **3 316 474**
(45) 14.07.2021
(51) ***H02P 6/08***

(11) **3 317 502**
(45) 14.07.2021
(51) ***F02C 6/12***

(11) **3 320 736**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 321 858**
(45) 14.07.2021
(51) ***G06K 9/32***

(11) **3 323 498**
(45) 14.07.2021
(51) ***B01D 53/94***

(11) **3 323 987**
(45) 14.07.2021
(51) ***F01D 5/14***

(11) **3 324 257**
(45) 14.07.2021
(51) ***G05B 19/418***

(11) **3 326 631**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61K 31/495***

(11) **3 327 922**
(45) 14.07.2021
(51) ***H02P 6/14***

(11) **3 329 048**
(45) 14.07.2021
(51) ***E01B 9/42***

(11) **3 329 099**
(45) 14.07.2021
(51) ***F01D 5/22***

(11) **3 329 347**
(45) 14.07.2021
(51) ***G06F 3/00***

(11) **3 329 667**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04N 5/232***

(11) **3 329 846**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61B 5/1172***

(11) **3 329 876**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61B 34/00***

(11) **3 330 144**
(45) 14.07.2021
(51) ***B60T 13/74***

(11) **3 330 258**
(45) 14.07.2021
(51) ***C07D 251/18***

(11) **3 330 495**
(45) 14.07.2021
(51) ***F01D 25/12***

(11) **3 330 523**
(45) 14.07.2021
(51) ***F02F 1/42***

(11) **3 330 565**
(45) 14.07.2021
(51) ***F16F 9/04***

(11) **3 330 733**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01S 13/931***

(11) **3 331 022**
(45) 14.07.2021
(51) ***H01L 27/32***

(11) **3 331 321**
(45) 14.07.2021
(51) ***H05B 6/12***

(11) **3 331 732**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04L 12/40***

(11) **3 332 185**
(45) 14.07.2021
(51) ***F25D 23/06***

(11) **3 332 186**
(45) 14.07.2021
(51) ***F25D 23/06***

(11) **3 333 177**
(45) 14.07.2021
(51) ***C07K 9/00***

(11) **3 333 363**
(45) 14.07.2021
(51) ***F01D 5/02***

(11) **3 333 490**
(45) 14.07.2021
(51) ***F24C 15/04***

(11) **3 333 689**
(45) 14.07.2021
(51) ***G06F 3/0482***

(11) **3 334 505**
(45) 14.07.2021
(51) ***A63F 9/24***

(11) **3 334 587**
(45) 14.07.2021
(51) ***B29C 65/18***

(11) **3 334 790**
(45) 14.07.2021
(51) ***C09D 11/102***

(11) **3 336 569**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01R 33/48***

(11) **3 336 626**
(45) 14.07.2021
(51) ***G06F 12/10***

(11) **3 337 062**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04B 10/2575***

(11) **3 337 225**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 337 411**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61B 17/16***

(11) **3 337 904**
(45) 14.07.2021
(51) ***C12Q 1/02***

(11) **3 338 631**
(45) 14.07.2021
(51) ***A42B 3/04***

(11) **3 338 971**
(45) 14.07.2021
(51) ***B26B 21/24***

(11) **3 339 810**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01D 1/14***

(11) **3 340 367**
(45) 14.07.2021
(51) ***H01M 10/6551***

(11) **3 340 487**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04B 7/04***

(11) **3 341 092**
(45) 14.07.2021
(51) ***A63B 24/00***

(11) **3 341 188**
(45) 14.07.2021
(51) ***B29C 64/135***

(11) **3 341 743**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01R 19/165***

(11) **3 341 961**
(45) 14.07.2021
(51) ***H01L 21/687***

(11) **3 342 213**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 48/20***

(11) **3 342 225**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 342 687** (51) ***B62D 25/24***
(45) 14.07.2021

(11) **3 343 909** (51) ***H04N 7/173***
(45) 14.07.2021

(11) **3 344 031** (51) ***A01C 7/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 345 669** (51) ***B01D 35/027***
(45) 14.07.2021

(11) **3 346 635** (51) ***H04L 9/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 346 665** (51) ***H04L 29/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 346 678** (51) ***H04M 1/18***
(45) 14.07.2021

(11) **3 346 969** (51) ***A61K 6/30***
(45) 14.07.2021

(11) **3 347 030** (51) ***A61K 35/741***
(45) 14.07.2021

(11) **3 347 324** (51) ***C04B 26/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 347 487** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 14.07.2021

(11) **3 347 615** (51) ***F16F 1/376***
(45) 14.07.2021

(11) **3 348 276** (51) ***A61K 47/68***
(45) 14.07.2021

(11) **3 348 925** (51) ***F24F 11/30***
(45) 14.07.2021

(11) **3 349 269** (51) ***H01M 50/502***
(45) 14.07.2021

(11) **3 349 925** (51) ***B30B 11/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 349 988** (51) ***B41J 25/304***
(45) 14.07.2021

(11) **3 350 064** (51) ***B62D 25/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 350 162** (51) ***C07D 209/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 350 466** (51) ***F16D 65/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 350 603** (51) ***G01P 1/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 350 992** (51) ***H04N 19/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 351 003** (51) ***H04N 21/262***
(45) 14.07.2021

(11) **3 351 264** (51) ***A61K 38/46***
(45) 14.07.2021

(11) **3 351 503** (51) ***B67C 3/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 351 607** (51) ***C09J 5/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 352 199** (51) ***H01L 21/20***
(45) 14.07.2021

(11) **3 353 008** (51) ***B60L 9/24***
(45) 14.07.2021

(11) **3 353 178** (51) ***A61P 27/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 354 242** (51) ***A61F 13/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 355 432** (51) ***H02H 3/28***
(45) 14.07.2021

(11) **3 355 595** (51) ***H04W 4/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 356 714** (51) ***F16L 3/13***
(45) 14.07.2021

(11) **3 357 102** (51) ***H01L 51/56***
(45) 14.07.2021

(11) **3 357 174** (51) ***H04B 7/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 357 549** (51) ***A63B 71/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 357 691** (51) ***B32B 37/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 357 777** (51) ***B60W 30/095***
(45) 14.07.2021

(11) **3 358 134** (51) ***F01D 5/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 358 291** (51) ***G01B 7/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 358 881** (51) ***H04W 36/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 358 882** (51) ***H04W 36/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 359 039** (51) ***A61B 5/145***
(45) 14.07.2021

(11) **3 359 047** (51) ***A61B 8/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 359 860** (51) ***F16L 25/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 361 865** (51) ***A01N 25/30***
(45) 14.07.2021

(11) **3 362 097** (51) ***A61K 9/107***
(45) 14.07.2021

(11) **3 362 652** (51) ***F01M 1/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 362 950** (51) ***G06N 3/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 363 055** (51) ***H01L 39/16***
(45) 14.07.2021

(11) **3 363 276** (51) ***A01D 34/28***
(45) 14.07.2021

(11) **3 363 390** (51) ***A61B 17/072***
(45) 14.07.2021

(11) **3 364 471** (51) ***H01L 41/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 364 990** (51) ***A61K 36/81***
(45) 14.07.2021

(11) **3 365 296** (51) ***C03C 17/36***
(45) 14.07.2021

(11) **3 365 366** (51) ***C07K 16/46***
(45) 14.07.2021

(11) **3 366 321** (51) ***A61L 29/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 366 335** (51) ***A61M 5/20***
(45) 14.07.2021

(11) **3 366 625** (51) ***H02P 3/22***
(45) 14.07.2021

(11) **3 366 878** (51) ***E21B 17/046***
(45) 14.07.2021

(11) **3 367 614** (51) ***H04L 12/58***
(45) 14.07.2021

(11) **3 367 721** (51) ***H04W 16/20***
(45) 14.07.2021

(11) **3 368 197** (51) ***B05D 1/18***
(45) 14.07.2021

(11) **3 368 523** (51) ***C07D 401/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 368 729** (51) ***E04F 17/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 370 733** (51) ***A61K 31/711***
(45) 14.07.2021

(11) **3 371 376** (51) ***E02B 3/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 371 598** (51) ***G01N 33/569***
(45) 14.07.2021

(11) **3 371 917** (51) ***H04L 5/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 372 602** (51) ***C07D 471/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 373 103** (51) ***G05F 1/56***
(45) 14.07.2021

(11) **3 373 406** (51) ***H02J 7/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 373 466** (51) ***H04B 7/0456***
(45) 14.07.2021

(11) **3 374 850** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 14.07.2021

(11) **3 375 056** (51) ***H01S 5/20***
(45) 14.07.2021

(11) **3 375 072** (51) ***H02K 3/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 376 441** (51) ***G06N 3/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 377 132** (51) ***A61M 1/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 377 133** (51) ***A61M 60/148***
(45) 14.07.2021

(11) **3 377 919** (51) ***G01T 1/16***
(45) 14.07.2021

(11) **3 378 046** (51) ***G08B 25/01***
(45) 14.07.2021

(11) **3 379 307** (51) ***G02B 6/26***
(45) 14.07.2021

(11) **3 379 728** (51) ***H04B 1/28***
(45) 14.07.2021

(11) **3 380 046** (51) ***A61F 2/28***
(45) 14.07.2021

(11) **3 380 132** (51) ***A61M 5/145***
(45) 14.07.2021

(11) **3 380 774** (51) ***F17C 1/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 381 369** (51) ***A61B 5/1455***
(45) 14.07.2021

(11) **3 381 435** (51) ***A61K 6/17***
(45) 14.07.2021

(11) **3 381 683** (51) ***B32B 27/30***
(45) 14.07.2021

(11) **3 381 781** (51) ***B62K 11/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 381 892** (51) ***C07C 319/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 382 003** (51) ***C11D 3/20***
(45) 14.07.2021

(11) **3 382 294** (51) ***F25B 31/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 383 030** (51) ***H04N 7/18***
(45) 14.07.2021

(11) **3 383 077** (51) ***H04W 4/40***
(45) 14.07.2021

(11) **3 383 760** (51) ***B65D 63/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 383 851** (51) ***C07D 221/28***
(45) 14.07.2021

(11) **3 384 301** (51) ***G01R 31/42***
(45) 14.07.2021

(11) **3 384 400** (51) ***G06F 15/80***
(45) 14.07.2021

(11) **3 384 617** (51) ***H04L 1/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 384 622** (51) ***H04L 1/18***
(45) 14.07.2021

(11) **3 385 095** (51) ***B60C 9/28***
(45) 14.07.2021

(11) **3 385 219** (51) ***B82Y 20/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 385 418** (51) ***D03D 15/513***
(45) 14.07.2021

(11) **3 385 759** (51) ***G01V 5/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 385 968** (51) ***H01G 9/055***
(45) 14.07.2021

(11) **3 386 658** (51) ***B21C 47/24***
(45) 14.07.2021

(11) **3 386 946** (51) ***C07C 303/16***
(45) 14.07.2021

(11) **3 386 956** (51) ***C07D 303/46***
(45) 14.07.2021

(11) **3 387 065** (51) ***C08L 23/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 387 233** (51) ***F02B 21/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 387 802** (51) ***H04L 12/753***
(45) 14.07.2021

(11) **3 387 976** (51) ***A47L 9/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 389 049** (51) ***G11B 27/031***
(45) 14.07.2021

(11) **3 389 355** (51) ***A01D 34/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 389 633** (51) ***A61K 9/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 389 976** (51) ***B29C 45/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 390 838** (51) ***F04D 27/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 390 985** (51) ***G01F 25/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 391 721** (51) ***A01B 63/111***
(45) 14.07.2021

(11) **3 391 912** (51) ***A61L 2/22***
(45) 14.07.2021

(11) **3 391 914** (51) ***A61L 27/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 392 658** (51) ***G01N 33/68***
(45) 14.07.2021

(11) **3 392 831** (51) ***G06T 7/586***
(45) 14.07.2021

(11) **3 393 895** (51) ***B62H 5/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 393 896** (51) ***B62H 5/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 393 993** (51) ***C04B 26/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 394 128** (51) ***C08F 297/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 394 283** (51) ***B01L 3/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 395 014** (51) ***G05B 23/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 395 289** (51) ***A61C 13/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 396 294** (51) ***F28F 7/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 397 007** (51) ***H04W 36/18***
(45) 14.07.2021

(11) **3 397 098** (51) ***A41D 13/002***
(45) 14.07.2021

(11) **3 397 445** (51) ***B29C 35/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 397 664** (51) ***C08F 214/22***
(45) 14.07.2021

(11) **3 397 702** (51) ***G01L 1/18***
(45) 14.07.2021

(11) **3 398 036** (51) ***G06F 3/01***
(45) 14.07.2021

(11) **3 398 352** (51) ***H04R 1/28***
(45) 14.07.2021

(11) **3 398 605** (51) ***A61K 33/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 398 713** (51) ***B23Q 11/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 398 952** (51) ***C07D 487/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 399 040** (51) ***C12N 15/70***
(45) 14.07.2021

(11) **3 399 064** (51) ***C22C 38/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 399 067** (51) ***C22C 38/58***
(45) 14.07.2021

(11) **3 399 832** (51) ***H04W 76/15***
(45) 14.07.2021

(11) **3 400 222** (51) ***C07D 405/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 400 340** (51) ***E02F 9/28***
(45) 14.07.2021

(11) **3 400 368** (51) ***E21B 34/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 400 498** (51) ***H05K 7/18***
(45) 14.07.2021

(11) **3 401 422** (51) ***C40B 30/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 402 840** (51) ***C08L 23/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 402 855** (51) ***C09J 5/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 403 125** (51) ***G02B 6/44***
(45) 14.07.2021

(11) **3 403 329** (51) ***H03K 17/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 403 936** (51) ***B64D 47/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 404 410** (51) ***G01N 33/554***
(45) 14.07.2021

(11) **3 404 486** (51) ***G03F 1/62***
(45) 14.07.2021

(11) **3 404 790** (51) ***H02H 3/093***
(45) 14.07.2021

(11) **3 404 879** (51) ***H04L 12/931***
(45) 14.07.2021

(11) **3 405 014** (51) ***H05K 7/20***
(45) 14.07.2021

(11) **3 405 314** (51) ***B26B 15/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 405 349** (51) ***B41J 2/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 406 123** (51) ***A01B 79/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 406 386** (51) ***B23K 9/173***
(45) 14.07.2021

(11) **3 406 430** (51) ***B29C 70/38***
(45) 14.07.2021

(11) **3 406 583** (51) ***C04B 37/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 406 908** (51) ***F04D 27/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 406 915** (51) ***F04D 29/44***
(45) 14.07.2021

(11) **3 406 965** (51) ***F21S 45/33***
(45) 14.07.2021

(11) **3 407 122** (51) ***G02F 1/017***
(45) 14.07.2021

(11) **3 407 243** (51) ***H04W 12/082***
(45) 14.07.2021

(11) **3 407 448** (51) ***H02J 1/10***
(45) 14.07.2021

(11) **3 407 961** (51) ***A61B 18/20***
(45) 14.07.2021

(11) **3 407 983** (51) ***A63B 21/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 408 129** (51) ***H02J 7/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 408 165** (51) ***B62K 5/025***
(45) 14.07.2021

(11) **3 408 204** (51) ***B66B 1/30***
(45) 14.07.2021

(11) **3 408 222** (51) ***C01B 3/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 408 250** (51) ***C07C 45/61***
(45) 14.07.2021

(11) **3 408 612** (51) ***G01C 9/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 408 869** (51) ***H02S 40/44***
(45) 14.07.2021

(11) **3 409 721** (51) ***C08L 25/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 410 229** (51) ***G04B 17/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 410 491** (51) ***H01L 27/32***
(45) 14.07.2021

(11) **3 411 096** (51) ***A61M 5/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 411 220** (51) ***B29C 70/56***
(45) 14.07.2021

(11) **3 411 292** (51) ***B63H 9/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 411 306** (51) ***B65D 75/58***
(45) 14.07.2021

(11) **3 411 539** (51) ***E04F 15/10***
(45) 14.07.2021

(11) **3 411 556** (51) ***E06C 1/20***
(45) 14.07.2021

(11) **3 412 376** (51) ***B22C 1/18***
(45) 14.07.2021

(11) **3 412 580** (51) ***B64F 1/315***
(45) 14.07.2021

(11) **3 412 779** (51) ***C12Q 1/689***
(45) 14.07.2021

(11) **3 412 914** (51) ***F04C 23/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 412 996** (51) ***F25D 17/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 413 137** (51) ***G03G 15/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 414 082** (51) ***B29C 70/86***
(45) 14.07.2021

(11) **3 414 127** (51) ***B60N 2/806***
(45) 14.07.2021

(11) **3 414 966** (51) ***H04L 1/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 415 224** (51) ***B01D 61/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 415 675** (51) ***D06B 17/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 416 425** (51) ***H04W 48/18***
(45) 14.07.2021

(11) **3 419 467** (51) ***A43B 13/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 420 239** (51) ***F16B 13/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 420 499** (51) ***G06K 19/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 420 527** (51) ***G06T 1/20***
(45) 14.07.2021

(11) **3 421 590** (51) ***C12N 5/0783***
(45) 14.07.2021

(11) **3 421 598** (51) ***A61P 15/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 422 142** (51) ***G06F 1/26***
(45) 14.07.2021

(11) **3 422 508** (51) ***H02G 3/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 422 654** (51) ***H04L 27/26***
(45) 14.07.2021

(11) **3 422 677** (51) ***H04L 29/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 423 081** (51) ***A61K 38/22***
(45) 14.07.2021

(11) **3 423 267** (51) ***B29D 99/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 424 083** (51) ***H01L 31/0392***
(45) 14.07.2021

(11) **3 424 442** (51) ***A61B 17/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 424 934** (51) ***C07F 15/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 426 572** (51) ***B65D 75/52***
(45) 14.07.2021

(11) **3 426 626** (51) ***C07C 39/21***
(45) 14.07.2021

(11) **3 426 746** (51) ***C09K 5/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 426 750** (51) ***C09K 11/88***
(45) 14.07.2021

(11) **3 427 944** (51) ***B32B 15/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 429 244** (51) ***H04W 76/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 429 396** (51) ***A43C 11/16***
(45) 14.07.2021

(11) **3 429 870** (51) ***B60B 17/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 430 284** (51) ***F16G 11/10***
(45) 14.07.2021

(11) **3 430 622** (51) ***G10L 19/008***
(45) 14.07.2021

(11) **3 430 716** (51) ***H02P 21/05***
(45) 14.07.2021

(11) **3 430 968** (51) ***A61B 1/005***
(45) 14.07.2021

(11) **3 431 205** (51) ***B21D 41/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 431 997** (51) ***G01N 33/574***
(45) 14.07.2021

(11) **3 432 351** (51) ***H01L 21/683***
(45) 14.07.2021

(11) **3 432 859** (51) ***A61K 8/97***
(45) 14.07.2021

(11) **3 433 143** (51) ***B60S 1/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 433 367** (51) ***C12N 15/82***
(45) 14.07.2021

(11) **3 434 329** (51) ***A61Q 5/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 434 449** (51) ***B29C 64/255***
(45) 14.07.2021

(11) **3 435 009** (51) ***F25D 19/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 435 651** (51) ***H04N 1/60***
(45) 14.07.2021

(11) **3 436 447** (51) ***C07D 401/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 436 584** (51) ***C12N 15/113***
(45) 14.07.2021

(11) **3 437 003** (51) ***G06F 21/31***
(45) 14.07.2021

(11) **3 437 226** (51) ***H04L 1/16***
(45) 14.07.2021

(11) **3 437 677** (51) ***A61M 5/158***
(45) 14.07.2021

(11) **3 438 054** (51) ***H01F 1/36***
(45) 14.07.2021

(11) **3 438 480** (51) ***F16C 33/58***
(45) 14.07.2021

(11) **3 438 691** (51) ***G01S 7/481***
(45) 14.07.2021

(11) **3 439 943** (51) ***E01H 4/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 440 247** (51) ***D03C 3/36***
(45) 14.07.2021

(11) **3 440 248** (51) ***D03C 3/36***
(45) 14.07.2021

(11) **3 440 888** (51) ***H04W 74/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 441 431** (51) ***C09B 7/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 441 843** (51) ***G05D 16/16***
(45) 14.07.2021

(11) **3 442 430** (51) ***A61B 17/072***
(45) 14.07.2021

(11) **3 443 048** (51) ***C09K 11/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 443 129** (51) ***B01D 29/78***
(45) 14.07.2021

(11) **3 443 304** (51) ***G01B 11/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 443 554** (51) ***A61M 15/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 443 699** (51) ***H04L 5/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 443 936** (51) ***A61F 2/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 444 364** (51) ***C22C 5/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 445 272** (51) ***A61C 7/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 445 553** (51) ***B29B 17/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 446 905** (51) ***B60J 7/16***
(45) 14.07.2021

(11) **3 447 210** (51) ***E04F 15/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 447 888** (51) ***H02K 21/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 448 105** (51) ***H04W 72/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 448 151** (51) ***A01N 1/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 448 272** (51) ***A61B 17/16***
(45) 14.07.2021

(11) **3 448 299** (51) ***A61C 8/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 449 957** (51) ***A61M 1/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 449 990** (51) ***B01D 3/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 450 160** (51) ***B32B 15/01***
(45) 14.07.2021

(11) **3 450 164** (51) ***B32B 27/34***
(45) 14.07.2021

(11) **3 450 458** (51) ***C07K 16/28***
(45) 14.07.2021

(11) **3 450 595** (51) ***C30B 29/36***
(45) 14.07.2021

(11) **3 451 107** (51) ***G05D 11/13***
(45) 14.07.2021

(11) **3 451 220** (51) ***G06F 21/55***
(45) 14.07.2021

(11) **3 451 234** (51) ***G06K 15/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 451 318** (51) ***G09F 9/302***
(45) 14.07.2021

(11) **3 451 733** (51) ***H04W 28/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 451 857** (51) ***A23L 27/20***
(45) 14.07.2021

(11) **3 452 218** (51) ***B01L 3/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 452 248** (51) ***B23K 9/23***
(45) 14.07.2021

(11) **3 452 290** (51) ***B33Y 80/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 452 844** (51) ***G01S 5/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 453 317** (51) ***A61B 3/113***
(45) 14.07.2021

(11) **3 453 716** (51) ***C07K 7/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 454 600** (51) ***H04W 28/16***
(45) 14.07.2021

(11) **3 454 737** (51) ***A61N 5/10***
(45) 14.07.2021

(11) **3 455 098** (51) ***B60L 1/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 455 402** (51) ***D07B 1/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 455 922** (51) ***H02K 21/24***
(45) 14.07.2021

(11) **3 456 174** (51) ***A01D 41/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 456 749** (51) ***C08F 216/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 456 831** (51) ***C12N 15/85***
(45) 14.07.2021

(11) **3 456 953** (51) ***F02M 65/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 456 974** (51) ***F04D 17/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 457 559** (51) ***H02P 25/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 458 168** (51) ***A63B 69/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 458 386** (51) ***B65G 19/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 458 427** (51) ***C04B 28/26***
(45) 14.07.2021

(11) **3 458 428** (51) ***C04B 35/01***
(45) 14.07.2021

(11) **3 458 529** (51) ***C09D 11/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 458 530** (51) ***C09D 11/033***
(45) 14.07.2021

(11) **3 458 644** (51) ***D21H 11/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 459 313** (51) ***H04W 72/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 460 187** (51) ***F01D 5/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 460 386** (51) ***G01B 11/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 460 585** (51) ***G03H 1/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 460 875** (51) ***H01M 4/136***
(45) 14.07.2021

(11) **3 461 017** (51) ***H04B 5/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 461 164** (51) ***H04W 12/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 461 733** (51) ***B63B 27/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 462 253** (51) ***G04R 20/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 462 424** (51) ***G08B 21/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 462 433** (51) ***G09F 27/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 462 873** (51) ***A01N 43/56***
(45) 14.07.2021

(11) **3 464 488** (51) ***C09D 7/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 464 711** (51) ***B41F 16/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 464 911** (51) ***F16B 5/01***
(45) 14.07.2021

(11) **3 465 010** (51) ***F23R 3/28***
(45) 14.07.2021

(11) **3 465 150** (51) ***G01N 21/3504***
(45) 14.07.2021

(11) **3 465 421** (51) ***G06F 9/451***
(45) 14.07.2021

(11) **3 465 870** (51) ***H02J 50/10***
(45) 14.07.2021

(11) **3 466 807** (51) ***B64C 1/36***
(45) 14.07.2021

(11) **3 467 568** (51) ***G03G 15/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 467 940** (51) ***H01Q 21/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 468 057** (51) ***H04B 7/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 469 684** (51) ***H02J 7/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 469 691** (51) ***H02K 7/09***
(45) 14.07.2021

(11) **3 469 945** (51) ***A45C 11/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 471 160** (51) ***H01L 51/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 472 969** (51) ***H04L 9/30***
(45) 14.07.2021

(11) **3 473 073** (51) ***A01D 34/81***
(45) 14.07.2021

(11) **3 474 109** (51) ***G05D 1/10***
(45) 14.07.2021

(11) **3 474 274** (51) ***G10L 15/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 474 432** (51) ***H02M 3/158***
(45) 14.07.2021

(11) **3 474 639** (51) ***H05K 1/18***
(45) 14.07.2021

(11) **3 475 279** (51) ***C07D 471/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 475 397** (51) ***C10L 9/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 476 010** (51) ***H01R 13/703***
(45) 14.07.2021

(11) **3 476 084** (51) ***G06F 3/16***
(45) 14.07.2021

(11) **3 476 320** (51) ***A61B 17/72***
(45) 14.07.2021

(11) **3 476 616** (51) ***B41N 1/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 477 054** (51) ***F01D 5/18***
(45) 14.07.2021

(11) **3 477 611** (51) ***G08B 25/10***
(45) 14.07.2021

(11) **3 477 776** (51) ***H01R 4/58***
(45) 14.07.2021

(11) **3 479 172** (51) ***G03F 7/38***
(45) 14.07.2021

(11) **3 479 380** (51) ***G11C 5/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 480 021** (51) ***B41J 2/175***
(45) 14.07.2021

(11) **3 480 084** (51) ***B62D 21/15***
(45) 14.07.2021

(11) **3 480 129** (51) ***B65D 39/16***
(45) 14.07.2021

(11) **3 481 143** (51) ***H05B 1/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 482 846** (51) ***B22C 9/10***
(45) 14.07.2021

(11) **3 483 067** (51) ***B64D 11/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 483 285** (51) ***C12Q 1/683***
(45) 14.07.2021

(11) **3 483 506** (51) ***F24C 3/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 483 533** (51) ***F25C 1/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 483 564** (51) ***G01D 5/24***
(45) 14.07.2021

(11) **3 486 532** (51) ***F16H 61/40***
(45) 14.07.2021

(11) **3 486 596** (51) ***F28F 9/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 486 954** (51) ***H01L 31/09***
(45) 14.07.2021

(11) **3 487 168** (51) ***H04N 5/765***
(45) 14.07.2021

(11) **3 487 760** (51) ***B64F 1/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 487 870** (51) ***C07K 14/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 488 105** (51) ***F04B 27/10***
(45) 14.07.2021

(11) **3 488 188** (51) ***G01D 5/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 488 472** (51) ***H01L 31/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 488 542** (51) ***H04L 1/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 488 758** (51) ***A61B 1/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 488 801** (51) ***A61B 17/29***
(45) 14.07.2021

(11) **3 489 053** (51) ***B60J 1/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 489 289** (51) ***C08J 9/26***
(45) 14.07.2021

(11) **3 489 632** (51) ***G01F 1/30***
(45) 14.07.2021

(11) **3 490 185** (51) ***H04L 5/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 490 248** (51) ***H04N 5/376***
(45) 14.07.2021

(11) **3 490 535** (51) ***A61K 9/20***
(45) 14.07.2021

(11) **3 491 284** (51) ***F24C 15/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 491 291** (51) ***F23Q 25/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 491 408** (51) ***G01S 3/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 491 916** (51) ***A01H 5/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 492 091** (51) ***A61K 35/545***
(45) 14.07.2021

(11) **3 492 260** (51) ***B32B 27/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 492 649** (51) ***D06F 58/36***
(45) 14.07.2021

(11) **3 493 183** (51) ***G09F 3/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 493 444** (51) ***H04L 1/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 494 187** (51) ***C09D 125/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 494 659** (51) ***H04L 5/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 494 767** (51) ***A01B 69/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 495 577** (51) ***E03F 7/10***
(45) 14.07.2021

(11) **3 496 082** (51) ***G09G 3/3225***
(45) 14.07.2021

(11) **3 496 303** (51) ***H04H 40/90***
(45) 14.07.2021

(11) **3 496 475** (51) ***H04L 27/26***
(45) 14.07.2021

(11) **3 496 679** (51) ***A61F 5/48***
(45) 14.07.2021

(11) **3 497 095** (51) ***C07D 401/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 497 373** (51) ***F24D 3/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 497 729** (51) ***H01L 35/22***
(45) 14.07.2021

(11) **3 498 066** (51) ***A01B 71/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 498 284** (51) ***A61K 31/7105***
(45) 14.07.2021

(11) **3 498 332** (51) ***A61N 1/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 498 478** (51) ***B41J 2/175***
(45) 14.07.2021

(11) **3 498 502** (51) ***B60C 23/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 498 504** (51) ***B60G 7/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 499 172** (51) ***F28F 19/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 499 196** (51) ***G01F 23/72***
(45) 14.07.2021

(11) **3 499 244** (51) ***G01P 15/125***
(45) 14.07.2021

(11) **3 499 333** (51) ***G05D 1/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 499 731** (51) ***H04B 1/525***
(45) 14.07.2021

(11) **3 499 785** (51) ***H04L 5/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 500 189** (51) ***A61B 17/16***
(45) 14.07.2021

(11) **3 500 313** (51) ***A61L 15/26***
(45) 14.07.2021

(11) **3 501 621** (51) ***B01D 53/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 501 861** (51) ***B60C 23/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 501 957** (51) ***B62J 1/26***
(45) 14.07.2021

(11) **3 502 283** (51) ***C21D 1/22***
(45) 14.07.2021

(11) **3 502 445** (51) ***F02D 41/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 503 292** (51) ***H01Q 1/32***
(45) 14.07.2021

(11) **3 504 981** (51) ***A23K 10/32***
(45) 14.07.2021

(11) **3 505 096** (51) ***A61B 17/32***
(45) 14.07.2021

(11) **3 505 175** (51) ***A61K 36/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 505 398** (51) ***B60R 1/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 505 415** (51) ***B60W 50/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 505 785** (51) ***F16D 48/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 506 503** (51) ***H03K 5/131***
(45) 14.07.2021

(11) **3 506 719** (51) ***H04W 84/18***
(45) 14.07.2021

(11) **3 506 803** (51) ***A47C 27/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 507 125** (51) ***B60K 35/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 507 163** (51) ***B61D 27/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 507 242** (51) ***C01B 33/023***
(45) 14.07.2021

(11) **3 507 469** (51) ***F01N 3/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 507 688** (51) ***G06F 9/38***
(45) 14.07.2021

(11) **3 507 883** (51) ***H02J 7/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 507 921** (51) ***H04B 10/80***
(45) 14.07.2021

(11) **3 508 196** (51) ***A61K 9/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 508 385** (51) ***B60R 22/48***
(45) 14.07.2021

(11) **3 508 541** (51) ***C09J 4/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 508 614** (51) ***C23C 22/74***
(45) 14.07.2021

(11) **3 508 630** (51) ***D04B 21/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 509 363** (51) ***H04W 52/24***
(45) 14.07.2021

(11) **3 509 792** (51) ***B24B 31/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 509 813** (51) ***B29C 45/37***
(45) 14.07.2021

(11) **3 509 826** (51) ***B29C 70/32***
(45) 14.07.2021

(11) **3 509 947** (51) ***B64D 1/22***
(45) 14.07.2021

(11) **3 509 963** (51) ***B65D 77/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 510 236** (51) ***E21B 17/05***
(45) 14.07.2021

(11) **3 510 371** (51) ***G01K 7/42***
(45) 14.07.2021

(11) **3 510 390** (51) ***G01N 27/414***
(45) 14.07.2021

(11) **3 510 690** (51) ***H02K 1/16***
(45) 14.07.2021

(11) **3 510 864** (51) ***A01M 29/34***
(45) 14.07.2021

(11) **3 510 930** (51) ***A61B 6/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 510 988** (51) ***A61J 3/07***
(45) 14.07.2021

(11) **3 512 036** (51) ***G01S 3/48***
(45) 14.07.2021

(11) **3 512 149** (51) ***H04L 5/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 512 183** (51) ***A45C 11/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 512 229** (51) ***H04W 12/069***
(45) 14.07.2021

(11) **3 512 253** (51) ***H04W 36/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 512 578** (51) ***A61M 60/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 512 915** (51) ***C09D 4/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 513 127** (51) ***F24C 15/20***
(45) 14.07.2021

(11) **3 514 001** (51) ***B60L 7/24***
(45) 14.07.2021

(11) **3 514 073** (51) ***B65B 55/22***
(45) 14.07.2021

(11) **3 514 237** (51) ***C12N 15/115***
(45) 14.07.2021

(11) **3 514 502** (51) ***G01D 5/20***
(45) 14.07.2021

(11) **3 514 843** (51) ***H01L 41/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 516 703** (51) ***H01L 31/0224***
(45) 14.07.2021

(11) **3 516 758** (51) ***H02K 5/173***
(45) 14.07.2021

(11) **3 516 764** (51) ***H02P 6/16***
(45) 14.07.2021

(11) **3 516 922** (51) ***H04W 76/15***
(45) 14.07.2021

(11) **3 516 946** (51) ***A01D 63/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 517 068** (51) ***A61B 34/20***
(45) 14.07.2021

(11) **3 517 217** (51) ***B05B 11/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 517 556** (51) ***C08F 110/10***
(45) 14.07.2021

(11) **3 517 636** (51) ***C21D 8/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 517 727** (51) ***E21B 25/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 518 440** (51) ***H04B 10/80***
(45) 14.07.2021

(11) **3 520 249** (51) ***H04B 10/11***
(45) 14.07.2021

(11) **3 520 449** (51) ***H04B 7/185***
(45) 14.07.2021

(11) **3 520 731** (51) ***A61C 15/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 520 769** (51) ***A61K 8/35***
(45) 14.07.2021

(11) **3 521 062** (51) ***B60C 11/03***
(45) 14.07.2021

(11) **3 521 449** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 14.07.2021

(11) **3 521 528** (51) ***E04F 15/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 521 642** (51) ***F16B 5/01***
(45) 14.07.2021

(11) **3 521 852** (51) ***G01S 7/40***
(45) 14.07.2021

(11) **3 521 854**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01S 7/48***

(11) **3 522 112**
(45) 14.07.2021
(51) ***G06T 7/149***

(11) **3 522 217**
(45) 14.07.2021
(51) ***H01L 27/146***

(11) **3 522 523**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04N 5/238***

(11) **3 522 800**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61B 17/3207***

(11) **3 523 169**
(45) 14.07.2021
(51) ***B60W 50/02***

(11) **3 523 238**
(45) 14.07.2021
(51) ***B67D 1/14***

(11) **3 523 569**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61H 5/00***

(11) **3 523 897**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 524 015**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 48/12***

(11) **3 524 484**
(45) 14.07.2021
(51) ***B60W 30/06***

(11) **3 524 917**
(45) 14.07.2021
(51) ***F28F 13/12***

(11) **3 525 088**
(45) 14.07.2021
(51) ***G06F 9/30***

(11) **3 525 416**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 525 418**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 525 545**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 76/10***

(11) **3 526 401**
(45) 14.07.2021
(51) ***D21H 27/00***

(11) **3 526 402**
(45) 14.07.2021
(51) ***D21H 27/00***

(11) **3 527 141**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61B 8/08***

(11) **3 527 347**
(45) 14.07.2021
(51) ***B29C 45/14***

(11) **3 527 535**
(45) 14.07.2021
(51) ***C01B 39/26***

(11) **3 527 601**
(45) 14.07.2021
(51) ***C08G 18/76***

(11) **3 528 464**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 528 493**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04N 5/367***

(11) **3 528 706**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61B 5/16***

(11) **3 528 811**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61K 31/495***

(11) **3 528 825**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61K 35/741***

(11) **3 529 536**
(45) 14.07.2021
(51) ***F24C 1/00***

(11) **3 530 096**
(45) 14.07.2021
(51) ***A01D 34/00***

(11) **3 530 125**
(45) 14.07.2021
(51) ***A23L 2/02***

(11) **3 530 376**
(45) 14.07.2021
(51) ***B25J 15/02***

(11) **3 530 897**
(45) 14.07.2021
(51) ***F01N 3/30***

(11) **3 531 040**
(45) 14.07.2021
(51) ***F24S 23/74***

(11) **3 531 076**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01D 5/20***

(11) **3 531 098**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01M 5/00***

(11) **3 531 739**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 24/06***

(11) **3 532 741**
(45) 14.07.2021
(51) ***F16C 25/08***

(11) **3 532 814**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01K 11/32***

(11) **3 532 888**
(45) 14.07.2021
(51) ***G02B 27/00***

(11) **3 533 552**
(45) 14.07.2021
(51) ***B23K 9/133***

(11) **3 533 643**
(45) 14.07.2021
(51) ***B60J 7/08***

(11) **3 534 361**
(45) 14.07.2021
(51) ***G10K 11/178***

(11) **3 534 443**
(45) 14.07.2021
(51) ***H01M 4/58***

(11) **3 535 227**
(45) 14.07.2021
(51) ***C04B 28/10***

(11) **3 535 473**
(45) 14.07.2021
(51) ***E21B 4/00***

(11) **3 535 921**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04L 5/14***

(11) **3 536 177**
(45) 14.07.2021
(51) ***A24F 40/48***

(11) **3 536 191**
(45) 14.07.2021
(51) ***A47B 91/16***

(11) **3 536 687**
(45) 14.07.2021
(51) ***C07D 239/94***

(11) **3 537 015**
(45) 14.07.2021
(51) ***F16K 11/074***

(11) **3 539 007**
(45) 14.07.2021
(51) ***G06F 21/10***

(11) **3 539 185**
(45) 14.07.2021
(51) ***H01R 13/62***

(11) **3 539 676**
(45) 14.07.2021
(51) ***B05B 16/00***

(11) **3 539 805**
(45) 14.07.2021
(51) ***B60H 1/24***

(11) **3 539 968**
(45) 14.07.2021
(51) ***C07F 7/18***

(11) **3 540 455**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01S 5/02***

(11) **3 540 513**
(45) 14.07.2021
(51) ***G03F 7/027***

(11) **3 540 865**
(45) 14.07.2021
(51) ***H01R 13/18***

(11) **3 541 104**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 12/00***

(11) **3 541 154**
(45) 14.07.2021
(51) ***H05K 5/02***

(11) **3 541 794**
(45) 14.07.2021
(51) ***C07D 401/06***

(11) **3 542 120**
(45) 14.07.2021
(51) ***F41A 33/02***

(11) **3 542 289**
(45) 14.07.2021
(51) ***G06T 11/00***

(11) **3 542 568**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 542 731**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 542 733**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 543 059**
(45) 14.07.2021
(51) ***B60K 35/00***

(11) **3 543 730**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01S 5/02***

(11) **3 543 792**
(45) 14.07.2021
(51) ***G03G 9/097***

(11) **3 544 251**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04L 12/911***

(11) **3 544 267**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04M 1/02***

(11) **3 544 313**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04R 1/10***

(11) **3 544 384**
(45) 14.07.2021
(51) ***H05B 45/58***

(11) **3 544 955**
(45) 14.07.2021
(51) ***C07C 403/24***

(11) **3 545 229**
(45) 14.07.2021
(51) ***F21S 41/14***

(11) **3 545 385**
(45) 14.07.2021
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 546 329**
(45) 14.07.2021
(51) ***B62J 23/00***

(11) **3 546 457**
(45) 14.07.2021
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 546 506**
(45) 14.07.2021
(51) ***C08J 9/16***

(11) **3 547 307**
(45) 14.07.2021
(51) ***D04H 3/016***

(11) **3 547 461**
(45) 14.07.2021
(51) ***H01R 13/41***

(11) **3 547 615** (51) ***H04L 12/24***
(45) 14.07.2021

(11) **3 547 640** (51) ***H04L 29/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 548 125** (51) ***A24D 3/17***
(45) 14.07.2021

(11) **3 548 126** (51) ***A61M 15/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 548 223** (51) ***B24C 1/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 548 363** (51) ***B62D 21/15***
(45) 14.07.2021

(11) **3 548 374** (51) ***B62M 6/60***
(45) 14.07.2021

(11) **3 548 441** (51) ***C03B 23/03***
(45) 14.07.2021

(11) **3 548 814** (51) ***F25D 19/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 549 804** (51) ***B60J 5/10***
(45) 14.07.2021

(11) **3 549 857** (51) ***B64C 9/16***
(45) 14.07.2021

(11) **3 550 017** (51) ***C12N 9/54***
(45) 14.07.2021

(11) **3 550 236** (51) ***F25D 23/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 551 260** (51) ***A61M 11/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 552 419** (51) ***H04W 24/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 552 955** (51) ***B64C 13/18***
(45) 14.07.2021

(11) **3 553 175** (51) ***C12Q 1/6869***
(45) 14.07.2021

(11) **3 553 192** (51) ***C22C 5/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 553 202** (51) ***C23C 8/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 553 329** (51) ***F16B 5/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 553 504** (51) ***B65B 9/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 553 799** (51) ***H01F 1/153***
(45) 14.07.2021

(11) **3 553 959** (51) ***H04B 5/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 553 975** (51) ***H04W 24/10***
(45) 14.07.2021

(11) **3 554 012** (51) ***H04L 12/26***
(45) 14.07.2021

(11) **3 554 156** (51) ***H04W 72/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 554 850** (51) ***B60C 1/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 554 901** (51) ***B60T 8/40***
(45) 14.07.2021

(11) **3 555 188** (51) ***C08K 5/01***
(45) 14.07.2021

(11) **3 555 331** (51) ***C22C 21/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 555 977** (51) ***H02G 5/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 556 653** (51) ***B64C 27/54***
(45) 14.07.2021

(11) **3 556 742** (51) ***C07C 17/263***
(45) 14.07.2021

(11) **3 556 816** (51) ***C09D 5/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 557 605** (51) ***H01J 49/26***
(45) 14.07.2021

(11) **3 557 658** (51) ***C01B 25/30***
(45) 14.07.2021

(11) **3 558 071** (51) ***A47J 27/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 558 278** (51) ***A61K 9/72***
(45) 14.07.2021

(11) **3 558 653** (51) ***B29D 30/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 559 382** (51) ***E05B 77/36***
(45) 14.07.2021

(11) **3 559 383** (51) ***E05B 83/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 559 583** (51) ***F28D 7/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 559 625** (51) ***G01M 17/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 560 020** (51) ***H01M 8/1018***
(45) 14.07.2021

(11) **3 560 023** (51) ***H01M 10/0569***
(45) 14.07.2021

(11) **3 560 175** (51) ***H04L 29/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 560 989** (51) ***C08J 9/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 561 004** (51) ***C09D 4/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 561 615** (51) ***G05B 13/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 562 191** (51) ***H04W 16/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 562 195** (51) ***H04W 24/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 562 402** (51) ***A61B 7/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 562 541** (51) ***A61N 1/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 562 629** (51) ***B25J 9/16***
(45) 14.07.2021

(11) **3 563 530** (51) ***H04L 12/70***
(45) 14.07.2021

(11) **3 563 679** (51) ***A01K 67/033***
(45) 14.07.2021

(11) **3 563 722** (51) ***A47B 77/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 563 902** (51) ***A61N 1/05***
(45) 14.07.2021

(11) **3 563 970** (51) ***B23Q 3/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 564 573** (51) ***F16M 11/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 565 229** (51) ***H04M 1/725***
(45) 14.07.2021

(11) **3 565 743** (51) ***B60R 25/045***
(45) 14.07.2021

(11) **3 565 746** (51) ***B60S 1/34***
(45) 14.07.2021

(11) **3 565 755** (51) ***B62D 7/15***
(45) 14.07.2021

(11) **3 565 801** (51) ***C07C 11/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 566 140** (51) ***G06F 11/36***
(45) 14.07.2021

(11) **3 566 223** (51) ***G09B 23/28***
(45) 14.07.2021

(11) **3 566 706** (51) ***A61K 9/20***
(45) 14.07.2021

(11) **3 566 961** (51) ***B65C 1/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 567 288** (51) ***F16K 37/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 567 457** (51) ***G06F 3/01***
(45) 14.07.2021

(11) **3 567 500** (51) ***G06F 30/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 567 643** (51) ***H01L 33/22***
(45) 14.07.2021

(11) **3 567 784** (51) ***H04L 5/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 567 901** (51) ***H04W 24/10***
(45) 14.07.2021

(11) **3 567 994** (51) ***H05K 7/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 568 331** (51) ***F16C 33/38***
(45) 14.07.2021

(11) **3 568 501** (51) ***C22C 23/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 568 548** (51) ***E05B 65/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 569 207** (51) ***A61F 13/15***
(45) 14.07.2021

(11) **3 569 496** (51) ***B64C 1/18***
(45) 14.07.2021

(11) **3 570 082**
(45) 14.07.2021
(51) ***G02B 5/30***

(11) **3 570 905**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61M 1/16***

(11) **3 570 979**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01N 15/00***

(11) **3 571 032**
(45) 14.07.2021
(51) ***B27N 3/18***

(11) **3 571 091**
(45) 14.07.2021
(51) ***B60R 1/00***

(11) **3 572 352**
(45) 14.07.2021
(51) ***B65D 85/10***

(11) **3 572 421**
(45) 14.07.2021
(51) ***C07K 14/00***

(11) **3 572 886**
(45) 14.07.2021
(51) ***G04B 19/30***

(11) **3 573 952**
(45) 14.07.2021
(51) ***C07D 213/74***

(11) **3 574 615**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 12/06***

(11) **3 575 013**
(45) 14.07.2021
(51) ***F16C 35/063***

(11) **3 575 845**
(45) 14.07.2021
(51) ***G02B 13/24***

(11) **3 576 718**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61K 9/00***

(11) **3 577 010**
(45) 14.07.2021
(51) ***F16C 19/06***

(11) **3 577 020**
(45) 14.07.2021
(51) ***B63C 9/26***

(11) **3 577 233**
(45) 14.07.2021
(51) ***C12Q 1/6827***

(11) **3 577 695**
(45) 14.07.2021
(51) ***H01L 31/043***

(11) **3 577 714**
(45) 14.07.2021
(51) ***H01Q 1/12***

(11) **3 577 731**
(45) 14.07.2021
(51) ***H02G 9/12***

(11) **3 577 850**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04L 9/32***

(11) **3 577 945**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 577 982**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 48/18***

(11) **3 578 160**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61K 8/29***

(11) **3 578 796**
(45) 14.07.2021
(51) ***F02M 35/02***

(11) **3 578 949**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01N 1/10***

(11) **3 579 099**
(45) 14.07.2021
(51) ***G06F 16/25***

(11) **3 579 433**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04B 1/30***

(11) **3 580 511**
(45) 14.07.2021
(51) ***F26B 21/00***

(11) **3 580 549**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01N 21/359***

(11) **3 580 963**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 48/12***

(11) **3 580 989**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 581 153**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61F 2/30***

(11) **3 581 414**
(45) 14.07.2021
(51) ***B60J 3/02***

(11) **3 581 630**
(45) 14.07.2021
(51) ***C09J 7/38***

(11) **3 581 674**
(45) 14.07.2021
(51) ***C23C 14/04***

(11) **3 582 544**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 28/16***

(11) **3 583 235**
(45) 14.07.2021
(51) ***C22B 7/00***

(11) **3 583 303**
(45) 14.07.2021
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 583 718**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 584 389**
(45) 14.07.2021
(51) ***E04F 21/00***

(11) **3 584 583**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01N 35/00***

(11) **3 585 382**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61K 31/415***

(11) **3 585 449**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61L 2/08***

(11) **3 585 902**
(45) 14.07.2021
(51) ***C12P 7/62***

(11) **3 586 099**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01M 3/28***

(11) **3 586 666**
(45) 14.07.2021
(51) ***A43D 95/14***

(11) **3 587 318**
(45) 14.07.2021
(51) ***B65H 54/58***

(11) **3 587 891**
(45) 14.07.2021
(51) ***F16L 59/14***

(11) **3 587 956**
(45) 14.07.2021
(51) ***F24T 10/10***

(11) **3 588 883**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04L 27/02***

(11) **3 589 172**
(45) 14.07.2021
(51) ***A47G 21/18***

(11) **3 590 023**
(45) 14.07.2021
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 590 272**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04R 5/02***

(11) **3 590 311**
(45) 14.07.2021
(51) ***H05B 47/155***

(11) **3 590 566**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61M 5/142***

(11) **3 590 764**
(45) 14.07.2021
(51) ***B60Q 1/52***

(11) **3 591 125**
(45) 14.07.2021
(51) ***E02F 9/26***

(11) **3 591 188**
(45) 14.07.2021
(51) ***F02B 37/24***

(11) **3 592 184**
(45) 14.07.2021
(51) ***A47J 31/06***

(11) **3 592 419**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61N 1/362***

(11) **3 592 577**
(45) 14.07.2021
(51) ***B60C 13/00***

(11) **3 592 715**
(45) 14.07.2021
(51) ***C04B 28/06***

(11) **3 593 579**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 72/08***

(11) **3 593 648**
(45) 14.07.2021
(51) ***A23L 27/00***

(11) **3 593 944**
(45) 14.07.2021
(51) ***B24B 27/00***

(11) **3 594 029**
(45) 14.07.2021
(51) ***B60G 11/16***

(11) **3 595 302**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04N 19/117***

(11) **3 595 399**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 76/00***

(11) **3 597 169**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61H 33/06***

(11) **3 598 842**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 84/12***

(11) **3 598 957**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61F 2/40***

(11) **3 599 097**
(45) 14.07.2021
(51) ***B41J 2/14***

(11) **3 599 110**
(45) 14.07.2021
(51) ***B60C 9/18***

(11) **3 599 117**
(45) 14.07.2021
(51) ***B60H 1/00***

(11) **3 599 173**
(45) 14.07.2021
(51) ***B64D 45/02***

(11) **3 599 231**
(45) 14.07.2021
(51) ***C07C 51/44***

(11) **3 599 564**
(45) 14.07.2021
(51) ***G06F 21/34***

(11) **3 599 815**
(45) 14.07.2021
(51) ***A01D 41/12***

(11) **3 600 645**
(45) 14.07.2021
(51) ***B01J 19/02***

(11) **3 600 646**
(45) 14.07.2021
(51) ***B01J 19/26***

(11) **3 600 647**
(45) 14.07.2021
(51) ***B01J 19/26***

(11) **3 601 082** (51) ***B65D 41/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 601 163** (51) ***C01B 32/23***
(45) 14.07.2021

(11) **3 601 782** (51) ***F03D 1/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 601 814** (51) ***F16B 5/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 601 851** (51) ***F16H 63/30***
(45) 14.07.2021

(11) **3 601 887** (51) ***F23R 3/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 602 286** (51) ***G06F 3/0487***
(45) 14.07.2021

(11) **3 603 435** (51) ***A43B 5/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 603 437** (51) ***A43B 13/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 603 753** (51) ***A63B 21/055***
(45) 14.07.2021

(11) **3 603 828** (51) ***B08B 3/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 604 615** (51) ***C23C 22/53***
(45) 14.07.2021

(11) **3 606 665** (51) ***B01J 31/22***
(45) 14.07.2021

(11) **3 607 013** (51) ***C09D 13/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 607 506** (51) ***G06N 3/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 607 636** (51) ***H02J 50/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 607 715** (51) ***H04L 29/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 608 196** (51) ***B61G 5/10***
(45) 14.07.2021

(11) **3 608 249** (51) ***B65D 33/16***
(45) 14.07.2021

(11) **3 608 530** (51) ***F02P 5/15***
(45) 14.07.2021

(11) **3 609 431** (51) ***A61D 19/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 609 454** (51) ***A61H 1/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 610 209** (51) ***F25D 21/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 610 510** (51) ***H01L 27/146***
(45) 14.07.2021

(11) **3 610 809** (51) ***A61B 17/15***
(45) 14.07.2021

(11) **3 611 452** (51) ***F25D 23/10***
(45) 14.07.2021

(11) **3 611 527** (51) ***G01R 33/36***
(45) 14.07.2021

(11) **3 611 535** (51) ***G01S 7/4863***
(45) 14.07.2021

(11) **3 611 716** (51) ***G09G 3/20***
(45) 14.07.2021

(11) **3 611 835** (51) ***H02M 7/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 611 857** (51) ***H04L 1/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 611 968** (51) ***H04W 36/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 612 443** (51) ***B63H 1/18***
(45) 14.07.2021

(11) **3 612 896** (51) ***G04B 15/10***
(45) 14.07.2021

(11) **3 613 120** (51) ***H02J 5/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 613 378** (51) ***A61C 17/22***
(45) 14.07.2021

(11) **3 613 675** (51) ***B64D 47/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 614 716** (51) ***H04W 24/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 615 027** (51) ***A61K 31/4192***
(45) 14.07.2021

(11) **3 615 344** (51) ***B41J 3/407***
(45) 14.07.2021

(11) **3 615 523** (51) ***C07D 403/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 616 247** (51) ***B60K 1/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 616 511** (51) ***A01M 21/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 616 556** (51) ***A45C 3/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 616 663** (51) ***A61G 7/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 617 365** (51) ***D06F 34/18***
(45) 14.07.2021

(11) **3 617 848** (51) ***G06F 3/01***
(45) 14.07.2021

(11) **3 617 886** (51) ***G06F 11/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 618 159** (51) ***H01M 50/116***
(45) 14.07.2021

(11) **3 618 502** (51) ***H04W 36/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 618 603** (51) ***A01D 41/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 619 387** (51) ***E05D 7/085***
(45) 14.07.2021

(11) **3 619 421** (51) ***F03B 13/26***
(45) 14.07.2021

(11) **3 620 355** (51) ***B62D 25/20***
(45) 14.07.2021

(11) **3 620 477** (51) ***C08F 297/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 620 616** (51) ***F01D 11/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 620 756** (51) ***G01D 11/30***
(45) 14.07.2021

(11) **3 621 062** (51) ***G09G 3/36***
(45) 14.07.2021

(11) **3 621 587** (51) ***A61K 8/81***
(45) 14.07.2021

(11) **3 621 955** (51) ***C07D 233/61***
(45) 14.07.2021

(11) **3 622 232** (51) ***F25D 23/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 622 273** (51) ***G01N 21/65***
(45) 14.07.2021

(11) **3 622 935** (51) ***A61G 12/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 623 068** (51) ***B21B 37/76***
(45) 14.07.2021

(11) **3 623 295** (51) ***B64D 33/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 623 301** (51) ***B65B 9/207***
(45) 14.07.2021

(11) **3 624 054** (51) ***G06T 7/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 624 241** (51) ***H01M 8/0202***
(45) 14.07.2021

(11) **3 625 867** (51) ***H02J 3/36***
(45) 14.07.2021

(11) **3 626 052** (51) ***A01K 1/01***
(45) 14.07.2021

(11) **3 626 187** (51) ***A61B 17/3207***
(45) 14.07.2021

(11) **3 626 215** (51) ***A61F 13/15***
(45) 14.07.2021

(11) **3 627 443** (51) ***G06T 7/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 627 569** (51) ***H01L 33/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 627 759** (51) ***H04L 9/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 628 299** (51) ***A61H 1/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 628 304** (51) ***A61K 8/34***
(45) 14.07.2021

(11) **3 628 367** (51) ***A61M 39/20***
(45) 14.07.2021

(11) **3 628 771** (51) ***D06F 83/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 628 884** (51) ***F16D 13/58***
(45) 14.07.2021

(11) **3 629 400** (51) ***H01M 4/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 629 496**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04B 10/70***

(11) **3 629 508**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 629 610**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 8/18***

(11) **3 629 651**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 629 783**
(45) 14.07.2021
(51) ***A24F 40/48***

(11) **3 629 837**
(45) 14.07.2021
(51) ***A47C 3/026***

(11) **3 629 856**
(45) 14.07.2021
(51) ***A47J 31/36***

(11) **3 630 576**
(45) 14.07.2021
(51) ***B61G 11/16***

(11) **3 630 727**
(45) 14.07.2021
(51) ***C07D 233/32***

(11) **3 631 117**
(45) 14.07.2021
(51) ***E04F 13/08***

(11) **3 631 204**
(45) 14.07.2021
(51) ***F03D 17/00***

(11) **3 631 228**
(45) 14.07.2021
(51) ***F16D 55/227***

(11) **3 631 276**
(45) 14.07.2021
(51) ***F16M 11/04***

(11) **3 631 283**
(45) 14.07.2021
(51) ***F17C 13/00***

(11) **3 631 297**
(45) 14.07.2021
(51) ***F23N 1/00***

(11) **3 631 310**
(45) 14.07.2021
(51) ***F24F 5/00***

(11) **3 631 397**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01L 13/02***

(11) **3 631 637**
(45) 14.07.2021
(51) ***G06F 11/07***

(11) **3 631 651**
(45) 14.07.2021
(51) ***G06F 16/22***

(11) **3 632 200**
(45) 14.07.2021
(51) ***A01F 7/06***

(11) **3 632 902**
(45) 14.07.2021
(51) ***C07D 271/06***

(11) **3 633 188**
(45) 14.07.2021
(51) ***F03D 7/02***

(11) **3 633 236**
(45) 14.07.2021
(51) ***F16H 57/02***

(11) **3 633 960**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04M 1/02***

(11) **3 634 783**
(45) 14.07.2021
(51) ***B60C 23/04***

(11) **3 634 940**
(45) 14.07.2021
(51) ***C07C 211/54***

(11) **3 636 201**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61C 1/00***

(11) **3 636 577**
(45) 14.07.2021
(51) ***B66B 13/12***

(11) **3 636 726**
(45) 14.07.2021
(51) ***C09K 11/06***

(11) **3 636 957**
(45) 14.07.2021
(51) ***F16G 13/06***

(11) **3 636 988**
(45) 14.07.2021
(51) ***F21S 2/00***

(11) **3 637 098**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01N 29/032***

(11) **3 637 215**
(45) 14.07.2021
(51) ***G05D 16/10***

(11) **3 637 726**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 638 175**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61F 13/08***

(11) **3 638 472**
(45) 14.07.2021
(51) ***B28B 1/00***

(11) **3 638 913**
(45) 14.07.2021
(51) ***F16C 32/06***

(11) **3 639 185**
(45) 14.07.2021
(51) ***G06F 21/64***

(11) **3 639 421**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 639 931**
(45) 14.07.2021
(51) ***B05B 14/00***

(11) **3 640 231**
(45) 14.07.2021
(51) ***C07C 5/327***

(11) **3 640 544**
(45) 14.07.2021
(51) ***F23R 3/60***

(11) **3 641 122**
(45) 14.07.2021
(51) ***H02M 7/48***

(11) **3 641 356**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 4/14***

(11) **3 641 363**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 641 621**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 641 919**
(45) 14.07.2021
(51) ***B01F 1/00***

(11) **3 642 085**
(45) 14.07.2021
(51) ***B60R 25/24***

(11) **3 642 268**
(45) 14.07.2021
(51) ***C08J 5/18***

(11) **3 642 514**
(45) 14.07.2021
(51) ***F16J 9/28***

(11) **3 643 109**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 28/06***

(11) **3 643 368**
(45) 14.07.2021
(51) ***A63B 21/02***

(11) **3 643 942**
(45) 14.07.2021
(51) ***F16D 55/28***

(11) **3 644 656**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 645 754**
(45) 14.07.2021
(51) ***C14C 3/06***

(11) **3 646 064**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01T 1/24***

(11) **3 646 933**
(45) 14.07.2021
(51) ***B01D 46/00***

(11) **3 647 054**
(45) 14.07.2021
(51) ***B32B 33/00***

(11) **3 647 055**
(45) 14.07.2021
(51) ***B32B 33/00***

(11) **3 647 169**
(45) 14.07.2021
(51) ***B62J 9/00***

(11) **3 647 440**
(45) 14.07.2021
(51) ***C22C 1/02***

(11) **3 647 763**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01N 1/28***

(11) **3 647 795**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01P 15/093***

(11) **3 647 888**
(45) 14.07.2021
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 648 178**
(45) 14.07.2021
(51) ***H01L 31/05***

(11) **3 648 341**
(45) 14.07.2021
(51) ***H02S 50/00***

(11) **3 649 084**
(45) 14.07.2021
(51) ***C02F 1/14***

(11) **3 649 834**
(45) 14.07.2021
(51) ***H05K 3/40***

(11) **3 650 322**
(45) 14.07.2021
(51) ***B62D 35/00***

(11) **3 650 594**
(45) 14.07.2021
(51) ***D03D 47/48***

(11) **3 650 794**
(45) 14.07.2021
(51) ***F28D 7/00***

(11) **3 651 007**
(45) 14.07.2021
(51) ***G06F 3/048***

(11) **3 651 228**
(45) 14.07.2021
(51) ***H01M 50/15***

(11) **3 651 524**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 651 599**
(45) 14.07.2021
(51) ***A43B 3/00***

(11) **3 652 069**
(45) 14.07.2021
(51) ***B64C 27/12***

(11) **3 652 076**
(45) 14.07.2021
(51) ***B65B 27/04***

(11) **3 652 418**
(45) 14.07.2021
(51) ***F01D 5/18***

(11) **3 652 476**
(45) 14.07.2021
(51) ***F16L 37/088***

(11) **3 652 950**
(45) 14.07.2021
(51) ***G10H 1/46***

(11) **3 653 131**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61B 8/08***

(11) **3 653 277** (51) ***A63C 5/03***
(45) 14.07.2021

(11) **3 653 345** (51) ***G05D 1/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 653 459** (51) ***B60W 30/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 653 895** (51) ***F16C 32/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 654 280** (51) ***G06T 7/80***
(45) 14.07.2021

(11) **3 654 549** (51) ***H04B 7/185***
(45) 14.07.2021

(11) **3 654 717** (51) ***H04W 72/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 655 095** (51) ***A61N 5/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 655 408** (51) ***C07D 491/22***
(45) 14.07.2021

(11) **3 655 588** (51) ***E01F 9/529***
(45) 14.07.2021

(11) **3 655 682** (51) ***F16J 15/44***
(45) 14.07.2021

(11) **3 655 821** (51) ***G03F 9/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 656 441** (51) ***A61N 1/40***
(45) 14.07.2021

(11) **3 656 576** (51) ***B41N 1/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 656 969** (51) ***E21B 4/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 656 986** (51) ***F01D 9/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 656 999** (51) ***F02C 9/28***
(45) 14.07.2021

(11) **3 657 093** (51) ***F24S 10/75***
(45) 14.07.2021

(11) **3 657 178** (51) ***G01P 15/125***
(45) 14.07.2021

(11) **3 657 234** (51) ***G02B 27/01***
(45) 14.07.2021

(11) **3 657 591** (51) ***H01M 10/42***
(45) 14.07.2021

(11) **3 658 112** (51) ***A61K 8/49***
(45) 14.07.2021

(11) **3 658 371** (51) ***B32B 17/10***
(45) 14.07.2021

(11) **3 658 707** (51) ***D04C 1/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 658 735** (51) ***E06B 9/72***
(45) 14.07.2021

(11) **3 658 892** (51) ***G01N 17/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 659 383** (51) ***H04L 5/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 659 390** (51) ***H04B 7/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 660 258** (51) ***E06B 3/964***
(45) 14.07.2021

(11) **3 660 269** (51) ***F01D 5/18***
(45) 14.07.2021

(11) **3 660 272** (51) ***F04D 17/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 660 282** (51) ***F01D 21/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 660 308** (51) ***F04B 43/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 660 435** (51) ***F28D 7/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 660 437** (51) ***F28F 3/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 660 578** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 14.07.2021

(11) **3 661 262** (51) ***H04W 28/18***
(45) 14.07.2021

(11) **3 661 836** (51) ***B62H 5/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 661 929** (51) ***C07D 405/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 662 442** (51) ***G06T 7/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 663 038** (51) ***B23Q 11/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 663 308** (51) ***C07F 15/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 663 432** (51) ***C23C 14/58***
(45) 14.07.2021

(11) **3 663 903** (51) ***G06F 3/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 664 182** (51) ***H01M 10/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 665 873** (51) ***H04L 12/40***
(45) 14.07.2021

(11) **3 666 180** (51) ***A61B 5/024***
(45) 14.07.2021

(11) **3 666 393** (51) ***B04B 7/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 666 512** (51) ***B29D 30/24***
(45) 14.07.2021

(11) **3 666 655** (51) ***B64D 13/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 667 473** (51) ***G06F 3/041***
(45) 14.07.2021

(11) **3 667 861** (51) ***H02J 7/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 667 905** (51) ***H03F 1/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 667 956** (51) ***H04B 15/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 668 129** (51) ***H04W 36/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 668 450** (51) ***A61F 2/24***
(45) 14.07.2021

(11) **3 668 619** (51) ***A63F 1/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 668 830** (51) ***C07C 51/377***
(45) 14.07.2021

(11) **3 668 850** (51) ***C07D 317/70***
(45) 14.07.2021

(11) **3 669 560** (51) ***H04W 8/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 669 608** (51) ***H04W 8/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 670 267** (51) ***B60R 7/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 670 274** (51) ***B60R 21/34***
(45) 14.07.2021

(11) **3 670 720** (51) ***D02J 1/18***
(45) 14.07.2021

(11) **3 670 766** (51) ***E03C 1/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 670 912** (51) ***F04B 49/035***
(45) 14.07.2021

(11) **3 670 989** (51) ***F16L 21/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 671 166** (51) ***F01D 17/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 671 924** (51) ***H01M 8/04029***
(45) 14.07.2021

(11) **3 672 246** (51) ***H04N 19/42***
(45) 14.07.2021

(11) **3 672 416** (51) ***A23L 13/50***
(45) 14.07.2021

(11) **3 672 822** (51) ***B60K 13/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 672 839** (51) ***B60R 21/203***
(45) 14.07.2021

(11) **3 672 971** (51) ***C07D 471/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 673 497** (51) ***H01C 7/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 673 565** (51) ***H02K 5/12***
(45) 14.07.2021

(11) **3 673 640** (51) ***H04L 29/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 674 177** (51) ***B62D 15/02***
(45) 14.07.2021

(11) **3 674 191** (51) ***B62J 27/20***
(45) 14.07.2021

(11) **3 675 455** (51) ***H04L 29/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 676 129** (51) ***B60R 7/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 676 132**
(45) 14.07.2021
(51) ***B60R 21/203***

(11) **3 676 165**
(45) 14.07.2021
(51) ***B62K 27/00***

(11) **3 676 431**
(45) 14.07.2021
(51) ***D03D 15/275***

(11) **3 676 432**
(45) 14.07.2021
(51) ***D03D 51/34***

(11) **3 676 443**
(45) 14.07.2021
(51) ***D06F 89/02***

(11) **3 677 890**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01M 3/24***

(11) **3 678 418**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 36/08***

(11) **3 678 479**
(45) 14.07.2021
(51) ***A01K 39/01***

(11) **3 678 768**
(45) 14.07.2021
(51) ***B01J 13/18***

(11) **3 678 801**
(45) 14.07.2021
(51) ***B21J 15/32***

(11) **3 678 986**
(45) 14.07.2021
(51) ***B67D 1/08***

(11) **3 679 105**
(45) 14.07.2021
(51) ***C09J 151/06***

(11) **3 679 107**
(45) 14.07.2021
(51) ***C09J 175/04***

(11) **3 679 228**
(45) 14.07.2021
(51) ***F01D 11/00***

(11) **3 679 292**
(45) 14.07.2021
(51) ***F21S 41/20***

(11) **3 679 446**
(45) 14.07.2021
(51) ***G05D 16/06***

(11) **3 680 121**
(45) 14.07.2021
(51) ***B60K 37/06***

(11) **3 681 156**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04N 13/00***

(11) **3 681 203**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 681 363**
(45) 14.07.2021
(51) ***A47L 13/16***

(11) **3 681 761**
(45) 14.07.2021
(51) ***B60R 1/06***

(11) **3 681 953**
(45) 14.07.2021
(51) ***C08L 95/00***

(11) **3 682 425**
(45) 14.07.2021
(51) ***G06T 11/00***

(11) **3 682 583**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 682 995**
(45) 14.07.2021
(51) ***B23K 9/022***

(11) **3 683 295**
(45) 14.07.2021
(51) ***C10M 175/00***

(11) **3 683 467**
(45) 14.07.2021
(51) ***F16D 65/18***

(11) **3 683 760**
(45) 14.07.2021
(51) ***G06Q 50/06***

(11) **3 684 198**
(45) 14.07.2021
(51) ***A23L 29/00***

(11) **3 684 465**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61N 1/375***

(11) **3 684 903**
(45) 14.07.2021
(51) ***C11D 17/04***

(11) **3 684 908**
(45) 14.07.2021
(51) ***C12M 1/00***

(11) **3 684 979**
(45) 14.07.2021
(51) ***E01F 15/08***

(11) **3 685 069**
(45) 14.07.2021
(51) ***F16D 65/56***

(11) **3 686 027**
(45) 14.07.2021
(51) ***B42D 25/405***

(11) **3 686 397**
(45) 14.07.2021
(51) ***F01D 5/16***

(11) **3 686 430**
(45) 14.07.2021
(51) ***F04B 41/06***

(11) **3 686 492**
(45) 14.07.2021
(51) ***F23D 14/70***

(11) **3 686 560**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01D 5/14***

(11) **3 687 234**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 687 352**
(45) 14.07.2021
(51) ***A47J 37/06***

(11) **3 688 290**
(45) 14.07.2021
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 688 425**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01J 3/26***

(11) **3 688 921**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04L 9/00***

(11) **3 689 675**
(45) 14.07.2021
(51) ***B60N 2/50***

(11) **3 690 456**
(45) 14.07.2021
(51) ***G01R 29/02***

(11) **3 690 967**
(45) 14.07.2021
(51) ***H01L 41/04***

(11) **3 692 939**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61B 34/10***

(11) **3 693 509**
(45) 14.07.2021
(51) ***D21F 9/00***

(11) **3 693 794**
(45) 14.07.2021
(51) ***G03F 7/11***

(11) **3 694 731**
(45) 14.07.2021
(51) ***B60G 9/00***

(11) **3 695 105**
(45) 14.07.2021
(51) ***F01N 9/00***

(11) **3 695 183**
(45) 14.07.2021
(51) ***F28D 20/00***

(11) **3 695 880**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61N 1/36***

(11) **3 696 074**
(45) 14.07.2021
(51) ***B63B 1/10***

(11) **3 696 707**
(45) 14.07.2021
(51) ***G06F 21/62***

(11) **3 697 405**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61K 31/196***

(11) **3 698 076**
(45) 14.07.2021
(51) ***F16L 55/035***

(11) **3 698 220**
(45) 14.07.2021
(51) ***G05B 5/01***

(11) **3 699 073**
(45) 14.07.2021
(51) ***B62K 15/00***

(11) **3 701 133**
(45) 14.07.2021
(51) ***F01N 3/021***

(11) **3 701 160**
(45) 14.07.2021
(51) ***F16C 29/00***

(11) **3 701 828**
(45) 14.07.2021
(51) ***A45D 8/00***

(11) **3 702 638**
(45) 14.07.2021
(51) ***F16F 1/02***

(11) **3 702 863**
(45) 14.07.2021
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 703 644**
(45) 14.07.2021
(51) ***A61J 3/07***

(11) **3 704 391**
(45) 14.07.2021
(51) ***F16C 33/38***

(11) **3 704 692**
(45) 14.07.2021
(51) ***G10L 21/0208***

(11) **3 704 750**
(45) 14.07.2021
(51) ***H01M 50/538***

(11) **3 705 613**
(45) 14.07.2021
(51) ***D04B 15/56***

(11) **3 706 160**
(45) 14.07.2021
(51) ***H01L 21/329***

(11) **3 706 275**
(45) 14.07.2021
(51) ***H02J 3/00***

(11) **3 707 016**
(45) 14.07.2021
(51) ***B60C 3/04***

(11) **3 707 405**
(45) 14.07.2021
(51) ***F16D 65/10***

(11) **3 707 990**
(45) 14.07.2021
(51) ***A01G 7/00***

(11) **3 708 295**
(45) 14.07.2021
(51) ***B23Q 1/62***

(11) **3 709 362**
(45) 14.07.2021
(51) ***H01L 27/146***

(11) **3 709 521**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04B 1/036***

(11) **3 710 597**
(45) 14.07.2021
(51) ***C12Q 1/6806***

(11) **3 711 275**
(45) 14.07.2021
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 712 002**
(45) 14.07.2021
(51) ***B60W 10/08***

(11) **3 715 151** (51) ***B60C 23/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 718 501** (51) ***A61C 9/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 719 565** (51) ***G02F 1/13***
(45) 14.07.2021

(11) **3 721 105** (51) ***F16C 19/36***
(45) 14.07.2021

(11) **3 721 442** (51) ***G16H 50/20***
(45) 14.07.2021

(11) **3 721 682** (51) ***H05B 47/105***
(45) 14.07.2021

(11) **3 721 693** (51) ***A01D 23/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 724 284** (51) ***C09D 183/10***
(45) 14.07.2021

(11) **3 724 785** (51) ***G06F 16/901***
(45) 14.07.2021

(11) **3 724 805** (51) ***G06F 21/62***
(45) 14.07.2021

(11) **3 725 002** (51) ***H04B 5/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 725 068** (51) ***H04N 5/335***
(45) 14.07.2021

(11) **3 726 546** (51) ***H01F 7/06***
(45) 14.07.2021

(11) **3 727 448** (51) ***A61K 41/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 734 904** (51) ***H04L 9/32***
(45) 14.07.2021

(11) **3 735 348** (51) ***B32B 5/18***
(45) 14.07.2021

(11) **3 736 441** (51) ***F03D 13/10***
(45) 14.07.2021

(11) **3 736 479** (51) ***F16L 27/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 736 986** (51) ***H03K 17/96***
(45) 14.07.2021

(11) **3 739 125** (51) ***E01F 15/14***
(45) 14.07.2021

(11) **3 742 554** (51) ***H01Q 11/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 743 881** (51) ***G06T 1/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 743 917** (51) ***G16B 5/00***
(45) 14.07.2021

(11) **3 745 090** (51) ***G01D 5/347***
(45) 14.07.2021

(11) **3 745 205** (51) ***G03F 7/033***
(45) 14.07.2021

(11) **3 747 073** (51) ***H01M 8/04007***
(45) 14.07.2021

(11) **3 747 074** (51) ***H01M 8/04029***
(45) 14.07.2021

(11) **3 747 340** (51) ***A47L 15/50***
(45) 14.07.2021

(11) **3 748 517** (51) ***G06F 16/48***
(45) 14.07.2021

(11) **3 749 565** (51) ***B62D 1/184***
(45) 14.07.2021

(11) **3 751 831** (51) ***H04M 3/56***
(45) 14.07.2021

(11) **3 753 036** (51) ***H01H 31/16***
(45) 14.07.2021

(11) **3 754 127** (51) ***E04B 1/30***
(45) 14.07.2021

(11) **3 759 376** (51) ***F16G 1/08***
(45) 14.07.2021

(11) **3 766 954** (51) ***C11D 17/04***
(45) 14.07.2021

(11) **3 768 503** (51) ***B29D 30/28***
(45) 14.07.2021

(11) **3 771 570** (51) ***B41J 11/00***
(45) 14.07.2021

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 053 390** 24.03.2022
(84) AT BE CH DE DK FR GB IE IT LI NL SE

(11) **1 688 500** 25.02.2022
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **1 806 530** 20.04.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 817 689** 10.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 837 890** 01.12.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 893 145** 01.02.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 963 711** 11.05.2022
(84) DE ES FR GB IT

(11) **1 996 166** 01.03.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **2 026 723** 29.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 082 930** 19.02.2022
(84) CZ DE ES IT

(11) **2 234 732** 16.05.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 249 847** 16.05.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 290 380** 04.04.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 354 625** 24.03.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 411 350** 10.03.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 420 107** 17.02.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 450 910** 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 478 907** 18.02.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **2 510 775** 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 513 935** 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 516 711** 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 533 125** 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 578 228** 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 593 991** 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 601 921** 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 604 625** 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 716 747** 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 782 997** 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 812 208** 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 861 210** 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 898 061** 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 917 548** 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 037 003** 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 065 670** 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 097 275** 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 192 880** 19.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 218 661** 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 809** 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 397 265** 19.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 987 579** 07.04.2022
(11) **2 082 359** 15.02.2022
(11) **2 355 904** 28.04.2022
(11) **2 417 389** 29.03.2022
(11) **2 544 881** 01.12.2021
(11) **2 596 233** 01.04.2022
(11) **2 604 707** 19.01.2022
(11) **2 649 357** 13.12.2021
(11) **2 658 054** 16.11.2021
(11) **2 695 146** 26.04.2022
(11) **2 881 584** 20.10.2021
(11) **2 920 217** 13.04.2022
(11) **2 936 585** 13.05.2022
(11) **3 009 788** 29.04.2022
(11) **3 062 597** 14.02.2022
(11) **3 114 048** 14.02.2022
(11) **3 150 880** 11.01.2022
(11) **3 187 950** 30.01.2022
(11) **3 339 210** 18.05.2022
(11) **3 415 399** 18.10.2021

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **3 266 590** 19.02.2022
(11) **3 368 709** 17.02.2022
(11) **3 443 209** 26.01.2022

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 303 559**

01 18.05.2022

(11) **3 253 737**

01 18.05.2022

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **3 575 001**

01 19.05.2022

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **1 831 258**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***
A61K 39/00 ***A61P 1/00***
A61P 3/10 ***A61P 5/14***
A61P 7/00 ***A61P 9/00***
A61P 13/12 ***A61P 17/00***
A61P 19/02 ***A61P 21/00***
A61P 25/00 ***A61P 27/02***
A61P 29/00 ***A61P 31/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
A61P 43/00

(11) **2 197 287**
(51) ***A23C 9/12*** ***A23C 21/02***
A23L 33/135 ***A61K 35/20***
A61K 35/74 ***A23C 9/123***
A23L 33/00 ***A61K 35/745***
A61P 37/00 ***A61P 37/08***
A61K 35/744

(11) **3 262 320**
(51) ***F16H 25/20*** ***F16H 57/01***
F16H 19/06

II.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **3 527 345** (51) ***B29B 17/00***
(30) 14.10.2016 CL 201602617

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **3 586 756** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 493 342** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *ELEKTRISCH ERHITZTES RAUCHSYSTEM MIT VERBESSERTER HEIZVORRICHTUNG*
• *SYSTÈME DE FUMAGE CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT DOTÉ D'UN CHAUFFAGE AMÉLIORÉ*

(11) **2 567 622** (51) ***A23G 1/00***
(54) • *Herstellungsverfahren eines Schokoladeprodukts*
• *Process for producing a chocolate product*
• *Procédé de production d'un produit à base de chocolat*

(11) **2 980 546** (51) ***G01H 3/00***
(54) • *INTELLIGENTE RAUSCHÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND RAUSCHÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAMIT*

(11) **3 012 688** (51) ***G03F 7/09***
(54) • *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE*

(11) **3 357 682** (51) ***B32B 5/02***
(54) • *GEBÄUDESTRUKTUR*
• *BUILDING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BÂTIMENT*

(11) **3 459 985** (51) ***C08G 18/76***
(54) • *URÉE URETHANES (II)*

(11) **3 804 671** (51) ***A61F 9/007***
(54) • *OPHTHALMIC FORCEPS*

II.12(8)
- **Patentinhaber (Name/Anschrift)**
- **Proprietor of patent (name/address)**
- **Titulaire du brevet (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 997 090** (51) ***G08G 1/017***
(73) Kria S.R.L., Via Umberto I, 8, 20831 Seregno (MB), IT

(11) **2 459 118** (51) ***A61F 2/00***
(73) LIFE360 INNOVATIONS LLC, 160 Greentree Drive, Suite 101, Dover, DE 19904, US

(11) **2 792 947** (51) ***F22B 37/50***
(73) Toshiba Plant Systems & Services Corporation, 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(11) **2 828 208** (51) ***C02F 1/72***
(73) Evonik Active Oxygens, LLC, One Commerce Square 2005 Market Street, Suite 3200, Philadelphia, PA 19103, US

(11) **2 854 927** (51) ***A61M 25/095***
(73) Baylis Medical Company Inc., 5825 Explorer Drive, Mississauga, Ontario L4W 5P6, CA

(11) **2 858 679** (51) ***C12N 15/88***
(73) Translate Bio, Inc., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US
Ethris GmbH, Lochhamer Str.11, 82152 Martinsried, DE

(11) **3 002 525** (51) ***F24F 7/08***
(73) FläktGroup Deutschland GmbH, Neue Höfe Herne Bahnhofstraße 65-71, 44623 Herne, DE

(11) **3 146 349** (51) ***H02H 1/00***
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 183 697** (51) ***G06Q 10/00***
(73) Climate LLC, 201 Third Street Suite 1050, San Francisco CA 94103, US

(11) **3 237 795** (51) ***G03H 1/22***
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SI SK SM TR

(11) **3 250 921** (51) ***G01N 33/24***
(73) Climate LLC, 201 Third Street Suite 1050, San Francisco CA 94103, US

(11) **3 263 336** (51) ***B32B 27/40***
(73) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP

(11) **3 285 926** (51) ***C12Q 1/6816***
(73) ISOLATION BIO INC., 733 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US

(11) **3 307 251** (51) ***C07D 239/47***
(73) Ocuphire Pharma, Inc., 37000 Grand River Avenue, Suite 120, Farmington Hills, MI 48335, US

(11) **3 359 670** (51) ***C12N 15/67***
(73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 387 118** (51) ***C12N 7/00***
(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US

(11) **3 394 093** (51) ***C07K 14/705***
(73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 398 768** (51) ***C08J 7/04***
(73) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL

(11) **3 445 354** (51) ***A61K 31/23***
(73) New Frontier Labs, LLC, 900 NE Loop 410, Suite D-119, San Antonio, TX 78209-1403, US

(11) **3 516 084** (51) ***C22C 18/04***

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 525 886** (51) ***A61K 47/69***
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE

(11) **3 614 357** (51) ***G08G 1/00***
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SI SK SM TR
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SI SK SM TR

(11) **3 649 396** (51) ***F21L 4/02***
(73) Schumacher Electric Corp., 14200 FAA Boulevard, Fort Worth, TX 76155, US

(11) **3 703 682** (51) ***A61K 31/422***
(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US

(11) **3 720 543** (51) ***A61N 1/04***
(73) Atlantic Therapeutics Group Limited, Unit 10, Oranmore Business Park Oranmore, Galway H91V298, IE

(11) **3 725 109** (51) ***H04W 12/08***
(73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
Thales DIS Holding (Singapore) Pte. Ltd. (Branch Office), 5F&6F, 98 Dokseodngro (Hannam dong), Yongsan-Gu Seoul, KR

(11) **3 759 629** (51) ***G06F 21/31***
(73) THALES DIS CPL USA, INC., 4690 Millennium Drive, Belcamp, MD 21017, US
THALES DIS FRANCE SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(11) **3 762 301** (51) ***B65D 1/16***
(73) Hyperfold JSC, 22A "Akademik Metodi Popov" Str., 6th floor Apt. 13, Sofia 1113, BG

(11) **3 834 281** (51) ***H02S 10/30***
(73) Magaldi Power S.P.A., Piazza di Pietra 26, 00186 Roma (RM), IT

(11) **3 870 010** (51) ***A47J 42/42***
(73) Rancilio Group S.p.A., Viale della Repubblica, 40 Frazione Villastanza, 20015 Parabiago (MI), IT

(11) **3 917 728** (51) ***B25J 15/04***
(73) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE

Teil B / Part B / Partie B

(73) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US

(11) **3 132 481** (51) ***H01M 4/04***

(11) **3 424 061** (51) ***H01G 11/06***

(11) **3 475 996** (51) ***H01M 10/04***

(11) **3 510 660** (51) ***H01M 50/411***

(11) **3 613 138** (51) ***H02S 20/23***
(73) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP

(11) **2 641 938** (51) ***C08L 67/02***

(11) **2 772 576** (51) ***D04H 3/009***

(11) **2 955 022** (51) ***B32B 27/00***

(11) **2 990 455** (51) ***C09K 3/10***

(11) **2 998 327** (51) ***C08F 8/30***

(11) **3 085 723** (51) ***C08G 63/672***

(11) **3 196 247** (51) ***C08L 51/06***

(11) **3 278 977** (51) ***B32B 9/00***

(11) **3 369 795** (51) ***B32B 27/00***

(11) **3 415 581** (51) ***C09J 123/08***

(11) **3 421 231** (51) ***C08J 7/043***

(11) **3 450 164** (51) ***B32B 27/34***

(11) **3 511 321** (51) ***C07D 209/86***

(11) **3 561 019** (51) ***C09J 167/02***

(11) **3 605 229** (51) ***G03F 7/11***

(11) **3 626 048** (51) ***A01G 9/14***

(11) **3 680 715** (51) ***G03F 7/004***

(11) **3 698 965** (51) ***B32B 27/30***

(11) **3 722 347** (51) ***C08G 63/12***
(73) Translate Bio, Inc., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US

(11) **2 506 857** (51) ***A61K 9/127***

(11) **2 970 456** (51) ***C07K 16/22***

(11) **3 060 671** (51) ***C12N 15/88***

(11) **3 134 506** (51) ***C12N 1/08***

(11) **3 318 248** (51) ***A61K 9/127***

(11) **3 336 082** (51) ***C07D 233/64***

(11) **3 585 891** (51) ***C12N 15/10***

(11) **3 585 892** (51) ***C12N 15/10***

(11) **3 586 861** (51) ***A61K 31/131***

(11) **3 587 409** (51) ***C07D 319/12***

(11) **3 638 716** (51) ***C08G 79/00***

II.12(9)
• Patentinhaber (Rechtsübergang)
• Proprietor of patent (transfer of rights)
• Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 158 315** (51) ***C12N 15/09***
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(11) **2 307 457** (51) ***A61P 1/00***
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(11) **2 446 351** (51) ***G06F 9/445***
(73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(11) **2 994 173** (51) ***C12N 5/0775***
(73) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
The United States of America as represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, NW, Washington, DC 20420, US

(11) **3 035 971** (51) ***A61L 2/20***
(73) Synexis LLC, 11711 W. 79th Street, Lenexa, KS 66214, US

(11) **3 096 743** (51) ***A61K 9/19***
(73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

(11) **3 450 983** (51) ***G01N 33/49***
(73) Haemonetics Corporation, 125 Summer Street, Boston, MA 02110, US

(11) **3 500 108** (51) ***A23J 1/00***
(73) Evergrain International BV, Brouwerijplein 1, 3000 Leuven, BE

(11) **3 508 650** (51) ***D06N 5/00***
(73) CertainTeed LLC, 20 Moores Road, Malvern, PA 19355, US

(11) **3 575 326** (51) ***C07K 19/00***
(73) PF Argentum IP Holdings LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(11) **3 589 913** (51) ***F41J 2/00***
(73) Kongsberg Maritime AS, Strandpromenaden 50, 3183 Horten, NO

(11) **3 624 822** (51) ***A61K 38/06***
(73) PLL THERAPEUTICS, 1 C, Chemin de Mélac, 33270 Bouliac, FR

(11) **3 670 785** (51) ***E04G 5/16***
(73) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE

(11) **3 686 374** (51) ***E04G 7/22***
(73) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE

(11) **3 737 846** (51) ***F02B 37/00***
(73) Turbo Systems Switzerland Ltd., Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH

Teil B / Part B / Partie B

(73) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US

(11) **2 714 300** (51) ***B21D 28/16***
(11) **3 099 526** (51) ***B60N 2/20***
(11) **3 199 401** (51) ***B60N 2/64***
(11) **3 322 614** (51) ***B60N 2/58***
(11) **3 354 515** (51) ***B60N 2/64***
(11) **3 393 848** (51) ***B60N 2/30***
(11) **3 486 113** (51) ***B60N 2/58***
(11) **3 489 079** (51) ***B60N 2/14***
(11) **3 490 838** (51) ***B60N 2/22***
(11) **3 549 821** (51) ***B60N 2/68***

(11) **3 681 759** (51) ***B60N 2/04***

(73) Pittway Sàrl, ZA la Pièce 4, 1180 Rolle, CH

(11) **2 722 449** (51) ***E03B 7/04***

(11) **3 109 602** (51) ***G01F 1/075***

(11) **3 530 956** (51) ***F04D 29/28***

(11) **3 531 031** (51) ***F24D 19/10***

(11) **3 575 915** (51) ***G05D 7/01***

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **3 035 971** (51) ***A61L 2/20***

(72) Lee, James D., Prairie Village, KS 66207, US

(11) **3 074 050** (51) ***C12N 15/113***

(72) SCHAEFER, Anne, New York, New York 10029, US
GREENGARD, Paul, New York, New York 10065, US
TAN, Chan Lek, San Francisco, California 94131, US

(11) **3 366 430** (51) ***B25J 9/00***

(72) Sellmer, Christian, 78166 Donaueschingen, DE
Bruckmann, Tobias, 46147 Oberhausen, DE
Reichert, Christopher, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE

(11) **3 376 083** (51) ***F16K 31/44***

(72) TAYA Kohei, Tokyo 135-8710, JP
MORI Hatsuo, Tokyo 135-8710, JP
HIRAI Kenji, Tokyo 135-8710, JP
HIRATA Yu, Gunma 370-2307, JP
TANAKA Masahiro, Tokyo 132-0031, JP
TAKAKI Takeshi, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8527, JP

(11) **3 414 884** (51) ***H04L 29/06***

(72) KOLAN, Prakash, Mountain View, California 94043, KR
BOUAZIZI, Imed, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **3 452 051** (51) ***A61K 31/702***

(72) VIGSNÆS, Louise Kristine, 2400 Copenhagen NV, DK
MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour de Peilz, CH
ELISON, Emma, 24564 Hjärup, SE

(11) **3 513 247** (51) ***G02F 1/017***

(72) YU, Guomin, Pasadena, California 91101, US

(11) **3 567 117** (51) ***G01N 33/542***

(72) PRINS, Menno Willem José, 5612 AE Eindhoven, NL
MERKX, Maarten, 5685 AG Best, NL
IJZENDOORN, Leonardus Josephus, 5627 LV Eindhoven, NL
ZIJLSTRA, Peter, 3532 EJ Utrecht, NL
VISSER, Emilius Willem Adriaan, 5642 NN Eindhoven, NL
SCHEEPERS, Max Rose-Marie Wilhelmus, 6411 AN Heerlen, NL

(11) **3 615 610** (51) ***C08L 53/00***

(72) XU, Liang, Avon Lake, Ohio 44012, US
ENGEL, Christopher, Avon Lake, Ohio 44012, US

(11) **3 646 915** (51) ***A61M 25/00***

(72) ISHIKAWA, Masatomo, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(11) **3 859 767** (51) ***H01L 21/28***

(72) Alfieri, Giovanni, 5400 Baden, CH
Sundaramoorthy, Vinoth, 5430 Wettingen, CH

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 344 106** (51) ***A61M 60/148***
(60) 22173710.9

(11) **2 392 090** (51) ***H04W 4/24***
(60) 22173470.0

(11) **2 611 761** (51) ***C07C 17/20***
(60) 22173899.0

(11) **2 661 892** (51) ***H04N 19/577***
(60) 22173168.0

(11) **2 788 353** (51) ***C07D 487/08***
(60) 22173377.7

(11) **2 958 967** (51) ***C09J 4/00***
(60) 22174084.8

(11) **3 033 749** (51) ***G06F 13/16***
(60) 22174430.3

(11) **3 055 430** (51) ***C12Q 1/6818***
(60) 22173911.3

(11) **3 108 350** (51) ***G06F 3/0482***
(60) 22173570.7

(11) **3 111 732** (51) ***H05H 9/00***
(60) 22173840.4

(11) **3 129 119** (51) ***B01D 29/07***
(60) 22173206.8

(11) **3 150 366** (51) ***B29D 99/00***
(60) 22174187.9

(11) **3 174 576** (51) ***A61M 5/172***
(60) 22173341.3

(11) **3 180 024** (51) ***A61K 39/02***
(60) 22173711.7

(11) **3 191 942** (51) ***G06F 9/44***
(60) 22173703.4

(11) **3 201 432** (51) ***E21B 44/00***
(60) 22173708.3

(11) **3 250 703** (51) ***C12Q 1/6827***
(60) 22173117.7

(11) **3 268 844** (51) ***G06F 3/0484***
(60) 22173249.8

(11) **3 359 726** (51) ***D06M 23/16***
(60) 22173481.7

(11) **3 362 808** (51) ***G06F 16/2455***
(60) 22173359.5

(11) **3 364 411** (51) ***G10L 19/107***
(60) 22173067.4

(11) **3 383 241** (51) ***A47L 9/00***
(60) 22173809.9

(11) **3 394 513** (51) ***F23G 7/08***
(60) 22173342.1

(11) **3 408 986** (51) ***H04L 29/06***
(60) 22173389.2

(11) **3 412 833** (51) ***E01H 5/08***
(60) 22173387.6

(11) **3 414 884** (51) ***H04L 29/06***
(60) 22173835.4

(11) **3 416 712** (51) ***A61M 16/00***
(60) 22173771.1

(11) **3 464 607** (51) ***C12P 19/56***
(60) 22173905.5

(11) **3 475 127** (51) ***B60R 21/34***
(60) 22173369.4

(11) **3 519 393** (51) ***C07D 235/30***
(60) 22173440.3

(11) **3 522 497** (51) ***H04L 29/08***
(60) 22173298.5

(11) **3 523 601** (51) ***G01B 11/02***
(60) 22173874.3

(11) **3 535 050** (51) ***B01F 7/00***
(60) 22174427.9

(11) **3 538 628** (51) ***C10M 107/10***
(60) 22173909.7

(11) **3 542 646** (51) ***A23L 29/256***
(60) 22173221.7

(11) **3 557 628** (51) ***H01L 27/146***
(60) 22174047.5

(11) **3 590 949** (51) ***C07H 21/04***
(60) 22173763.8

(11) **3 593 537** (51) ***H04N 21/41***
(60) 22173626.7

(11) **3 602 878** (51) ***H04L 1/08***
(60) 22173551.7

(11) **3 607 115** (51) ***C25D 3/06***
(60) 22173932.9

(11) **3 640 017** (51) ***B31B 70/18***
(60) 22000124.2

(11) **3 646 567** (51) ***H04L 29/08***
(60) 22173614.3

(11) **3 670 315** (51) ***B62K 19/30***
(60) 22020216.2

(11) **3 695 802** (51) ***A61B 90/00***
(60) 22173509.5

(11) **3 698 486** (51) ***H04B 7/185***
(60) 22173500.4

(11) **3 716 668** (51) ***H04W 12/00***
(60) 22173732.3

(11) **3 788 888** (51) ***A23P 10/25***
(60) 22173884.2

(11) **3 796 695** (51) ***H04W 12/08***
(60) 22173475.9

(11) **3 804 737** (51) ***A61K 35/74***
(60) 22173605.1

(11) **3 815 568** (51) ***A45C 11/00***
(60) 22173456.9

(11) **3 826 632** (51) ***A61K 31/4045***
(60) 22173907.1

(11) **3 869 214** (51) ***G01R 33/02***
(60) 22173704.2

(11) **3 876 798** (51) ***A47J 27/04***
(60) 22173707.5

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **2 433 640** (51) ***A61K 38/44***
(84) AT 16.04.2014, BG 15.04.2020, CY 16.04.2014, DE 01.04.2015, EE 15.01.2020, FI 16.04.2014, GB 24.09.2014, HR 15.01.2020, IE 24.09.2014, IT 16.04.2014, LT 15.01.2020, LV 15.01.2020, MT 16.04.2014, NO 15.04.2020, PT 18.08.2014, SE 16.04.2014, SK 15.01.2020, TR 15.01.2020
(84) BE 16.04.2014, CH 30.09.2014, CZ 15.01.2020, DK 15.01.2020, ES 16.04.2014, FR 30.09.2014, GR 17.07.2014, HU 24.09.2010, IS 16.08.2014, LI 30.09.2014, LU 24.09.2014, MC 16.04.2014, NL 16.04.2014, PL 16.04.2014, RO 16.04.2014, SI 16.04.2014, SM 15.01.2020

(11) **2 556 243** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LU 12.06.2019, MC 24.08.2016, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 24.08.2016, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 24.08.2016, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 24.08.2016, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 24.08.2016, NL 12.06.2019, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 12.06.2019

(11) **2 708 936** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL 28.08.2019, BG 07.10.2021, DK 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 07.07.2021, NL 07.07.2021, PL 07.07.2021, RO 07.07.2021, SE 28.08.2019, SK 07.07.2021, TR 28.08.2019
(84) AT 07.07.2021, CZ 07.07.2021, EE 07.07.2021, FI 28.08.2019, HR 07.07.2021, IT 28.08.2019, LV 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 07.07.2021

(11) **2 709 722** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 10.02.2022, DK 14.11.2018, ES 10.11.2021, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 10.11.2021, NL 10.11.2021, PL 10.11.2021, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018
(84) AT 10.11.2021, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 10.11.2021, IT 14.11.2018, LV 10.11.2021, NO 10.02.2022, PT 10.03.2022, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **3 001 556** (51) ***H02M 7/19***
(84) AL 23.10.2019, BG 14.10.2021, CZ 14.07.2021, EE 14.07.2021, FI 23.10.2019, HR 14.07.2021, IT 23.10.2019, LT 14.07.2021, LV 14.07.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021, RO 14.07.2021, SE 23.10.2019, SK 14.07.2021
(84) AT 14.07.2021, CH 29.02.2020, DK 14.07.2021, ES 14.07.2021, GR 24.01.2020, IS 14.11.2021, LI 29.02.2020, LU 25.02.2020, MC 23.10.2019, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 14.07.2021

(11) **3 075 465** (51) ***B22D 17/02***
(84) AL 25.12.2019, BG 14.10.2021, DK 14.07.2021, ES 14.07.2021, GB 27.08.2020, HR 14.07.2021, LT 14.07.2021, NL 14.07.2021, PL 14.07.2021, RO 14.07.2021, SE 25.12.2019, SK 14.07.2021, CH 31.08.2021, LU 27.08.2021
(84) AT 14.07.2021, CZ 14.07.2021, EE 14.07.2021, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 14.11.2021, LV 14.07.2021, NO 14.10.2021, PT 15.11.2021, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 14.07.2021, LI 31.08.2021, MC 14.07.2021

(11) **3 088 882** (51) ***G01N 27/82***
(84) AL 07.08.2019, BG 21.10.2021, DK 21.07.2021, ES 21.07.2021, GR 08.11.2019, IS 21.11.2021, LT 21.07.2021, NL 21.07.2021, PL 21.07.2021, RO 21.07.2021, SE 07.08.2019, SK 21.07.2021, TR 07.08.2019
(84) AT 21.07.2021, CZ 21.07.2021, EE 21.07.2021, FI 07.08.2019, HR 21.07.2021, IT 07.08.2019, LV 21.07.2021, NO 21.10.2021, PT 22.11.2021, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 21.07.2021

(11) **3 110 533** (51) ***C02F 103/36***
(84) AT 07.04.2021, CZ 07.04.2021, EE 07.04.2021, GR 08.07.2021, IS 07.08.2021, LV 07.04.2021, RO 07.04.2021, SK 07.04.2021, AL 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021, DK 07.04.2021, FI 07.04.2021, HR 07.04.2021, LT 07.04.2021, PT 09.08.2021, RS 07.04.2021, SM 07.04.2021

(11) **3 186 339** (51) ***C10G 27/04***
(84) AL 03.04.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CY 03.04.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, HR 03.04.2019, IE 27.07.2019, LI 31.07.2019, LU 27.07.2019, MC 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019
(84) DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GR 04.07.2019, HU 27.07.2015, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, MT 03.04.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **3 257 658** (51) ***B29C 64/153***
(84) BG 15.12.2021, DK 15.01.2020, ES 15.09.2021, GR 16.04.2020, IS 15.01.2022, LV 15.09.2021, NO 15.12.2021, RO 15.09.2021, SE 15.01.2020, SM 15.09.2021, PL 15.09.2021
(84) CZ 15.09.2021, EE 15.09.2021, FI 15.01.2020, HR 15.09.2021, LT 15.09.2021, NL 15.09.2021, PT 17.01.2022, RS 15.01.2020, SK 15.09.2021, AT 15.09.2021

(11) **3 296 680** (51) ***F41B 11/683***
(84) AL 27.11.2019, BG 04.11.2021, CZ 04.08.2021, EE 04.08.2021, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IE 24.03.2020, LI 31.03.2020, LU 24.03.2020, MC 27.11.2019, NO 04.11.2021, PT 06.12.2021, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021, CH 31.03.2020, DK 04.08.2021, ES 04.08.2021, FR 31.03.2020, HR 04.08.2021, IS 27.03.2020, LT 04.08.2021, LV 04.08.2021, NL 04.08.2021, PL 04.08.2021, RO 04.08.2021, SE 27.11.2019, SK 04.08.2021

(11) **3 330 244** (51) ***C07C 17/23***
(84) AT 18.08.2021, DK 18.08.2021, ES 18.08.2021, GR 30.04.2020, IS 18.12.2021, LV 18.08.2021, NO 18.11.2021, RO 18.08.2021, SK 18.08.2021, MC 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021, EE 18.08.2021, FI 29.01.2020, HR 18.08.2021, LT 18.08.2021, NL 18.08.2021, PT 20.12.2021, RS 29.01.2020, SM 18.08.2021

(11) **3 344 587** (51) ***C02F 3/12***
(84) AL 20.11.2019, BG 07.10.2021, DK 07.07.2021, ES 07.07.2021, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 07.07.2021, PL 07.07.2021, RO 07.07.2021, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019, MC 07.07.2021
(84) AT 07.07.2021, CZ 07.07.2021, EE 07.07.2021, FI 20.11.2019, HR 07.07.2021, LT 07.07.2021, NO 07.10.2021, PT 08.11.2021, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 07.07.2021

(11) **3 386 548** (51) ***A61K 31/6615***
(84) BG 17.06.2021, GR 18.06.2021, NO 17.06.2021
(84) FI 17.03.2021, LV 17.03.2021, RS 17.03.2021

(11) **3 461 366** (51) ***A45D 40/02***

(84) BG 08.12.2021 (84) CZ 08.09.2021
DK 12.02.2020 EE 08.09.2021
ES 08.09.2021 FI 12.02.2020
FR 08.11.2021 GR 13.05.2020
HR 08.09.2021 IS 08.01.2022
LT 08.09.2021 LV 08.09.2021
NL 08.09.2021 NO 08.12.2021
PT 10.01.2022 RO 08.09.2021
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 08.09.2021 SM 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021

(11) **3 545 167** (51) ***E21B 33/12***

(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CH 30.11.2020
CZ 04.11.2020 DE 01.06.2021
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
FR 04.01.2021 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IE 13.11.2020
IS 04.03.2021 IT 04.11.2020
LI 30.11.2020 LT 04.11.2020
LU 13.11.2020 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
TR 04.11.2020

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 660 406** (51) ***C01G 25/00***
(45) 14.11.2018
(73) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
01 *13.08.2019*
Neo Chemicals & Oxides (Europe) Ltd., c/o Tmf Group, 8th Floor 20 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(74) *Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*

(11) **1 953 179** (51) ***B29B 9/12***
(45) 27.04.2016
(73) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V., Ricardo Margain No. 444 Torre sur, Piso 16 Col. Valle de Campestre, San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon 66265, MX
01 *24.01.2017*
T.EN Zimmer GmbH, Friesstrasse 20, 60388 Frankfurt am Main, DE
(74) *Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Speicherstraße 59, 60327 Frankfurt am Main, DE*

(11) **2 024 084** (51) ***B01J 23/10***
(45) 10.07.2019
(73) RHODIA OPERATIONS, 52 Rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
01 *09.04.2020*
Neo Chemicals & Oxides (Europe) Ltd., c/o Tmf Group, 8th Floor 20 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(74) *Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*

(11) **2 190 574** (51) ***B01J 23/10***
(45) 28.08.2019
(73) Pacific Industrial Development Corporation, 4788 Runway Blvd., Ann Arbor, MI 48108, US
Weihai Pidc New Materials Company, Rushan Weihai, Shandong 264515, CN
01 *26.05.2020*
Rhodia Operations, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
(74) *Senninger, Thierry, Rhodia Operations Intellectual Assets Management 52, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR*
02 27.05.2020
Sasol Germany GmbH, Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **2 260 876** (51) ***A61L 15/60***
(45) 04.08.2021
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
01 *04.05.2022*
Evonik Superabsorber GmbH, Rellinghauserstraße 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *Evonik Patent Association, et al, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE*

(11) **2 446 705** (51) ***H05B 6/64***
(45) 15.04.2015
(73) Goji Limited, Beacon House 43 Cedar Avenue, Hamilton HM 12, BM
01 *14.01.2016*
Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane 1, Pero (MI), IT
(74) *Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT*

(11) **2 496 751** (51) ***D06F 39/00***
(45) 11.08.2021
(73) Christeyns N.V., Afrikalaan 182, 9000 Gent, BE
01 *11.05.2022*
ECOLAB USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(74) *Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE*

(11) **2 505 263** (51) ***B01J 23/10***
(45) 12.02.2020
(73) Solvay Special Chem Japan, Ltd., 210-51, Ohgata-cho, Anan-shi, Tokushima 774-0022, JP
01 *11.11.2020*
Neo Chemicals & Oxides (Europe) Ltd., c/o Tmf Group, 8th Floor 20 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(74) *Bird & Bird LLP, et al, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*

(11) **2 596 093** (51) ***C11D 17/00***
(45) 13.12.2017
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 12.09.2018
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) f & e patent, et al, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
02 12.09.2018
Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto CA 94304-1013, US
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
03 *13.09.2018*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, et al, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE*

(11) **2 734 985** (51) ***G07F 17/32***
(45) 24.06.2020
(73) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT
01 *24.02.2021*
BALLY WULFF Games & Entertainment GmbH, Köpenicker Str. 46-48, 12355 Berlin, DE
02 23.03.2021
adp Gauselmann GmbH, Merkur-Allee 1-15, 32339 Espelkamp, DE
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(11) **2 780 866** (51) ***G06K 19/06***
(45) 11.08.2021
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 *11.05.2022*
K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*

(11) **2 825 654** (51) ***C12N 15/63***
(45) 26.04.2017
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US
01 16.05.2017
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
02 12.12.2017
Schlich, George, 9 St Catherine's Road Littlehampton, Sussex BN17 5HS, GB
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
03 19.01.2018
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
04 *23.01.2018*
Grund, Dr., Martin, Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
(74) *Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steindorfstraße 2, 80538 München, DE*
05 25.01.2018
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Sharp, Christopher William, Pinsent Masons LLP 30 Crown Place Earl Street, London EC2A 4ES, GB
07 26.01.2018
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) Wilding, James Roger, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(11) **2 829 623** (51) ***C22C 21/18***
(45) 07.02.2018
(73) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
01 *26.10.2018*
Constellium Issoire/C-TEC Constellium Technology Center, Rue Yves Lamourdedieu - ZI les Listes/ Parc Economique Centr' Alp

725 rue Aristide Bergès, 63500 Issoire/ CS10027 38341 Voreppe cedex, FR
(74) *Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR*

(11) **2 962 690** (51) ***A61K 31/4035***
(45) 16.01.2019
(73) Amgen (Europe) GmbH, Floor 6-8 Suurstoffi 22, 6343 Risch-Rotkreuz, CH
01 03.10.2019
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
02 10.10.2019
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
03 10.10.2019
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
04 11.10.2019
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Isarpatent, et al, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
05 11.10.2019
Generics (UK) Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
06 15.10.2019
Sanovel Ilaç Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14, 34460 Sariyer/Istanbul, TR
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
07 15.10.2019
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
08 15.10.2019
Química Sintética, S.A., c/ Dulcinea s/n Alcalá de Henares, 28805 Madrid, ES
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
09 16.10.2019
Cipla Ltd, Cipla House Peninsula Business Park, Ganpatrao Kadam Marg, Lower Parel, Maharashtra, 40013 Mumbai, IN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, et al, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
10 16.10.2019
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
11 16.10.2019
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, et al, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
12 16.10.2019
Dr. Reddy's Laboratories Limited, 8-2-337, Road No. 3, Banjara Hills Telangana, 500034 Hyderabad, IN
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
13 16.10.2019
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
14 16.10.2019
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
15 *16.10.2019*
Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n° 50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
(74) *Galenicum Health S.L.U., CL Sant Gabriel n° 50, 08950 Esplugues de Llobregat, ES*

(11) **3 037 089** (51) ***A61K 31/202***
(45) 27.11.2019
(73) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, 2 Pembroke House Upper Pembroke Street 28-32, Dublin 2, IE
01 *25.08.2020*
ELKINGTON AND FIFE LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
02 26.08.2020
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **3 061 690** (51) ***B64D 9/00***
(45) 01.08.2018
(73) Airbus Defence and Space, S.A., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
01 *30.04.2019*
Barton, Matthew Thomas, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE*

(11) **3 118 038** (51) ***B60J 7/06***
(45) 17.02.2021
(73) Marcolin Covering Srl, Via Michelin Orefici, 3, 33170 Pordenone (PN), IT
01 *17.11.2021*
CRAMARO TARPAULIN SYSTEMS Srl, Via Quari Destra, 71/4, 37044 Cologna Veneta (VR), IT
(74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE*

(11) **3 132 913** (51) ***B29C 48/10***
(45) 18.08.2021
(73) Shonan Trading Co. Ltd., Tobu Yokohama 2-Bldg. 2-15-1 5F Kitasaiwai Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP
01 *06.05.2022*
Kdesign GmbH, Eduard-Rhein-Str. 30, 53639 Königswinter, DE
(74) *Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE*
02 *11.05.2022*
Plast-Control GmbH, Walter-Freitag-Strasse 15, 42899 Remscheid, DE
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE*

(11) **3 134 649** (51) ***F04C 18/16***
(45) 04.04.2018
(73) Kaeser Kompressoren SE, Carl-Kaeser-Strasse 26, 96450 Coburg, DE
01 28.12.2018
Rotorcomp Verdichter GmbH, Industriestrasse 9, 82110 Germering, DE
(74) Hering, Hartmut, et al, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE
02 *03.01.2019*
Gardner Denver Deutschland GmbH, Argenthaler Strasse 11, 55469 Simmern, DE
(74) *Murgitroyd & Company, et al, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*
03 *03.01.2019*
Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(74) *Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*
04 04.01.2019
Atlas Copco Airpower N.V., Boomsesteenweg 957, 2610 Antwerpen-Wilrijk, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(11) **3 140 127** (51) ***B42D 25/445***
(45) 12.02.2020
(73) OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug, CH
01 11.11.2020
Hueck Folien GmbH, Gewerbepark 30, A-4342 Baumgartenberg, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
02 *12.11.2020*
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(11) **3 167 260** (51) ***G01J 1/02***
(45) 11.08.2021
(73) LMT Lichtmesstechnik GmbH Berlin, Helmholtzstr. 2-9, 10587 Berlin, DE
TechnoTeam Bildverarbeitung GmbH, Werner-von-Siemens-Straße 5, 98693 Ilmenau, DE
01 *11.05.2022*
Althoff, Claudia, Feuerbachstraße 23, 44795 Bochum, DE
(74) *Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE*

(11) **3 175 830** (51) ***A61F 5/445***
(45) 24.06.2020
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
01 *23.03.2021*
Salts Healthcare Limited, Richard Street, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB
(74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE*

(11) **3 177 645** (51) ***C07K 16/28***
(45) 17.02.2021
(73) Lindis Biotech GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Martinsried, DE
02 26.05.2021
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
03 15.11.2021
F. Hoffmann-La Roche AG / Genentech, Inc., Building 001, 17th Floor / 1 DNA Way, 4070

Basel/South San Francisco, CA 94080-4990 (US), CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
04 16.11.2021
Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG / Boehringer Ingelheim International GmbH, Dr. Boehringer-Gasse 5-11 / Binger Strasse 173, AT-1121 Wien / DE-55216 Ingelheim am Rhein, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
05 16.11.2021
James Poole Limited, 1 Southampton Row Holborn, London WC1B 5HA, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
06 17.11.2021
MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Martinsried/Planegg, DE
(74) Spiller, Stephan, MorphoSys AG Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
07 17.11.2021
Dr. H. Ulrich Dörries, Fünf Höfe, Theatinerstr. 16, 80333 München, DE
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
08 *17.11.2021*
Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(74) *J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB*
09 17.11.2021
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
10 17.11.2021
LAVA Therapeutics N.V., Yalelaan 60, 3584 CM Utrecht, NL
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(11) **3 178 421** (51) ***A61B 17/32***
(45) 11.08.2021
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
01 *11.05.2022*
Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Arnulfstraße 27, 80335 München, DE
(74) *Eisenführ Speiser, et al, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE*

(11) **3 180 447** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 11.03.2020
(73) Myriad Genetics, Inc., 320 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US
01 *10.12.2020*
Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(74) *Lier, Simone, Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **3 207 092** (51) ***C08L 33/06***
(45) 11.08.2021
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *11.05.2022*
L & L Products Europe S.A.S., 1, Rue Lindberg ZA Activeum, Altorf, 67129 Molsheim, Cedex, FR
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*

(11) **3 220 308** (51) ***G06F 21/62***
(45) 26.09.2018
(73) TiVo Solutions Inc., 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US
01 *25.06.2019*
RTL Deutschland GmbH, Picassoplatz 1, 50679 Köln, DE
(74) *Springorum, Harald, et al, Kiani & Springorum Patent- und Rechtsanwälte Taubenstrasse 4, 40479 Düsseldorf, DE*

(11) **3 224 766** (51) ***G06K 19/06***
(45) 11.08.2021
(73) Infotoo International Limited, 30/F, Fun Tower No. 35 Hung To Road Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, CN
01 *11.05.2022*
Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
(74) *Zinsinger, Norbert, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE*

(11) **3 239 588** (51) ***F16P 3/14***
(45) 11.08.2021
(73) Felder KG, KR-Felder-Strasse 1, 6060 Hall in Tirol, AT
Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
01 *26.04.2022*
Berk Teknoenerji Arastirma ve Gelistirme Sanayi ve Ticaret A.S., Panayir Mah. Istanbul Cad. No:387/76 Osmangazi, Bursa, TR
(74) *Demirkiran, Hasan, Kordinat Inovasyon ve Fikri Mulkiyet Yonetimi Ltd. Sti. Nispetiye Mah. Nispetiye Cad. No:6 K:2 Etiler Besiktas, 34340 Istanbul, TR*
02 *10.05.2022*
Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen, DE
(74) *Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE*

(11) **3 320 101** (51) ***C12N 15/864***
(45) 11.08.2021
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-Sur-Yvette, FR
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
01 *11.05.2022*
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **3 363 416** (51) ***A61F 9/01***
(45) 11.08.2021
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
01 *11.05.2022*
Schwind Eye-Tech-Solutions GmbH, Mainparkstraße 6 - 10, 63801 Kleinostheim, DE
(74) *Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE*

(11) **3 363 960** (51) ***E04C 2/12***
(45) 11.08.2021
(73) Wood Innovations Ltd., Boja 42, 9492 Eschen, LI
01 *11.05.2022*
Homann Holzwerkstoffe GmbH, Adalbert-Stifter-Straße 39a, 81925 München, DE
(74) *Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE*

(11) **3 416 601** (51) ***A61F 13/49***
(45) 11.08.2021
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
01 *11.05.2022*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 428 232** (51) ***C08L 67/02***
(45) 11.08.2021
(73) Tianjin Kingfa New Material Co., Ltd., A2-179 No. 166 Weft three Road Airport Logistics Processing Zone, Tianjin 300301, CN
01 *10.05.2022*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) *Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE*
02 *10.05.2022*
Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 454 712** (51) ***A47L 9/14***
(45) 18.08.2021
(73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
01 *11.05.2022*
Wolf PVG GmbH & Co. KG, Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE
(74) *Dantz, Jan Henning, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE*

(11) **3 544 563** (51) ***A61F 13/496***
(45) 04.08.2021
(73) ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG, 405 03 Göteborg, SE
01 *04.05.2022*
Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(74) *DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE*

(11) **3 573 721** (51) ***A61Q 5/02***
(45) 11.08.2021
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *11.05.2022*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE*

(11) **3 590 358** (51) ***A23L 33/10***
(45) 11.08.2021
(73) Semper AB, Box 1101, 172 22 Sundbyberg, SE
01 10.05.2022
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
02 *11.05.2022*
Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(74) *Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK*
03 *11.05.2022*
N.V. NUTRICIA, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*

(11) **3 596 464** (51) ***G01N 33/53***
(45) 11.08.2021

(73) NanoTag Biotechnologies GmbH, Rudolf-Wissell-Str. 28, 37079 Göttingen, DE
01 04.02.2022
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstasse 2, 81541 Munich, DE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, DE-81541 München, DE
02 *11.05.2022*
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Longland, Emma Louise, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB*

(11) **3 615 667** (51) ***C12N 9/10***
(45) 11.08.2021
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
01 09.05.2022
Dr Schüssler, Andrea, c/o Patent- und Rechtsanwälte Huber + Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE
02 *11.05.2022*
J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London Greater London EC1M 5QU, GB
(74) *J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB*

(11) **3 620 341** (51) ***B61D 3/08***
(45) 18.08.2021
(73) Forstlogistik CH AG, Fabrikstrasse 4, 4562 Biberist, CH
01 *11.05.2022*
Deutsche Bahn AG, Potsdamer Platz 2, 10785 Berlin, DE

(11) **3 642 372** (51) ***C21D 11/00***
(45) 26.05.2021
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
01 *25.02.2022*
Tata Steel UK Limited, 18 Grosvenor Place, London Greater London SW1X 7HS, GB
(74) *Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB*

(11) **3 643 914** (51) ***F03D 7/02***
(45) 11.08.2021
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *11.05.2022*
ENERCON GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE*

(11) **3 645 074** (51) ***A61M 3/02***
(45) 11.08.2021
(73) MBH-International A/S, Gydevang 28-30, 3450 Allerød, DK
01 *11.05.2022*
Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK

(11) **3 660 070** (51) ***C08G 63/183***
(45) 11.08.2021
(73) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
01 *11.05.2022*
Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 664 408** (51) ***H04W 12/08***
(45) 11.08.2021
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
01 *11.05.2022*
Henkel AG & Co. KGaA, CLI Patente, 40191 Düsseldorf, DE
(74) *dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE*

(11) **3 680 284** (51) ***C08J 9/00***
(45) 11.08.2021
(73) Armacell Enterprise GmbH & Co. KG, Zeppelinstrasse 1, 12529 Schönefeld OT Waltersdorf, DE
01 *11.05.2022*
Kaimann GmbH, Hansastraße 2-5, 33161 Hövelhof, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 692 983** (51) ***A61P 1/00***
(45) 11.08.2021
(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
01 *29.04.2022*
Lotus Pharmaceutical Co., Ltd., 17F., No. 277, Songren Rd., Xinyi Dist., Taipei City, Taiwan 11046, TW
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
02 09.05.2022
SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
03 10.05.2022
TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
04 10.05.2022
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
05 11.05.2022
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE
06 11.05.2022
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(11) **3 712 500** (51) ***F23K 5/14***
(45) 11.08.2021
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *11.05.2022*
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **3 718 643** (51) ***B05B 12/00***
(45) 01.09.2021
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
01 *09.05.2022*
Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52, 75015 Bretten, DE
(74) *Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE*

(11) **3 725 778** (51) ***C07D 233/86***
(45) 18.08.2021
(73) Medivation Prostate Therapeutics LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
Astellas Pharma Inc., 2-5-1, Nihonbashi-Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
01 *11.05.2022*
SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, et al, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
02 13.05.2022
Zentiva k.s., U Kabelovny 130 Dolni Mecholupy, 102 37 Praha 10, CZ
(74) Ellis, Robin Patrick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
03 17.05.2022
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
(74) Dr. Schoen, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE

(11) **3 733 531** (51) ***B65B 9/04***
(45) 14.07.2021
(73) Ulma Packaging Technological Center, S. Coop., B° Garagaltza 51 Oñati, 20560 Guipuzcoa, ES
01 *11.04.2022*
MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **3 800 231** (51) ***C10G 3/00***
(45) 11.08.2021
(73) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
01 09.05.2022
Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
02 *11.05.2022*
Cabinet TRIPOZ, 22 rue Seguin Le Pôle Sud, 69002 Lyon, FR
(74) *Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR*

II.12(19)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **2 994 173** (51) ***C12N 5/0775***
(45) 07.07.2021

(11) **3 074 050** (51) ***C12N 15/113***
(45) 09.09.2020

(11) **3 366 430** (51) ***B25J 9/00***
(45) 07.08.2019

(11) **3 366 431** (51) ***B25J 9/00***
(45) 07.08.2019

II.12(20)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **3 298 040**
- *Einspruch nicht zurückgewiesen*
- *opposition not rejected*
- *opposition non rejetée*

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **1773048 Alberta Ltd.**
(51) ***B03C 5/02*** (11) 4 013 547 A1

(71) **3D Aerospace SASU**
(51) ***G01S 5/16*** (11) 4 016 112 A2

(71) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***B29C 48/12*** (11) 4 013 595 A1
(51) ***C08G 59/50*** (11) 4 015 559 A1
(51) ***C09J 5/00*** (11) 4 013 832 A1
(51) ***D01F 8/16*** (11) 4 013 910 A1
(51) ***F16B 2/00*** (11) 4 015 840 A1
(51) ***F16B 2/00*** (11) 4 015 841 A1
(51) ***H01B 7/295*** (11) 4 014 243 A1

(71) **3R-Cycle Oy**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 4 013 554 A1

(71) **42Maru Inc.**
(51) ***G06F 16/25*** (11) 4 016 326 A1

(71) **4D Concepts Limited**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 4 014 330 A1

(71) **4INDATA**
(51) ***G06F 16/906*** (11) 4 016 335 A1

(71) **6 River Systems, LLC**
(51) ***G06T 7/80*** (11) 4 016 459 A1

(73) **8 Rivers Capital, LLC**
(51) ***F01K 25/10*** (11) 3 445 955 B1

(71) **9 Meters Biopharma, Inc.**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 4 013 441 A1

(71) **9271 8956 Quebec Inc-Les Agences Alain Knapp**
(51) ***A43C 15/00*** (11) 4 013 260 A1

(71;73) **A. Raymond et Cie**
(51) ***F16B 2/24*** (11) 4 015 842 A1
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 807 956 B1

(71) **A.M.A. S.p.A.**
(51) ***F16D 3/32*** (11) 4 015 858 A1

(73) **A.O. Smith Corporation**
(51) ***B01D 17/12*** (11) 3 551 310 B1

(73) **A.P. Møller - Mærsk A/S**
(51) ***C10M 177/00*** (11) 3 341 595 B1

(73) **AAA Screens Pty Ltd**
(51) ***B07B 1/00*** (11) 2 822 707 B1

(71) **Aarhus Universitet**
(51) ***A61K 31/185*** (11) 3 973 958 A3

(71) **AB Sandvik Coromant**
(51) ***B23B 1/00*** (11) 4 015 116 A1
(51) ***B23B 29/24*** (11) 4 015 117 A1
(51) ***B23B 29/24*** (11) 4 015 118 A1
(51) ***B23B 29/24*** (11) 4 015 119 A1

(73) **AB Sandvik Materials Technology**
(51) ***F27B 1/02*** (11) 3 559 578 B1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B22F 10/20*** (11) 4 015 110 A1
(51) ***B66B 1/32*** (11) 2 918 536 B1
(51) ***F28D 15/00*** (11) 4 015 966 A1
(51) ***F28F 1/12*** (11) 4 015 972 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 4 016 209 A1
(51) ***H01H 9/54*** (11) 4 016 574 A1
(51) ***H01H 9/54*** (11) 4 016 575 A1
(51) ***H01H 71/24*** (11) 3 709 335 B1
(51) ***H01R 4/28*** (11) 4 016 743 A1
(51) ***H02G 3/08*** (11) 4 016 771 A1
(51) ***H02H 3/16*** (11) 4 014 293 A1
(51) ***H02M 1/38*** (11) 4 016 826 A1

(71) **ABB SCHWEIZ AG**
(51) ***B65D 90/00*** (11) 4 013 701 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 4 014 160 A1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 4 014 298 A1

(71) **ABBOTT LABORATORIES**
(51) ***A23L 33/185*** (11) 4 013 242 A1
(51) ***A23P 10/22*** (11) 4 013 245 A1

(73) **Abbott Molecular Inc.**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 430 169 B1

(71) **abc biopply ag**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 4 015 621 A1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 4 015 622 A1

(73) **ABEILLES SANTE**
(51) ***B65D 81/30*** (11) 3 826 939 B1

(71) **Abicor Binzel USA, Inc.**
(51) ***B23K 9/173*** (11) 4 013 566 A1

(73) **Ablynx NV**
(51) ***A61K 38/36*** (11) 3 335 724 B1

(71) **Abu Dhabi National Oil Company**
(51) ***G01V 1/30*** (11) 4 016 136 A1
(51) ***G01V 1/30*** (11) 4 016 137 A1

(73) **AC Freeflow, LLC**
(51) ***F24F 13/22*** (11) 3 450 874 B1

(71) **Academy of Military Medical Science, PLA**
(51) ***C12N 15/861*** (11) 4 015 638 A1

(71) **Accemic Technologies GmbH**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 4 016 343 A1

(71) **Accuride International GmbH**
(51) ***H02K 7/06*** (11) 4 016 808 A1

(73) **Aclara Meters LLC**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 728 804 B1

(71) **Acme United Corporation (Connecticut corporation)**
(51) ***G16H 20/17*** (11) 4 016 538 A1

(73) **Acomax GmbH**
(51) ***E06B 9/174*** (11) 3 441 554 B1

(71) **Acuitas Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 013 385 A1

(71) **Adagos**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 016 393 A1

(71) **Adams, Volker**
(51) ***A61P 21/00*** (11) 4 013 497 A1

(71) **Adaptix Ltd**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 4 014 205 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 4 014 206 A1

(71) **Adcura, Inc.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 4 013 357 A1
(51) ***A61F 2/44*** (11) 4 013 358 A1

(71) **Adi Association**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 4 014 138 A1

(73) **Adient US LLC**
(51) ***B60N 2/809*** (11) 3 317 143 B1

(71) **Adisseo France S.A.S.**
(51) ***A23K 10/16*** (11) 4 014 748 A1

(71) **ADUCID s.r.o.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 014 428 A1

(71) **Advaccine (Suzhou) Biopharmaceuticals Co. Ltd.**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 4 013 782 A1

(71) **Advanced Blast & Ballistic Systems Limited**
(51) ***F41H 5/007*** (11) 4 014 005 A1

(73) **Advanced Energy Industries, Inc.**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 695 434 B1

(71) **Advanced Fuel Dynamics, Inc.**
(51) ***F02D 19/08*** (11) 4 015 805 A1

(73) **Advanced Innergy Ltd**
(51) ***C04B 38/02*** (11) 3 665 137 B1

(71) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***G06F 16/25*** (11) 4 014 128 A1
(51) ***G06F 21/64*** (11) 4 014 146 A1

(73) **Advanced New Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 111 359 B1

(71) **Advanced Osteotomy Tools - AOT AG**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 4 013 329 A1

(71) **Advanced Solutions Life Sciences, LLC**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 4 014 172 A1

(71) **Aelan Cell Technologies, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 4 015 652 A1

(71) **aeris GmbH**
(51) ***A47B 9/00*** (11) 4 013 266 A1

(71) **Aerzener Maschinenfabrik GmbH**
(51) ***F04C 23/00*** (11) 4 015 823 A1

(73) **Aesculap AG**
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 781 047 B1
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 383 291 B1
(51) ***A61B 50/30*** (11) 3 313 319 B1

(71) **Afros S.p.A.**
(51) ***B29B 7/76*** (11) 4 015 176 A1

(71) **Agco do Brasil Solucoes Agricolas LTDA**
(51) ***A01D 41/16*** (11) 4 013 214 A1

(71) **AGCO International GmbH**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 4 014 709 A1
(51) ***B62D 5/07*** (11) 4 015 349 A1
(51) ***F01P 3/20*** (11) 4 015 790 A1

(73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 052 501 B1

(71) **Agensys, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 013 795 A1

(71) **AgeX Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 14/74*** (11) 4 015 530 A1

(71) **AGFA OFFSET BV**
(51) ***B41N 3/08*** (11) 4 013 621 A1

(71;73) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) ***G01N 21/27*** (11) 4 016 051 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 786 619 B1

(71) **Agir Aggregat AG**
(51) ***B65G 11/20*** (11) 4 015 417 A1

(71) **Agrimec 3 S.n.c. Di Baraldo Iris & C.**
(51) ***A01B 39/19*** (11) 4 014 703 A1

(71) **AHAVA - DEAD SEA LABORATORIES LTD.**
(51) ***A61K 8/9722*** (11) 4 013 380 A1

(71) **Ai Speech Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/332*** (11) 4 016 330 A1

(71) **Aida Engineering Ltd.**
(51) ***B21D 24/02*** (11) 4 015 100 A1

(73) **Air Liquide Santé France**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 821 929 B1

(71) **Air Products and Chemicals, Inc.**
(51) ***C01B 3/04*** (11) 4 015 449 A1

(71) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) ***F23D 1/00*** (11) 4 015 903 A1
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 943 852 A3

(71) **Airamatrix Private Limited**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 4 015 617 A1

(71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***B24C 11/00*** (11) 3 546 125 B1
(51) ***H04B 10/118*** (11) 4 016 876 A1

(71) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) ***H01M 50/342*** (11) 4 014 277 A1

(71) **Airbus Helicopters**
(51) ***B64C 27/08*** (11) 4 015 376 A1

(71) **AIRBUS HELICOPTERS**
(51) ***E05B 19/00*** (11) 4 015 741 A1

(71;73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) ***B64C 11/32*** (11) 4 015 364 A1
(51) ***B64C 27/82*** (11) 3 521 162 B1
(51) ***E05B 19/00*** (11) 4 015 741 A1

(71) **Airbus Operations (S.A.S.)**
(51) ***C23C 28/00*** (11) 4 015 672 A1

(71;73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) ***B64C 7/02*** (11) 3 772 458 B1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 4 016 235 A1

(71) **AIRBUS OPERATIONS (SAS)**
(51) ***B60L 50/61*** (11) 4 015 284 A1

(71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 722 209 B1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 4 015 379 A1
(51) ***B65D 88/12*** (11) 4 015 413 A1
(51) ***G05B 19/402*** (11) 4 016 210 A1

(71) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 4 015 257 A2
(51) ***B60C 23/04*** (11) 4 015 258 A1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 4 015 259 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 4 015 324 A1
(51) ***B64C 23/06*** (11) 4 015 371 A1
(51) ***B64C 25/20*** (11) 4 015 372 A1
(51) ***B64C 25/42*** (11) 4 015 374 A1
(51) ***F16C 11/04*** (11) 4 015 850 A1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 4 016 482 A1

(71) **Airbus Operations SAS**
(51) ***H01H 1/50*** (11) 4 016 570 A1

(71) **Airbus Operations, S.L.U.**
(51) ***B29C 70/54*** (11) 4 015 198 A1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 4 015 389 A1
(51) ***B64D 37/32*** (11) 4 015 395 A1

(71) **Airbus SAS**
(51) ***G06F 30/23*** (11) 4 016 366 A1

(73) **Airo Finland Oy**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 619 854 B1

(71) **Aizen Algo Private Limited**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 014 182 A1

(73) **Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 757 708 B1

(71) **Akari, Inc.**
(51) ***H04N 5/278*** (11) 4 016 990 A1

(71) **Akkadian Enterprises**
(51) ***A63F 9/24*** (11) 4 013 525 A1

(71) **Akromov, Shukhrat**
(51) ***E03D 9/05*** (11) 4 013 917 A1

(71) **Akron Brass Company**
(51) ***A62C 31/02*** (11) 4 013 519 A1

(71;73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***F16C 19/52*** (11) 3 722 628 B1
(51) ***F16C 33/54*** (11) 4 015 855 A1

(71) **AktiVax, Inc.**
(51) ***A61M 5/28*** (11) 4 015 022 A1

(73) **Akzenta Paneele + Profile GmbH**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 140 129 B2

(73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) ***C08G 63/48*** (11) 3 728 396 B1

(73) **Albéa Services**
(51) ***A46B 9/02*** (11) 3 038 493 B1
(51) ***A46D 3/05*** (11) 2 923 603 B1

(73) **Albemarle Netherlands B.V.**
(51) ***C10G 45/08*** (11) 1 680 486 B1

(71) **Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***A22C 11/10*** (11) 4 014 744 A1

(71) **Albert Heijn B.V.**
(51) ***B60P 1/38*** (11) 4 015 305 A1

(71) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 4 016 041 A1

(73) **Alcatel Lucent**
(51) ***H04L 47/20*** (11) 3 494 682 B1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 297 322 B1

(71) **Alcon Inc.**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 4 013 288 A1
(51) ***A61B 3/113*** (11) 4 013 289 A1

(71) **ALDES AERAULIQUE**
(51) ***A62C 2/12*** (11) 4 015 050 A1

(73) **Aledia**
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 815 143 B1

(73) **Aleva Neurotherapeutics SA**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 185 949 B1

(71;73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***B04B 1/08*** (11) 3 825 010 B1
(51) ***B04B 1/14*** (11) 4 015 088 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 4 015 614 A1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 4 015 960 A1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 4 015 961 A1

(71) **Alfdex AB**
(51) ***B04B 5/12*** (11) 4 015 089 A1

(71) **Algar Holdings Ltd**
(51) ***A01N 61/00*** (11) 4 013 228 A1

(73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 379 788 B1

(71) **Allakos Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 014 995 A1

(71) **Allbirds, Inc.**
(51) ***D01F 8/02*** (11) 4 013 909 A1

(71) **Alliance Bio Expertise**
(51) ***G01N 1/38*** (11) 4 016 046 A1

(71) **Alliance Rubber Company**
(51) ***C08J 3/05*** (11) 4 013 807 A1

(73) **Allison Transmission, Inc.**
(51) ***F16L 9/18*** (11) 2 705 291 B1

(71) **Allnex Belgium, S.A.**
(51) ***C08G 18/08*** (11) 4 015 548 A1

(71) **Allosource**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 4 013 467 A1

(71) **Allysta Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 4 014 985 A1

(71) **Almirall S.A.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 014 964 A1

(71) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 013 870 A1

(73) **Alpha Assembly Solutions Inc.**
(51) ***H01R 4/04*** (11) 3 257 109 B1

(73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) ***B60K 20/02*** (11) 3 680 746 B1
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 726 229 B1

(71) **ALSTOM Holdings**
(51) ***B61L 23/04*** (11) 4 015 343 A1

(73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B61K 3/02*** (11) 2 145 810 B2

(71) **Altaviz, LLC**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 4 013 474 A1

(73) **Altera Corporation**
(51) ***G11C 13/00*** (11) 2 662 861 B1

(71) **Altria Client Services LLC**
(51) ***A24F 40/42*** (11) 4 013 250 A1

(71;73) **Amadeus S.A.S.**
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 200 057 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 016 299 A1
(51) ***H04L 67/02*** (11) 3 652 918 B1

(73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 688 588 B1
(51) ***G06F 15/78*** (11) 3 519 980 B1

(71) **Ambiente e Nutrizione S.r.l.**
(51) ***A23L 3/375*** (11) 4 014 754 A1

(71) **Ambrava Holding B.V.**
(51) ***F24F 1/56*** (11) 4 015 921 A1

(71) **Ambu A/S**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 014 830 A1

(71) **AMD Pharma Ltd.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 4 013 394 A1
(51) ***A61K 47/32*** (11) 4 013 452 A1

(71) **American Sterilizer Company**
(51) ***A61B 90/70*** (11) 4 013 343 A1

(71) **Amgen Inc.**
(51) ***C07K 14/55*** (11) 4 013 776 A1
(51) ***C07K 16/22*** (11) 4 013 786 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 013 871 A1

(71) **AMI Industries, Inc.**
(51) ***B60N 2/90*** (11) 4 015 303 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 4 015 384 A1

(73) **AMO Development, LLC**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 273 839 B1

(71) **AMO GmbH**
(51) ***H01L 31/102*** (11) 4 014 260 A1
(51) ***H01L 31/112*** (11) 4 014 261 A1

(71) **AMO Ireland**
(51) ***C07D 311/06*** (11) 4 015 512 A1

(71) **Ampacet Corporation**
(51) ***B29C 31/06*** (11) 4 013 589 A1

(71) **Ampleon Netherlands B.V.**
(51) ***H01L 23/66*** (11) 4 016 621 A1

(71) **AMS AG**
(51) ***G01N 21/33*** (11) 4 014 025 A1

(71) **Amsted Rail Company, Inc.**
(51) ***F16C 33/80*** (11) 4 013 971 A1

(71) **Amyris, Inc.**
(51) ***C12P 19/18*** (11) 4 013 884 A2

(71) **anabrid GmbH**
(51) ***H03F 1/32*** (11) 4 016 840 A1

(71) **Analog Devices International Unlimited Company**
(51) ***G01N 27/404*** (11) 4 014 032 A1

(71) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***G01S 7/4861*** (11) 4 016 123 A1

(71) **Anchor Health and Fitness, Inc.**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 4 013 521 A1

(71) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***A01D 34/74*** (11) 4 014 710 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 4 015 152 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 016 405 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 016 781 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 016 782 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 016 783 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 016 784 A1

(71) **Andrew Wireless Systems GmbH**
(51) ***H04W 88/08*** (11) 4 017 212 A1

(71) **ANGEL GROUP CO., LTD.**
(51) ***G07F 17/32*** (11) 4 016 488 A1

(73) **Anglo American Woodsmith Limited**
(51) ***C05G 3/00*** (11) 3 201 160 B1

(73) **Angros, Lee H.**
(51) ***C02F 1/40*** (11) 2 969 968 B1

(71) **Ankor Bioplastics Co., Ltd.**
(51) ***C08G 63/672*** (11) 4 015 561 A1

(71;73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) ***F01D 21/00*** (11) 4 015 783 A1
(51) ***F23N 5/08*** (11) 3 757 460 B1

(71) **Antaios**
(51) ***G11C 11/16*** (11) 4 016 530 A1

(71) **Antunes, Nuno**
(51) ***A42B 1/04*** (11) 4 014 777 A1

(71) **Anygen Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/605*** (11) 4 015 528 A1

(71) **Anypoint Media Co., Ltd.**
(51) ***H04N 21/458*** (11) 4 017 016 A1

(73) **AO Kaspersky Lab**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 674 947 B1

(71) **AP Sensing GmbH**
(51) ***G01M 5/00*** (11) 4 016 036 A1

(73) **Apex Brands, Inc.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 325 227 B1

(71) **Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01S 13/931*** (11) 4 016 130 A2
(51) ***G06V 20/58*** (11) 3 961 583 A3
(51) ***G08G 1/017*** (11) 4 016 494 A1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 014 849 A1
(51) ***G01S 7/484*** (11) 3 751 307 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 4 016 275 A1
(51) ***G06F 3/04883*** (11) 3 982 242 A3
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 416 300 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 014 398 A1
(51) ***H04N 19/82*** (11) 4 014 503 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 014 550 A1
(51) ***H04W 52/08*** (11) 4 014 591 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 014 617 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 4 014 681 A1

(71) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***H01L 21/78*** (11) 4 014 251 A1
(51) ***H01L 21/78*** (11) 4 014 252 A1

(71) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 991 678 A3

(71) **Applied Molecular Transport Inc.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 4 013 395 A1

(73) **APR APPLIED PHARMA RESEARCH S.A.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 355 856 B1

(73) **Aptar Freyung GmbH**
(51) ***B65D 55/16*** (11) 3 765 376 B1

(71) **Aptevo Research and Development LLC**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 013 506 A1

(71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***B60W 40/06*** (11) 4 015 333 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 4 015 351 A1
(51) ***G01S 7/00*** (11) 4 016 115 A1
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 620 811 B1
(51) ***G01S 13/931*** (11) 4 016 129 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 4 016 295 A1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 4 016 731 A1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 4 016 732 A1
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 4 016 737 A1
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 4 016 738 A1
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 4 016 739 A1
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 4 016 740 A1
(51) ***H01R 9/05*** (11) 4 016 745 A1
(51) ***H01R 13/453*** (11) 4 016 755 A1
(51) ***H02J 50/60*** (11) 4 016 799 A1
(51) ***H04M 1/72409*** (11) 4 016 974 A1

(73) **Arburg GmbH + Co KG**
(51) ***B29C 45/77*** (11) 3 619 023 B1

(73) **ARCA Beteiligungen GmbH**
(51) ***G05B 19/4067*** (11) 2 063 336 B2

(73) **Arcusin S.A.**
(51) ***A01D 87/02*** (11) 3 771 323 B1

(71) **ArianeGroup GmbH**
(51) ***F02K 9/64*** (11) 4 015 813 A1

(71) **Arity International Limited**
(51) ***G06Q 40/08*** (11) 4 016 435 A1

(71) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**
(51) ***H01L 31/0725*** (11) 4 014 259 A1

(71) **Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona**
(51) ***H04N 13/302*** (11) 4 014 483 A1

(71) **Arizona Board of Regents on Behalf of the University of Arizona**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 016 169 A1

(73) **Arkema France**
(51) ***C08F 10/02*** (11) 2 673 307 B2

(71) **ARKU Maschinenbau GmbH**
(51) ***B24B 21/00*** (11) 4 015 147 A1

(71) **Armstrong World Industries, Inc.**
(51) ***C09D 7/41*** (11) 4 013 826 A1

(73) **Arnold Magnetic Technologies AG**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 637 060 B1

(71) **ArQule, Inc.**
(51) ***C07D 239/70*** (11) 4 015 508 A1

(73) **Artha AG**
(51) ***G01R 33/032*** (11) 3 717 920 B1

(71) **Arthrex, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 4 013 317 A1

(71) **Artilux Inc.**
(51) ***H04N 5/345*** (11) 3 993 402 A3

(73) **Artisan Vehicle Systems Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 516 729 B1

(71) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***C08G 18/08*** (11) 4 015 552 A1

(71) **Aseko, Inc.**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 933 845 A3

(73) **Asia Pacific Medical Technology Development Company, Ltd**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 370 608 B1

(71) **ASICS Corporation**
(51) ***A43B 1/028*** (11) 4 014 780 A1

(71) **Askgene Pharma, Inc.**
(51) ***C07K 14/55*** (11) 4 013 775 A1

(71) **ASM Assembly Systems Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***G01B 11/06*** (11) 4 015 988 A1

(71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G02B 5/18*** (11) 4 016 144 A1
(51) ***G03F 1/80*** (11) 4 016 186 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 514 630 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 4 016 187 A1
(51) ***H05G 2/00*** (11) 4 017 221 A1

(71) **Assac (S.Z.) Networks Israel Ltd**
(51) ***H04W 76/10*** (11) 4 017 204 A1

(71) **Assistance Publique Hôpitaux de Paris**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 014 840 A1

(73) **Associated Hygienic Products LLC**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 509 552 B1

(71) **Aston University**
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 960 184 A3

(73) **Astrazeneca AB**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 433 248 B1

(73) **AT-Biotech Traceability Information Systems, SL**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 948 643 B1

(71) **ATC Technologies, LLC**
(51) ***G01S 19/23*** (11) 4 016 134 A1

(71) **Atelier Meyer Selles**
(51) ***B68C 1/02*** (11) 4 015 444 A1

(71) **ATEME**
(51) ***H04N 19/615*** (11) 4 017 011 A1

(73) **Atheromed, Inc.**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 2 037 821 B1

(71) **ATLAS COPCO AIRPOWER N.V.**
(51) ***B01D 53/06*** (11) 4 013 532 A1
(51) ***B01D 53/06*** (11) 4 013 533 A1
(51) ***B01D 53/06*** (11) 4 013 534 A1

(71) **ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap**
(51) ***F01C 21/02*** (11) 4 015 768 A1
(51) ***F04C 29/02*** (11) 4 013 965 A1

(73) **ATLAS COPCO ENERGAS GMBH**
(51) ***F01D 11/04*** (11) 3 712 385 B1

(71) **Atlas Technologies Holding B.V.**
(51) ***F16C 39/02*** (11) 4 013 972 A1

(71) **Atos Integration SAS**
(51) ***G06F 16/904*** (11) 4 016 333 A1

(71) **Atrion Medical Products, Inc.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 4 015 028 A1

(71) **Attends Healthcare Products, Inc.**
(51) ***A61F 13/534*** (11) 4 013 363 A1

(71) **Auckland Uniservices Limited**
(51) ***B60L 55/00*** (11) 4 013 642 A1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 895 929 B1
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 468 852 B1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 245 118 B2
(51) ***F16H 61/12*** (11) 3 494 329 B1
(51) ***G01S 5/00*** (11) 4 014 062 A1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 847 498 B1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 948 468 B1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 2 893 585 B1

(73) **AUDI AG**
(51) ***G01S 17/931*** (11) 3 399 339 B1
(51) ***G08G 1/0967*** (11) 3 018 008 B1
(51) ***H04B 1/3822*** (11) 3 912 274 B1

(71) **Audio Visual Preservation Solutions, Inc.**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 4 014 120 A1

(71) **Audio-Technica Corporation**
(51) ***H04R 1/40*** (11) 4 017 026 A1

(71) **Audition Technology, LLC**
(51) ***G01H 3/14*** (11) 4 014 016 A1

(71) **Augmented Robotics UG**
(51) ***G06T 7/246*** (11) 4 016 456 A1
(51) ***G08C 19/28*** (11) 4 016 492 A1

(71) **Aureliym GmbH**
(51) ***G16H 10/20*** (11) 4 014 239 A1

(71) **Auris Health, Inc.**
(51) ***A61B 1/307*** (11) 4 013 285 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 4 013 339 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 4 013 340 A1

(71;73) **Aurora Flight Sciences Corporation**
(51) ***B64C 3/00*** (11) 3 286 077 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 4 016 217 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 4 016 218 A1

(71) **Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company**
(51) ***B64C 11/00*** (11) 4 015 362 A1
(51) ***B64C 11/50*** (11) 4 015 365 A1
(51) ***G01C 11/02*** (11) 4 015 993 A1

(73) **Auto-Measure Pty Limited**
(51) ***G01C 11/00*** (11) 2 883 215 B1

(71) **Autodesk, Inc.**
(51) ***G06F 30/12*** (11) 4 016 361 A1

(71) **Autodyn Sys Inc.**
(51) ***F16D 21/06*** (11) 4 015 860 A1

(71) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60K 28/04*** (11) 4 015 276 A1

(73) **Automatic Technology (Australia) Pty Ltd**
(51) ***H04L 12/66*** (11) 3 207 677 B1

(71) **Auxivo AG**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 4 015 156 A1

(71) **Avaya Management L.P.**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 4 016 927 A1

(71) **Avent, Inc.**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 4 013 325 A1

(73) **Aventics GmbH**
(51) ***B61F 5/24*** (11) 3 898 377 B1

(71) **Avidbots Corp.**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 4 013 279 A1

(71) **Avigilon Corporation**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 014 200 A1

(71;73) **AVL List GmbH**
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 129 682 B1
(51) ***G01M 13/025*** (11) 4 014 021 A1
(51) ***H01M 8/0606*** (11) 3 494 610 B1

(71) **Avshalom, Shlomo Matan**
(51) ***A61B 42/50*** (11) 4 013 342 A1

(71) **Axalta Coating Systems IP Co. LLC**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 4 016 017 A1

(71) **Axel Johnson International AB**
(51) ***B60P 3/20*** (11) 4 015 306 A1
(51) ***B60P 7/15*** (11) 4 015 309 A1

(71) **Axilone Metal SA**
(51) ***A45D 40/00*** (11) 4 014 786 A1

(71;73) **Axis AB**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 016 377 A1
(51) ***G06V 10/00*** (11) 3 855 347 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 934 226 B1
(51) ***H04N 19/119*** (11) 4 017 001 A1

(71) **Axogen Corporation**
(51) ***A61L 27/34*** (11) 4 013 465 A1

(71) **AXOS BANK**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 014 459 A1

(71) **AXXAM S.p.A.**
(51) ***A61P 1/00*** (11) 4 015 039 A1

(73) **Ayar Labs, Inc.**
(51) ***H04B 10/40*** (11) 3 342 071 B1

(71) **Ayotte Techno-Gaz Inc.**
(51) ***B29C 35/08*** (11) 4 013 590 A1

(73) **AZ Metallbau GmbH**
(51) ***E06B 7/36*** (11) 3 401 491 B1

(71) **B. Braun Avitum AG**
(51) ***G06F 3/042*** (11) 4 014 103 A1

(71) **B. Braun Surgical, S.A.**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 4 013 315 A1

(71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 4 013 771 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 4 014 042 A1

(71) **B.M.D. S.p.A.**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 4 015 061 A1

(73) **B.R.A.H.M.S GmbH**
(51) ***G01N 21/86*** (11) 2 539 695 B1

(71;73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B64D 11/02*** (11) 4 015 381 A1
(51) ***B64D 11/04*** (11) 4 015 382 A1
(51) ***B64D 11/04*** (11) 4 015 383 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 650 346 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 4 015 385 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 4 015 386 A1
(51) ***E05D 7/00*** (11) 4 015 750 A1

(73) **B&R Industrial Automation GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 702 611 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 902 993 B1

(71) **B1 OÜ**
(51) ***A63H 33/08*** (11) 4 015 056 A1

(73) **Baader Linco, Inc.**
(51) ***G01G 19/18*** (11) 3 442 345 B1

(71) **Baby Flag Ltd.**
(51) ***G08B 21/02*** (11) 4 014 212 A1

(71) **Badger Meter, Inc.**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 4 014 012 A1

(71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***B64D 45/00*** (11) 4 013 683 A1
(51) ***F16F 7/10*** (11) 4 015 865 A1
(51) ***F16F 7/10*** (11) 4 015 866 A1
(51) ***F16F 7/10*** (11) 4 015 867 A1
(51) ***F42B 10/60*** (11) 4 015 980 A1
(51) ***F42B 12/38*** (11) 4 015 981 A1
(51) ***F42B 12/38*** (11) 4 015 982 A1
(51) ***F42B 12/38*** (11) 4 015 983 A1

(73) **Baggio, Roberto**
(51) ***F41G 1/16*** (11) 3 737 908 B1

(71) **Bahman Robotics Ltd**
(51) ***F16L 55/30*** (11) 4 013 987 A1

(71) **Baidu USA LLC**
(51) ***G06V 10/80*** (11) 3 965 066 A3
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 965 543 A3

(71) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 4 016 072 A1
(51) ***G06F 8/60*** (11) 4 016 284 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 4 016 388 A1

(71) **Baker Hughes Oilfield Operations LLC**
(51) ***E21B 47/0228*** (11) 4 013 947 A1
(51) ***G01N 23/046*** (11) 4 014 030 A1

(71) **Baker Hughes Oilfield Operations, LLC**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 4 013 946 A1

(71) **BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC**
(51) ***E21B 7/06*** (11) 4 015 760 A1

(71) **Baldwin Technology Company, Inc.**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 4 013 620 A1

(71) **Banks and Acquirers International Holding**
(51) ***G06F 16/28*** (11) 4 016 327 A1

(71) **Banner GmbH**
(51) ***H01M 10/12*** (11) 4 016 692 A1

(73) **Bar-Ilan University**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 368 250 B1

(71;73) **Bard Access Systems, Inc.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 785 626 B1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 013 338 A1

(71) **Bardsley, Earl**
(51) ***A61M 25/16*** (11) 4 013 484 A1

(71) **Barnacka, Anna**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 013 295 A1
(51) ***A61B 8/02*** (11) 4 013 308 A1

(71) **Bartenbach Holding GmbH**
(51) ***F21V 13/02*** (11) 4 015 900 A2

(71) **Bartholomew, Paul**
(51) ***G01J 3/44*** (11) 4 014 017 A2

(73) **Basearth Co., Ltd.**
(51) ***B01J 20/04*** (11) 3 586 955 B1

(71) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***C09C 1/64*** (11) 4 013 822 A1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***B32B 5/18*** (11) 4 015 211 A1
(51) ***C07C 67/08*** (11) 4 015 498 A1
(51) ***C07C 211/36*** (11) 3 571 182 B1
(51) ***C07C 227/18*** (11) 4 015 500 A1
(51) ***C07D 327/04*** (11) 4 013 746 A1
(51) ***C07D 327/04*** (11) 4 013 747 A1
(51) ***C08G 75/00*** (11) 3 433 300 B1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 580 287 B1
(51) ***C09K 5/10*** (11) 4 015 596 A1
(51) ***C12N 9/96*** (11) 4 015 629 A1
(51) ***C12P 13/06*** (11) 4 015 639 A1

(71) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**
(51) ***E21B 47/26*** (11) 4 015 766 A1

(71) **Baumer Electric AG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 4 016 206 A1

(71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 013 508 A1
(51) ***B64D 1/18*** (11) 4 013 678 A1
(51) ***C07D 277/38*** (11) 4 013 744 A1
(51) ***C07D 277/68*** (11) 4 013 745 A1
(51) ***G01N 24/08*** (11) 4 016 063 A1

(71) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 013 508 A1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***E05F 5/02*** (11) 2 893 110 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 016 664 A1

(71) **Baylor College of Medicine**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 013 896 A1
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 4 013 897 A1

(71) **BE WTR Sàrl**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 4 015 461 A1

(71;73) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 948 448 B1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 4 014 424 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 4 014 441 A1

(73) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 2 972 205 B1

(71) **Becton Dickinson Rowa Germany GmbH**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 015 415 A1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61M 5/165*** (11) 4 015 018 A1
(51) ***A61M 5/28*** (11) 3 524 299 B1
(51) ***A61M 39/28*** (11) 3 368 144 B1

(71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 4 016 432 A1

(71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 4 016 398 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 4 016 399 A1
(51) ***G06V 20/52*** (11) 4 016 474 A2
(51) ***H04N 21/858*** (11) 3 996 373 A3

(71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 4 015 998 A2
(51) ***G01C 21/36*** (11) 4 016 004 A2
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 944 145 A3
(51) ***G06V 20/58*** (11) 3 961 582 A3
(51) ***G06V 20/62*** (11) 3 958 219 A3
(51) ***G06V 30/19*** (11) 4 016 477 A1
(51) ***G11B 27/00*** (11) 4 016 529 A1

(71) **Beijing Boe Sensor Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01P 1/18*** (11) 4 016 724 A1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 4 016 733 A1

(71) **Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 4 016 518 A1

(71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***H04N 5/76*** (11) 4 016 993 A1
(51) ***H04N 17/00*** (11) 4 014 485 A1
(51) ***H04N 19/00*** (11) 4 014 486 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 4 014 502 A1

(73) **Beijing Dafeng Technology Ltd.**
(51) ***B25C 1/06*** (11) 3 715 054 B1

(71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 19/124*** (11) 4 014 491 A1
(51) ***H04N 21/2187*** (11) 4 017 013 A1

(73) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd.**
(51) ***F03D 7/00*** (11) 3 587 802 B1

(73) **Beijing Lidakang Technology Co., Ltd**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 928 720 B1

(71) **Beijing Mabworks Biotech Co., Ltd**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 013 789 A1

(73) **Beijing OceanBase Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 561 694 B1

(71) **Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47L 11/24*** (11) 4 014 827 A1

(71) **Beijing Soft Robot Tech. Co., Ltd.**
(51) ***B25J 15/02*** (11) 4 015 165 A1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 4 016 257 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 4 016 888 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 4 017 040 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 4 017 091 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 481 092 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 017 167 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 589 056 B1

(71) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Nanjing Branch**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 4 016 257 A1

(71) **Bellco S.r.l. con Unico Socio**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 4 015 013 A1

(71) **Bellicum Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 013 513 A1

(71) **Belmont Instrument, LLC**
(51) ***A61M 5/44*** (11) 4 013 476 A1

(71) **Bemido SA**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 4 016 079 A1

(71) **Benecke-Kaliko AG**
(51) ***B29B 7/90*** (11) 4 015 180 A1

(71) **Bentec GmbH Drilling & Oilfield Systems**
(51) ***E21C 41/24*** (11) 4 013 949 A1

(71;73) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) ***B23K 31/12*** (11) 4 015 137 A1
(51) ***B62D 25/04*** (11) 2 441 850 B2

(71) **Berk-Tek LLC**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 4 016 147 A1

(71) **Berkenhoff GmbH**
(51) ***A46B 3/16*** (11) 4 013 265 A1

(73) **Berker GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 309 916 B1

(71) **Berry Plastics Corporation**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 4 013 270 A1

(71) **Bertocchi, Alessandro**
(51) ***A23N 1/02*** (11) 4 013 244 A1

(71) **Bertolotto, Claudio**
(51) ***E06B 1/34*** (11) 4 015 754 A1

(71) **BETA Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) ***B66C 1/10*** (11) 4 015 433 A1
(51) ***B66C 1/10*** (11) 4 015 434 A1

(73) **Betek GmbH & Co. KG**
(51) ***A01D 43/08*** (11) 3 756 442 B1

(71) **Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 013 514 A1

(71) **Bewi Norplasta AS**
(51) ***B65D 19/24*** (11) 4 013 694 A1

(73) **Beyeler, Patrick G.**
(51) ***B64D 10/00*** (11) 3 863 926 B1

(71) **Beyond Technologies Limited**
(51) ***H04R 1/08*** (11) 4 017 020 A1

(71) **BGI Genomics Co., Ltd.**
(51) ***E04H 3/08*** (11) 4 015 739 A1

(71) **Bgi Health (HK) Company Limited**
(51) ***E04H 3/08*** (11) 4 015 739 A1

(73) **BHS-Sonthofen GmbH**
(51) ***B01D 33/067*** (11) 3 773 975 B1

(71) **BIC Violex Single Member S.A.**
(51) ***B26B 21/22*** (11) 4 015 168 A1
(51) ***B26B 21/22*** (11) 4 015 169 A1

(71) **BicycleTX Limited**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 013 501 A1

(71;73) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 4 014 904 A1
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 701 895 B1

(73) **Billiontoone, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 662 085 B1

(71;73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 421 998 B1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 421 999 B1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 4 016 086 A1

(71) **Biocompatibles UK Limited**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 4 013 323 A1
(51) ***A61B 18/02*** (11) 4 013 324 A1

(71) **Biofungitek, Sociedad Limitada**
(51) ***A01P 3/00*** (11) 4 014 739 A1
(51) ***A01P 3/00*** (11) 4 014 740 A1

(71) **Biogen MA Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 013 387 A1

(71) **BIOHORM, S.L.**
(51) ***A61K 31/426*** (11) 4 013 406 A1

(73) **Biological E Limited**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 740 513 B1

(71) **BioMarin Pharmaceutical Inc.**
(51) ***A61K 47/52*** (11) 4 013 453 A1

(73) **Biomet 3i, LLC**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 322 375 B1

(71) **Biomet Manufacturing, LLC**
(51) ***A61L 27/16*** (11) 4 013 464 A1

(71) **Biond Biologics Ltd.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 013 510 A1

(73) **Bionopoly LLC**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 1 825 374 B1

(73) **Biopharma Research S.A.**
(51) ***A01N 65/12*** (11) 3 357 340 B1

(71) **BioRegenTech, Inc.**
(51) ***A61L 26/00*** (11) 4 013 462 A1

(71) **Bioscientia Sp. z o.o.**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 4 014 044 A1

(71) **Biosense Webster (Israel) Ltd**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 014 847 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 014 848 A1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 4 014 857 A1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 4 014 858 A1
(51) ***A61B 5/349*** (11) 4 014 867 A1
(51) ***A61B 5/367*** (11) 4 014 869 A1
(51) ***A61B 5/367*** (11) 4 014 870 A1
(51) ***A61B 5/367*** (11) 4 014 871 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 4 014 909 A1
(51) ***B21D 7/00*** (11) 4 013 557 A1

(71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 666 184 B1
(51) ***A61B 5/283*** (11) 2 656 784 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 4 014 910 A1

(73) **Bioservo Technologies Aktiebolag**
(51) ***F16H 19/06*** (11) 3 797 230 B1

(71) **Biotronik AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 013 291 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 013 478 A1

(71) **BIOTRONIK AG**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 4 013 483 A1

(71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61N 1/39*** (11) 4 013 491 A1

(73) **BioVentures, LLC**
(51) ***C07K 16/44*** (11) 2 970 503 B1

(73) **Bioverativ Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 38/36*** (11) 3 033 098 B1
(51) ***C07K 14/505*** (11) 2 361 932 B2

(71) **Bissell Inc.**
(51) ***F24F 3/16*** (11) 4 015 922 A1

(71) **BK Giulini GmbH**
(51) ***A23C 9/152*** (11) 4 014 745 A1

(71) **BL Technologies, Inc.**
(51) ***C10G 33/04*** (11) 4 013 836 A1

(71;73) **Black & Decker Inc.**
(51) ***B25C 1/00*** (11) 3 213 873 B1
(51) ***B25C 1/06*** (11) 2 711 134 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 4 015 153 A1
(51) ***F16B 37/08*** (11) 3 540 245 B1

(71) **Black Diamond Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 4 013 749 A1

(71) **BlackBear (Taiwan) Industrial Networking Security Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 016 957 A1

(71) **BlackBerry Limited**
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 016 924 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 017 138 A1

(71) **Blancpain SA**
(51) ***G04B 19/253*** (11) 4 016 196 A1

(71) **Blaser Group GmbH**
(51) ***F41C 23/04*** (11) 4 015 978 A1

(71) **Blix Ltd.**
(51) ***A47J 43/00*** (11) 4 014 810 A1

(71) **Blue Current, Inc.**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 4 014 273 A1

(71) **Blue World Technologies Holding ApS**
(51) ***H01M 8/0202*** (11) 4 014 267 A1
(51) ***H01M 8/0226*** (11) 4 014 268 A1

(73) **BluePrint Holding B.V.**
(51) ***B65B 1/22*** (11) 3 700 820 B1

(71;73) **Blueprint Medicines Corporation**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 4 013 757 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 221 700 B1

(71) **Bluewater Sweden AB**
(51) ***C02F 1/32*** (11) 4 015 463 A1

(71) **BN Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 4 014 951 A1

(71) **BNSF Railway Company**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 4 014 204 A1

(71) **Bobst Bielefeld GmbH**
(51) ***B41F 13/20*** (11) 4 013 616 A1
(51) ***B41F 23/04*** (11) 4 013 618 A1
(51) ***B41F 23/04*** (11) 4 013 619 A1

(71) **Body Vision Medical Ltd.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 013 283 A2

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***F16M 13/02*** (11) 4 015 891 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 4 016 258 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 4 016 263 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 4 016 509 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 4 016 510 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 4 016 518 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 2 728 620 B1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 4 016 630 A1
(51) ***H01P 1/18*** (11) 4 016 724 A1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 4 016 733 A1

(71) **Boehm Dryrun GmbH**
(51) ***C02F 11/16*** (11) 4 013 721 A1

(71) **Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.**
(51) ***A61K 39/145*** (11) 4 014 989 A1

(73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***C07D 239/70*** (11) 3 539 952 B1

(71) **Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG**
(51) ***C12N 9/64*** (11) 4 013 860 A1

(73) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 825 159 B1
(51) ***A61K 39/09*** (11) 3 538 143 B1

(71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B61D 17/04*** (11) 4 015 338 A1
(51) ***B61D 17/08*** (11) 4 015 339 A1
(51) ***B61D 17/10*** (11) 3 508 393 B1

(71) **Bomech B.V.**
(51) ***F16L 55/10*** (11) 4 015 890 A1

(73) **Bonar N.V.**
(51) ***H01L 27/30*** (11) 3 168 877 B1

(71) **Bond High Performance 3D Technology B. V.**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 4 015 194 A1
(51) ***B29C 64/118*** (11) 4 015 195 A1

(71) **Boost Biomes, Inc.**
(51) ***F25B 7/00*** (11) 4 014 000 A1

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***C08K 5/13*** (11) 4 013 815 A1
(51) ***C08K 5/13*** (11) 4 013 816 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 4 013 820 A1
(51) ***H01B 3/44*** (11) 3 607 566 B1

(73) **Boréas Technologies Inc.**
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 627 704 B1

(71) **Börger GmbH**
(51) ***B01D 3/10*** (11) 4 015 059 A1

(73) **Borgwarner Inc.**
(51) ***F04D 25/06*** (11) 3 452 708 B1

(71) **Bosch Termoteknik Isitmave Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***F24D 19/00*** (11) 4 015 919 A1

(71) **Bosch TermoteknikIsitmaveKlima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***F28G 15/00*** (11) 4 015 977 A1

(71) **Bose Corporation**
(51) ***H04R 1/40*** (11) 4 014 510 A1

(71) **Bosonic, Inc.**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 4 014 187 A1

(71) **BOSTIK SA**
(51) ***B65D 83/20*** (11) 4 015 411 A1

(73) **Boston Scientific Limited**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 636 312 B1

(71) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 013 282 A1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 4 013 326 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 4 013 327 A1

(73) **Bottero S.p.A.**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 835 057 B1

(71) **Boubiela Moret**
(51) ***B65G 61/00*** (11) 4 015 422 A2

(73) **BOURNS, INC.**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 708 465 B1

(71) **Bouvel, Mike**
(51) ***B65D 25/48*** (11) 4 013 695 A1

(71) **BÖWE SYSTEC GmbH**
(51) ***B65H 3/52*** (11) 4 015 425 A1

(71) **BP P.L.C.**
(51) ***C10G 2/00*** (11) 4 015 600 A1
(51) ***C10G 2/00*** (11) 4 015 601 A1

(73) **Brady Worldwide, Inc.**
(51) ***E05B 67/24*** (11) 3 693 527 B1

(71) **BRAIN Biotech AG**
(51) ***C12N 9/88*** (11) 4 013 861 A1

(71) **BRECO Antriebstechnik Breher GmbH & Co. KG**
(51) ***B29D 29/08*** (11) 4 015 200 A1

(71) **Brembo S.p.A.**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 4 014 009 A1

(71) **Breyer GmbH Maschinenfabrik**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 016 664 A1

(71) **Bridges, Charles, R.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 013 295 A1

(73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 643 524 B1

(71) **BRIDGESTONE CORPORATION**
(51) ***D07B 1/06*** (11) 4 015 704 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 016 406 A1

(71) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) ***B60C 19/00*** (11) 4 013 629 A1

(71) **Brillianetor Ltd**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 4 016 319 A1

(71) **Brilliant Light Power, Inc.**
(51) ***G21B 3/00*** (11) 3 882 923 A3
(51) ***G21B 3/00*** (11) 4 016 545 A2

(71) **Brimstone Energy Inc.**
(51) ***C04B 7/42*** (11) 4 013 726 A1

(71) **Bripco Bvba**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 017 234 A1

(71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 538 525 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 4 013 758 A1

(71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) ***B65D 5/54*** (11) 4 013 691 A1

(71;73) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 014 425 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 014 426 A1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 4 014 509 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 873 167 B1

(71) **Broadbit Batteries Oy**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 014 264 A1

(71) **Broadspot Imaging Corporation**
(51) ***A61B 3/117*** (11) 4 013 290 A1

(71;73) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) ***E05F 11/38*** (11) 3 408 484 B1
(51) ***F16C 1/08*** (11) 4 015 848 A1

(71) **Brose Schließsysteme GbmH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) ***E05B 81/24*** (11) 4 013 931 A1

(73) **Broseley Limited**
(51) ***H05B 45/38*** (11) 3 760 004 B1

(73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 718 773 B1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 434 493 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 773 092 B1

(71;73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/18*** (11) 3 300 898 B1
(51) ***B41J 15/04*** (11) 4 015 225 A1

(73) **Bruin Biometrics, LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 515 297 B1

(71) **Bruker Nano GmbH**
(51) ***G01N 23/223*** (11) 4 016 062 A1

(71) **BSH Electrodomésticos España, S.A.**
(51) ***G01N 27/12*** (11) 4 016 066 A1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 4 016 067 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***D06F 15/02*** (11) 4 015 693 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 4 015 696 A1
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 636 866 B1
(51) ***F16C 7/06*** (11) 4 015 849 A1
(51) ***F24C 3/12*** (11) 4 015 914 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 4 015 951 A1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 4 016 066 A1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 4 016 067 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 4 016 226 A1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 4 017 018 A1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 794 906 B1

(73) **BSN medical GmbH**
(51) ***A61L 15/46*** (11) 2 809 363 B1

(71) **Bull SAS**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 016 413 A1

(71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B42D 25/309*** (11) 4 015 229 A1
(51) ***B42D 25/324*** (11) 4 013 622 A1
(51) ***G06F 21/30*** (11) 4 016 339 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 486 822 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 014 144 A1
(51) ***G07D 7/00*** (11) 4 014 209 A1
(51) ***G07D 7/12*** (11) 3 221 853 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 792 794 B1

(73) **Bunri Incorporation**
(51) ***B01D 33/06*** (11) 3 685 898 B1

(73) **Burnham Institute for Medical Research**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 333 187 B1

(71) **BURY Sp. z o.o.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 016 791 A1

(71) **BYD Company Limited**
(51) ***B60L 53/22*** (11) 4 015 290 A1
(51) ***B60L 58/10*** (11) 4 015 297 A1
(51) ***H02K 3/04*** (11) 4 016 806 A1

(71) **Bystronic Laser AG**
(51) ***B22F 10/28*** (11) 4 015 113 A1
(51) ***B23K 26/08*** (11) 4 015 134 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 4 016 215 A1

(71) **ByteDance Inc.**
(51) ***H04N 17/00*** (11) 4 014 485 A1
(51) ***H04N 19/00*** (11) 4 014 486 A1
(51) ***H04N 19/124*** (11) 4 014 492 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 4 014 495 A1
(51) ***H04N 19/186*** (11) 4 014 497 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 4 014 502 A1

(71) **C-LED S.R.L.**
(51) ***A01G 7/04*** (11) 4 014 717 A1

(73) **C. R. Bard, Inc.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 2 618 727 B1

(71) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 4 015 163 A1
(51) ***F01L 9/11*** (11) 4 015 787 A1

(73) **C2P (Taiwan) Ltd.**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 848 097 B1

(71) **C3.ai, Inc.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 016 410 A1

(73) **C360 Technologies, Inc.**
(51) ***G01S 3/04*** (11) 3 338 106 B1

(71) **CADskills**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 4 017 030 A1

(71) **Cairdac**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 4 015 034 A1

(71) **CAIRDAC**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 4 015 036 A1

(71) **California Institute of Technology**
(51) ***C04B 7/42*** (11) 4 013 726 A1

(73) **California Safe Soil, LLC**
(51) ***A23L 3/3571*** (11) 3 139 769 B1

(71) **Cambi Technology AS**
(51) ***C02F 11/18*** (11) 4 013 722 A1

(73) **Cambium Networks Ltd**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 873 000 B1

(71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) ***C22B 3/22*** (11) 4 013 901 A1

(71) **Cambridge Glycoscience Ltd**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 4 013 240 A1

(71) **CAME S.p.A.**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 4 016 484 A1

(71) **Camso Inc.**
(51) ***B62D 55/08*** (11) 4 013 667 A1

(71) **Caniel Industries A. T. G. Ltd.**
(51) ***A47J 36/00*** (11) 4 013 273 A1

(73) **Cannon Ergos S.P.A.**
(51) ***B29C 44/42*** (11) 3 763 502 B1

(71) **Canon Anelva Corporation**
(51) ***G01L 21/34*** (11) 4 016 035 A1
(51) ***H05H 1/46*** (11) 4 017 223 A1

(71) **Canon Europa N.V.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 014 460 A1

(73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***G01J 3/42*** (11) 3 772 637 B1
(51) ***G02B 13/04*** (11) 2 287 648 B1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 319 041 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 829 226 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 014 874 A1
(51) ***B29C 45/04*** (11) 4 015 185 A1
(51) ***G01J 3/02*** (11) 4 016 016 A1
(51) ***G03G 9/097*** (11) 3 674 805 B1
(51) ***G03G 9/097*** (11) 3 674 806 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 438 755 B1
(51) ***G03G 15/01*** (11) 4 016 189 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 637 192 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 793 085 B1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 572 883 B1
(51) ***H01L 21/3105*** (11) 4 014 248 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 993 042 A3
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 637 751 B1
(51) ***H04N 1/405*** (11) 3 598 729 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 720 113 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 016 989 A1
(51) ***H04N 5/355*** (11) 4 016 991 A1

(71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 014 878 A1

(71) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 4 015 220 A1
(51) ***B41J 3/60*** (11) 4 015 224 A1
(51) ***B41J 25/308*** (11) 4 015 226 A1

(71) **Capa Monzón, Pablo**
(51) ***H01H 89/00*** (11) 4 016 580 A1

(71;73) **Capital One Services, LLC**
(51) ***G06F 16/95*** (11) 4 016 336 A1
(51) ***G10L 25/51*** (11) 3 803 864 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 4 016 925 A1

(71) **Capitani S.r.l.**
(51) ***A47J 31/54*** (11) 4 014 804 A1

(71) **Capri Medical Limited**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 4 014 903 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 4 015 032 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 4 016 797 A1

(71) **Capsugel Belgium NV**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 4 013 393 A1

(71) **Capsulent**
(51) ***A61K 36/886*** (11) 4 014 983 A1

(73) **Cara, Nello**
(51) ***A61F 2/12*** (11) 3 764 947 B1

(73) **CarboCon GmbH**
(51) ***E04C 5/07*** (11) 3 705 657 B1

(73) **Cardiacsense Ltd.**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 790 458 B1

(71) **Cardio Ring Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 4 013 299 A1

(71) **Cardo Systems, Ltd.**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 4 013 256 A1

(71) **CareFusion 303, Inc.**
(51) ***A61M 39/22*** (11) 4 015 031 A1

(71) **Carestream Health, Inc.**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 4 014 071 A1

(71) **CARIMALI S.p.A.**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 4 014 801 A1

(71) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 016 667 A1
(51) ***H01M 50/10*** (11) 4 014 275 A1
(51) ***H01M 50/10*** (11) 4 014 276 A1

(71) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 4 013 362 A1

(73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 823 360 B1

(71) **CARNEGIE MELLON UNIVERSITY**
(51) ***C07D 281/00*** (11) 4 015 511 A1

(73) **CARRARO S.p.A.**
(51) ***B60K 6/445*** (11) 3 817 938 B1

(71) **Carrier Corporation**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 015 265 A1
(51) ***F25B 6/04*** (11) 4 015 938 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 014 177 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 014 178 A1

(73) **CAS Center for Excellence in Molecular Plant Sciences**
(51) ***C07D 215/227*** (11) 3 398 940 B1

(71) **CASALE SA**
(51) ***C07C 273/16*** (11) 4 015 503 A1

(71) **Cassel Meßtechnik GmbH**
(51) ***G01V 3/10*** (11) 4 016 138 A1

(73) **Catchup Toys Limited**
(51) ***A63F 7/00*** (11) 3 583 376 B1

(71) **Caterpillar Energy Solutions GmbH**
(51) ***F02D 9/18*** (11) 4 015 804 A1

(71) **Caterpillar Inc.**
(51) ***B62D 55/088*** (11) 4 013 668 A1
(51) ***E02F 3/40*** (11) 4 013 915 A1
(51) ***F01P 5/04*** (11) 4 015 791 A1
(51) ***F04D 29/26*** (11) 4 015 835 A1

(71) **Causeway Sensors Limited**
(51) ***G01N 21/25*** (11) 4 014 024 A1

(73) **CBR Rock Master Sp z o.o. Sp k.**
(51) ***F16B 2/18*** (11) 3 822 493 B1

(71) **Cellphire Inc.**
(51) ***A61K 35/19*** (11) 4 013 432 A1
(51) ***A61P 7/02*** (11) 4 013 496 A1

(71) **CellTrend GmbH**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 4 014 045 A1

(71) **Cellular Biomedicine Group HK Limited**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 4 015 625 A1

(73) **Celtro GmbH**
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 817 185 B1

(73) **CENTITVC Centre for Nanotechnology and Smart Materials**
(51) ***H01L 27/30*** (11) 3 168 877 B1

(71) **Central Glass Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/052*** (11) 4 016 686 A1

(73) **Centre Hospitalier Régional Universitaire de Nancy**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 589 298 B1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 4 015 623 A1

(71) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) ***C25B 1/02*** (11) 4 015 673 A1
(51) ***C25D 13/12*** (11) 4 013 908 A1
(51) ***G21C 17/112*** (11) 4 016 549 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***A61K 31/7056*** (11) 3 582 789 B1
(51) ***C04B 35/10*** (11) 3 837 229 B1
(51) ***G01L 1/18*** (11) 4 016 028 A1
(51) ***G06N 10/40*** (11) 4 016 402 A1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 4 015 623 A1

(71) **Centrica Hive Limited**
(51) ***G05B 17/02*** (11) 4 016 205 A1

(71) **Centro de Investigación de Polímeros Avanzados**
(51) ***C07K*** (11) 4 015 522 A1

(73) **Ceos Corrected Electron Optical Systems GmbH**
(51) ***H01J 37/153*** (11) 3 780 064 B1

(71) **Ceradis Patent B.V.**
(51) ***A01N 43/90*** (11) 4 013 226 A1

(71) **CERATIZIT Austria Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B23C 5/22*** (11) 4 015 124 A1

(71) **Ceres Intellectual Property Company Limited**
(51) ***H01M 8/04014*** (11) 4 014 270 A1

(71) **CERN - European Organization For Nuclear Research**
(51) ***H01S 3/30*** (11) 4 016 761 A1

(73) **Certoplast Technische Klebebänder GmbH**
(51) ***C09J 7/21*** (11) 3 714 018 B1

(71) **CEVEC Pharmaceuticals GmbH**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 4 015 637 A1

(73) **Chadra Laboratories LLC**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 703 431 B1

(73) **Chang Chun Plastics Co., Ltd.**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 901 215 B1

(71) **Changxin Memory Technologies, Inc.**
(51) ***G11C 27/02*** (11) 4 016 532 A1

(71) **Chargueraud, Thierry**
(51) ***A45D 20/12*** (11) 4 013 261 A1

(71) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) ***A61K 47/55*** (11) 4 015 003 A1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 978 927 A3

(71) **Charter Communications Operating, LLC**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 014 669 A1

(71) **Chemische Fabrik Budenheim KG**
(51) ***C08K 5/5317*** (11) 4 013 817 A1

(71) **ChemoCentryx, Inc.**
(51) ***C07D 211/60*** (11) 4 015 504 A1

(73) **Chen, Di**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 813 909 B1

(71) **Chen, Tien-Sheng**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 4 015 024 A1

(71) **Chengdu Aircraft Industrial (Group) Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 3/08*** (11) 4 015 140 A1
(51) ***G05B 19/4099*** (11) 4 016 213 A1

(71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 4 016 258 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 4 016 263 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 4 016 509 A1

(71) **Chengdu Huitai Biomedicine Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/10*** (11) 4 014 986 A1

(71) **Chengdu Tobest Diyuan Technology Co., Ltd.**
(51) ***A01C 15/02*** (11) 4 014 707 A1

(71) **Cheon, Byung Chul**
(51) ***F23G 5/46*** (11) 4 015 905 A1

(73) **Chevron Oronite Company LLC**
(51) ***C10M 171/02*** (11) 3 645 688 B1

(73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 244 987 B1

(71;73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 244 987 B1
(51) ***C10G 45/58*** (11) 4 013 837 A1
(51) ***C10M 107/10*** (11) 4 013 839 A1
(51) ***G06Q 50/02*** (11) 4 014 194 A1

(71) **Chicony Power Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01F 27/32*** (11) 4 016 563 A1

(71;73) **Children's Hospital Medical Center**
(51) ***A61K 31/404*** (11) 4 013 402 A1
(51) ***G16H 20/40*** (11) 3 028 190 B1

(71) **Children's Hospital Medical Center, Center for Technology Commercialization**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 4 013 853 A1

(71) **Children's Medical Center Corporation**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 4 013 391 A1

(71) **CHIMERA BIOENGINEERING, INC.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 4 013 431 A1

(71) **China Academy of Information and Communications**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 4 016 891 A1

(71) **China Agricultural University**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 4 013 882 A1

(71) **CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 4 016 882 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 017 104 A1

(71) **CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 4 016 882 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 017 104 A1

(71) **China Railway Eryuan Engineering Group Co. Ltd**
(51) ***E02D 17/20*** (11) 4 015 709 A1

(73) **China Southern Power Grid**
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 780 312 B1

(71) **Chiyoda Technol Corporation**
(51) ***G21G 4/06*** (11) 4 016 551 A1

(71) **Choi, Youngwan**
(51) ***G02B 11/20*** (11) 4 014 082 A1

(73) **Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp.**
(51) ***A61K 31/427*** (11) 3 515 443 B1

(71) **Chongqing Sweet Pet Products Co., Ltd.**
(51) ***A23K 10/20*** (11) 4 014 749 A1

(71) **Christakopoulos, Pavlos**
(51) ***B03D 1/016*** (11) 4 013 548 A1

(71) **Chromatic 3D Materials Inc.**
(51) ***B25J 15/08*** (11) 4 013 580 A1

(71) **Chronolife SAS**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 013 292 A1

(71) **Chugai Co., Ltd.**
(51) ***B60R 19/34*** (11) 4 015 316 A1

(73) **Ciena Corporation**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 804 184 B1

(71) **Cilag GmbH International**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 4 014 900 A1

(71) **Cirrus Logic International Semiconductor, Ltd.**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 4 014 314 A1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***G02F 1/01*** (11) 3 615 994 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 014 117 A1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 4 014 574 A1

(73) **CITIZEN FINEDEVICE CO., LTD.**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 657 145 B1

(73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 657 145 B1

(71;73) **Citrix Systems Inc.**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 2 625 646 B1
(51) ***G06F 21/51*** (11) 2 659 650 B1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 4 016 345 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 130 166 B1

(71) **City of Hope**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 013 794 A2

(71) **Ciubotaru, Lucian-Manuel**
(51) ***G06Q 20/16*** (11) 4 016 426 A1

(71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***C12N 9/90*** (11) 4 015 628 A1

(73) **CK Materials Lab Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 206 107 B1

(73) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 482 910 B1

(71) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 4 014 711 A1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 4 014 712 A1

(71;73) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) ***A01B 59/042*** (11) 3 243 368 B2
(51) ***F16B 5/02*** (11) 4 015 843 A1

(71) **Claria Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 013 312 A1

(71) **Clariant Catalysts (Japan) K.K.**
(51) ***B01J 23/83*** (11) 4 015 078 A1

(71) **Clariant International Ltd**
(51) ***B01J 23/83*** (11) 4 015 078 A1
(51) ***C07C 41/03*** (11) 4 015 497 A1
(51) ***C08F 2/30*** (11) 4 015 541 A1

(71) **Clariant Produkte (Deutschland) GmbH**
(51) ***C11D 3/386*** (11) 4 015 611 A1
(51) ***C12P 19/02*** (11) 4 015 640 A1
(51) ***C12P 19/02*** (11) 4 015 641 A1
(51) ***C12P 19/02*** (11) 4 015 642 A1

(73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/90*** (11) 3 623 212 B1
(51) ***G10H 1/12*** (11) 3 748 626 B1
(51) ***H04L 69/18*** (11) 3 500 059 B1

(71) **Clinicomp International, Inc.**
(51) ***G06F 16/25*** (11) 4 014 127 A1

(71) **Clinomics Inc.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 4 016 433 A1

(73) **Closed-up Joint-Stock Company Drive**
(51) ***H02M 1/08*** (11) 3 454 462 B1

(73) **Clover Corporation Limited**
(51) ***A23L 29/30*** (11) 2 672 837 B2

(71) **Clover Life Sciences Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 4 014 891 A1

(71) **CNH Industrial America LLC**
(51) ***A01B 23/02*** (11) 4 013 207 A1
(51) ***A01B 29/04*** (11) 4 013 208 A1
(51) ***A01B 33/02*** (11) 4 013 209 A1
(51) ***A01B 79/00*** (11) 4 013 211 A1

(71) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01D 34/30*** (11) 4 013 213 A1

(71) **CNH Industrial Canada, Ltd.**
(51) ***A01B 33/16*** (11) 4 013 210 A1
(51) ***G01V 9/00*** (11) 4 014 075 A1

(73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***B60T 17/02*** (11) 3 833 586 B1
(51) ***E02F 3/34*** (11) 2 280 122 B1
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 396 070 B1

(71) **Coalesce Product Development Ltd**
(51) ***G06M 1/04*** (11) 4 014 164 A1

(71) **Cochlear Limited**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 4 013 488 A1

(71) **Codiak BioSciences, Inc.**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 4 013 457 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 013 872 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 013 875 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 013 876 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 013 877 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 013 878 A1

(71) **Cogelec**
(51) ***E05C 19/16*** (11) 4 015 748 A1

(71) **Cohbar Inc.**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 4 013 440 A1

(71) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A61C 19/06*** (11) 4 013 347 A1
(51) ***C11D 1/72*** (11) 4 013 842 A1

(73) **Coli, Daniele**
(51) ***H02G 1/08*** (11) 3 598 592 B1

(71) **Collibra NV**
(51) ***G06F 16/906*** (11) 4 014 133 A1

(71) **Collins Aerospace Ireland, Limited**
(51) ***B64D 13/06*** (11) 4 015 388 A1

(71;73) **Collins Engine Nozzles, Inc.**
(51) ***F02C 7/22*** (11) 4 015 798 A1
(51) ***F02C 7/264*** (11) 4 015 801 A1
(51) ***F02C 7/264*** (11) 4 015 802 A1
(51) ***F02M 37/36*** (11) 4 015 814 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 4 015 906 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 4 015 907 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 598 004 B1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 4 015 908 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 4 015 910 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 4 015 911 A1
(51) ***F23R 3/34*** (11) 4 015 912 A1
(51) ***F23R 3/34*** (11) 4 015 913 A1

(71) **Coltène/Whaledent AG**
(51) ***A61C 5/55*** (11) 4 014 920 A1

(73) **Comadur S.A.**
(51) ***A44C 17/02*** (11) 3 834 652 B1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***B81B 3/00*** (11) 4 015 445 A1
(51) ***B81B 3/00*** (11) 4 015 446 A1
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 835 455 B1
(51) ***F16J 15/08*** (11) 4 013 981 A1
(51) ***G01J 3/10*** (11) 3 414 536 B1
(51) ***G01L 1/14*** (11) 4 016 026 A1
(51) ***G01N 23/2252*** (11) 3 786 626 B1
(51) ***G01S 7/02*** (11) 4 016 118 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 016 395 A1
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 660 849 B1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 4 016 531 A1
(51) ***G21C 17/112*** (11) 4 016 549 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 4 016 585 A1
(51) ***H01L 21/66*** (11) 4 016 596 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 607 583 B1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 549 178 B1
(51) ***H01M 8/0258*** (11) 4 016 677 A1
(51) ***H01M 8/0258*** (11) 4 016 678 A1
(51) ***H01S 5/10*** (11) 4 016 762 A1
(51) ***H01S 5/12*** (11) 4 016 763 A1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***A61F 7/12*** (11) 4 014 934 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 015 081 A1
(51) ***B03C 3/16*** (11) 4 015 087 A1
(51) ***C04B 35/10*** (11) 3 837 229 B1
(51) ***C30B 23/06*** (11) 4 015 676 A1
(51) ***G01N 21/21*** (11) 4 016 050 A1
(51) ***G01N 21/45*** (11) 4 016 053 A1
(51) ***G01R 33/032*** (11) 3 524 990 B1
(51) ***G06N 10/40*** (11) 4 016 402 A1
(51) ***H01L 21/322*** (11) 4 016 588 A1

(73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 1 971 258 B1
(51) ***H01L 21/265*** (11) 1 628 332 B1

(71;73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***C03C 15/00*** (11) 4 013 723 A1
(51) ***G01N 21/552*** (11) 4 016 054 A1
(51) ***G01N 21/552*** (11) 4 016 055 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 851 955 B1

(71;73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***C01B 32/215*** (11) 4 013 718 A1
(51) ***C07D 211/70*** (11) 3 204 355 B1

(71) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 4 016 156 A1

(71) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***G02B 6/255*** (11) 4 014 077 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 4 014 078 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 4 016 730 A1
(51) ***H01Q 21/26*** (11) 4 016 741 A1
(51) ***H01R 24/38*** (11) 4 014 285 A1
(51) ***H04B 7/022*** (11) 4 014 332 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 4 014 452 A1

(71) **Compagnie des Patissiers**
(51) ***A21C 5/04*** (11) 4 014 742 A1

(73) **Compagnie Engrenages et Reducteurs-Messian-Durand**
(51) ***B02C 15/00*** (11) 3 256 258 B1

(71;73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) ***B29C 43/34*** (11) 4 013 592 A1
(51) ***B29C 43/34*** (11) 4 013 593 A1
(51) ***B60C 9/22*** (11) 3 727 889 B1

(73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B29C 48/68*** (11) 3 280 581 B1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 548 314 B1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 551 480 B1

(71) **Compagnie Plastic Omnium SE**
(51) ***B62D 25/06*** (11) 4 015 353 A1

(71) **Compass Technology Group LLC**
(51) ***H01Q 1/36*** (11) 4 014 279 A1

(71) **Conex Digital LLC**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 4 016 423 A1

(73) **ConMed Corporation**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 692 928 B1

(71) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 4 013 634 A1

(73) **CONNECTEURS ELECTRIQUES DEUTSCH**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 2 924 828 B1

(71) **ConocoPhillips Company**
(51) ***G01C 17/38*** (11) 4 015 995 A1

(71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas**
(51) ***A61P 31/10*** (11) 4 015 041 A1

(71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 4 014 997 A1
(51) ***C07C 237/20*** (11) 4 015 501 A1

(71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***B01D 53/62*** (11) 4 015 063 A1

(71) **Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red**
(51) ***A61K 35/761*** (11) 4 013 437 A1

(71) **Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P.**
(51) ***A61P 7/00*** (11) 4 015 040 A1

(71) **Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, M.P. (CIBER)**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 4 014 997 A1

(73) **Constantia Pirk GmbH & Co. KG**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 820 697 B1

(73) **Constellium Issoire**
(51) ***C22C 21/12*** (11) 3 728 667 B1

(71;73) **Constellium Singen GmbH**
(51) ***B21D 7/00*** (11) 3 619 756 B1
(51) ***B60R 19/18*** (11) 4 015 314 A1

(71) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***H02K 15/02*** (11) 4 016 817 A1

(71) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 4 016 444 A1

(71) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***G07C 5/08*** (11) 4 016 481 A1

(71) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) ***B62D 13/06*** (11) 4 015 350 A1

(71) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B29C 48/37*** (11) 4 015 190 A1
(51) ***B29D 30/02*** (11) 4 015 202 A2
(51) ***B29D 30/26*** (11) 4 015 204 A1
(51) ***B29D 30/30*** (11) 4 015 205 A2
(51) ***B29D 30/72*** (11) 4 015 206 A2
(51) ***B60C 7/10*** (11) 4 015 241 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 4 015 247 A1

(71) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) ***F16G 1/10*** (11) 4 013 976 A1
(51) ***F16G 1/28*** (11) 4 013 977 A1
(51) ***G01B 7/16*** (11) 4 015 985 A1
(51) ***G01K 1/02*** (11) 4 016 022 A1
(51) ***G01L 1/16*** (11) 4 016 027 A1

(71;73) **ContiTech Vibration Control GmbH**
(51) ***B60K 5/12*** (11) 4 015 271 A1
(51) ***F16F 1/38*** (11) 4 015 864 A1
(51) ***F16F 13/10*** (11) 3 449 150 B1

(71) **Convergent Dental, Inc.**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 4 013 330 A1

(71) **ConverterTec Deutschland GmbH**
(51) ***H02M 1/088*** (11) 4 016 821 A1

(71) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 014 350 A1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 4 014 520 A1
(51) ***H04W 4/20*** (11) 4 017 041 A1

(73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61F 2/915*** (11) 3 431 052 B1

(71) **Cooper-Standard France**
(51) ***B29C 45/26*** (11) 4 013 594 A1

(71) **Coperion GmbH**
(51) ***B29B 7/80*** (11) 4 015 177 A1

(71) **Corephotonics Ltd.**
(51) ***G02B 13/18*** (11) 4 014 083 A1

(71) **Coretronic Corporation**
(51) ***G03B 21/20*** (11) 4 016 185 A1

(71) **Corneat Vision Ltd.**
(51) ***A61L 27/14*** (11) 4 013 463 A1

(71) **Cornell University**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 4 016 176 A1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***B24B 9/08*** (11) 3 525 983 B1
(51) ***B28B 3/26*** (11) 4 013 584 A1
(51) ***B28B 3/26*** (11) 4 013 585 A1
(51) ***C03C 15/00*** (11) 3 310 729 B1
(51) ***C03C 21/00*** (11) 4 015 476 A1
(51) ***C04B 28/24*** (11) 4 013 727 A1
(51) ***C04B 35/486*** (11) 4 015 485 A2
(51) ***C12M 1/32*** (11) 4 013 847 A1
(51) ***G02B 1/118*** (11) 4 016 141 A1

(73) **Cornu et Cie S.A.**
(51) ***A44C 5/00*** (11) 3 773 054 B1

(71) **COROB S.P.A.**
(51) ***B01F 13/10*** (11) 4 013 541 A1

(73) **Corteva Agriscience LLC**
(51) ***A01N 43/56*** (11) 3 801 026 B1

(71) **Cosmetic Edge Pty Ltd**
(51) ***B08B 3/12*** (11) 4 013 553 A1

(73) **Coster Tecnologie Speciali S.p.A.**
(51) ***B65D 83/22*** (11) 3 766 801 B1

(71) **Courier Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 4 013 450 A1

(71;73) **Covestro (Netherlands) B.V.**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 4 013 600 A1
(51) ***C08G 63/16*** (11) 3 464 416 B1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 014 841 A1
(51) ***A61B 5/0531*** (11) 4 014 854 A1
(51) ***B01J 23/26*** (11) 4 015 077 A1
(51) ***C08G 18/02*** (11) 4 015 546 A1
(51) ***C08G 18/02*** (11) 4 015 547 A1
(51) ***C08G 18/08*** (11) 4 015 549 A1
(51) ***C08G 18/08*** (11) 4 015 550 A1
(51) ***C08G 18/08*** (11) 4 015 551 A1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 4 015 553 A1
(51) ***C08G 18/16*** (11) 4 015 554 A1
(51) ***C08G 18/24*** (11) 4 015 555 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 692 085 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 4 015 580 A1

(71;73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***C08G 64/30*** (11) 3 728 398 B1
(51) ***C08G 71/04*** (11) 4 013 806 A1

(73) **Covestro LLC**
(51) ***G01N 19/02*** (11) 3 830 549 B1

(71) **Covi, Emanuela**
(51) ***B65D 8/02*** (11) 4 013 693 A1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 632 340 B1
(51) ***A61B 17/068*** (11) 4 014 892 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 600 078 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 967 247 A3
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 572 011 B1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 4 013 316 A1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 610 806 B1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 4 014 898 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 4 014 901 A2
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 013 336 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 258 873 B1
(51) ***A61F 2/01*** (11) 2 943 148 B1

(71) **Coze Aarhus A/S**
(51) ***A41H 3/00*** (11) 4 014 776 A1

(71) **CPD Ltd.**
(51) ***B63B 32/10*** (11) 4 015 359 A1

(73) **Craig, Roger Kingdon**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 1 864 998 B2

(71) **Cressi-Sub S.p.A.**
(51) ***A63B 31/11*** (11) 4 015 051 A1

(71) **Cricut, Inc.**
(51) ***B41F 16/00*** (11) 4 013 617 A1

(71) **Crinetics Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 4 013 748 A1

(71) **CRM ICBG (WUXI) CO., LTD.**
(51) ***H02J 7/04*** (11) 4 016 793 A1
(51) ***H03K 5/01*** (11) 4 016 843 A1

(73) **Crockett, Robert S.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 014 394 B1

(71) **Croda International PLC**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 4 013 370 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 014 263 A1

(73) **CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd.**
(51) ***B60T 8/18*** (11) 3 636 502 B1

(71) **Cruciani, Stefano**
(51) ***B65G 27/12*** (11) 4 015 419 A1

(73) **Cryodirect Limited**
(51) ***F17C 7/02*** (11) 3 368 815 B1

(71) **Cryolab S.r.l.**
(51) ***C07K 16/42*** (11) 4 015 539 A1

(71) **Cryoshelter GmbH**
(51) ***F17C 5/02*** (11) 4 013 988 A1
(51) ***F17C 13/00*** (11) 4 013 990 A1

(71) **Cryostar SAS**
(51) ***F17C 13/00*** (11) 4 015 892 A1

(73) **Cryovac, LLC**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 439 874 B1

(71) **CSL Innovation Pty Ltd**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 4 013 785 A1

(73) **Cujo LLC**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 602 315 B1

(73) **Cummins Generator Technologies Limited**
(51) ***H02K 5/20*** (11) 3 430 708 B1

(71) **cureab GmbH**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 4 015 532 A1

(71) **CureVac AG**
(51) ***C12N 15/117*** (11) 4 013 880 A1

(71) **CY Cergy Paris Université**
(51) ***G01L 1/18*** (11) 4 016 028 A1

(71) **CYBORGLINE SA**
(51) ***B65B 1/06*** (11) 4 015 399 A1

(71) **Cyclacel Limited**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 013 502 A1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 013 503 A1

(71) **Cytimm Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 14/55*** (11) 4 013 777 A1

(71) **Cytiva Sweden AB**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 4 013 845 A1

(71) **CYTO365 AB**
(51) ***A61M 39/22*** (11) 4 015 030 A1

(71) **Cytolyf Therapeutics LLC**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 4 013 769 A2

(71) **Dachun Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 4 014 800 A2

(71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B41M 5/382*** (11) 3 587 134 B1
(51) ***B41M 5/41*** (11) 3 603 988 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 4 016 658 A1

(71) **DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.**
(51) ***B44C 1/17*** (11) 4 015 233 A1

(71) **Daicel Corporation**
(51) ***G01N 30/88*** (11) 4 016 075 A1

(73) **DAIDO METAL COMPANY LTD.**
(51) ***F16C 33/20*** (11) 3 862 586 B1
(51) ***F16C 33/20*** (11) 3 862 587 B1

(71) **Daido Steel Co., Ltd.**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 4 015 105 A1

(71) **Daifuku Co., Ltd.**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 4 015 416 A1

(71) **Daiken Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 4 015 009 A1

(73) **Daikin Europe N.V.**
(51) ***F24F 1/0047*** (11) 3 901 526 B1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***B23K 3/08*** (11) 4 015 125 A1
(51) ***C07C 67/62*** (11) 3 281 934 B1
(51) ***F04D 29/58*** (11) 4 015 838 A1
(51) ***F24F 1/0047*** (11) 3 901 526 B1
(51) ***F24F 11/74*** (11) 4 015 929 A1
(51) ***F24F 11/74*** (11) 4 015 930 A1
(51) ***F24F 13/14*** (11) 4 015 933 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 4 015 936 A1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 4 015 939 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 4 015 945 A1
(51) ***F25D 11/00*** (11) 4 015 948 A1
(51) ***G03B 15/00*** (11) 4 016 183 A1

(73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***F24F 1/22*** (11) 3 764 003 B1

(71) **Daio Paper Corporation**
(51) ***B65D 83/08*** (11) 4 015 410 A1

(71) **DAIO PAPER CORPORATION**
(51) ***D21H 27/30*** (11) 4 015 706 A1

(71) **Dalphi Metal España, S.A.**
(51) ***B60R 21/201*** (11) 4 013 649 A1

(71) **Dana - Technology ApS**
(51) ***A23J 3/22*** (11) 4 013 234 A1

(73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 333 187 B1

(71) **Danfoss (Tianjin) Ltd.**
(51) ***F04C 29/06*** (11) 4 015 824 A1

(71) **Danfoss A/S**
(51) ***F16K 15/06*** (11) 4 015 882 A1
(51) ***F16L 15/00*** (11) 4 015 888 A1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 4 015 962 A1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 4 015 963 A1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 4 015 964 A1
(51) ***G01J 5/04*** (11) 4 016 020 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 4 016 207 A1
(51) ***G05D 23/19*** (11) 4 016 236 A1

(71) **Daon Enterprises Limited**
(51) ***G07C 9/32*** (11) 4 016 486 A1

(73) **Darktrace Limited**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 693 881 B1

(71) **Dassault Aviation**
(51) ***B64C 13/04*** (11) 4 015 367 A1
(51) ***B64C 13/04*** (11) 4 015 368 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 016 417 A1

(71;73) **Dassault Systèmes**
(51) ***G06F 16/21*** (11) 4 016 320 A1
(51) ***G06F 16/21*** (11) 4 016 321 A1
(51) ***G06F 16/33*** (11) 4 016 329 A1
(51) ***G06F 30/20*** (11) 4 016 363 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 016 392 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 016 414 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 825 956 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 4 016 445 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 4 016 446 A1
(51) ***G06T 17/20*** (11) 4 016 465 A1

(71) **Dassault Systemes Simulia Corp.**
(51) ***G06F 30/23*** (11) 4 016 368 A1

(71) **Data I/O Corporation**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 016 923 A1

(71) **Datadog, Inc.**
(51) ***G06F 16/34*** (11) 4 014 130 A1

(73) **Datainabox S.r.l.**
(51) ***G01L 5/102*** (11) 3 524 952 B1

(71;73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 016 886 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 016 887 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 016 896 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 016 897 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 016 902 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 016 909 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 4 017 075 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 4 017 106 A1
(51) ***H04W 36/38*** (11) 3 751 903 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 017 133 A1
(51) ***H04W 52/08*** (11) 4 017 142 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 4 017 143 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 4 017 145 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 761 735 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 017 181 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 017 193 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 4 017 208 A1

(71) **Datasine Limited**
(51) ***G06N 20/00*** (11) 4 016 403 A1

(71) **DB Results Pty Ltd**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 014 145 A1

(73) **DDP Specialty Electronic Materials US, LLC**
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 310 825 B1

(71) **De Rigo Refrigeration S.r.l.**
(51) ***F25D 17/06*** (11) 4 015 950 A1

(71) **De Urbina Gaviria, Santiago**
(51) ***A61K 38/01*** (11) 4 013 439 A1

(71) **Dead Sea and Arava Science Center**
(51) ***A01N 63/20*** (11) 4 013 229 A1

(71) **Decathlon**
(51) ***A61H 15/00*** (11) 4 014 944 A1

(71) **Deciphera Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***A61K 31/4375*** (11) 4 013 412 A1
(51) ***A61K 31/4709*** (11) 4 013 417 A1

(71) **Deep Blue Oil & Gas Limited**
(51) ***E21B 21/08*** (11) 4 013 941 A1

(71) **Deep Seek Labs, Inc.**
(51) ***A62C 3/02*** (11) 4 013 518 A1

(73) **Deepmind Technologies Limited**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 398 119 B1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 552 156 B1

(71) **DeepMind Technologies Limited**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 4 014 161 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 4 014 162 A1
(51) ***G06N 3/00*** (11) 4 014 165 A1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 59/06*** (11) 3 581 009 B1
(51) ***A01C 5/06*** (11) 3 469 868 B1
(51) ***A01C 5/06*** (11) 3 636 064 B1
(51) ***A01D 61/00*** (11) 3 610 717 B1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 4 014 733 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 4 014 734 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 4 014 735 A1
(51) ***F01N 3/10*** (11) 3 581 773 B1
(51) ***H02P 21/06*** (11) 3 327 926 B1

(71) **Defta**
(51) ***E05B 79/02*** (11) 4 015 744 A1

(71) **DeguDent GmbH**
(51) ***A61K 6/818*** (11) 4 014 949 A1
(51) ***C04B 35/486*** (11) 4 015 484 A1

(71) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 4 015 017 A1

(73) **DEKRA e.V.**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 102 523 B1

(71) **DeLaval Holding AB**
(51) ***A01K 1/01*** (11) 4 013 219 A1
(51) ***A01K 1/01*** (11) 4 013 220 A1

(73) **DELMIC IP B.V.**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 146 374 B1

(71) **Deltatek Oil Tools Limited**
(51) ***E21B 17/07*** (11) 4 013 939 A1

(71;73) **Denka Company Limited**
(51) ***B32B 5/18*** (11) 4 015 212 A1
(51) ***C04B 35/587*** (11) 4 015 486 A1
(51) ***C08F 220/12*** (11) 4 015 545 A1
(51) ***C08F 293/00*** (11) 3 604 367 B1
(51) ***C09J 109/02*** (11) 4 015 594 A1

(71;73) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 666 225 B1
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 370 679 B1
(51) ***C04B 35/486*** (11) 4 015 484 A1

(71;73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) ***A61K 6/818*** (11) 4 014 949 A1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 685 118 B1

(73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 113 710 B2

(73) **Derap Monorail Systems AG**
(51) ***B61B 13/04*** (11) 3 707 048 B1

(71) **Derbartanian, Juan Carlos**
(51) ***H02K 7/18*** (11) 4 016 810 A1

(71) **Derrick Corporation**
(51) ***B07B 1/28*** (11) 4 015 096 A1

(71) **Designwerk Technologies GmbH**
(51) ***B60L 53/302*** (11) 4 013 640 A1

(71) **Despriet Gebroeders NV**
(51) ***C08J 11/16*** (11) 4 015 574 A1

(71) **DESTACO Europe GmbH**
(51) ***B25B 5/02*** (11) 4 013 570 A1

(71) **Deutsche Bahn AG**
(51) ***B61F 1/02*** (11) 4 015 340 A1

(71) **Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 6/84*** (11) 4 014 950 A1

(71) **Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf (DITF) - Stiftung des öffentlichen Rechts**
(51) ***G10K 11/168*** (11) 4 016 521 A1

(71) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G06F 21/30*** (11) 4 016 339 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 4 017 034 A1

(73) **Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY**
(51) ***C23C 14/22*** (11) 3 587 619 B1

(71) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 013 508 A1

(71;73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***B25J 13/08*** (11) 4 015 162 A1
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 666 501 B1
(51) ***F24S 23/70*** (11) 4 013 999 A1

(71) **Devlin, Thomas**
(51) ***A61B 8/02*** (11) 4 013 308 A1

(73) **Devro (Scotland) Limited**
(51) ***A22C 13/00*** (11) 3 104 710 B1

(71) **DGL Group Ltd.**
(51) ***B62K 5/025*** (11) 4 013 669 A1

(71) **DGSHAPE Corporation**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 016 224 A1

(71) **DIC Corporation**
(51) ***F16L 9/19*** (11) 4 015 886 A1

(71) **Dickinson, Eric**
(51) ***F24F 11/74*** (11) 4 013 998 A2

(71) **Dieenergiekoppler GmbH**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 4 014 295 A1

(71) **Diehl Metering Systems GmbH**
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 014 600 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 014 601 A1

(71) **Dietrich, Niklas**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 4 016 256 A1

(73) **DISH Technologies L.L.C.**
(51) ***H04J 3/10*** (11) 3 241 294 B1

(71) **Dish Wireless L.L.C.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 014 414 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 014 552 A1

(71) **Divyze, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 4 013 328 A1

(73) **DKT Verwaltungs-GmbH**
(51) ***H01T 13/36*** (11) 3 771 049 B1

(71) **DMG Mori Co., Ltd.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 013 578 A1

(71;73) **DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH**
(51) ***B23Q 1/00*** (11) 3 221 082 B1
(51) ***G01F 15/00*** (11) 4 014 015 A1
(51) ***G05B 19/23*** (11) 4 014 097 A1

(71) **doinglab Corp.**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 4 016 386 A1

(73) **DOKA GmbH**
(51) ***E04G 11/48*** (11) 3 662 119 B1

(71;73) **Dolby International AB**
(51) ***G10L 19/16*** (11) 4 014 236 A1
(51) ***G10L 21/038*** (11) 4 016 527 A1
(51) ***H04N 19/86*** (11) 3 573 337 B1
(51) ***H04N 21/2389*** (11) 4 014 506 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 777 246 B1

(71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 940 697 B1
(51) ***G10L 19/16*** (11) 4 014 236 A1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 4 014 479 A1
(51) ***H04N 19/102*** (11) 4 014 487 A1
(51) ***H04N 21/2389*** (11) 4 014 506 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 574 660 B1
(51) ***H04R 3/04*** (11) 4 014 511 A1
(51) ***H04R 29/00*** (11) 4 014 515 A1

(73) **DOM-Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 3 620 598 B1

(73) **Domestic Legacy Limited Partnership**
(51) ***A61F 11/20*** (11) 3 620 140 B1

(71) **Dometic Sweden AB**
(51) ***A47J 47/14*** (11) 4 014 823 A1
(51) ***B60J 1/00*** (11) 4 013 633 A1

(73) **Domino UK Limited**
(51) ***B41J 2/02*** (11) 3 619 046 B1

(71) **Donovan, Bradford Andrew**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 4 015 378 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 016 409 A1

(71) **Donovan, Laura Leigh**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 4 015 378 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 016 409 A1

(71) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) ***F01D 17/06*** (11) 4 015 781 A1

(71) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) ***E05F 3/12*** (11) 4 015 752 A1
(51) ***H01H 3/02*** (11) 4 016 572 A1

(71) **Dot Technology Corp.**
(51) ***G05D 1/12*** (11) 4 014 100 A1

(71) **DOUBLETHREE, LLC**
(51) ***A42B 3/08*** (11) 4 013 258 A1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 606 649 B1
(51) ***B29C 39/10*** (11) 4 013 591 A1
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 317 104 B1
(51) ***B41M 5/44*** (11) 3 175 994 B1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 356 430 B1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 4 013 801 A1
(51) ***C08G 65/02*** (11) 3 681 925 B1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 310 857 B1
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 700 984 B1
(51) ***C09D 123/14*** (11) 3 710 541 B1
(51) ***C09D 133/08*** (11) 4 013 831 A1

(73) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) ***A61L 9/012*** (11) 3 534 972 B1
(51) ***C11D 3/18*** (11) 3 775 134 B1

(71) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***B29C 39/10*** (11) 4 013 591 A1
(51) ***C08G*** (11) 4 013 800 A1

(71) **Dow Toray Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 4 015 215 A1
(51) ***B32B 27/00*** (11) 4 015 216 A1
(51) ***B32B 27/00*** (11) 4 015 217 A1

(71) **Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 4 016 916 A1

(71) **Dräger Safety AG & Co. KGaA**
(51) ***G01N 27/404*** (11) 4 016 070 A1

(71) **Drägerwerk AG & Co. KGaA**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 014 845 A1

(71) **Drake, Owen Gregory**
(51) ***B60F 1/02*** (11) 4 015 261 A1

(71) **Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 4 014 828 A1
(51) ***A47L 11/40*** (11) 4 014 829 A1

(73) **Drexel University**
(51) ***C01B 32/921*** (11) 3 197 832 B1

(71) **Dropworks, Inc.**
(51) ***B01D 37/00*** (11) 4 013 530 A1

(71) **Drylock Technologies NV**
(51) ***A61F 13/475*** (11) 4 014 937 A1

(73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A61K 8/35*** (11) 3 793 513 B1
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 686 280 B1

(71) **Dukane IAS, LLC**
(51) ***B06B 1/02*** (11) 4 013 551 A1

(73) **Duke University**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 186 399 B1

(71) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) ***A23K 10/18*** (11) 4 013 236 A1
(51) ***A23L 29/00*** (11) 4 014 755 A1
(51) ***A23L 29/00*** (11) 4 014 756 A1

(73) **DuPont Safety & Construction, Inc.**
(51) ***B60C 9/22*** (11) 2 943 358 B1
(51) ***C08L 71/00*** (11) 3 475 364 B1

(73) **Durect Corporation**
(51) ***C07J 31/00*** (11) 3 494 125 B1

(71) **Dusty Robotics, Inc.**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 4 014 008 A1

(71) **Duvall, Timothy Alan**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 4 013 320 A1

(71) **Duvoisin, Charles Adriano**
(51) ***C02F 1/46*** (11) 4 015 464 A1

(73) **DyeMansion GmbH**
(51) ***B05C 3/109*** (11) 3 473 344 B1

(73) **E.ON Sverige AB**
(51) ***F24D 10/00*** (11) 3 818 305 B1

(71) **E2 Drives**
(51) ***B62M 6/55*** (11) 4 013 672 A1

(71) **EAE Elektrik Asansör Endüstrisi Insaat Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***H02G 5/06*** (11) 4 014 291 A2

(71) **Eagle US 2 LLC**
(51) ***B01J 41/05*** (11) 4 013 546 A1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***F16B 11/00*** (11) 4 013 968 A1
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 633 234 B1
(51) ***H01H 13/10*** (11) 3 507 818 B1

(73) **Eaton Protection Systems IP GmbH & Co. KG**
(51) ***F21V 21/088*** (11) 3 330 592 B1

(73) **eBay, Inc.**
(51) ***G01C 9/00*** (11) 3 074 723 B1

(71) **Ebbers, Hans**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 4 013 221 A1

(71) **Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät**
(51) ***A61K 39/275*** (11) 4 014 990 A1
(51) ***A61K 39/275*** (11) 4 014 991 A1
(51) ***A61K 39/275*** (11) 4 014 992 A1

(71) **Eberle GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 4 014 896 A1

(71) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) ***F04D 29/28*** (11) 4 015 836 A1

(71) **EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG**
(51) ***H02K 3/32*** (11) 4 014 302 A1

(73) **ECO EOLIC TOP SYSTEM S.L.**
(51) ***B60K 16/00*** (11) 3 883 804 B1

(71) **Ecoation Innovative Solutions Inc.**
(51) ***A01G 7/00*** (11) 4 013 215 A1

(71) **ECOCAP'S S.r.l.**
(51) ***B65B 7/28*** (11) 4 015 402 A1

(71) **École Nationale Supérieure de l'Électronique et de ses Applications**
(51) ***G01L 1/18*** (11) 4 016 028 A1

(71) **ecom instruments GmbH**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 016 244 A1

(71) **Edan Instruments, Inc.**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 4 014 852 A1

(73) **Eddy Current Limited Partnership**
(51) ***H02K 49/04*** (11) 3 183 804 B1

(71) **EDF (China) Holding Ltd.**
(51) ***B01D 53/56*** (11) 4 015 062 A1

(71) **Edge-Works Manufacturing Company**
(51) ***F41C 33/00*** (11) 4 014 004 A1

(71) **Edgewell Personal Care Brands, LLC**
(51) ***A45D 27/29*** (11) 4 013 262 A1

(73) **Editas Medicine, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 498 845 B1

(71) **Edward Via College of Osteopathic Medicine**
(51) ***G16H 50/80*** (11) 4 016 544 A1

(73) **Edwards Japan Limited**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 048 306 B1

(71) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 973 926 A3
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 013 352 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 013 354 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 013 355 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 014 928 A1

(71) **Edwards Limited**
(51) ***F16K 15/02*** (11) 4 013 983 A1

(73) **Edwards Vacuum LLC**
(51) ***F04B 37/08*** (11) 3 710 699 B1
(51) ***F25B 9/14*** (11) 3 775 718 B1

(73) **Eelume AS**
(51) ***B25J 9/06*** (11) 3 204 834 B1

(71) **Efferent Labs, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 013 305 A1

(73) **Ehret GmbH**
(51) ***E05B 65/00*** (11) 3 444 417 B1

(71) **EIZO Corporation**
(51) ***G06F 3/00*** (11) 4 016 249 A1

(73) **EJOT SE & Co. KG**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 405 624 B1

(71) **Ekona Power Inc.**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 4 015 076 A1
(51) ***C01B 3/02*** (11) 4 015 448 A1

(71) **EKONEK Innovación en Valorización en Subproductos, S.L.**
(51) ***B01D 1/14*** (11) 4 015 057 A1

(73) **Ekos Corporation**
(51) ***A61N 7/02*** (11) 3 307 388 B1

(71) **ELA Pharma Ltd**
(51) ***A61K 31/426*** (11) 4 005 569 A3

(71) **ELAD Technologies (L.S.) Ltd**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 4 013 720 A1

(71) **Elanco Tiergesundheit AG**
(51) ***A61D 7/00*** (11) 4 013 348 A1

(71) **ELANCO US INC.**
(51) ***A61D 7/00*** (11) 4 013 348 A1

(71) **Elbe Flugzeugwerke GmbH**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 4 015 380 A1

(71) **Elbit Systems Land and C4I Ltd.**
(51) ***G01V 8/00*** (11) 4 014 074 A1

(73) **Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid**
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 780 312 B1

(71) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***F24C 15/10*** (11) 4 015 916 A1

(71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) ***H05B 6/62*** (11) 4 017 216 A1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 4 017 217 A1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 4 017 218 A1

(71) **Electrolux Group Patents**
(51) ***A47J 43/046*** (11) 4 014 811 A1

(73) **Electrolux Home Products Corporation N. V.**
(51) ***D06F 39/08*** (11) 2 935 680 B1

(73) **Electrolux Professional S.p.A.**
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 702 708 B1

(71) **Elekta Ltd.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 013 492 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 013 493 A1

(73) **Elettrotecnica Rold S.R.L.**
(51) ***E05C 3/16*** (11) 3 519 654 B1

(71) **Elkem Silicones USA Corp.**
(51) ***B01D 19/04*** (11) 4 013 529 A1

(71) **Elleci S.p.A.**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 4 015 184 A1
(51) ***E03C 1/14*** (11) 4 015 719 A1

(73) **Elmos Semiconductor SE**
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 665 498 B1
(51) ***H05B 47/18*** (11) 3 893 607 B1
(51) ***H05B 47/18*** (11) 3 920 667 B1

(71) **Elpis Biopharmaceuticals**
(51) ***C07K 14/52*** (11) 4 013 774 A1

(71;73) **ElringKlinger AG**
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 365 562 B1
(51) ***F16J 15/3208*** (11) 4 013 982 A1

(71) **Elringklinger Kunststofftechnik GmbH**
(51) ***F16J 15/3208*** (11) 4 013 982 A1

(73) **Elta Systems Ltd.**
(51) ***F41H 11/02*** (11) 3 540 364 B1

(71) **EM-Energy Solutions AS**
(51) ***H02P 13/00*** (11) 4 014 310 A1

(71) **Embraer, S.A.**
(51) ***B64D 27/02*** (11) 4 013 681 A1

(71) **EMC IP Holding Company LLC**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 016 301 A1

(73) **EMD Millipore Corporation**
(51) ***B01D 63/14*** (11) 3 503 990 B1

(71;73) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) ***F04D 29/02*** (11) 4 013 967 A1
(51) ***F25B 29/00*** (11) 3 614 072 B1

(71;73) **EMS-CHEMIE AG**
(51) ***B29C 70/50*** (11) 2 777 919 B1
(51) ***C08G 69/26*** (11) 4 015 562 A1
(51) ***C08K 3/013*** (11) 4 015 575 A1

(73) **Emulate, Inc.**
(51) ***C12N 5/02*** (11) 3 548 606 B1

(71) **EnBW Energie Baden-Württemberg AG**
(51) ***F03D 13/25*** (11) 4 013 961 A1

(71) **Endo Global Ventures**
(51) ***C12N 9/52*** (11) 4 015 627 A1

(73) **Endoperfusion Solutions, LLC**
(51) ***A61L 29/16*** (11) 3 386 503 B1

(71) **Endress + Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 4 014 013 A1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 4 016 013 A1

(73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 298 359 B1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 2 694 928 B1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 458 815 B1

(73) **Endress+Hauser Process Solutions AG**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 616 365 B1
(51) ***H04L 41/0853*** (11) 3 616 011 B1

(71;73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) ***G01F 23/24*** (11) 3 740 741 B1
(51) ***G01F 23/296*** (11) 3 213 041 B1
(51) ***G01N 22/00*** (11) 4 014 028 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 821 310 B1

(73) **Energica Motor Company S.P.A.**
(51) ***B60L 3/10*** (11) 3 265 336 B1

(71) **Energy Focus, Inc.**
(51) ***H05B 47/185*** (11) 4 014 699 A1

(71) **Enermore Technologies LLP.**
(51) ***H01R 13/74*** (11) 4 014 284 A1

(71) **Enexor Energy, LLC**
(51) ***F02B 43/02*** (11) 4 013 956 A1

(71) **eNexten**
(51) ***B60L 53/16*** (11) 4 015 289 A1
(51) ***B60L 53/31*** (11) 4 015 292 A1

(71) **Engelke, Johannes**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 4 016 256 A1

(71) **Ensinger GmbH**
(51) ***E06B 3/663*** (11) 4 013 935 A1
(51) ***E06B 3/663*** (11) 4 013 936 A1

(71) **Entek Manufacturing LLC**
(51) ***B21K 1/00*** (11) 4 013 559 A2
(51) ***B29C 48/395*** (11) 4 013 597 A1

(73) **Envision AESC Japan Ltd.**
(51) ***H01M 10/0585*** (11) 3 252 862 B1

(71) **EOS of North America, Inc.**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 4 013 603 A1

(71) **EPFF Electrical Pipe For Fluid transport AB**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 015 027 A1

(71) **Epillo Health Systems OÜ**
(51) ***G16H 20/10*** (11) 4 016 537 A1

(71) **Epistar Corporation**
(51) ***H01L 21/00*** (11) 4 016 583 A1

(71) **Equalaire Systems, Inc.**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 4 013 630 A1
(51) ***B60C 23/00*** (11) 4 013 631 A1
(51) ***B60C 23/00*** (11) 4 013 632 A1

(71) **Equipment Safety Systems Pty Ltd**
(51) ***B66F 11/04*** (11) 4 013 714 A1

(73) **Equistar Chemicals LP**
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 484 956 B1

(73) **Erasmus University Medical Center Rotterdam**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 1 864 998 B2

(71) **Erdmann, Alfons**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 4 013 356 A1

(71) **Erfurt & Sohn KG**
(51) ***B44C 7/02*** (11) 4 013 627 A1

(71) **Eridan Communications, Inc.**
(51) ***H04B 1/04*** (11) 4 014 323 A1

(71) **Erowa AG**
(51) ***B23Q 17/00*** (11) 4 015 144 A1

(71) **ESCO Group LLC**
(51) ***E02F 9/28*** (11) 4 015 716 A1

(73) **Esdec B.V.**
(51) ***F24S 25/30*** (11) 3 865 784 B1

(71;73) **Esko-Graphics Imaging GmbH**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 655 822 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 4 016 188 A2

(71) **Ess-Help, Inc.**
(51) ***B60Q 1/52*** (11) 4 013 648 A1

(71) **Essence Fastening System (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 4 015 846 A1

(73) **Essilor International**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 208 737 B1

(71;73) **ESSILOR INTERNATIONAL**
(51) ***B24B 41/06*** (11) 4 015 148 A1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 860 838 B1

(51) ***G02F 1/153*** (11) 4 016 178 A1

(71) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) ***A61H 7/00*** (11) 4 014 943 A1

(73) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) ***G04D 7/00*** (11) 3 832 400 B1

(71) **Etex Building Performance International SAS**
(51) ***E04B 1/80*** (11) 4 015 724 A1

(71;73) **ETH Zurich**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 701 927 B1
(51) ***A63F 13/212*** (11) 4 015 053 A1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 610 802 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 973 890 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 4 014 893 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 320 858 B1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 476 329 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 505 102 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 4 014 902 A2
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 505 126 B1

(71) **Ethicon, Inc**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 013 479 A1

(71) **Ethicon, Inc.**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 4 013 314 A1

(71) **ETHYPHARM**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 013 386 A1

(71) **Eugster/Frismag AG**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 4 013 271 A1

(71) **Eureka Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 015 534 A1

(71;73) **Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 978 927 A3
(51) ***G01N 33/58*** (11) 4 016 081 A1
(51) ***G01N 33/58*** (11) 4 016 082 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 438 674 B1

(71) **Evekare Pty Ltd**
(51) ***A47K 17/00*** (11) 4 013 277 A1

(71) **Ever Resource Ltd**
(51) ***C22B 3/22*** (11) 4 013 901 A1

(71) **EVER Valinject GmbH**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 4 014 965 A1
(51) ***A61K 9/19*** (11) 4 014 969 A1

(71) **Evergrain International BV**
(51) ***A23L 2/395*** (11) 4 013 237 A1

(71;73) **Evonik Operations GmbH**
(51) ***B01D 19/04*** (11) 3 848 107 B1
(51) ***B01J 23/96*** (11) 4 015 079 A1
(51) ***C07C 45/50*** (11) 3 632 886 B1
(51) ***C08G 59/14*** (11) 3 505 550 B1
(51) ***C08G 59/40*** (11) 3 774 984 B1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 844 209 B1
(51) ***C08L 83/12*** (11) 4 015 581 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 4 015 583 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 4 015 584 A1
(51) ***C09D 11/08*** (11) 4 015 588 A1
(51) ***C09D 11/08*** (11) 4 015 589 A1
(51) ***C09D 183/06*** (11) 4 015 592 A2
(51) ***C10M 107/28*** (11) 4 015 604 A1
(51) ***G01J 3/28*** (11) 3 899 462 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 016 663 A1

(71) **Exagen Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 013 296 A1

(71) **Exato IP LLC**
(51) ***H04L 27/00*** (11) 4 014 454 A1

(71) **Excelitas Technologies Corp.**
(51) ***H01S 5/183*** (11) 4 014 290 A1

(71) **EXCESS ENGINEERING AS**
(51) ***F16H 25/22*** (11) 4 013 978 A1

(71) **Exel Industries**
(51) ***A01D 33/08*** (11) 4 013 212 A1
(51) ***B05B 15/555*** (11) 4 015 093 A1

(71) **Exelixis, Inc.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 4 014 971 A1

(71) **EXFO Inc.**
(51) ***H04B 10/071*** (11) 4 016 874 A1

(71) **Exocure Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 4 013 392 A1

(71) **Expro Meters, Inc.**
(51) ***G01F 1/20*** (11) 4 014 011 A1

(73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***B01J 27/185*** (11) 3 592 461 B1

(71;73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***C07C 7/144*** (11) 4 013 734 A1
(51) ***C08G 59/18*** (11) 4 013 804 A1
(51) ***C08G 61/02*** (11) 4 013 805 A1
(51) ***C10L 1/04*** (11) 3 640 316 B1

(73) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***E21B 17/01*** (11) 3 702 577 B1

(71) **Eyerer, Peter**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 4 013 356 A1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61B 5/1486*** (11) 3 787 509 B1
(51) ***A61K 31/41*** (11) 4 013 404 A1
(51) ***A61K 31/517*** (11) 4 013 419 A1
(51) ***A61P 1/08*** (11) 4 013 495 A1
(51) ***B01L 9/06*** (11) 4 015 084 A1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 847 170 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 596 072 B1
(51) ***C07K 16/22*** (11) 4 015 533 A1
(51) ***C12M 1/34*** (11) 4 013 848 A1
(51) ***G01N 27/27*** (11) 4 016 068 A1
(51) ***G01N 27/27*** (11) 4 016 069 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 4 016 084 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 016 167 A1
(51) ***G06T 7/12*** (11) 4 014 201 A1
(51) ***G16H 50/00*** (11) 3 651 162 B1

(71) **F&E Weber Solutions GmbH**
(51) ***C11D 1/72*** (11) 4 015 607 A1

(71) **Fabritz, Thorsten A.**
(51) ***A01G 27/00*** (11) 4 014 721 A2

(73) **FACC AG**
(51) ***B25J 15/04*** (11) 3 867 023 B1

(71) **Facebook Technologies, LLC**
(51) ***G01B 7/004*** (11) 4 015 984 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 4 014 109 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 4 014 207 A1

(71) **Facetec, Inc.**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 4 014 139 A1

(71) **Faigle Kunststoffe GmbH**
(51) ***B61F 5/50*** (11) 4 015 341 A1

(71) **Faiveley Transport Italia S.p.A.**
(51) ***F04B 39/00*** (11) 4 013 963 A1

(71) **Fameca**
(51) ***H02G 1/02*** (11) 4 016 767 A1

(73) **Faro Technologies, Inc.**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 598 174 B1

(73) **Faron Pharmaceuticals OY**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 445 785 B1

(71) **Fashionphile Group, LLC**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 014 180 A1

(71) **Faspar S.p.A.**
(51) ***B25J 9/02*** (11) 4 015 157 A1

(71) **Faurecia Systèmes d'Echappement**
(51) ***A62C 2/00*** (11) 4 013 517 A1

(71;73) **FAZUA GmbH**
(51) ***B62K 25/02*** (11) 4 013 670 A1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 3 888 159 B1

(71) **FDH Infrastructure Services, LLC**
(51) ***G01N 33/38*** (11) 4 014 037 A1

(71) **FDK Corporation**
(51) ***H01M 50/213*** (11) 4 016 717 A1

(71) **Fed. State Budgetary Institution "Nat. Res. Centre for Epidemiology and Microbiology named after the Honorary Academician N. F. Gamaleya" of the ....**
(51) ***C12N 15/50*** (11) 4 013 881 A1

(71) **Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A.**
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 4 016 430 A1

(71) **FEI Company**
(51) ***H01J 37/141*** (11) 4 016 581 A1

(73) **Femtogenix Limited**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 337 795 B1

(73) **Fenwal, Inc.**
(51) ***G16H 40/67*** (11) 3 270 307 B1

(71) **Ferring B.V.**
(51) ***C07K 14/59*** (11) 4 015 527 A1

(71) **Ferton Holding S.A.**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 4 013 371 A1

(73) **Feurer Febra GmbH**
(51) ***B65D 25/04*** (11) 3 807 156 B1

(71) **FG Innovation Company Limited**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 014 394 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 014 590 A1

(71) **FG INNOVATION COMPANY LIMITED**
(51) ***H04W 28/16*** (11) 4 014 541 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 4 014 659 A1

(71) **Fidlock GmbH**
(51) ***A44B 11/25*** (11) 4 014 782 A1

(71) **Filtrox AG**
(51) ***B01D 25/12*** (11) 4 015 060 A1

(73) **Firmenich Incorporated**
(51) ***C07J 9/00*** (11) 3 368 542 B1

(71) **Firmenich SA**
(51) ***C07C 69/65*** (11) 4 013 738 A1
(51) ***C12N 9/88*** (11) 4 013 862 A2
(51) ***G16C 60/00*** (11) 4 016 534 A1

(71;73) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 31/02*** (11) 3 803 140 B1
(51) ***F16L 3/04*** (11) 4 015 885 A1

(71) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 4 015 025 A1

(71) **FIVES SYLEPS**
(51) ***B65G 65/00*** (11) 4 015 423 A1

(73) **Flap Competence Center kft**
(51) ***E05D 15/46*** (11) 3 124 729 B1

(71) **Flaskworks, LLC**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 4 013 846 A1

(71) **Flender GmbH**
(51) ***H02K 9/19*** (11) 4 016 814 A1

(71) **Flexopack S.A.**
(51) ***B32B 27/18*** (11) 4 015 218 A1

(73) **Flodesign Sonics, Inc.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 341 463 B1

(71) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 4 015 736 A1
(51) ***E04F 15/02*** (11) 4 015 737 A1

(73) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) ***B27N 3/00*** (11) 3 881 994 B1

(73) **Fludema GmbH**
(51) ***F01K 7/38*** (11) 3 578 765 B1

(71) **Fluid-O-Tech S.r.l.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 4 015 014 A1

(71) **Fluoresentric, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6844*** (11) 4 015 649 A1

(73) **FM Marketing GmbH**
(51) ***G05G 1/02*** (11) 3 374 839 B1

(71) **FMC Corporation**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 4 013 223 A1

(71) **Foamico ApS**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 4 015 098 A1

(73) **FOAMROX AS**
(51) ***E21D 11/00*** (11) 3 436 665 B1

(71) **Focus Universal**
(51) ***G06K 19/06*** (11) 4 014 163 A1

(71) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) ***C08L 1/02*** (11) 4 013 818 A1

(73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***B60N 2/30*** (11) 3 772 430 B1
(51) ***F16H 55/36*** (11) 3 623 660 B1

(71) **Foris Technology Pte Ltd**
(51) ***G06F 21/53*** (11) 4 016 342 A1

(71) **Formerfab GmbH**
(51) ***B65B 9/06*** (11) 4 015 403 A1

(71) **Fort Jameson, LLC**
(51) ***F04B 43/12*** (11) 4 013 964 A1

(73) **Fort Wayne Metals Research Products Corporation**
(51) ***A61F 2/86*** (11) 3 405 145 B1

(73) **Fortress Iron, LP**
(51) ***E04H 17/02*** (11) 3 572 602 B1

(71) **FOSECO INTERNATIONAL LIMITED**
(51) ***B22D 1/00*** (11) 4 015 103 A1

(71) **Foster Findlay Associates Limited**
(51) ***G01V 1/30*** (11) 4 014 072 A1

(71) **Fox Factory, Inc.**
(51) ***B60G 21/055*** (11) 4 015 264 A1

(71) **FQ IP AB**
(51) ***B62D 53/00*** (11) 4 015 357 A1

(71) **Fraisa SA**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 4 015 123 A1

(71) **Framatome**
(51) ***G21C 3/334*** (11) 4 016 546 A1
(51) ***G21C 3/356*** (11) 4 016 547 A1

(73) **FRAMATOME**
(51) ***G01N 25/72*** (11) 3 137 887 B1

(71) **Franka Emika GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 013 576 A1

(71) **Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 48/30*** (11) 4 013 596 A1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***B60P 1/52*** (11) 4 013 645 A1
(51) ***B60P 7/08*** (11) 4 013 647 A1
(51) ***B81B 3/00*** (11) 4 013 715 A2
(51) ***C12P 21/02*** (11) 3 049 530 B1
(51) ***G01N 21/95*** (11) 4 014 027 A1
(51) ***G01N 23/046*** (11) 4 016 061 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 4 016 461 A1
(51) ***G10L 19/005*** (11) 3 618 066 B1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 4 016 541 A1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 4 014 256 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 4 016 729 A1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 4 014 337 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 4 014 340 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 4 014 341 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 014 344 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 014 383 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 014 403 A1
(51) ***H04M 9/08*** (11) 4 016 977 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 4 014 519 A1
(51) ***H04W 4/50*** (11) 4 014 521 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 014 610 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 014 665 A1
(51) ***H04W 84/00*** (11) 4 014 691 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 4 014 694 A1

(71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V.**
(51) ***H04B 10/116*** (11) 4 014 365 A1

(73) **Frec'n'sys**
(51) ***G06K 19/067*** (11) 3 766 011 B1

(71) **Freie Universität Berlin**
(51) ***G06F 21/30*** (11) 4 016 339 A1

(71) **Freyhann, Wolf-Dieter**
(51) ***B60L 50/40*** (11) 4 015 283 A1

(73) **Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 350 330 B1

(71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***H02M 7/48*** (11) 4 016 829 A1

(73) **Frimline Private Limited**
(51) ***A61K 38/40*** (11) 3 661 373 B1

(73) **FRIMO Group GmbH**
(51) ***B29C 33/00*** (11) 3 661 716 B1

(71) **Fritz Kohl GmbH & Co. KG**
(51) ***B27D 1/04*** (11) 4 013 582 A1

(71) **Fronius International GmbH**
(51) ***B23K 9/173*** (11) 4 015 130 A1

(73) **Fuji Corporation**
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 407 695 B1

(73) **FUJI Corporation**
(51) ***H05K 13/08*** (11) 3 322 275 B1

(71) **Fujian Changting Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd.**
(51) ***H01F 1/057*** (11) 4 016 556 A1
(51) ***H01F 1/057*** (11) 4 016 557 A1
(51) ***H01F 1/057*** (11) 4 016 558 A1
(51) ***H01F 1/057*** (11) 4 016 559 A1
(51) ***H01F 1/057*** (11) 4 016 560 A1

(51) ***H01F 1/057*** (11) 4 016 561 A1
(51) ***H01F 1/057*** (11) 4 016 562 A1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 785 635 B1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 4 014 886 A1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 4 014 887 A1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 4 014 888 A1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 4 014 889 A1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 4 014 890 A1
(51) ***A61B 17/122*** (11) 3 643 254 B1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 4 015 615 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 4 015 616 A1
(51) ***D06P 5/00*** (11) 3 492 651 B1
(51) ***G01N 15/08*** (11) 4 016 047 A1
(51) ***G02B 23/24*** (11) 4 016 162 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 260 905 B1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 557 449 B1

(71) **Fujifilm Diosynth Biotechnologies UK Limited**
(51) ***B01D 15/18*** (11) 4 013 528 A1
(51) ***G01N 30/34*** (11) 4 014 034 A1
(51) ***G01N 30/34*** (11) 4 014 035 A1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06F 7/499*** (11) 4 016 281 A1
(51) ***G06F 7/58*** (11) 3 767 456 B1
(51) ***G06F 17/11*** (11) 4 016 337 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 016 404 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 016 894 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 016 900 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 017 127 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 017 188 A1

(73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 282 309 B1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 767 383 B1

(71) **Fundació Institut de Ciències Fotòniques**
(51) ***G02B 1/118*** (11) 4 016 141 A1

(71) **Fundación Agencia Aragonesa Para La Investigación Y El Desarrollo (ARAID)**
(51) ***A61P 31/10*** (11) 4 015 041 A1

(71) **Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región de Murcia**
(51) ***A61P 7/00*** (11) 4 015 040 A1

(71) **Fundacion para la Investigacion Medica Aplicada**
(51) ***A61K 35/761*** (11) 4 013 437 A1

(73) **Furcifer Inc.**
(51) ***C09K 9/02*** (11) 3 652 235 B1

(73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***C22C 9/00*** (11) 3 550 043 B1
(51) ***H01B 1/04*** (11) 3 703 083 B1
(51) ***H01L 21/78*** (11) 3 376 526 B1

(71) **Fusion Holdings Ltd**
(51) ***G06F 7/58*** (11) 4 016 283 A1

(73) **Fuzhou Lianhong Motor Parts Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/64*** (11) 3 760 477 B1

(71) **Fyzikální ústav AV CR, v.v.i.**
(51) ***B23K 26/08*** (11) 4 015 135 A1

(73) **G & W Electric Company**
(51) ***H02H 3/06*** (11) 3 806 257 B1

(73) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 166 869 B2

(71) **Gaia Holding AB**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 4 015 570 A1

(71;73) **Gambro Lundia AB**
(51) ***A61M 5/50*** (11) 4 013 477 A1
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 845 299 B1

(71) **GammaDelta Therapeutics Limited**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 013 504 A1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 013 505 A1
(51) ***C07K 14/435*** (11) 4 015 525 A2
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 013 787 A1

(71) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) ***F02D 41/00*** (11) 4 015 807 A1
(51) ***F04D 29/46*** (11) 4 015 837 A1

(73) **Gaudfrin**
(51) ***B01D 35/16*** (11) 3 532 184 B1

(71) **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**
(51) ***F17C 13/00*** (11) 4 013 989 A1

(71) **Gbatteries Energy Canada Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 014 297 A1

(71) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 4 015 926 A1

(73) **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 531 664 B1

(71) **GE Aviation Systems LLC**
(51) ***F01D 5/18*** (11) 4 015 774 A1

(73) **Ge Avio S.r.l.**
(51) ***H02K 1/24*** (11) 3 082 225 B1

(71) **GE Nutrients, Inc.**
(51) ***A61K 36/00*** (11) 4 013 438 A1

(71) **GE Precision Healthcare LLC**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 014 877 A1

(71) **Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**
(51) ***G21C 15/247*** (11) 4 016 548 A1

(71;73) **Geberit International AG**
(51) ***E03C 1/232*** (11) 4 015 720 A1
(51) ***E03D 9/03*** (11) 3 587 685 B1

(73) **Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG**
(51) ***C09C 1/42*** (11) 3 650 503 B1

(73) **GECO GROUPE**
(51) ***A01D 44/00*** (11) 3 171 687 B1

(71) **Gedy Trass S.r.l.**
(51) ***G06F 30/23*** (11) 4 016 367 A1

(71) **Gefran Drives and Motion Srl**
(51) ***H02M 1/36*** (11) 4 016 824 A1

(71) **Gehrung, Philipp**
(51) ***B60P 7/135*** (11) 4 015 308 A1

(71) **Geiger Kanaltechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***E03F 3/06*** (11) 4 015 722 A1
(51) ***E03F 7/00*** (11) 4 015 723 A1

(71) **GEKA GmbH**
(51) ***A46B 9/02*** (11) 4 014 789 A1

(71) **GeneMind Biosciences Company Limited**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 015 645 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 015 646 A1

(73) **Genentech, Inc.**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 362 100 B1

(71) **Genepharm S.A.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 4 014 970 A1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***B22F 5/04*** (11) 4 015 107 A1
(51) ***B25B 27/02*** (11) 3 402 630 B1
(51) ***B60L 53/30*** (11) 4 015 291 A1
(51) ***E02D 27/42*** (11) 3 699 360 B1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 4 013 952 A1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 964 692 A3
(51) ***F01D 11/22*** (11) 4 015 779 A1
(51) ***F01D 11/22*** (11) 4 015 780 A1
(51) ***F02C 3/30*** (11) 4 015 794 A1
(51) ***F02C 6/00*** (11) 4 015 795 A1
(51) ***F02C 7/236*** (11) 4 015 800 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 343 026 B1
(51) ***F16J 15/43*** (11) 4 015 880 A1
(51) ***F23R 3/34*** (11) 3 346 187 B1
(51) ***F23R 3/60*** (11) 4 013 997 A1
(51) ***G01B 21/16*** (11) 3 130 887 B1
(51) ***G01H 3/06*** (11) 4 016 014 A1
(51) ***H02K 1/14*** (11) 2 424 076 B1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 2 704 309 B1
(51) ***H02P 9/48*** (11) 3 616 313 B1

(73) **GENERAL ELECTRIC COMPANY**
(51) ***F23R 3/06*** (11) 3 559 555 B1

(71) **General Electric Renovables España S.L.**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 4 015 815 A1
(51) ***F16F 7/10*** (11) 4 015 868 A1
(51) ***H02K 1/32*** (11) 4 016 805 A1

(73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***H02H 1/06*** (11) 3 429 045 B1

(71) **Generation Bio Co.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 013 879 A1

(73) **Genesis Advanced Technology Inc.**
(51) ***F16H 1/28*** (11) 3 707 408 B1

(71) **Genesis Aerotech Limited**
(51) ***B64C 27/18*** (11) 4 013 675 A1

(71) **GENESIS AEROTECH LIMITED**
(51) ***B64C 27/18*** (11) 4 013 676 A1

(71) **Genmab A/S**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 013 509 A1

(71) **Genome Research Limited**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 4 013 435 A2

(73) **Genomic Health, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 556 870 B1

(71) **GENTEX CORPORATION**
(51) ***G02F 1/153*** (11) 4 014 093 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 4 014 140 A1

(71) **Gentian AS**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 4 014 041 A1

(71) **Genzyme Corporation**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 015 535 A1

(71) **Geoinference S.r.l.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 016 416 A1

(73) **Geoquest Systems B.V.**
(51) ***G01V 3/20*** (11) 3 510 425 B1
(51) ***G01V 99/00*** (11) 3 671 290 B1

(71) **GeoQuest Systems B.V.**
(51) ***E21B 49/00*** (11) 4 013 948 A1

(73) **Georg Fischer Wavin AG**
(51) ***B29C 65/34*** (11) 3 392 025 B1

(71) **Georg-August-Universität Göttingen**
(51) ***B27N 1/02*** (11) 4 015 173 A1

(71) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 967 404 A3

(71) **GERFLOR**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 4 015 210 A1

(73) **Gerlach Maschinenbau GmbH**
(51) ***B29C 35/06*** (11) 3 802 044 B1

(71) **Gerriets GmbH**
(51) ***G10K 11/168*** (11) 4 016 521 A1

(73) **GEZE GmbH**
(51) ***E05F 15/42*** (11) 3 575 534 B1

(71) **GHSP, INC.**
(51) ***H02K 1/18*** (11) 4 014 300 A1

(71) **GIBUS S.p.A.**
(51) ***E04F 10/06*** (11) 4 015 734 A1

(71) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 4 013 624 A1
(51) ***B42D 25/324*** (11) 4 013 625 A1
(51) ***G07D 7/12*** (11) 4 014 210 A1
(51) ***G07D 11/16*** (11) 4 016 487 A1

(71) **Giga-Byte Technology Co., Ltd.**
(51) ***F04D 29/00*** (11) 4 015 834 A1

(71) **GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G01S 7/484*** (11) 4 016 122 A1

(71) **GigaLane Co., Ltd.**
(51) ***H01R 12/70*** (11) 4 016 748 A1

(73) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 600 309 B1

(71;73) **GILEAD SCIENCES, INC.**
(51) ***A61P 29/00*** (11) 4 013 499 A1
(51) ***A61P 31/18*** (11) 3 938 047 B1

(71) **Girm Biosafety Technology Co. Ltd.**
(51) ***C12M 1/38*** (11) 4 015 620 A1

(71) **Girnghuber GmbH**
(51) ***F27B 9/26*** (11) 4 015 955 A1

(71) **GITES GmbH**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 4 014 757 A1

(73) **Giuliani S.p.A.**
(51) ***A61K 31/045*** (11) 3 796 897 B1

(71) **Givaudan SA**
(51) ***A21D 2/16*** (11) 4 013 230 A1
(51) ***A23D 7/005*** (11) 4 013 231 A1

(71) **GKN Automotive Limited**
(51) ***B60K 17/16*** (11) 4 015 275 A1

(71) **Glas Trösch Holding AG**
(51) ***E04B 2/88*** (11) 4 013 921 A1

(71) **Glaston Finland Oy**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 4 015 214 A1

(71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 4 014 966 A1
(51) ***A61K 39/085*** (11) 4 013 449 A1

(71) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 4 015 632 A1

(71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 015 537 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 4 015 631 A1

(71) **Global Bioenergies**
(51) ***C07C 29/141*** (11) 4 013 735 A1

(71;73) **Globe (Jiangsu) Co., Ltd.**
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 718 698 B1
(51) ***F16C 11/06*** (11) 4 015 851 A1

(71) **Globeride, Inc.**
(51) ***A01K 89/033*** (11) 4 014 730 A1

(71) **GLORY LTD.**
(51) ***B65H 31/24*** (11) 4 015 428 A1

(71) **Glucomat GmbH**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 013 304 A1

(71) **GN Hearing 2 A/S**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 4 017 024 A1

(71) **GN Hearing A/S**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 4 017 023 A1

(71) **GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH**
(51) ***G21F 5/005*** (11) 4 016 550 A1

(73) **GOAL CO., LTD.**
(51) ***B23B 51/06*** (11) 3 808 479 B1

(71) **Godelmann GmbH & Co. KG**
(51) ***E01C 5/06*** (11) 4 015 708 A1

(71;73) **Goodrich Actuation Systems Limited**
(51) ***B64C 3/56*** (11) 4 015 361 A1
(51) ***F16H 35/00*** (11) 4 015 870 A1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 267 079 B1

(71) **Goodrich Actuation Systems SAS**
(51) ***F15B 1/22*** (11) 4 015 839 A1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B60B 7/00*** (11) 4 015 234 A1
(51) ***B64C 25/28*** (11) 4 015 373 A1
(51) ***B64D 15/12*** (11) 4 015 392 A1
(51) ***C09D 5/14*** (11) 4 015 585 A1
(51) ***C09D 5/14*** (11) 4 015 586 A1
(51) ***F16D 55/36*** (11) 3 770 457 B1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***A63F 13/358*** (11) 4 013 527 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 013 573 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 610 349 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 714 354 B1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 779 680 B1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 676 709 B1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 4 016 308 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 4 014 122 A1
(51) ***G06F 16/9535*** (11) 4 014 134 A1
(51) ***G06F 40/174*** (11) 4 016 371 A1
(51) ***G06F 40/30*** (11) 4 014 151 A1
(51) ***G06F 40/30*** (11) 4 014 152 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 014 166 A1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 092 716 B1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 596 669 B1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 4 014 183 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 4 014 225 A1
(51) ***G10L 15/24*** (11) 4 014 230 A1
(51) ***G10L 19/005*** (11) 4 014 233 A1
(51) ***H01L 23/14*** (11) 4 016 605 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 4 014 331 A1
(51) ***H04B 7/026*** (11) 4 014 333 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 014 427 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 014 465 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 014 475 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 2 710 841 B1
(51) ***H04W 76/12*** (11) 4 014 676 A1

(73) **GoPro, Inc.**
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 712 699 B1

(73) **Graco Minnesota Inc.**
(51) ***E01C 23/22*** (11) 3 760 792 B1

(71;73) **GRAMMER AG**
(51) ***B60N 2/16*** (11) 3 815 961 B1
(51) ***B60N 2/22*** (11) 4 015 300 A1
(51) ***B60N 2/22*** (11) 4 015 301 A1

(73) **Granta (Group) Limited**
(51) ***B23Q 7/14*** (11) 3 689 539 B1

(73) **Graphcore Limited**
(51) ***G06F 9/52*** (11) 3 474 141 B1

(71) **Graphenix Development, Inc.**
(51) ***H01M 10/052*** (11) 4 014 272 A1

(73) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) ***B65D 71/36*** (11) 2 958 814 B1

(73) **Gray, Martin J.**
(51) ***A63B 57/40*** (11) 3 969 133 B1

(71) **Great Wall Motor Company Limited**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 4 015 279 A1
(51) ***B60L 7/10*** (11) 4 015 280 A1
(51) ***B60W 10/02*** (11) 4 015 325 A1
(51) ***B60W 40/076*** (11) 4 015 334 A1
(51) ***B62D 25/16*** (11) 4 015 355 A1

(71) **Green Canyon Ventures LLC**
(51) ***C05G 3/80*** (11) 4 013 733 A1

(71) **Greenfield World Trade Inc.**
(51) ***A23N 1/00*** (11) 4 013 243 A1

(73) **GreenMantra Recycling Technologies Ltd**
(51) ***C08L 91/06*** (11) 3 414 302 B1

(71) **Gregson, Christopher Mark**
(51) ***A23L 19/00*** (11) 4 013 239 A1

(73) **Grob-Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***H02K 15/06*** (11) 3 427 372 B1

(73) **Groenservice Marissen NV**
(51) ***E02F 3/92*** (11) 2 743 406 B1

(71) **Groffmann, Christoph**
(51) ***B65G 65/46*** (11) 4 015 424 A1

(71) **Groffmann, Nikolas**
(51) ***B65G 65/46*** (11) 4 015 424 A1

(71) **Grohe, Oliver**
(51) ***A23G 9/44*** (11) 4 014 747 A1

(71) **Gromet Srl**
(51) ***B66F 11/04*** (11) 4 015 442 A1

(73) **Groq, Inc.**
(51) ***G06F 7/53*** (11) 3 841 461 B1

(71) **Groz-Beckert KG**
(51) ***D04B 35/04*** (11) 4 015 690 A1
(51) ***D05B 85/00*** (11) 4 015 692 A1

(71) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 4 014 736 A1
(51) ***B01D 61/12*** (11) 4 015 068 A1
(51) ***C02F 1/00*** (11) 4 015 460 A1
(51) ***F04D 15/00*** (11) 4 015 827 A1
(51) ***F16K 31/56*** (11) 4 015 884 A1
(51) ***H02K 1/14*** (11) 4 016 801 A1

(71) **Gründler GmbH**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 4 015 023 A1

(71;73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H01G 11/72*** (11) 4 016 569 A1
(51) ***H01M 4/14*** (11) 4 016 671 A1
(51) ***H01M 50/116*** (11) 3 679 610 B1

(73) **GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 2 790 784 B1

(71) **GSK Consumer Healthcare SARL**
(51) ***A61H 35/04*** (11) 4 013 369 A1

(71) **Guangdong Giwee Technology Co., Ltd.**
(51) ***F25B 13/00*** (11) 4 015 940 A1

(73) **Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***E05F 3/20*** (11) 3 255 235 B1
(51) ***H01R 13/66*** (11) 3 429 034 B1

(71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***G02B 13/00*** (11) 3 581 981 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 016 254 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 4 016 273 A1
(51) ***G06T 7/80*** (11) 4 016 458 A1
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 4 016 512 A1

(51) ***G09G 3/3216*** (11) 4 016 513 A1
(51) ***H01R 35/04*** (11) 4 016 760 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 852 224 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 016 787 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 582 421 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 4 014 380 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 731 578 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 624 535 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 016 901 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 718 277 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 016 985 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 713 259 B1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 755 028 B1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 4 017 074 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 4 017 090 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 340 683 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 367 705 B1
(51) ***H04W 48/00*** (11) 4 017 118 A1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 4 017 120 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 606 203 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 609 255 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 014 633 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 014 634 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 017 182 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 017 183 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 017 184 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 017 185 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 681 225 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 014 651 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 017 190 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 4 014 660 A1
(51) ***H04W 74/04*** (11) 4 017 197 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 846 567 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 017 199 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 017 200 A1

(71) **Guangdong Taigu Sanitary Ware Technology Co., Ltd.**
(51) ***E03D 11/14*** (11) 4 015 721 A1

(73) **Guangzhou Fullriver Battery New Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 370 299 B1

(73) **Guangzhou Lianrou Machinery & Equipment Co., Ltd.**
(51) ***B21F 35/00*** (11) 3 623 071 B1

(71) **Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/02*** (11) 4 016 750 A1

(71) **Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/02*** (11) 4 016 750 A1

(71) **Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd.**
(51) ***G08G 1/14*** (11) 4 016 496 A1

(71) **Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd.**
(51) ***B60W 30/06*** (11) 4 015 329 A1

(71) **Guerbet**
(51) ***G01R 33/56*** (11) 4 016 106 A1
(51) ***G01R 33/563*** (11) 4 016 107 A1

(71) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) ***H04W 12/104*** (11) 4 017 053 A1

(73) **Gulizia, Federica**
(51) ***A61F 2/12*** (11) 3 764 947 B1

(71) **Gunitech Corp.**
(51) ***H04W 4/80*** (11) 4 017 044 A1

(71) **Gunnebo Safe Storage Nordics AB**
(51) ***E05B 65/00*** (11) 4 013 929 A1

(73) **Gupta, Ajay**
(51) ***H04L 1/20*** (11) 2 676 511 B1

(71) **Gura, Victor**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 4 015 015 A1

(73) **Gustav Klauke GmbH**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 2 855 101 B1

(71) **GVBB Holdings S.A.R.L**
(51) ***H04L 65/65*** (11) 4 016 968 A1

(71) **GWB.CZ S.R.O.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 4 014 079 A1

(71) **Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 981 347 A3

(73) **Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 160 365 B1

(71) **GYS**
(51) ***B23K 9/007*** (11) 4 015 126 A1

(71) **H & B Electronic GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 4 013 318 A1

(71) **H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 4 013 447 A1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 013 515 A1

(73) **H.B.F.**
(51) ***H01R 13/453*** (11) 3 707 783 B1

(71) **HAB Invest AG**
(51) ***E03B 7/07*** (11) 4 015 717 A1

(71) **Hadasit Medical Research Services and Development Ltd.**
(51) ***A61K 31/4365*** (11) 4 013 408 A1

(73) **HADASIT MEDICAL RESEARCH SERVICES AND DEVELOPMENT LTD.**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 2 410 044 B1

(71) **Häfele Berlin GmbH & Co KG**
(51) ***F16B 12/10*** (11) 4 013 969 A1

(71) **Häfele SE & Co KG**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 4 013 932 A1

(71;73) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) ***D06F 39/00*** (11) 4 015 694 A1
(51) ***F25D 21/14*** (11) 3 722 711 B1

(71) **Hakki, Aygün**
(51) ***B23B 31/08*** (11) 4 013 562 A1

(71) **Halbgebauer, Steffen**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 014 048 A1

(71) **Haldor Topsøe A/S**
(51) ***C01B 3/38*** (11) 4 015 450 A1
(51) ***C07C 45/60*** (11) 4 013 737 A1

(71;73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***G01N 1/28*** (11) 4 016 043 A1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 392 678 B1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 4 016 164 A1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 4 016 165 A1
(51) ***H01S 5/50*** (11) 3 306 761 B1
(51) ***H03K 17/78*** (11) 4 016 845 A1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B22F 10/28*** (11) 4 015 114 A1
(51) ***B64C 13/34*** (11) 4 015 369 A1
(51) ***B64D 13/00*** (11) 4 015 387 A1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 4 015 390 A1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 4 015 391 A1
(51) ***B64D 41/00*** (11) 3 260 375 B1
(51) ***C25D 11/24*** (11) 4 015 675 A1
(51) ***F02C 7/22*** (11) 4 015 799 A1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 4 015 803 A1
(51) ***F03G 1/02*** (11) 3 263 944 B1
(51) ***F28D 7/08*** (11) 4 015 956 A1
(51) ***F28D 7/10*** (11) 4 015 957 A1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 4 015 965 A1
(51) ***F28F 1/12*** (11) 4 015 973 A1

(51) ***G01P 5/165*** (11) 4 016 088 A1
(51) ***H01L 23/538*** (11) 4 016 618 A1
(51) ***H02K 9/20*** (11) 4 016 815 A1

(71) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 016 383 A1

(73) **Handerek Technologies Sp. z o.o.**
(51) ***B01J 8/08*** (11) 3 634 616 B1

(71) **Hangzhou Valgen Medtech Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/122*** (11) 4 014 894 A1

(71) **Hannibal IP LLC**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 014 631 A1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 4 014 689 A1

(71) **Hanshow Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/20*** (11) 4 016 384 A1

(71) **Hanwha Q CELLS GmbH**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 4 014 257 A1

(73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***B60Q 5/00*** (11) 3 199 403 B1

(73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***H04R 1/06*** (11) 3 461 145 B1

(73) **Harres B.V.**
(51) ***E21B 33/12*** (11) 3 068 841 B1

(71) **HARTING Electric Stiftung & Co. KG**
(51) ***H01R 13/514*** (11) 4 014 282 A1
(51) ***H01R 13/629*** (11) 4 014 283 A1

(73) **HARWICH HAVEN AUTHORITY**
(51) ***E02F 3/88*** (11) 3 969 670 B1

(71) **Harxon Corporation**
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 4 016 734 A1

(71) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) ***A24C 5/01*** (11) 4 013 246 A1

(71) **Haute École Du Paysage D' Ingénierie Et D' Architecture (Hepia)**
(51) ***G01N 1/12*** (11) 4 016 040 A1

(73) **Headwater Research LLC**
(51) ***H04W 4/50*** (11) 3 661 164 B1

(71) **Healing Genes LLC**
(51) ***C12N 9/06*** (11) 4 013 858 A1

(71) **Healx Limited**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 4 013 409 A1

(73) **Heart Biotech Nano Limited**
(51) ***A61P 9/00*** (11) 3 485 942 B1

(73) **Heartbeam, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 280 326 B1

(73) **Hefei Institutes of Physical Science of Chinese Academy of Science**
(51) ***G01R 33/341*** (11) 3 598 158 B1

(71) **Hefei Reliance Memory Limited**
(51) ***G09G 3/3266*** (11) 4 014 226 A1

(73) **HEGLA TaiFin Glass Machinery Oy**
(51) ***C03B 27/044*** (11) 2 805 927 B2

(71) **Heineken Supply Chain B.V.**
(51) ***C12C 11/00*** (11) 4 013 843 A1

(71) **Heinen, Andreas**
(51) ***B30B 9/32*** (11) 4 013 607 A1

(71) **Heinrich Schulte & Sohn GmbH & Co. KG**
(51) ***E03B 9/02*** (11) 4 015 718 A1

(71) **Helixmith Co., Ltd**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 014 996 A1

(71) **Helixpharma S.r.l.**
(51) ***A61K 8/98*** (11) 4 014 961 A1

(71) **Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 4 014 038 A1

(71) **Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH-UFZ**
(51) ***C12P 23/00*** (11) 4 015 643 A1

(71) **Hemotek Medical Incorporated**
(51) ***A61M 5/175*** (11) 4 013 472 A1

(71) **Hempel A/S**
(51) ***G01N 17/00*** (11) 4 014 023 A1

(71) **Henke-Sass, Wolf GmbH**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 4 015 020 A2

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A01M 1/20*** (11) 4 014 731 A1
(51) ***A61Q 5/08*** (11) 4 013 516 A1
(51) ***B05B 15/52*** (11) 4 015 092 A1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 2 596 036 B2
(51) ***C08G 59/17*** (11) 4 015 557 A1
(51) ***C11D 1/66*** (11) 4 015 606 A1

(71) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***C11D 1/22*** (11) 4 015 605 A2
(51) ***C11D 1/83*** (11) 4 015 608 A1
(51) ***C11D 1/86*** (11) 4 015 609 A1

(73) **HENSOLDT Sensors GmbH**
(51) ***G08G 5/04*** (11) 2 942 767 B1

(73) **HepaRegeniX GmbH**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 571 200 B1

(71) **Heraeus Battery Technology GmbH**
(51) ***H01M 4/131*** (11) 4 016 670 A1

(71) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) ***C03B 19/14*** (11) 4 015 466 A1
(51) ***C03B 19/14*** (11) 4 015 467 A1
(51) ***C03B 19/14*** (11) 4 015 468 A1
(51) ***C03B 19/14*** (11) 4 015 469 A1
(51) ***C03B 19/14*** (11) 4 015 470 A1
(51) ***C03B 19/14*** (11) 4 015 471 A1
(51) ***C03B 37/012*** (11) 4 015 473 A1
(51) ***C03B 37/012*** (11) 4 015 474 A1
(51) ***C03B 37/012*** (11) 4 015 475 A1
(51) ***G01N 21/41*** (11) 4 016 052 A1

(71) **Herbert Kannegiesser GmbH**
(51) ***D06F 67/04*** (11) 4 015 701 A2

(71;73) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 259 558 B1
(51) ***G06V 10/46*** (11) 4 016 471 A1
(51) ***G06V 10/82*** (11) 4 016 473 A1
(51) ***G08G 1/123*** (11) 2 772 894 B1

(71) **Heritage Research Group, LLC**
(51) ***C09D 7/00*** (11) 4 013 825 A1

(73) **HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***H02G 1/06*** (11) 3 267 540 B1

(71) **HEULE Werkzeug AG**
(51) ***B23B 51/10*** (11) 4 015 121 A1

(73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G01N 27/02*** (11) 3 250 913 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B29C 64/00*** (11) 4 013 599 A1
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 582 951 B1
(51) ***B41J 11/68*** (11) 3 233 503 B1
(51) ***C09D 11/30*** (11) 4 013 827 A1
(51) ***C09D 11/30*** (11) 4 013 828 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 341 826 B1

(71) **Heymans, Joachim**
(51) ***A63B 5/11*** (11) 4 013 520 A1

(73) **Higgins, Sidney A.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 732 901 B1

(73) **High Sec Labs Ltd.**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 2 629 194 B1

(73) **Hill-Rom Services PTE. LTD.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 838 321 B1

(71;73) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) ***A61G 1/02*** (11) 2 295 015 B1
(51) ***B60B 33/00*** (11) 3 284 616 B1
(51) ***G16H 10/00*** (11) 4 016 535 A1

(71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B22F 7/06*** (11) 4 015 108 A1
(51) ***B23B 51/04*** (11) 4 015 120 A1
(51) ***B23K 9/20*** (11) 4 015 131 A1
(51) ***B23K 9/20*** (11) 4 015 132 A1
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 853 280 B1
(51) ***E04C 5/16*** (11) 4 015 733 A1
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 4 016 212 A1

(71) **Hindustan Petroleum Corporation Limited**
(51) ***B01J 12/00*** (11) 4 013 542 A1
(51) ***C01B 3/26*** (11) 4 013 717 A1

(73) **Hinova Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07D 215/36*** (11) 3 388 420 B1

(71) **HINTERKOPF GmbH**
(51) ***B65G 47/84*** (11) 4 015 421 A1

(71) **Hirata Corporation**
(51) ***G01N 1/28*** (11) 4 016 042 A1

(71) **Hiroshima Metal & Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B02C 25/00*** (11) 4 015 086 A1

(71;73) **Hitachi Astemo, Ltd.**
(51) ***F16J 3/04*** (11) 4 015 879 A1
(51) ***G01B 11/245*** (11) 4 015 990 A1
(51) ***G06F 11/22*** (11) 3 249 534 B1

(71) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 3/43*** (11) 4 015 712 A1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 4 015 714 A1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 4 015 715 A1

(71) **Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 4 015 713 A1

(71;73) **Hitachi Energy Switzerland AG**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 016 251 A1
(51) ***H01L 29/06*** (11) 4 016 638 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 4 016 644 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 4 016 645 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 4 016 646 A1
(51) ***H01L 29/861*** (11) 4 016 647 A1
(51) ***H02G 5/10*** (11) 3 453 090 B1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 4 016 780 A1

(73) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 742 169 B1

(73) **Hitachi High-Tech Science Corporation**
(51) ***G01N 1/30*** (11) 3 885 737 B1

(73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***H02P 8/38*** (11) 3 331 151 B1
(51) ***H02P 27/06*** (11) 3 691 112 B1

(73) **Hitachi Plant Services Co., Ltd.**
(51) ***G01N 30/46*** (11) 3 018 475 B1

(73) **Hitachi Power Solutions Co., Ltd.**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 450 079 B1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 244 202 B1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 016 408 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 016 450 A1

(71) **HKC Corporation Limited**
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 4 016 177 A1

(73) **Höganäs AB**
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 558 565 B1

(71) **Holcim Technology Ltd**
(51) ***C04B 7/12*** (11) 4 015 478 A1
(51) ***C04B 7/46*** (11) 4 015 479 A1

(71) **HoliStick Medical**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 014 843 A1

(71) **Hollister Incorporated**
(51) ***A61L 29/14*** (11) 4 015 008 A1

(71) **Hologic, Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 973 880 A3

(71) **HOMAG GmbH**
(51) ***B27D 5/00*** (11) 4 013 583 A1

(71) **Homo Mimicus Co., Ltd**
(51) ***G06F 16/242*** (11) 4 016 324 A1

(73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B62J 37/00*** (11) 3 505 431 B1
(51) ***B62M 7/02*** (11) 3 604 106 B1

(71) **Honeywell International Inc.**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 4 013 902 A1
(51) ***G01R 22/06*** (11) 4 016 093 A1
(51) ***G01S 19/21*** (11) 4 016 132 A1
(51) ***G01S 19/21*** (11) 4 016 133 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 016 222 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 016 418 A1

(71) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.**
(51) ***G01F 3/00*** (11) 4 014 014 A1

(71) **Honor Device Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 016 243 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 4 016 272 A1
(51) ***H01R 13/24*** (11) 4 016 752 A1

(71) **HORSCH LEEB Application Systems GmbH**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 4 014 732 A1

(73) **Horus Pharma**
(51) ***B65D 47/18*** (11) 3 790 812 B1
(51) ***B65D 47/18*** (11) 3 790 813 B1

(71) **Hosiden Corporation**
(51) ***H02K 33/16*** (11) 3 961 882 A3

(71) **HOSIDEN CORPORATION**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 4 015 186 A1

(73) **Hou, Deyang**
(51) ***B05B 1/32*** (11) 3 122 468 B1

(73) **Howden Joinery Limited**
(51) ***A47B 91/02*** (11) 3 478 128 B1

(71) **Howmedica Osteonics Corp.**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 013 333 A1

(71) **HOYA CORPORATION**
(51) ***A61B 1/045*** (11) 4 014 831 A1
(51) ***A61B 1/045*** (11) 4 014 832 A1
(51) ***G02C 7/04*** (11) 4 016 171 A1

(73) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) ***G01B 11/02*** (11) 3 270 099 B2

(73) **HP INDIGO B.V.**
(51) ***B29C 64/10*** (11) 3 325 277 B1

(73) **HP Scitex Ltd**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 2 951 021 B1

(71) **Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 4 016 457 A1

(71) **Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H02M 1/36*** (11) 4 012 914 A3
(51) ***H02M 3/158*** (11) 4 016 828 A1
(51) ***H02P 27/08*** (11) 4 016 837 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***B60K 11/02*** (11) 4 015 272 A1
(51) ***G01J 11/00*** (11) 4 016 021 A1
(51) ***G01S 3/74*** (11) 4 014 061 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 4 014 063 A1
(51) ***G01S 7/02*** (11) 4 016 116 A1
(51) ***G01S 7/02*** (11) 4 016 117 A1
(51) ***G01S 7/48*** (11) 3 553 566 B1
(51) ***G02B 23/08*** (11) 3 193 202 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 016 168 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 4 014 098 A1
(51) ***G06F 1/18*** (11) 3 716 009 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 4 016 259 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 4 016 271 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 499 355 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 4 016 274 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 4 014 106 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 4 016 276 A1
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 2 846 259 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 4 016 293 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 574 613 B1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 4 016 305 A1
(51) ***G06F 11/20*** (11) 3 974 991 A3
(51) ***G06F 13/20*** (11) 3 467 667 B1
(51) ***G06F 16/11*** (11) 4 014 125 A1
(51) ***G06F 16/903*** (11) 2 985 702 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 4 016 347 A1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 4 016 385 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 4 016 396 A1
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 4 016 428 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 664 016 B1
(51) ***G06V 10/10*** (11) 3 506 167 B1
(51) ***G09F 9/33*** (11) 4 016 508 A1
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 4 016 511 A1
(51) ***H01F 38/30*** (11) 4 016 565 A1
(51) ***H01L 23/488*** (11) 4 016 613 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 4 016 727 A1
(51) ***H01Q 7/00*** (11) 3 387 705 B1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 4 016 850 A1
(51) ***H04B 1/3822*** (11) 4 016 854 A1
(51) ***H04B 1/7073*** (11) 3 580 854 B1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 4 016 858 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 582 431 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 692 762 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 016 867 A1
(51) ***H04B 17/00*** (11) 4 016 877 A1
(51) ***H04J 14/00*** (11) 3 491 754 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 576 329 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 637 648 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 016 883 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 016 884 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 016 885 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 4 016 889 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 4 016 892 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 016 898 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 605 935 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 016 906 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 016 907 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 016 912 A1
(51) ***H04L 9/12*** (11) 3 425 844 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 016 921 A1
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 567 800 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 016 931 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 016 932 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 4 016 939 A1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 4 016 941 A1
(51) ***H04L 12/841*** (11) 4 016 942 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 297 239 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 529 959 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 672 198 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 016 948 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 016 949 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 016 950 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 016 955 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 4 016 959 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 4 016 961 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 4 016 962 A1
(51) ***H04L 45/74*** (11) 3 223 481 B1
(51) ***H04L 47/36*** (11) 3 459 216 B1
(51) ***H04L 61/5061*** (11) 3 499 850 B1
(51) ***H04L 65/40*** (11) 3 672 199 B1
(51) ***H04L 67/00*** (11) 3 582 455 B1
(51) ***H04L 67/00*** (11) 3 675 460 B1
(51) ***H04L 67/10*** (11) 3 767 912 B1
(51) ***H04L 67/303*** (11) 4 016 970 A2
(51) ***H04L 69/166*** (11) 3 761 571 B1
(51) ***H04L 69/30*** (11) 3 506 716 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 016 971 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 4 016 972 A1
(51) ***H04M 1/21*** (11) 3 550 810 B1
(51) ***H04M 3/56*** (11) 3 244 600 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 016 987 A1
(51) ***H04N 7/01*** (11) 4 016 995 A1
(51) ***H04N 19/119*** (11) 4 014 488 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 797 528 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 4 017 036 A1
(51) ***H04W 4/14*** (11) 3 474 582 B1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 4 017 042 A1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 4 017 043 A1
(51) ***H04W 4/44*** (11) 3 701 733 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 503 666 B1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 484 199 B1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 4 017 051 A1
(51) ***H04W 16/02*** (11) 3 790 311 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 634 024 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 4 017 059 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 017 071 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 4 017 078 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 242 506 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 684 096 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 017 081 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 017 084 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 579 503 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 4 017 086 A1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 4 017 093 A1
(51) ***H04W 28/26*** (11) 4 017 096 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 703 420 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 014 545 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 017 099 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 017 102 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 017 105 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 4 017 107 A1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 4 017 113 A1
(51) ***H04W 40/22*** (11) 4 017 115 A1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 691 339 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 656 155 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 4 017 123 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 637 864 B1
(51) ***H04W 52/00*** (11) 4 017 125 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 017 126 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 017 131 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 017 132 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 017 134 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 017 135 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 017 136 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 531 753 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 017 149 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 017 151 A1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 4 017 152 A1
(51) ***H04W 60/06*** (11) 3 624 512 B1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 4 017 155 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 4 017 158 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 4 017 159 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 585 118 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 641 454 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 682 696 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 017 162 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 017 166 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 017 173 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 017 175 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 017 176 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 017 177 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 017 180 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 017 189 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 451 781 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 017 198 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 017 201 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 4 017 202 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 4 017 203 A1
(51) ***H04W 76/11*** (11) 4 017 205 A1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 4 017 211 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 697 172 B1

(71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 735 365 B1
(51) ***G06F 8/71*** (11) 3 743 803 B1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 809 271 B1
(51) ***H01G 5/38*** (11) 4 016 567 A1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 879 707 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 386 131 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 713 142 B1
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 761 681 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 4 014 439 A1
(51) ***H04L 41/28*** (11) 3 720 077 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 4 016 984 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 016 986 A1
(51) ***H04N 19/42*** (11) 4 017 004 A1
(51) ***H04W 36/02*** (11) 3 713 286 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 741 159 B1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 783 996 B1

(73) **Huawei Technologies Duesseldorf GmbH**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 735 758 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 501 223 B1

(73) **Huazhong University of Science and Technology**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 744 506 B1

(71) **Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 4 015 230 A1
(51) ***B42D 25/324*** (11) 4 015 231 A1

(71) **Hueck Rheinische GmbH**
(51) ***C21D 1/09*** (11) 4 013 899 A1

(71) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 4 014 329 A1

(73) **Huizhou Happy Vaping Technology Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 750 430 B1

(73) **Hülshorst, Johannes**
(51) ***B30B 1/18*** (11) 3 663 079 B1

(71) **Hulu, LLC**
(51) ***H04N 5/915*** (11) 4 014 480 A1

(71) **Humatics Corporation**
(51) ***B61L 23/00*** (11) 4 013 660 A1

(71) **Hunting Titan, Inc.**
(51) ***E21B 7/00*** (11) 4 013 938 A1

(71) **Hurom Co., Ltd.**
(51) ***A47J 19/02*** (11) 4 014 794 A1

(73) **Husqvarna AB**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 2 906 032 B1

(73) **Hutchinson, Vaughan John**
(51) ***B27L 7/00*** (11) 2 934 836 B1

(73) **Huvis Corporation**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 357 746 B1

(71) **Huvitz Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 014 846 A1

(73) **Hydac Fluidcarecenter GmbH**
(51) ***B01D 35/153*** (11) 3 639 905 B1

(71) **HYDRO-GEN BV**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 4 013 907 A1

(71) **Hyperfine Operations, Inc.**
(51) ***G01R 33/44*** (11) 4 014 057 A1

(73) **Hypervital AG**
(51) ***B62J 1/08*** (11) 3 684 678 B1

(71) **Hyundai Mobis Co., Ltd.**
(51) ***B60W 30/095*** (11) 4 015 331 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 4 016 498 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 4 016 499 A1

(71) **Hyundai Motor Company**
(51) ***B62D 25/08*** (11) 4 015 354 A1

(71;73) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) ***B62D 1/04*** (11) 4 015 348 A1
(51) ***B64C 11/28*** (11) 4 015 363 A1
(51) ***C22C 21/06*** (11) 4 015 663 A1
(51) ***G01M 15/12*** (11) 4 016 039 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 757 708 B1
(51) ***H01M 50/204*** (11) 3 975 325 A3
(51) ***H01M 50/211*** (11) 4 016 715 A1

(71) **I & P I Norr AB**
(51) ***E04G 21/16*** (11) 4 013 924 A1

(71) **I.T.A. INTERTACT S.R.O.**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 4 013 834 A1

(71) **i2x GmbH**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 016 355 A2

(71) **Iannuzzi, Maurizio**
(51) ***H02S 20/10*** (11) 4 016 838 A1

(73) **Ibeo Automotive Systems GmbH**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 374 793 B1
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 683 599 B1
(51) ***G01S 17/93*** (11) 3 614 175 B1

(73) **IBIDEN CO., LTD.**
(51) ***B01D 39/20*** (11) 3 173 137 B1

(71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 4 014 967 A1

(71) **iCare Diagnostics International Co. Ltd.**
(51) ***G06V 10/422*** (11) 3 979 213 A3

(71) **ICFO - The Institute of Photonic Sciences**
(51) ***H01L 31/102*** (11) 4 014 260 A1

(71) **ICOMERA AB**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 016 873 A1
(51) ***H04W 48/00*** (11) 4 017 119 A1

(71) **Icon Technology, Inc.**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 4 015 482 A1

(73) **ICU Medical, Inc.**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 157 491 B1

(71) **ID Quantique S.A.**
(51) ***G06F 7/58*** (11) 4 016 282 A1

(71) **ID QUANTIQUE SA**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 4 016 350 A1

(71) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 014 348 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 014 349 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 014 353 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 014 412 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 014 417 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 014 462 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 4 014 524 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 014 624 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 014 626 A1

(73) **Idaho Milk Products**
(51) ***A23C 9/142*** (11) 3 253 222 B1

(73) **Ideaforge Technology Pvt. Ltd.**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 386 853 B1

(71;73) **IDEMIA France**
(51) ***B42D 25/305*** (11) 4 015 228 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 4 016 298 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 531 729 B1

(71) **Idemia Identity & Security France**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 016 381 A1

(73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 2 578 636 B2

(71) **Idorsia Pharmaceuticals Ltd**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 4 014 976 A1
(51) ***C07D 405/04*** (11) 4 013 751 A1

(73) **IDS Imaging Development Systems GmbH**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 393 121 B1

(71) **Igisu Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 4 014 987 A2

(71) **IGM Biosciences Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 013 792 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 013 796 A1

(71) **Ignyta, Inc.**
(51) ***A61K 31/41*** (11) 4 013 404 A1

(73) **Igus GmbH**
(51) ***F16G 13/16*** (11) 3 755 923 B1

(73) **IHI Ionbond AG**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 239 349 B1

(71) **Iishield Pty Ltd**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 4 013 225 A1

(73) **Iksuda Therapeutics Limited**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 223 853 B1

(73) **Illinois Tool Works INC.**
(51) ***B60H 1/24*** (11) 3 743 301 B1
(51) ***G21G 4/02*** (11) 3 788 641 B1

(71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***F16B 21/08*** (11) 4 015 845 A1

(71) **IMA Schelling Deutschland GmbH**
(51) ***B27D 5/00*** (11) 4 015 171 A1
(51) ***B27D 5/00*** (11) 4 015 172 A1

(71;73) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06T 11/40*** (11) 3 843 045 B1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 4 016 462 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 4 009 636 A3

(71) **Imagine Eyes**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 4 013 286 A1

(71) **Imec VZW**
(51) ***G03H 1/04*** (11) 4 016 190 A1
(51) ***G03H 1/04*** (11) 4 016 191 A1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 4 016 401 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 4 016 412 A1
(51) ***G09G 3/3241*** (11) 4 016 516 A1
(51) ***G09G 3/3241*** (11) 4 016 517 A1
(51) ***H01L 21/66*** (11) 4 016 594 A1

(73) **IMEC vzw**
(51) ***H01L 43/02*** (11) 3 671 874 B1

(73) **IMEC VZW**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 627 559 B1

(73) **Imerys Filtration Minerals, Inc.**
(51) ***C02F 1/28*** (11) 2 684 589 B1

(71) **Immatics Biotechnologies GmbH**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 4 014 043 A1

(71) **Immobiliare Metalprogetti S.r.l.**
(51) ***B65G 47/71*** (11) 4 013 707 A1

(71) **Immune Modulatory Therapies LLC**
(51) ***A61K 31/045*** (11) 4 013 396 A1

(71) **IMMVIRA CO., LIMITED**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 4 013 458 A1

(71) **IMOS Gubela GmbH**
(51) ***G02B 5/124*** (11) 4 016 143 A2

(73) **Impact Therapeutics (Shanghai), Inc**
(51) ***A61K 31/517*** (11) 3 278 803 B1

(71) **Imperial College Innovations Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 013 293 A1

(71) **Implus Footcare, LLC**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 4 013 523 A1

(71) **In-Tech Enterprise Ltd.**
(51) ***E05B 39/02*** (11) 4 015 742 A1

(73) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) ***B60J 7/02*** (11) 3 326 851 B2

(71) **INBRAIN Neuroelectronics SL**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 4 015 033 A1

(71) **INCOE CORPORATION**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 4 015 188 A1

(71) **Incyte Corporation**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 4 013 750 A1

(71) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 4 014 859 A1

(71) **Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University**
(51) ***G06V 10/44*** (11) 4 016 470 A1

(73) **INEOS Styrolution Group GmbH**
(51) ***C08F 6/22*** (11) 3 827 032 B1

(71) **Ineos USA LLC**
(51) ***G05B 21/00*** (11) 4 016 219 A1

(71) **Infineon Technologies AG**
(51) ***G01N 27/12*** (11) 4 016 065 A1
(51) ***H03K 17/18*** (11) 4 016 844 A1
(51) ***H04R 7/08*** (11) 4 017 027 A2
(51) ***H04R 19/00*** (11) 4 017 028 A1

(71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***H03K 17/12*** (11) 4 014 318 A1

(71) **Infineon Technologies Dresden GmbH & Co . KG**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 4 016 643 A1

(73) **Infineum International Limited**
(51) ***C10M 141/08*** (11) 3 495 461 B1
(51) ***C10M 149/12*** (11) 3 492 567 B1
(51) ***C10M 163/00*** (11) 3 222 699 B1

(71) **Inflazome Limited**
(51) ***C07D 515/08*** (11) 4 013 761 A1
(51) ***C07D 515/18*** (11) 4 013 762 A1

(71) **Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.**
(51) ***B25B 21/02*** (11) 4 015 150 A1

(73) **Ingeteam Power Technology, S.A.**
(51) ***H02J 3/48*** (11) 3 166 197 B1

(71) **INIVATA LTD.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 013 894 A1

(71) **innogy eMobility Solutions GmbH**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 4 016 285 A1

(71) **Innogy eMobility Solutions GmbH**
(51) ***B60L 53/10*** (11) 4 015 285 A1
(51) ***B60L 53/14*** (11) 4 015 288 A1
(51) ***B60L 53/67*** (11) 4 015 295 A1

(71) **Innolcon Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 4 014 899 A1

(71) **InnoLux Corporation**
(51) ***H05K 1/11*** (11) 4 017 224 A1
(51) ***H05K 3/42*** (11) 4 017 228 A1

(71) **InnoME GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 014 841 A1
(51) ***A61B 5/0531*** (11) 4 014 854 A1

(71) **Innovative Dragon Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 014 099 A1

(71) **Innovative Technology Lab Co., Ltd.**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 014 396 A1

(73) **Inopaq Sàrl**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 3 715 127 B1

(73) **Inotec GmbH Maschinenentwicklung und Vertrieb**
(51) ***A22C 11/00*** (11) 3 641 551 B1

(71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 4 015 623 A1

(71) **Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company)**
(51) ***G05D 1/06*** (11) 4 016 234 A1

(71) **Insta GmbH**
(51) ***G01D 5/12*** (11) 4 016 007 A1

(71) **Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA)**
(51) ***G02B 1/118*** (11) 4 016 141 A1

(73) **Institut für Rundfunktechnik GmbH**
(51) ***G11B 27/28*** (11) 2 643 791 B1

(71) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement**
(51) ***A23K 10/16*** (11) 4 014 748 A1

(71) **Institut VEDECOM**
(51) ***G01L 1/18*** (11) 4 016 028 A1

(71) **Institute for Basic Science**
(51) ***G06V 10/44*** (11) 4 016 470 A1

(73) **Institute of Crop Sciences, Chinese Academy of Agricultural Sciences**
(51) ***G01N 21/35*** (11) 3 734 254 B1

(71) **Instytut Immunologii I Terapii Doswiadczalnej Im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 4 014 044 A1

(71) **Intabio, LLC**
(51) ***B01D 57/02*** (11) 4 013 535 A1

(71) **Integrated Nanotherapeutics Inc.**
(51) ***C07C 219/06*** (11) 4 013 740 A1

(71) **Integrity Implants Inc.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 013 335 A1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 4 016 149 A1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 4 016 150 A1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 4 016 153 A1
(51) ***G06F 1/18*** (11) 4 016 245 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 4 016 248 A1
(51) ***G06F 8/75*** (11) 4 016 287 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 607 434 B1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 4 016 288 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 4 016 291 A1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 394 737 B1
(51) ***G06F 12/00*** (11) 4 016 309 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 4 016 310 A1
(51) ***G06F 12/1009*** (11) 4 016 313 A1
(51) ***G06F 12/1072*** (11) 4 016 314 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 4 016 316 A1
(51) ***G06F 16/901*** (11) 4 016 331 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 4 016 349 A1
(51) ***G10L 15/20*** (11) 3 982 358 A3
(51) ***H01L 21/02*** (11) 4 016 584 A1
(51) ***H01L 21/312*** (11) 4 016 587 A1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 4 016 592 A1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 4 016 593 A1
(51) ***H01L 21/66*** (11) 4 016 595 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 4 016 599 A1
(51) ***H01L 23/427*** (11) 4 016 610 A2
(51) ***H01L 23/498*** (11) 4 016 616 A1
(51) ***H01L 27/11556*** (11) 4 016 626 A1
(51) ***H01L 29/66*** (11) 4 016 642 A1
(51) ***H01L 49/02*** (11) 4 016 653 A1
(51) ***H01L 49/02*** (11) 4 016 654 A1
(51) ***H01Q 21/28*** (11) 3 035 440 B1
(51) ***H03B 19/14*** (11) 4 016 839 A1
(51) ***H04L 49/25*** (11) 3 278 520 B1
(51) ***H04N 19/42*** (11) 4 017 005 A1

(71) **INTEL Corporation**
(51) ***B60W 60/00*** (11) 4 015 335 A1
(51) ***B60W 60/00*** (11) 4 015 336 A1
(51) ***B82Y 10/00*** (11) 4 015 447 A1
(51) ***F28D 15/02*** (11) 4 015 970 A1
(51) ***G01C 21/00*** (11) 4 015 997 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 4 016 001 A1
(51) ***G01S 19/34*** (11) 4 016 135 A1
(51) ***G02B 6/12*** (11) 4 016 146 A1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 4 016 148 A1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 4 016 151 A1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 4 016 152 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 014 102 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 016 239 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 4 016 289 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 4 016 290 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 016 300 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 4 016 303 A1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 4 016 304 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 4 016 348 A1
(51) ***G06F 21/78*** (11) 4 016 358 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 4 016 387 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 016 415 A1
(51) ***G06V 10/141*** (11) 4 016 469 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 4 016 519 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 4 016 520 A1
(51) ***H01L 21/36*** (11) 4 016 589 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 4 016 598 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 4 016 600 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 4 016 601 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 4 016 602 A1
(51) ***H01L 21/8238*** (11) 4 016 603 A1
(51) ***H01L 23/00*** (11) 4 016 604 A1
(51) ***H01L 23/36*** (11) 4 016 607 A1
(51) ***H01L 23/498*** (11) 4 016 615 A1
(51) ***H01L 23/538*** (11) 4 016 619 A2
(51) ***H01L 27/108*** (11) 4 016 624 A1
(51) ***H01L 27/11514*** (11) 4 016 625 A1
(51) ***H01L 29/06*** (11) 4 016 639 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 4 016 726 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 4 016 728 A1
(51) ***H01Q 1/46*** (11) 3 989 359 A3
(51) ***H01Q 5/378*** (11) 4 016 735 A1
(51) ***H01R 12/58*** (11) 4 016 746 A1
(51) ***H01R 13/24*** (11) 4 016 753 A1
(51) ***H03K 19/17736*** (11) 4 016 846 A1
(51) ***H03M 7/40*** (11) 4 016 848 A1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 4 016 852 A1
(51) ***H04B 1/38*** (11) 4 016 853 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 4 016 943 A1
(51) ***H04L 27/36*** (11) 4 016 947 A1
(51) ***H04L 47/2416*** (11) 4 016 966 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 4 014 481 A1
(51) ***H04W 16/02*** (11) 4 017 057 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 4 017 076 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 017 137 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 017 233 A1

(71;73) **Intelligrated Headquarters LLC**
(51) ***B65G 13/11*** (11) 4 015 418 A1
(51) ***B65G 43/08*** (11) 3 653 546 B1

(71) **Inter IKEA Systems B.V.**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 4 016 466 A1

(71) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) ***A23G 3/42*** (11) 4 013 233 A1

(73) **InterDigital Madison Patent Holdings, SAS**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 254 259 B1

(73) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 807 776 B1

(71) **InterDigital VC Holdings France, SAS**
(51) ***H04N 19/124*** (11) 4 014 490 A1

(73) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) ***H04N 19/573*** (11) 2 959 689 B1

(71) **INTERMAG SP. Z O.O**
(51) ***C05D 9/02*** (11) 4 015 493 A1

(71) **InteRNA Technologies B.V.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 013 869 A1

(71) **International Business Machines Corporation**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 4 014 175 A1

(71) **International Electronic Machines Corp.**
(51) ***B61L 27/57*** (11) 4 015 344 A1

(71) **International Safety Components Limited**
(51) ***A63B 27/00*** (11) 4 013 522 A1

(71) **INTILION GmbH**
(51) ***G01R 31/367*** (11) 4 016 098 A1

(71) **Intocare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/128*** (11) 4 014 895 A1

(71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 4 013 301 A1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 2 713 910 B1
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 013 334 A1
(51) ***G09B 23/28*** (11) 4 014 224 A1

(73) **Invensas Corporation**
(51) ***H05K 1/18*** (11) 2 239 773 B1

(73) **InvenSense, Inc.**
(51) ***B81B 3/00*** (11) 3 449 645 B1

(71;73) **Inventio AG**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 4 015 430 A1
(51) ***B66B 1/40*** (11) 4 013 709 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 033 289 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 595 997 B1
(51) ***B66B 9/00*** (11) 3 668 810 B1
(51) ***B66B 11/00*** (11) 4 015 432 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 1 752 929 B2
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 729 385 B1

(73) **Inxpect S.p.A.**
(51) ***G08B 29/04*** (11) 3 748 598 B1

(71) **IONIQ Skincare GmbH & Co. KG**
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 4 015 045 A1

(71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/70*** (11) 4 013 428 A1
(51) ***C07H 19/06*** (11) 4 013 767 A1

(71) **iRepertoire, Inc.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 4 013 863 A1

(73) **IRIS Industries SA**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 794 643 B1

(73) **Isaac S.r.l.**
(51) ***G01M 7/02*** (11) 3 821 153 B1

(71) **Iseki & Co., Ltd.**
(51) ***A01B 69/04*** (11) 4 014 706 A1

(71) **Isobionics B.V.**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 4 015 626 A1

(73) **Isola USA Corp.**
(51) ***B32B 5/00*** (11) 3 166 783 B1

(71) **IT-IS International Ltd**
(51) ***B01L 7/00*** (11) 4 015 083 A1

(71) **ITALOIBERICA ENGINEERING GROUP SL**
(51) ***E21F 5/02*** (11) 4 015 767 A1

(71) **Itron, Inc.**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 4 014 432 A1

(71) **ITRON, INC.**
(51) ***H04B 17/309*** (11) 4 016 878 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 016 919 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 017 140 A1

(71) **Iview Therapeutics (Zhuhai) Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/56*** (11) 4 013 423 A1

(71) **IVIEW Therapeutics (Zhuhai) Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/13*** (11) 4 013 443 A1

(71) **IVIEW Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/56*** (11) 4 013 423 A1
(51) ***A61K 38/13*** (11) 4 013 443 A1
(51) ***A61L 2/00*** (11) 4 013 461 A1

(71;73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***A61B 6/14*** (11) 4 014 880 A1
(51) ***A61C 1/00*** (11) 4 014 918 A1
(51) ***A61C 5/00*** (11) 4 014 919 A1
(51) ***A61C 8/00*** (11) 4 014 922 A1
(51) ***A61C 13/15*** (11) 3 692 947 B1
(51) ***A61C 13/225*** (11) 4 014 924 A1
(51) ***A61C 19/04*** (11) 4 014 926 A1
(51) ***A61K 6/60*** (11) 4 014 948 A1
(51) ***C04B 35/48*** (11) 4 013 730 A1

(73) **J and M Ferranti Technology Limited**
(51) ***H02P 29/028*** (11) 3 179 626 B1

(71) **J. Schmalz GmbH**
(51) ***B25J 1/00*** (11) 4 015 154 A1
(51) ***B25J 9/04*** (11) 4 015 158 A1

(71) **J.C. Bamford Excavators Limited**
(51) ***B66F 9/065*** (11) 4 015 441 A1

(71) **Jang, Bonggeun**
(51) ***A47C 7/62*** (11) 4 014 793 A2

(71;73) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) ***C07H 21/02*** (11) 3 724 205 B1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 4 013 783 A1
(51) ***C12N 1/00*** (11) 4 013 850 A1
(51) ***C12N 1/00*** (11) 4 013 851 A1
(51) ***C12N 1/00*** (11) 4 013 852 A1
(51) ***C12N 15/87*** (11) 4 013 883 A1

(73) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 713 941 B1

(71) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) ***H01R 12/70*** (11) 4 016 747 A1

(73) **Japan Climate Systems Corporation**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 718 799 B1

(71) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***A24F 40/50*** (11) 4 014 766 A1
(51) ***A24F 40/50*** (11) 4 014 767 A2
(51) ***A24F 40/65*** (11) 4 014 769 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 4 014 770 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 4 014 771 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 4 014 772 A1

(73) **Jaquet Technology Group AG**
(51) ***G01P 3/49*** (11) 3 865 879 B1

(73) **JBRD SA**
(51) ***C09D 5/33*** (11) 3 383 962 B1

(73) **JCE Biotechnology**
(51) ***B25J 21/00*** (11) 3 838 519 B1

(71) **JDS Therapeutics, LLC**
(51) ***A61K 35/00*** (11) 4 014 981 A1

(71) **Jeisys Medical Inc.**
(51) ***A61N 7/02*** (11) 3 970 792 A3

(73) **JenaValve Technology, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 575 681 B1

(73) **Jeven Oy**
(51) ***B01D 45/14*** (11) 3 303 934 B1

(71) **JFE Mineral Company, Ltd.**
(51) ***C01G 9/00*** (11) 4 015 458 A1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B05D 3/00*** (11) 4 015 095 A1
(51) ***C21D 8/02*** (11) 4 015 659 A1
(51) ***C21D 9/46*** (11) 4 015 660 A1
(51) ***C21D 9/46*** (11) 4 015 661 A1
(51) ***C23C 2/12*** (11) 3 508 610 B1

(73) **JGC Catalysts and Chemicals Ltd.**
(51) ***C01B 33/18*** (11) 1 787 959 B1

(71) **Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited**
(51) ***H01M 50/141*** (11) 4 016 708 A1
(51) ***H01M 50/204*** (11) 4 016 713 A1
(51) ***H01M 50/209*** (11) 4 016 714 A1

(73) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) ***C07K 5/103*** (11) 3 722 286 B1

(71) **Jiangsu Luokai Mechanical and Electrical Co., Ltd**
(51) ***H01H 71/08*** (11) 4 016 579 A1

(71) **Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd**
(51) ***C22C 38/02*** (11) 4 015 667 A1
(51) ***C22C 38/48*** (11) 4 015 668 A1
(51) ***C22C 38/58*** (11) 4 015 669 A1

(71) **Jilin University**
(51) ***A61F 2/66*** (11) 4 014 932 A1

(71) **Jing-Jin Electric Technologies (Heze) Co., Ltd.**
(51) ***F16H 57/02*** (11) 4 015 874 A1

(71) **Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 015 160 A1

(73) **Jio Platforms Limited**
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 530 015 B1

(71) **JN QualityExpert Oy**
(51) ***B60Q 1/32*** (11) 4 015 310 A1

(71) **Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main**
(51) ***A61L 27/42*** (11) 4 013 468 A1
(51) ***A61L 27/42*** (11) 4 013 469 A1

(71) **John Bean Technologies Corporation**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 4 014 029 A1

(71) **John Crane UK Ltd.**
(51) ***F01D 11/00*** (11) 4 013 953 A1

(71) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 013 294 A1
(51) ***A61K 8/44*** (11) 4 014 957 A1

(71) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 4 013 361 A1

(71) **Johnson Controls Fire Protection LP**
(51) ***H04R 29/00*** (11) 4 017 032 A1

(71) **Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP**
(51) ***F04D 17/12*** (11) 4 013 966 A1

(71) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***C04B 35/195*** (11) 4 013 729 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 4 013 752 A1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 4 013 764 A1
(51) ***F01N 3/022*** (11) 4 013 954 A1

(71) **Josef Hain GmbH & Co. KG**
(51) ***E04F 17/06*** (11) 4 015 738 A1

(71) **JOTEC GmbH**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 4 013 349 A1

(71) **JSP Wildfire Security SL**
(51) ***B60J 11/04*** (11) 4 015 270 A1

(71) **JSR Corporation**
(51) ***C08F 220/06*** (11) 4 015 544 A1

(71;73) **JT International SA**
(51) ***A24C 5/01*** (11) 3 796 791 B1
(51) ***A24F 40/10*** (11) 4 013 248 A1
(51) ***A24F 40/60*** (11) 4 014 768 A1
(51) ***H05B 1/02*** (11) 4 017 213 A1

(73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 608 645 B1

(73) **Julius Blum GmbH**
(51) ***A47B 88/427*** (11) 3 773 073 B1
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 613 932 B1

(71) **Julius-Maximilians-Universitaet Wuerzburg**
(51) ***G01R 33/565*** (11) 4 016 108 A1

(71) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H01L 23/36*** (11) 4 016 608 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 4 017 089 A2

(73) **Junkosha Inc.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 677 432 B1

(71) **Justesa Imagen S.A.U**
(51) ***C07D 257/02*** (11) 4 015 509 A1

(71;73) **JVCKenwood Corporation**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 754 618 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 751 846 B1
(51) ***H04N 19/119*** (11) 4 017 002 A1

(73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 418 422 B1

(73) **K-Plasheet Corporation**
(51) ***D21H 13/36*** (11) 3 741 913 B1

(71) **K-TRONICS (SUZHOU) TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***F16M 13/02*** (11) 4 015 891 A1

(71) **K+G Pneumatik GmbH**
(51) ***F16G 13/20*** (11) 4 015 869 A1

(71) **K2M, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 4 013 321 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Riken**
(51) ***F02F 1/00*** (11) 4 015 809 A1

(71;73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***H01L 29/423*** (11) 4 016 641 A1
(51) ***H01M 8/04029*** (11) 4 016 679 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 780 219 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***B05B 12/00*** (11) 4 015 090 A1

(51) ***B05B 13/04*** (11) 4 015 091 A1
(51) ***G05B 19/408*** (11) 4 016 211 A1

(71) **Kaesaro AG**
(51) ***A01J 25/16*** (11) 4 014 725 A1
(51) ***A01J 25/16*** (11) 4 014 726 A1
(51) ***A01J 25/16*** (11) 4 014 727 A1

(71) **KAI R&D CENTER CO., LTD.**
(51) ***B26B 21/52*** (11) 4 015 170 A1

(71) **Kaiser Optical Systems Inc.**
(51) ***G01J 3/44*** (11) 4 016 019 A1

(73) **Kala Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 2 956 138 B1

(73) **Kale Kilit ve Kalip Sanayi Anonim Sirketi**
(51) ***E05B 55/00*** (11) 3 385 478 B1

(71) **Kaneka Corporation**
(51) ***B60R 19/34*** (11) 4 015 316 A1

(71) **KANZAKI KOKYUKOKI MFG. CO., LTD.**
(51) ***F16H 57/029*** (11) 4 015 875 A1

(71) **Kao Corporation**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 4 014 952 A1
(51) ***A61K 8/19*** (11) 4 013 373 A1
(51) ***A61K 8/31*** (11) 4 013 375 A1
(51) ***A61K 8/41*** (11) 4 013 376 A1
(51) ***A61K 8/92*** (11) 4 014 959 A1

(73) **Karamba Security**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 440 817 B1
(51) ***H04L 9/40*** (11) 3 440 818 B1

(71;73) **KARL MAYER STOLL R&D GmbH**
(51) ***D04B 27/26*** (11) 3 933 084 B1
(51) ***F26B 25/06*** (11) 4 015 954 A1

(73) **Karl Storz Imaging, Inc.**
(51) ***H01F 27/28*** (11) 3 462 468 B1

(71;73) **Kateeva, Inc.**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 4 015 597 A1
(51) ***H01L 21/48*** (11) 4 014 249 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 474 317 B1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) ***G09G 3/3241*** (11) 4 016 516 A1
(51) ***G09G 3/3241*** (11) 4 016 517 A1

(71) **KaVo Dental GmbH**
(51) ***A61G 15/12*** (11) 4 014 941 A1

(71) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 4 013 471 A2

(73) **KEBA Industrial Automation GmbH**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 662 346 B1

(71) **Kede Numerical Control Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 1/44*** (11) 4 015 139 A1
(51) ***B23Q 7/04*** (11) 4 015 143 A1

(71) **Keller Holding GmbH**
(51) ***E21B 29/00*** (11) 4 015 762 A1

(73) **Kemmelmeyer, Karl-Jürgen**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 679 729 B1

(73) **KENNEDY HYGIENE PRODUCTS LTD**
(51) ***A47K 10/36*** (11) 3 278 696 B1

(73) **KERN & DRIVE GmbH**
(51) ***A01G 9/08*** (11) 3 391 736 B1

(71) **Keter Home and Garden Products Ltd.**
(51) ***A47C 7/02*** (11) 4 013 269 A1

(73) **Keylite Roof Windows Limited**
(51) ***E05D 1/04*** (11) 2 940 237 B1

(73) **KHS GmbH**
(51) ***B29C 49/78*** (11) 3 681 692 B1

(71;73) **Kia Corporation**
(51) ***B62D 1/04*** (11) 4 015 348 A1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 4 015 354 A1
(51) ***B64C 11/28*** (11) 4 015 363 A1
(51) ***C22C 21/06*** (11) 4 015 663 A1
(51) ***G01M 15/12*** (11) 4 016 039 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 757 708 B1
(51) ***H01M 50/204*** (11) 3 975 325 A3
(51) ***H01M 50/211*** (11) 4 016 715 A1

(71;73) **Kiekert AG**
(51) ***E05B 77/40*** (11) 4 013 930 A1
(51) ***E05B 81/50*** (11) 3 781 769 B1

(71) **Kieslich, Dirk**
(51) ***E04D 1/30*** (11) 4 013 922 A1

(71) **Kim, Chang-Mi**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 4 014 955 A1

(71) **Kim, Cheong-Gyun**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 4 014 955 A1

(71) **Kim, Kyoung Hwan**
(51) ***F23G 5/46*** (11) 4 015 905 A1

(71) **Kim, Yong Gun**
(51) ***D02G 3/32*** (11) 4 015 685 A1

(71;73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***A61K 8/898*** (11) 4 013 378 A1
(51) ***B65H 18/02*** (11) 3 507 221 B1

(73) **Kinestral Technologies, Inc.**
(51) ***G02F 1/155*** (11) 2 883 108 B1

(71;73) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) ***G01K 11/32*** (11) 4 014 019 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 788 451 B1

(71) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) ***C02F 1/14*** (11) 4 015 462 A1

(73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 758 459 B1

(73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 758 459 B1

(71) **King's College London**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 4 013 857 A1

(71) **Kingfar International Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 016 255 A1

(71) **Kirsch, Jennifer**
(51) ***B65D 25/48*** (11) 4 013 695 A1

(71) **KIWI CONNECTION, LLC**
(51) ***H01R 24/60*** (11) 4 016 759 A1

(73) **Kla-Tencor Corporation**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 516 683 B1

(71) **Klaria Pharma Holding AB**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 013 382 A1

(71) **Klingspor AG**
(51) ***B24D 13/04*** (11) 4 015 149 A1

(71) **KMW Inc.**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 4 016 725 A1

(71) **KNESTEL Technologie & Elektronik GmbH**
(51) ***F01N 9/00*** (11) 4 015 788 A1

(73) **Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG**
(51) ***B23D 21/10*** (11) 3 723 928 B1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60L 7/10*** (11) 3 661 799 B1
(51) ***B60T 7/20*** (11) 2 576 297 B2
(51) ***B60T 13/38*** (11) 4 015 322 A1
(51) ***B60T 15/04*** (11) 3 292 031 B2
(51) ***B60T 17/04*** (11) 3 436 322 B1
(51) ***H03K 17/687*** (11) 3 347 988 B1

(73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***B61C 15/10*** (11) 3 691 951 B1
(51) ***F04B 39/06*** (11) 3 953 583 B1

(71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) ***E02F 3/40*** (11) 4 015 711 A1

(71) **Københavns Universitet**
(51) ***A61K 31/4427*** (11) 4 013 413 A1

(71) **Koch, Anna Mária**
(51) ***A47B 9/10*** (11) 4 013 267 A1

(71) **Koenig & Bauer AG**
(51) ***B41F 9/06*** (11) 4 013 615 A1
(51) ***B42D 25/324*** (11) 4 013 626 A1
(51) ***G01R 33/07*** (11) 4 014 053 A1

(71) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) ***B60S 1/54*** (11) 4 015 318 A1

(71) **Koj Institut Für Gehörtherapie AG**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 4 017 031 A1

(73) **Kokido Development Limited**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 832 053 B1

(71) **Kolesnikov, Igor Sergeevich**
(51) ***G01L 1/12*** (11) 4 016 025 A1

(71;73) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 653 555 B1
(51) ***B66B 7/12*** (11) 4 013 711 A1
(51) ***B66B 7/12*** (11) 4 013 712 A1

(73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***B41J 2/015*** (11) 3 643 501 B1

(73) **Konings, Marinus**
(51) ***E04B 7/16*** (11) 3 631 114 B1

(71) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) ***A23F 5/26*** (11) 4 013 232 A1

(71) **Koninklijke Fabriek Inventum B.V.**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 4 015 915 A1
(51) ***G06K 7/00*** (11) 4 016 372 A1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A46B 15/00*** (11) 4 014 790 A1
(51) ***A47J 27/21*** (11) 4 014 797 A1
(51) ***A47J 31/00*** (11) 4 014 798 A1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 4 014 802 A1
(51) ***A47J 31/60*** (11) 4 014 805 A1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 4 014 806 A1
(51) ***A47J 43/046*** (11) 4 014 812 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 014 836 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 014 837 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 014 838 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 014 839 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 014 842 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 014 844 A1
(51) ***A61B 5/02*** (11) 4 014 851 A1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 846 681 B1
(51) ***A61B 5/026*** (11) 4 014 853 A1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 4 014 856 A1
(51) ***A61B 5/083*** (11) 4 014 861 A1
(51) ***A61B 5/1477*** (11) 4 014 865 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 934 537 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 014 872 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 014 873 A1
(51) ***A61B 6/08*** (11) 4 014 879 A1

(51) ***A61B 8/00*** (11) 4 013 306 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 4 014 882 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 4 014 883 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 840 662 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 4 013 309 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 4 013 310 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 4 014 884 A1
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 013 332 A1
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 826 578 B1
(51) ***A61C 17/22*** (11) 4 014 925 A1
(51) ***A61M 1/06*** (11) 4 015 010 A1
(51) ***A61M 1/06*** (11) 4 015 011 A1
(51) ***A61M 1/06*** (11) 4 015 012 A1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 841 136 B1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 4 015 035 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 4 015 038 A1
(51) ***B08B 17/02*** (11) 3 487 641 B1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 4 015 651 A1
(51) ***D06F 81/02*** (11) 3 853 405 B1
(51) ***F22B 1/28*** (11) 3 025 096 B2
(51) ***F24F 6/00*** (11) 4 015 923 A1
(51) ***G01R 33/28*** (11) 4 014 054 A1
(51) ***G01R 33/28*** (11) 4 014 055 A1
(51) ***G01R 33/34*** (11) 3 022 571 B1
(51) ***G01R 33/561*** (11) 3 931 586 B1
(51) ***G01T 1/161*** (11) 3 513 220 B1
(51) ***G06F 40/157*** (11) 4 016 369 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 016 449 A1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 4 016 455 A1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 2 939 217 B1
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 332 339 B1
(51) ***G16H 20/70*** (11) 4 016 539 A1
(51) ***G16H 30/20*** (11) 3 423 967 B1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 4 016 796 A1
(51) ***H02J 50/90*** (11) 4 016 800 A1
(51) ***H03M 3/00*** (11) 3 776 864 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 891 925 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 4 016 958 A1
(51) ***H04N 9/04*** (11) 4 016 997 A1

(71;73) **Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation**
(51) ***C07K 14/735*** (11) 3 632 928 B1
(51) ***D04B 15/22*** (11) 4 015 689 A1

(71) **Kopran Research Laboratories Limited**
(51) ***C07D 215/28*** (11) 4 015 505 A1

(71) **kopter group ag**
(51) ***B64C 27/12*** (11) 4 015 377 A1

(71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***G16B 20/20*** (11) 4 016 533 A1

(71) **Korea Institute of Radiological & Medical Sciences**
(51) ***C07D 231/12*** (11) 4 015 506 A2

(71) **Korea Railroad Research Institute**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 4 016 109 A1

(71) **Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology**
(51) ***C07D 405/12*** (11) 4 015 516 A1

(71) **Korea Research Institute of Chemical Technology**
(51) ***C07D 231/12*** (11) 4 015 506 A2

(71) **Korea Research Institute of Standards and Science**
(51) ***G01Q 40/00*** (11) 4 016 090 A1

(71) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) ***A61M 16/20*** (11) 4 015 026 A1
(51) ***D01D 5/00*** (11) 4 015 679 A1

(71) **KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG**
(51) ***H01H 13/30*** (11) 4 014 244 A1

(73) **Koti Onroerend Goed b.v.**
(51) ***B65H 23/025*** (11) 3 744 668 B1

(71) **Kozlov, Alesksandr Gennadevich**
(51) ***A23L 2/54*** (11) 4 014 752 A1

(71) **Kraton Polymers Research B.V.**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 4 015 240 A1
(51) ***C10M 105/02*** (11) 4 015 603 A1

(71) **Kraus, Thomas**
(51) ***A01C 23/00*** (11) 4 014 708 A1

(71) **Krausz Industries Ltd.**
(51) ***F16L 19/06*** (11) 4 015 889 A1

(71) **KRKA, D.D., Novo Mesto**
(51) ***B65B 3/00*** (11) 4 015 400 A1

(71;73) **KRONES AG**
(51) ***B65G 47/66*** (11) 3 736 232 B1
(51) ***B67B 3/20*** (11) 3 971 129 A3

(71) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) ***B65B 17/02*** (11) 4 013 685 A1
(51) ***B65B 21/24*** (11) 4 013 686 A1

(71;73) **KRONES Aktiengesellschaft**
(51) ***C12C 7/165*** (11) 4 015 612 A1
(51) ***G05D 21/02*** (11) 3 598 265 B1

(71) **Kruk, Robert**
(51) ***B02C 4/10*** (11) 4 015 085 A1

(73) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) ***F04D 15/00*** (11) 3 592 980 B1

(71;73) **Kubota Corporation**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 3 970 465 A3
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 583 833 B1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 4 015 277 A1
(51) ***F16H 47/04*** (11) 4 015 871 A1

(71) **Kumar, Anil**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 4 014 110 A1

(73) **Kumiai Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C07D 261/04*** (11) 3 725 782 B1

(71) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G01M 11/08*** (11) 4 016 038 A1

(71) **Kura Oncology, Inc.**
(51) ***C07D 473/34*** (11) 4 006 030 A3

(71) **Kuraray Europe GmbH**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 4 015 213 A1

(73) **Kuraray Trading Co., Ltd.**
(51) ***C08L 53/02*** (11) 3 851 492 B1

(71) **Kurt J. Lesker Company**
(51) ***C23C 16/455*** (11) 4 013 905 A1

(73) **Kurtz GmbH & Co. KG**
(51) ***B22D 18/04*** (11) 3 700 696 B1

(71) **Kveen, Graig**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 4 013 323 A1

(71) **KVH Industries, Inc.**
(51) ***G02F 1/035*** (11) 4 014 092 A1

(71) **KWB Global Limited**
(51) ***G10L 15/26*** (11) 4 014 231 A1

(71) **KWS SAAT SE & Co. KGaA**
(51) ***A01H 1/06*** (11) 4 014 722 A1

(71) **Kymab Limited**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 4 014 729 A1
(51) ***C07K 16/36*** (11) 4 015 538 A1

(71) **Kymeta Corporation**
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 4 014 280 A1

(73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***B65H 1/04*** (11) 2 769 945 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 565 231 B1

(73) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 454 132 B1
(51) ***H04N 1/34*** (11) 3 681 139 B1

(73) **Kyoto Prefectural Public University Corporation**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 133 149 B1

(73) **Kyungdong Navien Co., Ltd.**
(51) ***F16K 11/02*** (11) 3 388 721 B1

(71) **L'Air Liquide - Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***C07C 29/151*** (11) 4 015 496 A1

(73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 821 929 B1

(71;73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***C10G 5/06*** (11) 4 015 602 A1
(51) ***F23N 5/02*** (11) 3 816 513 B1

(71;73) **L'OREAL**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 823 491 B1
(51) ***A45D 37/00*** (11) 4 013 263 A1
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 813 909 B1
(51) ***C07C 29/17*** (11) 4 013 736 A1

(71;73) **L'Oréal**
(51) ***A61K 8/44*** (11) 2 785 308 B2
(51) ***A61K 8/72*** (11) 4 013 377 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 4 014 153 A1

(73) **La Monnaie de Paris**
(51) ***B65G 47/14*** (11) 3 114 055 B1

(71) **Labcyte Inc.**
(51) ***G01N 29/00*** (11) 4 016 071 A1

(71) **Labeit, Siegfried**
(51) ***A61P 21/00*** (11) 4 013 497 A1

(71) **Lacroix Group**
(51) ***F21V 15/00*** (11) 4 015 901 A1

(73) **LAILA NUTRACEUTICALS**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 2 536 288 B1

(73) **LAKE SHORE CRYOTRONICS, INC.**
(51) ***G01N 27/72*** (11) 3 403 083 B1

(71) **Lam, Hubert, Tunchiao**
(51) ***A61K 8/72*** (11) 4 013 377 A1

(71) **Lamark Biotech PVT Limited**
(51) ***C07K 14/62*** (11) 4 013 778 A1

(71) **LamKap Bio alpha AG**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 013 512 A1

(71) **Landis+Gyr Innovations, Inc.**
(51) ***H02J 1/08*** (11) 4 014 294 A1

(71) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***C01G 49/00*** (11) 4 015 459 A1

(71) **Laundry Robotics B.V.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 013 575 A1

(71) **Lavie Bio Ltd.**
(51) ***C12R 1/38*** (11) 4 013 898 A1

(71) **Lawrence Livermore National Security, LLC**
(51) ***G01N 23/10*** (11) 4 014 031 A1

(73) **LedEngin, Inc.**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 539 358 B1

(71) **Lee, Chang Hoon**
(51) ***A61L 2/14*** (11) 4 015 006 A1

(73) **Lee, Chin Kai**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 813 909 B1

(71) **Legrand France**
(51) ***H02H 3/33*** (11) 4 016 777 A1

(71) **Legrand SNC**
(51) ***H02H 3/33*** (11) 4 016 777 A1

(71) **Leica Geosystems AG**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 4 015 994 A1

(71) **Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 4 016 491 A1

(71) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) ***C12M 1/32*** (11) 4 015 619 A1
(51) ***G02B 21/26*** (11) 4 016 161 A1

(71) **Leistritz Pumpen GmbH**
(51) ***F01C 21/10*** (11) 4 015 769 A1
(51) ***F04C 2/16*** (11) 4 015 822 A1

(71) **Lemken GmbH & Co KG**
(51) ***A01B 23/02*** (11) 4 014 702 A1

(71) **Lenovo (Beijing) Limited**
(51) ***H04W 76/14*** (11) 4 014 677 A1

(71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***G03B 11/04*** (11) 4 016 182 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 014 405 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 014 406 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 014 621 A1

(73) **Lenze Drives GmbH**
(51) ***H02P 9/00*** (11) 2 994 992 B1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 2 994 993 B1

(71) **LEONARDO S.p.A.**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 4 015 375 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 016 221 A1

(71) **Leonardo UK Ltd**
(51) ***H04B 10/2575*** (11) 4 014 366 A1

(71) **Leonardos, Lorena**
(51) ***H01T 19/00*** (11) 4 016 765 A1

(71) **Les Hôpitaux Universitaires de Genève**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 013 381 A1
(51) ***C12N 5/077*** (11) 4 013 855 A1

(71) **Letenda Inc.**
(51) ***B62D 31/02*** (11) 4 013 665 A1

(71) **Leto Laboratories Co., Ltd**
(51) ***C07K 14/54*** (11) 4 015 526 A1

(71) **LEUKOCARE AG**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 4 013 436 A1

(71) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) ***G01D 5/30*** (11) 4 016 009 A1
(51) ***G01V 8/22*** (11) 4 016 139 A1
(51) ***G03B 3/00*** (11) 4 016 181 A1

(71) **LEYDENJAR TECHNOLOGIES B.V.**
(51) ***H01M 4/134*** (11) 4 014 266 A1

(71) **LfC Spólka z o.o.**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 4 014 905 A1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***C07D 207/444*** (11) 3 636 634 B1
(51) ***C08F 110/02*** (11) 4 015 542 A1
(51) ***C08F 110/02*** (11) 4 015 543 A1
(51) ***C08L 51/04*** (11) 4 015 576 A1

(73) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***C08G 63/08*** (11) 3 795 607 B1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 4 015 521 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 4 016 278 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 316 238 B1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 4 016 515 A1
(51) ***G09G 5/10*** (11) 3 958 250 A3
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 016 632 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 016 633 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 016 634 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 016 635 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 035 403 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 4 016 657 A1
(51) ***H04R 7/04*** (11) 3 962 107 A3

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A45D 20/12*** (11) 4 014 785 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 4 014 813 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 4 014 814 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 4 014 815 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 4 014 816 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 4 014 817 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 4 014 818 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 4 014 819 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 4 014 820 A1
(51) ***B60N 3/10*** (11) 3 661 807 B1
(51) ***D06F 43/02*** (11) 4 001 497 A3
(51) ***D06F 58/26*** (11) 4 015 700 A1
(51) ***D06F 71/36*** (11) 4 015 702 A1
(51) ***E04B 2/74*** (11) 4 015 725 A1
(51) ***E04B 2/76*** (11) 4 015 726 A1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 4 015 820 A1
(51) ***F04C 15/06*** (11) 3 760 868 B1
(51) ***F24F 1/0007*** (11) 4 015 920 A1
(51) ***F25B 21/02*** (11) 3 540 336 B1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 561 491 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 4 016 174 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 016 242 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 4 014 190 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 4 016 434 A1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 690 868 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 4 016 525 A1
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 4 016 860 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 016 865 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 016 866 A1
(51) ***H04B 15/02*** (11) 3 264 640 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 016 899 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 016 904 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 016 945 A1
(51) ***H04N 19/11*** (11) 4 017 000 A1
(51) ***H04N 19/60*** (11) 4 017 007 A1
(51) ***H04N 19/60*** (11) 4 017 008 A1
(51) ***H04N 19/60*** (11) 4 017 009 A1
(51) ***H04N 19/60*** (11) 4 017 010 A1
(51) ***H04W 28/26*** (11) 4 017 094 A1
(51) ***H04W 28/26*** (11) 4 017 095 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 017 196 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 4 017 207 A1

(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 4 014 821 A1
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 3 170 698 B2
(51) ***H04N 5/64*** (11) 3 503 537 B1

(71;73) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***H04N 19/503*** (11) 4 017 006 A1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 2 779 634 B1

(71) **LG Energy Solution Nanjing Co., Ltd.**
(51) ***B01D 1/22*** (11) 4 015 058 A1

(73) **LG Energy Solution, Ltd.**
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 389 120 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 386 019 B1
(51) ***H01M 10/0585*** (11) 3 621 140 B1
(51) ***H01M 10/6572*** (11) 3 836 295 B1
(51) ***H01M 50/105*** (11) 3 340 358 B1

(71) **LG ENERGY SOLUTION, LTD.**
(51) ***B29C 51/08*** (11) 4 015 191 A1
(51) ***B29C 59/02*** (11) 4 015 193 A1
(51) ***B65D 85/68*** (11) 4 015 412 A1
(51) ***G01R 31/28*** (11) 4 016 097 A1
(51) ***G01R 31/367*** (11) 4 016 099 A1
(51) ***G01R 31/367*** (11) 4 016 101 A1
(51) ***H01M*** (11) 4 016 660 A1
(51) ***H01M*** (11) 4 016 661 A1
(51) ***H01M*** (11) 4 016 662 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 016 665 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 4 016 669 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 4 016 674 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 016 683 A1
(51) ***H01M 10/056*** (11) 4 016 687 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 4 016 688 A1
(51) ***H01M 10/058*** (11) 4 016 689 A1
(51) ***H01M 10/0585*** (11) 4 016 690 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 016 694 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 016 696 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 4 016 698 A1
(51) ***H01M 10/653*** (11) 4 016 701 A1
(51) ***H01M 10/6551*** (11) 4 016 702 A1
(51) ***H01M 10/6551*** (11) 4 016 703 A1
(51) ***H01M 10/6556*** (11) 4 016 704 A1
(51) ***H01M 10/6572*** (11) 4 016 705 A1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 4 016 710 A1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 4 016 711 A1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 4 016 712 A1
(51) ***H01M 50/342*** (11) 4 016 720 A1
(51) ***H01M 50/50*** (11) 4 016 721 A1
(51) ***H01M 50/60*** (11) 4 016 723 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 016 788 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 016 789 A1

(73) **LG Fuel Cell Systems Inc.**
(51) ***C01B 3/38*** (11) 2 969 923 B1

(73) **LG INNOTEK CO. LTD**
(51) ***G03B 30/00*** (11) 3 657 244 B1

(71) **Li, Liangqing**
(51) ***A45D 20/12*** (11) 4 013 261 A1

(73) **Liberty Performance Steels Limited**
(51) ***B23D 65/02*** (11) 3 525 972 B1

(73) **Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH**
(51) ***G01D 21/00*** (11) 3 388 793 B1

(71) **Liebherr-Components Biberach GmbH**
(51) ***E02F 3/20*** (11) 4 013 914 A2
(51) ***H04L 7/00*** (11) 4 014 422 A1

(73) **Liebherr-Components Colmar SAS**
(51) ***B60K 5/12*** (11) 3 653 420 B1

(71) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
(51) ***F25D 25/00*** (11) 4 015 952 A1

(73) **Liebherr-Mischtechnik GmbH**
(51) ***E04G 21/04*** (11) 3 650 615 B1

(73) **Liebherr-Verzahntechnik GmbH**
(51) ***B23F 19/10*** (11) 3 552 743 B1
(51) ***B25J 19/06*** (11) 2 679 354 B1

(71) **Liebherr-Werk Biberach GmbH**
(51) ***B66C 13/06*** (11) 4 013 713 A1

(73) **Liebherr-Werk Nenzing GmbH**
(51) ***E02D 7/18*** (11) 3 109 365 B1

(73) **Liebold, Steven Edward**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 2 817 637 B1

(73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***G01N 27/414*** (11) 3 285 067 B1

(71) **Lifeedit Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 4 013 864 A1

(71) **Lifeline**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 016 872 A1

(71) **Lifesplice Pharma LLC**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 4 013 430 A1

(71) **Lightinderm**
(51) ***A61M 35/00*** (11) 4 015 029 A1

(71) **LIIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD**
(51) ***B60L 53/67*** (11) 4 013 641 A1

(73) **Lily Medtech Inc.**
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 701 877 B1

(73) **LIMODOR Lüftungstechnik GmbH & Co KG**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 173 706 B1

(71) **Lin, Wanjiong**
(51) ***H01R 13/71*** (11) 4 016 758 A1

(71) **Lincoln Global, Inc.**
(51) ***B23K 9/09*** (11) 4 015 128 A1
(51) ***B23K 9/12*** (11) 3 978 176 A3
(51) ***G09B 19/24*** (11) 4 016 505 A1
(51) ***H05H 1/34*** (11) 4 017 222 A1

(71;73) **Linde GmbH**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 784 373 B1
(51) ***B22F 9/08*** (11) 4 015 109 A1
(51) ***B22F 12/10*** (11) 4 015 115 A1
(51) ***B23K 9/16*** (11) 4 015 129 A1
(51) ***C07C 5/48*** (11) 4 015 495 A1
(51) ***F25J 1/00*** (11) 4 014 001 A1
(51) ***G01D 9/42*** (11) 4 014 010 A1

(73) **Linde Material Handling GmbH**
(51) ***B60T 13/22*** (11) 3 034 369 B1

(73) **Lindskog, Kjell**
(51) ***B29C 65/72*** (11) 3 577 340 B1

(71) **Lingdong Technology (Beijing) Co. Ltd**
(51) ***B62B 3/00*** (11) 4 015 345 A1

(71) **Linkage Technology Development Switzerland SA**
(51) ***C11D 1/94*** (11) 4 015 610 A1

(71) **Liposcience, Inc.**
(51) ***G01R 33/465*** (11) 4 016 105 A1

(71) **Lisa Dräxlmaier GmbH**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 4 016 296 A1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 4 014 274 A1
(51) ***H01R 13/11*** (11) 4 016 751 A1

(71) **Lithium Balance A/S**
(51) ***H02J 7/35*** (11) 4 016 794 A1

(71) **LivePerson, Inc.**
(51) ***H04M 3/51*** (11) 4 014 477 A1

(71) **LM Wind Power A/S**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 4 013 959 A1

(71) **Locus Agriculture IP Company, LLC**
(51) ***C05F 11/00*** (11) 4 013 732 A1

(71) **Locus IP Company, LLC**
(51) ***A61K 31/70*** (11) 4 013 429 A1

(73) **Logitech Europe S.A.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 599 532 B1

(71) **Lohocla Research Corporation**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 4 013 416 A1

(71) **LORTEK S. COOP.**
(51) ***G01B 11/06*** (11) 4 015 987 A1

(71) **Lotus Demolition Oy**
(51) ***B60P 1/64*** (11) 4 013 646 A1

(71) **Louisiana-Pacific Corporation**
(51) ***B32B 21/00*** (11) 4 013 612 A1

(71) **Lowigus, Bernd**
(51) ***B30B 9/32*** (11) 4 013 607 A1

(73) **LPT AG**
(51) ***B02C 19/06*** (11) 3 600 676 B1

(73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***H01H 9/36*** (11) 3 598 468 B1

(71) **LT Materials Co., Ltd.**
(51) ***C07D 405/10*** (11) 4 015 515 A1

(71) **Ludwig Boltzmann Gesellschaft - österreichische Vereinigung zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung**
(51) ***D01D 5/00*** (11) 4 015 678 A1

(71) **Luminii LLC**
(51) ***F21K 9/275*** (11) 4 013 992 A1
(51) ***F21V 7/00*** (11) 4 013 994 A1

(71) **Lumir Oy**
(51) ***E04B 9/00*** (11) 4 015 728 A1

(71) **Lutron Technology Company LLC**
(51) ***E06B 9/323*** (11) 4 013 937 A1

(71) **Lutz Precision, K.S.**
(51) ***B23K 11/30*** (11) 4 015 133 A1

(71;73) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) ***C09D 11/52*** (11) 3 870 659 B1
(51) ***H01J 49/02*** (11) 4 014 246 A1

(73) **LYNRED**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 830 873 B1

(71;73) **MACO Technologie GmbH**
(51) ***E05D 15/56*** (11) 3 611 323 B1
(51) ***E05D 15/56*** (11) 4 015 751 A1

(71) **Macquarie University**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 4 013 773 A1

(71) **MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD.**
(51) ***H01L 27/11578*** (11) 4 016 627 A1

(71) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 014 086 A1
(51) ***G06F 3/00*** (11) 4 016 250 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 014 468 A1

(73) **Magna International Inc.**
(51) ***C21D 9/46*** (11) 2 737 093 B1

(73) **MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG**
(51) ***E05D 3/06*** (11) 3 805 497 B1

(71) **Magseis Fairfield ASA**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 4 014 073 A1

(71) **Mahle Engine Systems UK Limited**
(51) ***F16C 33/06*** (11) 4 015 854 A1

(73) **Mahle International GmbH**
(51) ***F02M 35/10*** (11) 3 784 897 B1

(71) **MAHLE International GmbH**
(51) ***F16C 33/06*** (11) 4 015 854 A1
(51) ***H02K 9/19*** (11) 4 014 305 A1

(71) **Mahle Metal Leve S/A**
(51) ***F16C 33/06*** (11) 4 015 854 A1

(71) **Mailstone**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 4 014 443 A1

(73) **Maisonburg (Shenzhen) Technology Development Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 679 860 B1

(71) **Makita Corporation**
(51) ***H01M 50/20*** (11) 4 016 709 A1

(71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) ***B62D 1/22*** (11) 3 508 397 B1
(51) ***B62D 31/02*** (11) 4 015 356 A1
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 530 916 B1

(71) **Manitou Italia S.r.l.**
(51) ***B66F 9/065*** (11) 4 015 440 A1

(71) **Manitowoc Crane Group France**
(51) ***B66C 13/46*** (11) 4 015 437 A1

(71;73) **MANN+HUMMEL GmbH**
(51) ***B01D 35/153*** (11) 3 691 769 B1
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 743 190 B1
(51) ***B60H 3/06*** (11) 3 755 556 B1
(51) ***B60T 5/00*** (11) 4 015 320 A2

(71) **Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA**
(51) ***G04B 5/08*** (11) 4 016 192 A1
(51) ***G04B 17/28*** (11) 4 016 195 A1

(71) **MARANTEC ANTRIEBS- UND STEUERUNGSTECHNIK GMBH & CO. KG**
(51) ***E05F 15/43*** (11) 4 013 933 A1

(71) **Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 974 863 A3

(73) **Marelli Europe S.p.A.**
(51) ***G10K 15/02*** (11) 3 821 427 B1

(71) **Marinvent Corporation**
(51) ***G01M 9/00*** (11) 4 014 020 A1

(73) **Marposs Societa' Per Azioni**
(51) ***G01B 11/06*** (11) 3 791 129 B1
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 821 202 B1

(71) **Marquardt GmbH**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 4 016 264 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 4 016 265 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 4 016 266 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 4 016 267 A1

(71) **Marvell Asia Pte, Ltd.**
(51) ***H01S 5/20*** (11) 4 016 764 A1

(71) **Maschinenfabrik Bermatingen GmbH & Co. KG**
(51) ***B30B 9/30*** (11) 4 015 207 A1

(71) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG**
(51) ***A01D 45/02*** (11) 4 014 713 A2

(71) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) ***D01H 4/48*** (11) 4 015 684 A1

(71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 4 013 311 A1
(51) ***A61K 31/375*** (11) 4 013 401 A1

(71) **MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 013 873 A1

(71) **Materion Corporation**
(51) ***B32B 18/00*** (11) 4 013 611 A1

(71) **Matinas BioPharma Nanotechnologies, Inc.**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 4 013 400 A1

(73) **MAUL KONSTRUKTIONEN GMBH**
(51) ***F16H 55/08*** (11) 3 768 994 B1

(73) **Max Co., Ltd.**
(51) ***B25C 1/04*** (11) 3 461 590 B1
(51) ***B27F 7/19*** (11) 3 789 167 B1
(51) ***B65B 13/18*** (11) 3 326 921 B1

(73) **MAX CO., LTD.**
(51) ***E04G 21/12*** (11) 3 483 360 B1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***G02B 1/00*** (11) 4 016 140 A1

(73) **Maximator Gmbh**
(51) ***F04B 35/00*** (11) 3 835 579 B1

(71) **MaxiVAX SA**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 013 381 A1
(51) ***C12N 5/077*** (11) 4 013 855 A1

(71) **maxon international ag**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 4 014 923 A1
(51) ***F16H 49/00*** (11) 4 013 979 A1

(73) **MAYEKAWA MFG. CO., LTD.**
(51) ***A22C 21/00*** (11) 3 603 405 B1

(71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 4 013 459 A2
(51) ***G01N 33/53*** (11) 4 014 040 A1

(71) **Mayr, Ralf**
(51) ***G01R 21/00*** (11) 4 016 092 A1

(71) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 4 005 842 A3

(71;73) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 792 155 B1
(51) ***C08G 77/04*** (11) 4 015 565 A1
(51) ***F02F 1/24*** (11) 4 015 810 A1

(71) **Mazor Robotics Ltd.**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 014 914 A1

(71) **MBP Insights, Inc.**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 4 014 189 A1

(71) **McAfee, LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 014 461 A1

(71) **McCord, Darlene E.**
(51) ***A61K 8/11*** (11) 4 013 372 A1

(71) **MD Elektronik GmbH**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 4 016 154 A1
(51) ***H02G 1/12*** (11) 4 016 768 A1

(71) **MDB SRL**
(51) ***A01G 3/00*** (11) 4 014 714 A1
(51) ***A01G 3/00*** (11) 4 014 715 A1
(51) ***A01G 23/06*** (11) 4 014 719 A1
(51) ***A01G 23/06*** (11) 4 014 720 A1

(71) **MDC Telecom Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 4 016 421 A1

(71) **MDT Micro Diamond Technologies Ltd.**
(51) ***A61C 1/14*** (11) 4 013 344 A1

(73) **Meccanotecnica S.p.A.**
(51) ***B42C 19/08*** (11) 3 842 251 B1

(71) **Mecuris GmbH**
(51) ***G16H 50/50*** (11) 4 014 242 A1

(73) **Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 565 513 B1

(71) **Medartis Holding AG**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 4 013 322 A1

(71) **Media CZ s.r.o.**
(51) ***B65G 37/00*** (11) 4 015 420 A1

(71) **Media Lario s.r.l.**
(51) ***H01M 12/08*** (11) 4 016 706 A1

(71;73) **MediaTek Inc.**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 708 966 B1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 4 014 501 A1

(71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 017 186 A1

(71) **Medincell**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 014 963 A1

(71) **Medizinische Universität Wien**
(51) ***D01D 5/00*** (11) 4 015 678 A1

(73) **Medtrade Products Limited**
(51) ***A61L 15/28*** (11) 3 250 245 B1

(71) **Medtronic ATS Medical Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 014 927 A1

(71) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) ***A61M 5/172*** (11) 4 015 019 A1

(71) **MEDTRONIC MINIMED, INC.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 014 863 A1

(71;73) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 473 195 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 013 353 A1
(51) ***B29C 57/04*** (11) 4 013 598 A1

(71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 4 014 897 A1
(51) ***A61F 2/82*** (11) 2 538 893 B1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 4 013 486 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 4 013 490 A1

(73) **Megagen Implant Co., Ltd.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 703 609 B1

(71) **Meggitt SA**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 4 015 257 A2
(51) ***B60C 23/04*** (11) 4 015 258 A1

(73) **MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 2 919 923 B1

(73) **MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***A61L 2/18*** (11) 3 511 025 B1

(71) **Melexis Bulgaria EOOD**
(51) ***H02P 1/46*** (11) 4 016 830 A1

(71) **Melexis Technologies NV**
(51) ***G06T 7/11*** (11) 4 016 452 A1

(73) **Melitta Single Portions GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 5/52*** (11) 3 743 342 B1

(71) **Melody Healthcare Pvt. Ltd.**
(51) ***A61K 31/138*** (11) 4 013 398 A1

(71) **Melzi Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 013 298 A1

(71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 4 014 047 A1

(71) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 015 534 A1

(71;73) **Menarini Silicon Biosystems S.p.A.**
(51) ***B01L 3/14*** (11) 2 797 696 B1
(51) ***B03C 5/00*** (11) 3 960 300 A3

(71) **Menotti, Mette**
(51) ***A41G 5/00*** (11) 4 013 254 A1

(71) **Meo Engineering Company, Inc.**
(51) ***C23C 16/448*** (11) 4 013 904 A1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 4 014 977 A1
(51) ***B29C 64/153*** (11) 4 013 602 A1
(51) ***C07D 219/02*** (11) 3 978 477 A3
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 672 977 B1
(51) ***C09D 133/14*** (11) 3 500 637 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 844 242 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 844 243 B1
(51) ***C09K 19/30*** (11) 4 015 598 A1
(51) ***C09K 19/34*** (11) 4 015 599 A1

(71) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 4 013 407 A1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 939 604 A3
(51) ***C07D 239/22*** (11) 4 013 742 A1

(71) **Meril Life Sciences Pvt Ltd**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 4 013 351 A1

(71) **Merxin Ltd**
(51) ***F04B 19/00*** (11) 4 015 819 A1

(71) **Mesan Kilit Anonim Sirketi**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 4 015 743 A1

(71) **Mesoblast International Sàrl**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 4 015 624 A1

(71) **Messer SE & Co. KGaA**
(51) ***C01B 32/55*** (11) 4 013 719 A1

(71) **Meta Platforms, Inc.**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 014 168 A1

(71) **Metamorphosis GmbH**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 014 911 A1
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 014 912 A1
(51) ***A61B 34/10*** (11) 4 014 913 A1

(71) **Metawave Corporation**
(51) ***H01Q 15/14*** (11) 4 014 281 A1

(71) **Metro International Biotech, LLC**
(51) ***C07H 19/048*** (11) 4 013 766 A1

(71) **Mettler-Toledo GmbH**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 4 015 082 A1

(73) **Mexichem Fluor S.A. de C.V.**
(51) ***B01D 53/02*** (11) 3 151 946 B1

(71) **Meyer Burger (Germany) GmbH**
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 4 016 648 A1

(73) **Michael, Mark**
(51) ***A61F 2/86*** (11) 3 405 145 B1

(71) **Micledi Microdisplays BV**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 4 015 899 A1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 4 014 076 A1
(51) ***H01L 21/66*** (11) 4 016 594 A1

(71) **Microbiotica Limited**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 4 013 435 A2

(71) **Microjet Technology Co., Ltd**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 015 266 A2
(51) ***F24F 8/108*** (11) 4 015 924 A1
(51) ***F24F 8/108*** (11) 4 015 925 A1

(71) **Microjet Technology Co., Ltd.**
(51) ***B60H 3/06*** (11) 4 015 268 A1

(71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 4 014 107 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 4 016 317 A1
(51) ***G06F 21/74*** (11) 4 016 356 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 4 014 169 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 4 014 170 A1
(51) ***G11C 7/20*** (11) 4 014 237 A1
(51) ***G11C 11/22*** (11) 3 427 266 B1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 4 014 250 A1

(71) **MICRON TECHNOLOGY, INC.**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 4 014 118 A1

(71) **Microport Navibot (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 014 915 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***F21V 7/09*** (11) 4 013 995 A1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 4 014 084 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 652 625 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 4 014 108 A1
(51) ***G06F 8/38*** (11) 4 014 112 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 167 370 B1

(51) ***G06F 11/36*** (11) 4 014 119 A1
(51) ***G06F 12/0875*** (11) 4 016 312 A1
(51) ***G06F 16/178*** (11) 3 516 544 B1
(51) ***G16B 50/30*** (11) 4 014 238 A1
(51) ***H01L 27/18*** (11) 4 014 254 A1
(51) ***H02J 50/40*** (11) 4 014 299 A1
(51) ***H03M 7/40*** (11) 4 014 322 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 4 014 442 A1
(51) ***H04W 76/20*** (11) 3 958 646 A3

(71) **Microtecnica S.r.l.**
(51) ***F16C 41/00*** (11) 4 015 856 A1

(71;73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***E05F 3/20*** (11) 3 255 235 B1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 4 015 926 A1
(51) ***H01R 13/66*** (11) 3 429 034 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 531 664 B1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47J 31/00*** (11) 4 014 799 A1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 685 716 B1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 4 014 803 A1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 643 215 B1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 4 015 695 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 4 015 697 A1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 686 496 B1
(51) ***H04N 9/73*** (11) 3 661 198 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 784 001 B1

(71) **Mighty Buildings, Inc.**
(51) ***B29B 15/14*** (11) 4 013 587 A1
(51) ***B29C 64/165*** (11) 4 013 604 A1

(73) **Millard, Gary Vincent**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 2 817 637 B1

(71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***B23K 26/34*** (11) 4 013 567 A1
(51) ***H02P 23/00*** (11) 4 014 311 A1
(51) ***H04B 1/3827*** (11) 4 014 325 A1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 4 014 522 A1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 4 014 523 A1

(71) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 4 015 219 A1

(71) **Mimica Lab Ltd**
(51) ***B65D 41/34*** (11) 4 013 696 A1

(71) **MINDS LAB INC.**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 4 016 397 A1

(71) **Minesensor Assets Pty Ltd**
(51) ***B65G 43/02*** (11) 4 013 705 A1

(71) **Minex Technology Group Limited**
(51) ***C22B 1/08*** (11) 4 013 900 A1

(71) **MIPS AB**
(51) ***A42B 3/06*** (11) 4 013 257 A1

(71) **Miranda & Irmão Lda.**
(51) ***B62M 3/00*** (11) 4 015 358 A1

(71) **Mission Bio, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6844*** (11) 4 013 892 A1

(73) **Mitchell, Robert A.**
(51) ***A61F 2/86*** (11) 3 405 145 B1

(73) **MITSUBA Corporation**
(51) ***H02P 6/16*** (11) 3 584 924 B1

(73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***C07C 51/44*** (11) 3 741 741 B1

(71) **Mitsubishi Chemical Engineering Corporation**
(51) ***B01D 1/22*** (11) 4 015 058 A1

(71) **Mitsubishi Corporation**
(51) ***C01B 32/168*** (11) 4 015 453 A1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 401 609 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 572 744 B1
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 817 214 B1
(51) ***G01S 13/86*** (11) 4 014 068 A1
(51) ***H02K 1/276*** (11) 3 136 561 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 793 079 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 439 158 B1
(51) ***H03K 17/687*** (11) 3 641 134 B1
(51) ***H04W 12/79*** (11) 3 780 423 B1

(71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***H04W 48/20*** (11) 4 017 124 A1

(71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) ***B65D 65/40*** (11) 4 015 409 A1
(51) ***C08L 63/00*** (11) 4 015 577 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd.**
(51) ***F01D 5/22*** (11) 4 015 775 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***F01D 17/14*** (11) 4 015 782 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) ***F16F 15/04*** (11) 3 470 810 B1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 016 407 A1

(73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B01D 39/20*** (11) 3 808 428 B1

(73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 572 172 B1

(71) **Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C09C 1/00*** (11) 4 015 582 A1

(73) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) ***F16H 7/02*** (11) 3 617 551 B1

(71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***C07C 271/10*** (11) 4 015 502 A1
(51) ***C08F 10/00*** (11) 3 124 506 B1

(71) **Mixcomm, Inc.**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 4 014 315 A1

(71) **Mixi, Inc.**
(51) ***G06Q 50/34*** (11) 4 016 438 A1
(51) ***G06Q 50/34*** (11) 4 016 439 A1
(51) ***G06Q 50/34*** (11) 4 016 440 A1
(51) ***G06Q 50/34*** (11) 4 016 441 A1

(71) **MKS Instruments, Inc.**
(51) ***G01L 21/12*** (11) 4 016 034 A1
(51) ***H01J 37/32*** (11) 4 014 245 A1

(71) **MobiCron GmbH**
(51) ***G01N 1/30*** (11) 4 016 044 A1
(51) ***G01N 1/30*** (11) 4 016 045 A1

(71) **Mobile Industrial Robots A/S**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 4 016 225 A1

(71) **Modalis Therapeutics Corporation**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 013 874 A1

(71) **ModernaTX, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 4 015 005 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 4 013 865 A1

(71) **Modmab Therapeutics Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 013 790 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 013 791 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 013 793 A1

(71) **Molecular Devices (Austria) GmbH**
(51) ***G06T 5/50*** (11) 4 014 198 A1

(71) **Molecular Targeting Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 31/045*** (11) 4 013 396 A1

(71) **Molina Cabrera, Pablo Roberto**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 4 013 279 A1

(71) **Molipharma S.r.l.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 4 013 313 A1

(71) **Molo Design, Ltd.**
(51) ***A47B 96/20*** (11) 4 013 268 A1

(73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***A01N 57/20*** (11) 3 419 420 B1

(73) **Momentive Technologies Japan K.K.**
(51) ***H05B 3/02*** (11) 3 706 507 B1

(71) **Monash University**
(51) ***B01D 61/42*** (11) 4 013 536 A1

(71) **Mondi AG**
(51) ***D21H 17/24*** (11) 4 013 912 A1
(51) ***D21H 19/54*** (11) 4 013 913 A1

(71) **Moneta, Fabio**
(51) ***B26F 1/14*** (11) 4 013 581 A1

(71) **Monosol, LLC**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 4 015 572 A1

(71) **MonoSol, LLC**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 4 015 567 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 4 015 568 A1

(71) **Mont Blanc Industri AB**
(51) ***B60R 9/052*** (11) 4 015 312 A1

(71) **Montanuniversität Leoben**
(51) ***C09D 11/52*** (11) 4 013 829 A1

(73) **Mößmer, Helmut**
(51) ***A01C 23/00*** (11) 3 912 448 B1

(71) **Motamed, Siavash**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 4 013 635 A1

(71) **Moten Technologies**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 4 013 303 A1

(73) **Motherson Innovations Company Limited**
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 835 132 B1

(71) **Motional AD LLC**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 4 016 500 A1

(73) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***H04W 12/122*** (11) 3 639 545 B1

(71;73) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) ***G10L 15/30*** (11) 3 738 120 B1
(51) ***H04M 3/51*** (11) 4 014 476 A2

(73) **MS45 Srl**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 289 766 B1

(71) **MSD R&D (China) Co., Ltd.**
(51) ***C07D 239/22*** (11) 4 013 742 A1

(71) **MSK - Verpackungs-Systeme GmbH**
(51) ***B65B 69/00*** (11) 4 015 406 A1

(71) **MSNS, LLC**
(51) ***B62M 6/40*** (11) 4 013 671 A1

(71) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***F01D 5/30*** (11) 4 015 776 A1

(73) **Multimatic, Inc.**
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 669 092 B1

(73) **Muñiz Herrera, Cristián Clemente**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 679 973 B1

(73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B65H 67/06*** (11) 3 636 569 B1

(71) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01G 4/012*** (11) 4 016 566 A1

(73) **Mutabilis**
(51) ***C07D 471/08*** (11) 3 519 411 B1

(73) **Mycovia Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 271 347 B1

(71) **Myvox AB**
(51) ***G10K 15/00*** (11) 4 016 522 A1

(71) **N.M.B. Medical Applications Ltd.**
(51) ***E04H 6/18*** (11) 4 013 925 A1

(71) **N.V. Nutricia**
(51) ***A23L 19/00*** (11) 4 013 238 A1

(73) **Nabtesco Corporation**
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 483 427 B1

(73) **Nanchang Coolpad Intelligent Technology Company Limited**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 316 511 B1

(71) **Nanchang O-FILM Optical-Electronic Tech Co., LTD.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 4 016 982 A1

(73) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/416*** (11) 3 892 080 B1
(51) ***A01D 34/64*** (11) 3 827 659 B1

(73) **Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd.**
(51) ***B01J 20/32*** (11) 3 578 255 B1

(73) **NANJING INSTITUTE OF GEOGRAPHY & LIMNOLOGY. CHINESE ACADEMY OF SCIENCES**
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 789 353 B1

(71) **Nanjing Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) ***C21D 1/18*** (11) 4 015 656 A1
(51) ***C22C 38/02*** (11) 4 015 666 A1

(71) **Nanjing Nuoyuan Medical Devices Co., Ltd**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 4 015 518 A1

(71) **Nanjing Silicon Intelligence Technology Co., Ltd.**
(51) ***G10L 21/003*** (11) 4 016 526 A1

(73) **Nanni, Flavio**
(51) ***A61F 2/12*** (11) 3 764 947 B1

(71) **Nanofilm Vacuum Coating (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***C23C 14/50*** (11) 4 015 671 A1

(71) **Nanometics LLC (D.B.A. Phd Biosciences)**
(51) ***A61K 31/513*** (11) 4 013 418 A1

(71) **Nanorex Co., Ltd.**
(51) ***A41D 13/11*** (11) 4 014 775 A1
(51) ***A62B 18/08*** (11) 4 015 047 A1

(71) **Nanowave Technologies Inc.**
(51) ***H03B 5/04*** (11) 4 014 312 A1
(51) ***H03B 17/00*** (11) 4 014 313 A1
(51) ***H03L 7/099*** (11) 4 014 320 A1

(71) **NantBio, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 013 507 A1

(73) **Nantes Université**
(51) ***A61K 31/7056*** (11) 3 582 789 B1

(71) **Natesan, Harishankar**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 4 013 323 A1

(73) **National Cancer Center**
(51) ***A61K 31/427*** (11) 3 515 443 B1

(73) **National Chung Shan Institute of Science and Technology**
(51) ***H03F 1/34*** (11) 3 503 386 B1

(71) **National Institute for Biotechnology in the Negev Ltd.**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 4 013 771 A1

(73) **National Institute for Materials Science**
(51) ***H01L 43/10*** (11) 3 683 851 B1

(73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***G01N 22/00*** (11) 3 598 113 B1
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 699 649 B1

(71) **National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 4 014 988 A1

(73) **National Oilwell Varco Norway AS**
(51) ***B63H 23/24*** (11) 3 416 885 B1

(71) **NATIONAL RESEARCH NUCLEAR UNIVERSITY MEPHI (Moscow Engineering Physics Institute)**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 013 511 A1

(73) **National Taiwan University**
(51) ***C07D 215/38*** (11) 3 458 444 B1

(73) **National University Corporation Gunma University**
(51) ***A61L 31/04*** (11) 3 542 830 B1

(73) **National University of Ireland Galway**
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 523 447 B1

(73) **National University of Singapore**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 253 865 B1

(73) **NATOMICS Co., Ltd.**
(51) ***F28F 1/32*** (11) 3 059 541 B1

(71) **Natosafe Tecnologia da Informação S/A**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 016 378 A1

(73) **Nchain Holdings Limited**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 643 000 B1

(73) **NDG Natural Development Group S.r.l.**
(51) ***A01N 25/08*** (11) 3 297 432 B1

(71) **Neapco Intellectual Property Holdings, LLC**
(51) ***H02K 7/00*** (11) 4 014 303 A1
(51) ***H02K 7/08*** (11) 4 014 304 A1
(51) ***H02K 21/02*** (11) 4 014 307 A1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 096 103 B1
(51) ***G01D 5/353*** (11) 4 016 010 A1
(51) ***G01H 9/00*** (11) 4 016 015 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 4 016 429 A1
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 4 016 437 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 4 016 483 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 016 914 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 4 017 033 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 4 014 529 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 017 085 A1

(73) **NEC NETWORK AND SENSOR SYSTEMS, LTD.**
(51) ***H01P 1/08*** (11) 3 605 723 B1

(71) **Nedap N.V.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 4 016 373 A1

(71) **Nekonal S.a.r.l.**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 4 013 781 A1

(71) **nemotec UG (haftungsbeschränkt)**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 4 013 487 A1

(73) **Neolt Factory S.r.l.**
(51) ***B26D 1/40*** (11) 3 790 714 B1

(71) **Neptune Scooters**
(51) ***B60L 53/30*** (11) 4 013 639 A1

(71) **NERUDIA LIMITED**
(51) ***H05B 3/46*** (11) 4 014 697 A1

(71) **Neteera Technologies Ltd.**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 4 013 300 A2

(71) **Netflix, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 014 463 A1
(51) ***H04N 19/12*** (11) 4 014 489 A1

(71) **Neurocean Technologies Inc.**
(51) ***G06F 16/906*** (11) 4 016 334 A1

(71) **Neurolief Ltd.**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 4 013 485 A1

(71) **Neuroone Medical Technologies Corporation**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 013 481 A1

(71) **Neutrik AG**
(51) ***H01R 24/50*** (11) 4 014 287 A1

(71) **nevisQ GmbH**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 4 014 862 A1

(73) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H04L 45/00*** (11) 3 457 640 B1

(73) **New Territory Design Limited**
(51) ***B60N 2/90*** (11) 3 863 889 B1

(71) **New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 013 890 A2

(71) **New York University**
(51) ***C07K 14/31*** (11) 4 015 523 A1

(73) **NewAmsterdam Pharma B.V.**
(51) ***C07D 215/42*** (11) 3 180 314 B1

(71;73) **Nexans**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 4 015 208 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 4 016 157 A1
(51) ***H01B 7/282*** (11) 4 016 552 A1
(51) ***H01B 13/06*** (11) 4 016 554 A1
(51) ***H01R 4/02*** (11) 3 716 408 B1

(71) **NEXION S.p.A.**
(51) ***F25B 45/00*** (11) 4 015 943 A1

(71) **NextCell Pharma AB**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 4 013 856 A1

(71) **NEXTER Systems**
(51) ***B60R 9/06*** (11) 4 015 313 A1

(73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***B01D 69/04*** (11) 2 902 093 B1

(71) **NH THERAGUIX**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 013 511 A1

(73) **Nichia Corporation**
(51) ***C09K 11/66*** (11) 3 617 291 B1

(73) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***H01L 33/54*** (11) 3 534 416 B1

(71) **Nicholson Design Consultants Limited**
(51) ***A47J 42/40*** (11) 4 014 809 A1

(71) **Nickl Technologies GmbH**
(51) ***C30B 29/06*** (11) 4 015 677 A1

(71) **NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA.**
(51) ***F04B 39/00*** (11) 4 015 821 A1

(73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 117 763 B1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A41D 1/089*** (11) 4 013 251 A1
(51) ***A41D 27/28*** (11) 4 013 252 A1

(51) ***A41D 27/28*** (11) 4 013 253 A1
(51) ***A41H 43/00*** (11) 4 013 255 A1
(51) ***A43B 13/12*** (11) 3 729 989 B1
(51) ***A63B 43/00*** (11) 3 589 377 B1

(73) **Nikon Corporation**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 616 600 B1

(71) **Ningbo Eye Hospital**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 4 014 833 A1

(71;73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 4 015 183 A1
(51) ***B60N 2/20*** (11) 3 778 295 B1
(51) ***F16D 23/12*** (11) 4 015 861 A1
(51) ***F16H 48/00*** (11) 4 015 872 A1
(51) ***F16K 11/076*** (11) 4 015 881 A1
(51) ***G01R 31/52*** (11) 3 608 152 B1

(73) **Ningbo Qunxin Micro-Electronics Co., Ltd**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 933 471 B1

(71) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) ***G02B 7/02*** (11) 4 016 158 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 4 016 983 A1

(71) **Ningde Amperex Technology Limited**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 4 016 673 A1

(71) **Ningde Amperex Technology Ltd.**
(51) ***H01M 4/62*** (11) 4 016 675 A1

(71) **Ninkov, Dusan**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 4 014 973 A1

(71) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) ***G01L 1/24*** (11) 4 016 030 A1

(71) **Nio Technology (Anhui) Co., Ltd**
(51) ***B60L 53/10*** (11) 4 015 286 A1
(51) ***G06V 20/58*** (11) 4 016 476 A1

(71) **NIPD GENETICS BIOTECH LIMITED**
(51) ***C12Q 1/6881*** (11) 4 015 650 A1

(73) **Nippon Ketjen Co., Ltd**
(51) ***C10G 45/08*** (11) 1 680 486 B1

(73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***C08L 33/00*** (11) 3 648 226 B1

(73) **Nippon Steel Corporation**
(51) ***C23C 22/86*** (11) 3 715 504 B1
(51) ***C23C 26/00*** (11) 3 202 952 B1

(73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 193 270 B1
(51) ***H01M 6/32*** (11) 3 544 100 B1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 691 151 B1

(71;73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 696 705 B1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 4 016 506 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 691 152 B1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 691 153 B1

(71;73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) ***G01B 11/16*** (11) 4 015 989 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 726 410 B1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 4 016 507 A1

(73) **NISHIKEN INC.**
(51) ***B23B 51/06*** (11) 3 808 479 B1

(71) **Nissan Chemical Corporation**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 4 014 958 A1

(73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***F02D 23/00*** (11) 3 730 770 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 591 638 B1
(51) ***H01M 8/0606*** (11) 3 494 610 B1

(71) **NISSAN MOTOR Co., Ltd.**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 4 015 665 A1
(51) ***G01R 31/08*** (11) 4 016 096 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 4 016 497 A1

(71) **Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 4 016 120 A1

(73) **Nitta Corporation**
(51) ***B65G 15/34*** (11) 3 733 563 B1

(71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***C09J 7/00*** (11) 4 015 593 A1
(51) ***G02F 1/1334*** (11) 3 570 094 B1

(71;73) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 841 433 B1
(51) ***G04B 13/02*** (11) 4 014 095 A1

(71) **NKT HV Cables AB**
(51) ***H01R 13/53*** (11) 4 016 756 A1

(71) **NLIGHT, Inc.**
(51) ***G02B 27/09*** (11) 4 014 089 A1
(51) ***G02B 27/09*** (11) 4 014 090 A1

(71;73) **NOK Corporation**
(51) ***A61B 5/291*** (11) 4 014 866 A1
(51) ***F01L 3/10*** (11) 3 628 896 B1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 430 509 B1
(51) ***H01P 3/08*** (11) 3 399 588 B1
(51) ***H04B 3/02*** (11) 3 629 485 B1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 4 014 339 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 4 016 880 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 713 143 B1
(51) ***H04L 47/52*** (11) 4 016 967 A1
(51) ***H04M 15/28*** (11) 2 898 708 B1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 4 017 077 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 014 556 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 017 098 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 014 599 A1
(51) ***H04W 88/04*** (11) 4 014 693 A1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***A61B 5/352*** (11) 4 014 868 A1
(51) ***F28D 15/02*** (11) 4 015 968 A1
(51) ***F28D 15/02*** (11) 4 015 969 A1
(51) ***G06F 16/9535*** (11) 2 817 738 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 4 014 234 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 4 014 235 A1
(51) ***H01L 31/0232*** (11) 3 261 131 B1
(51) ***H01Q 1/27*** (11) 3 298 654 B1
(51) ***H03L 7/113*** (11) 3 468 041 B1
(51) ***H04B 1/3827*** (11) 4 014 324 A1
(51) ***H04B 7/0404*** (11) 4 016 859 A1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 4 014 338 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 014 343 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 016 869 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 014 360 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 014 362 A1
(51) ***H04B 17/364*** (11) 4 016 879 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 014 371 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 014 393 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 014 399 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 4 014 423 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 4 014 431 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 665 878 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 794 788 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 014 469 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 4 014 474 A1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 4 016 996 A1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 4 014 527 A1
(51) ***H04W 12/084*** (11) 4 017 052 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 4 014 537 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 014 542 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 014 543 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 014 544 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 014 549 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 4 014 562 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 4 014 575 A1
(51) ***H04W 52/42*** (11) 4 014 597 A1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 4 017 153 A2
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 014 607 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 014 619 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 014 638 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 014 640 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 4 014 652 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 4 014 654 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 014 661 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 014 663 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 014 664 A1

(73) **NOPTRACK**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 801 213 B1

(71) **Nordex Energy Spain, S.A.U.**
(51) ***F03D 13/40*** (11) 4 015 817 A1

(71) **Nordic Sporting Clays ApS**
(51) ***F41J 9/16*** (11) 4 014 006 A1

(71) **NorthWest Biotherapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 5/0784*** (11) 3 971 285 A3

(71;73) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) ***C07C 407/00*** (11) 3 728 187 B1
(51) ***C07D 233/36*** (11) 4 015 507 A1

(73) **NOV Process & Flow Technologies AS**
(51) ***E21B 33/035*** (11) 3 722 553 B1

(71) **NOV PROCESS & FLOW TECHNOLOGIES US, INC.**
(51) ***B01F*** (11) 4 013 537 A2

(71) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) ***G01N 27/74*** (11) 4 014 033 A1

(71;73) **Novacart S.P.A.**
(51) ***A21B 3/13*** (11) 3 706 577 B1
(51) ***C08L 1/02*** (11) 4 013 818 A1

(71) **Novalux S.r.l.**
(51) ***H02G 3/38*** (11) 4 016 774 A1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61P 1/00*** (11) 2 307 457 B2
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 013 500 A1
(51) ***C07D 473/32*** (11) 4 013 754 A1
(51) ***C07D 473/34*** (11) 4 013 755 A1
(51) ***C07D 473/34*** (11) 4 013 756 A1

(71) **Noventa AG**
(51) ***A47K 10/28*** (11) 4 013 276 A1

(71) **Novigo GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 014 962 A1

(73) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 548 120 B1

(71) **Novozymes A/S**
(51) ***C07K 14/39*** (11) 4 015 524 A1

(71) **Novy International NV**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 4 015 917 A1

(71) **NR ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***H02H 7/26*** (11) 4 016 778 A1

(71) **NR Engineering Co., Ltd.**
(51) ***H02H 7/26*** (11) 4 016 778 A1

(71;73) **NSK Ltd.**
(51) ***B23Q 3/18*** (11) 4 015 141 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 254 932 B1

(71) **NSpectra Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1675*** (11) 4 016 180 A1

(73) **NTN Corporation**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 441 251 B1
(51) ***F16D 3/2233*** (11) 2 778 454 B1

(71) **NTT DoCoMo, Inc.**
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 017 150 A1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 014 351 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 4 016 870 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 4 017 048 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 4 017 049 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 4 017 050 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 4 017 061 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 4 017 062 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 4 017 063 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 4 017 064 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 4 017 065 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 4 017 066 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 4 017 067 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 017 079 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 017 080 A1
(51) ***H04W 36/18*** (11) 4 017 109 A1
(51) ***H04W 36/26*** (11) 4 017 110 A1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 4 017 111 A1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 4 017 112 A1
(51) ***H04W 52/04*** (11) 4 017 141 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 534 656 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 017 160 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 017 161 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 017 163 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 017 164 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 017 165 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 017 168 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 017 187 A1

(71) **Nubix, Inc.**
(51) ***G06F 9/22*** (11) 4 014 113 A1

(73) **Nukem Technologies Engineering Services GmbH**
(51) ***F22B 37/00*** (11) 3 453 960 B1

(71) **Numat Technologies Inc.**
(51) ***B01J 20/22*** (11) 4 013 544 A1

(71) **Nuova Ompi S.r.l.**
(51) ***G01N 21/952*** (11) 4 016 059 A1

(73) **Nuritas Limited**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 548 058 B1

(73) **Nuron Limited**
(51) ***G01F 1/00*** (11) 3 665 441 B1

(71) **Nutrition & Biosciences USA 4, Inc.**
(51) ***A23L 29/30*** (11) 4 013 241 A1

(71) **Nuvation Bio Inc.**
(51) ***C07D 239/47*** (11) 4 013 743 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 4 013 753 A1

(71) **Nuvoton Technology Corporation Japan**
(51) ***H01L 21/28*** (11) 4 016 586 A1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 4 016 002 A1
(51) ***G01R 19/32*** (11) 3 517 983 B1
(51) ***G01S 7/4865*** (11) 4 016 124 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 4 016 247 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 734 464 B1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 4 016 389 A1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 4 016 390 A1
(51) ***H01L 23/482*** (11) 4 016 611 A1
(51) ***H01L 23/66*** (11) 4 016 620 A1
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 672 069 B1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 4 016 851 A1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G01R 31/66*** (11) 3 671 245 B1
(51) ***G01S 13/42*** (11) 4 016 126 A1
(51) ***G06F 13/10*** (11) 4 016 315 A1
(51) ***H01L 23/482*** (11) 4 016 612 A2

(73) **OASE GmbH**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 058 350 B1

(71) **OBER ALP S.p.A.**
(51) ***F16B 45/02*** (11) 4 015 847 A1

(73) **Oberthur Fiduciaire SAS**
(51) ***B41M 3/14*** (11) 3 083 258 B2

(71) **Obrist Closures Switzerland GmbH**
(51) ***B65D 47/08*** (11) 4 013 697 A1
(51) ***B65D 47/20*** (11) 4 013 698 A1

(71) **Ocado Innovation Limited**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 016 233 A1

(71) **Öckl, Patrick Christian**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 014 048 A1

(71) **Octapharma AG**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 4 013 389 A1

(73) **Octopus Robots**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 772 916 B1

(73) **ODU GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/187*** (11) 3 761 455 B1

(73) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) ***C09D 5/28*** (11) 2 994 243 B1
(51) ***C23C 16/458*** (11) 3 256 619 B2

(71) **Ofilm Group Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 4 016 982 A1

(71) **Ofinno, LLC**
(51) ***H04W 72/14*** (11) 4 014 653 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 4 014 674 A1

(71) **OKAPI:Orbits GmbH**
(51) ***G08G 5/04*** (11) 4 016 504 A1

(73) **Olea Medical**
(51) ***G01R 33/563*** (11) 3 207 397 B1

(73) **OLEDWorks LLC**
(51) ***H01L 51/56*** (11) 3 743 952 B1

(71) **Oleon N.V.**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 4 014 956 A1

(71) **Olympus Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 4 013 281 A1

(71) **Olympus Winter & Ibe GmbH**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 4 014 907 A1

(71) **Omachron Intellectual Property Inc.**
(51) ***A47L 5/24*** (11) 4 013 278 A1

(71) **Omega SA**
(51) ***C22C 5/02*** (11) 4 015 662 A1
(51) ***G04B 17/04*** (11) 4 016 193 A1
(51) ***G04B 17/04*** (11) 4 016 194 A1

(71) **Omicron Energy Solutions GmbH**
(51) ***G01R 31/62*** (11) 4 016 102 A1

(73) **OmniVision Technologies, Inc.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 306 666 B1

(73) **Omron Corporation**
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 702 852 B1

(71) **OMRON Corporation**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 014 167 A1

(73) **Omya International AG**
(51) ***C12Q 1/66*** (11) 3 394 285 B1

(71) **Oncoradiomics SA**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 016 448 A1

(71;73) **ONK Therapeutics Limited**
(51) ***A61K 35/15*** (11) 3 895 712 B1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 015 043 A1

(71;73) **Ontex BV**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 4 014 935 A1
(51) ***A61F 13/42*** (11) 4 014 936 A1
(51) ***A61F 13/475*** (11) 3 827 798 B1
(51) ***A61F 13/533*** (11) 4 014 939 A1

(71;73) **Ontex Group NV**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 4 014 935 A1
(51) ***A61F 13/42*** (11) 4 014 936 A1
(51) ***A61F 13/475*** (11) 3 827 798 B1
(51) ***A61F 13/533*** (11) 4 014 939 A1

(73) **OP-Hygiene IP GmbH**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 533 368 B1

(71) **Open Water Internet Inc.**
(51) ***H01S 3/10*** (11) 4 014 289 A1

(73) **Openwave Mobility, Inc.**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 142 368 B1

(71) **Opex Corporation**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 4 013 702 A2
(51) ***B65G 1/137*** (11) 4 013 703 A1

(71) **Optellum Limited**
(51) ***G16H 30/40*** (11) 4 016 540 A1

(73) **OptiNav Sp. z o.o.**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 693 697 B1

(73) **Optos PLC**
(51) ***A61B 3/12*** (11) 3 799 777 B1

(71) **Oqab Dietrich Induction Inc.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 4 014 193 A1

(73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 688 593 B1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 857 383 B1
(51) ***G06F 13/28*** (11) 3 686 745 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 602 374 B1

(73) **Orama Minimal Frames Ltd**
(51) ***E06B 3/54*** (11) 3 568 560 B1

(71;73) **ORANGE**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 4 016 297 A1
(51) ***H04L 65/612*** (11) 2 907 315 B1
(51) ***H04N 21/2362*** (11) 3 238 454 B1

(73) **Oregon Precision Industries Inc. d.b.a. Paktech**
(51) ***B65D 71/52*** (11) 3 369 675 B1

(73) **Orion Genomics, LLC**
(51) ***B65D 25/20*** (11) 3 304 028 B1

(73) **Orkla House Care AB**
(51) ***A46D 3/00*** (11) 3 579 725 B1

(71) **Orope France Sarl**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 4 014 377 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 4 014 655 A1

(71) **Ørsted Wind Power A/S**
(51) ***B66C 13/06*** (11) 4 015 435 A1

(71) **Orthosoft ULC**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 014 916 A1

(73) **Osaka University**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 498 414 B1

(73) **Oslo Universitetssykehus HF**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 485 531 B1

(71) **Ost - Ostschweizer Fachhochschule**
(51) ***B60L 53/38*** (11) 4 015 294 A1

(73) **Otago Innovation Limited**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 383 846 B1

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 4 015 431 A1
(51) ***B66B 13/28*** (11) 3 608 282 B1
(51) ***G06F 9/52*** (11) 4 016 302 A1

(51) ***H01F 38/14*** (11) 4 016 564 A1
(51) ***H02M 1/00*** (11) 4 016 820 A1

(71) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 47/12*** (11) 4 015 001 A1
(51) ***A61K 47/38*** (11) 4 015 002 A1

(71) **Otto Bock Healthcare Products GmbH**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 4 013 360 A1

(71) **Otto, Markus**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 014 048 A1

(73) **Ovalo GmbH**
(51) ***B25J 19/00*** (11) 3 419 796 B1

(73) **Owens Corning Intellectual Capital, LLC**
(51) ***C03B 37/04*** (11) 2 648 857 B1

(71) **Ox Labs Inc.**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 4 014 184 A1

(71) **OXFORD BROOKES UNIVERSITY**
(51) ***C07C 237/20*** (11) 4 015 501 A1

(71) **Oxford Nanopore Technologies PLC**
(51) ***C07K 16/12*** (11) 4 015 531 A2

(71) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 974 450 A3

(73) **Packco, Brand and Packaging, S.L.**
(51) ***B65D 3/20*** (11) 3 831 732 B1

(71) **Pairwise Plants Services, Inc.**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 4 013 217 A1

(71;73) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 410 293 B1
(51) ***G06F 16/23*** (11) 4 016 322 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 016 351 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 016 354 A1
(51) ***H04N 19/20*** (11) 4 017 003 A1

(71) **PalKPS Holding B.V.**
(51) ***A47B 87/02*** (11) 4 014 791 A1

(71;73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) ***B60W 20/12*** (11) 2 933 157 B1
(51) ***B65D 17/00*** (11) 4 015 407 A1
(51) ***B65D 17/00*** (11) 4 015 408 A1
(51) ***F25B 15/06*** (11) 4 015 941 A1
(51) ***G05B 19/4099*** (11) 4 016 214 A1

(71) **Panacea Venture Healthcare Fund, I, LP.**
(51) ***C12N 9/06*** (11) 4 013 858 A1

(73) **Panasonic Holdings Corporation**
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 613 805 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 014 357 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 016 871 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 016 946 A1
(51) ***H04N 21/854*** (11) 3 703 379 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 833 669 B1
(51) ***H04W 36/36*** (11) 4 014 569 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 014 620 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 017 171 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 014 643 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***B07C 5/36*** (11) 3 659 720 B1
(51) ***B07C 5/36*** (11) 4 015 097 A1
(51) ***B23K 26/064*** (11) 3 753 667 B1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 760 467 B1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 373 049 B1
(51) ***H01H 50/16*** (11) 3 333 872 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 016 693 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 772 135 B1
(51) ***H04N 5/243*** (11) 3 654 636 B1

(71) **Panchal, Jal, Mahendra**
(51) ***A61B 8/02*** (11) 4 013 308 A1

(71) **Pantec GS Systems AG**
(51) ***B31F 1/07*** (11) 4 013 608 A1

(71) **Paper Converting Machine Company**
(51) ***B65H 18/28*** (11) 4 013 708 A1

(73) **Parallel Wireless Inc.**
(51) ***B60R 25/10*** (11) 3 277 546 B1

(71) **Parasym Pty Ltd**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 4 013 489 A1

(73) **Park, Woo Ram**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 813 909 B1

(71) **Parker Hannifin Corp.**
(51) ***B29B 7/88*** (11) 4 015 178 A1
(51) ***B29B 7/88*** (11) 4 015 179 A1

(71) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 4 013 366 A1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 4 013 916 A1

(71) **Paroc Group Oy**
(51) ***E04B 1/94*** (11) 4 013 920 A1

(71;73) **Patek Philippe SA Genève**
(51) ***G01N 19/02*** (11) 4 016 049 A1
(51) ***G04B 15/10*** (11) 3 855 255 B1
(51) ***G04B 29/04*** (11) 4 016 198 A1

(71) **Patel, Nirajkumar, Karneshbhai**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 4 014 760 A1

(71) **Patel, Siddarth**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 013 295 A1

(71) **Patent Agencies Limited**
(51) ***B67C 3/24*** (11) 4 015 443 A1

(73) **PathoQuest**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 768 866 B1

(73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***F24C 15/16*** (11) 3 781 872 B1

(71) **PAUL SCHERRER INSTITUT**
(51) ***H01L 21/306*** (11) 4 014 247 A1
(51) ***H01M 8/1058*** (11) 4 016 680 A1

(71) **Payeli, Sravan Kumar**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 4 013 475 A1

(73) **Payer International Technologies GmbH**
(51) ***B26B 19/04*** (11) 3 784 453 B1

(71) **Payziev, Akmal**
(51) ***E03D 9/05*** (11) 4 013 917 A1

(71) **Payziev, Umidjon**
(51) ***E03D 9/05*** (11) 4 013 917 A1

(73) **Pearl Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 2 968 152 B2

(71) **Pearson Education, Inc.**
(51) ***G09B 5/00*** (11) 4 014 223 A1

(71) **Pedalissime 2020**
(51) ***A43B 5/14*** (11) 4 013 259 A1

(71) **Peek GmbH**
(51) ***G01R 29/14*** (11) 4 016 094 A1

(71) **Pegasus Solar, Inc.**
(51) ***F16B 21/02*** (11) 4 013 970 A1

(71) **Pegatron Corporation**
(51) ***G06V 20/56*** (11) 4 016 475 A1

(73) **Peleman Industries, Naamloze Vennootschap**
(51) ***B42C 5/00*** (11) 3 894 231 B1

(73) **Pellachin, Matteo**
(51) ***A61B 5/103*** (11) 2 509 495 B1

(73) **Pellenc**
(51) ***B07B 1/15*** (11) 3 528 969 B1

(73) **PELLENC**
(51) ***A01D 46/26*** (11) 3 703 485 B1

(73) **Pellerin Milnor Corporation**
(51) ***D06F 31/00*** (11) 3 458 637 B1

(71) **Penn Color, Inc.**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 4 015 578 A1

(71) **PepsiCo, Inc.**
(51) ***A47J 31/40*** (11) 4 013 272 A1

(71) **Peptinovo Biopharma Inc.**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 4 013 444 A1

(71) **PERA Complexity, B.V.**
(51) ***C02F 1/14*** (11) 4 015 462 A1

(71) **Perfect Informatika Kft.**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 4 015 052 A1

(73) **PerkinElmer Health Sciences, Inc.**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 2 817 637 B1

(73) **Perkinelmer UK Limited**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 2 817 637 B1

(71) **Peter Osypka Stiftung Grenzach-Wyhlen, Stiftung des bürgerlichen Rechts**
(51) ***A61L 2/20*** (11) 4 015 007 A1

(73) **PETROLIAM NASIONAL BERHAD (20076-K)**
(51) ***B65D 88/78*** (11) 3 640 158 B1

(71) **Petroliam Nasional Berhad (Petronas)**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 4 014 080 A1

(73) **Petrone, Giuseppe Vittorio**
(51) ***F41G 1/16*** (11) 3 737 908 B1

(71) **Pexip AS**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 4 016 926 A1

(73) **Pfannenberg GmbH**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 723 462 B1

(71) **Pfeifer Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***E04C 3/20*** (11) 4 015 732 A1

(73) **Pfeiffer Vacuum GmbH**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 627 317 B1

(73) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) ***F04D 17/16*** (11) 3 660 317 B1

(73) **Pharma Integration S.R.L.**
(51) ***B08B 15/02*** (11) 3 823 770 B1

(73) **Phase Motion Control S.p.A.**
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 240 168 B1

(71) **Phi Pharma SA**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 4 015 004 A1

(71) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24D 1/20*** (11) 4 014 761 A1
(51) ***A24F 40/05*** (11) 4 013 247 A1
(51) ***A24F 40/42*** (11) 4 013 249 A2
(51) ***B65D 5/38*** (11) 4 013 687 A1
(51) ***B65D 5/38*** (11) 4 013 688 A2
(51) ***B65D 5/66*** (11) 4 013 692 A1

(73) **Philips GmbH**
(51) ***G06T 19/20*** (11) 2 939 217 B1

(73) **Philips Image Guided Therapy Corporation**
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 3 102 098 B1

(71) **Phillips Poland Sp. z o.o.**
(51) ***H01R 13/422*** (11) 4 016 754 A1

(71) **PHILMEDI Co., Ltd.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 4 015 080 A1

(71) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 12/71*** (11) 4 016 749 A1

(71) **Phos Global Energy Solutions, Inc.**
(51) ***H02J 3/30*** (11) 4 014 296 A1

(71;73) **Physio-Control, Inc.**
(51) ***A61H 31/00*** (11) 3 220 873 B1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 4 015 037 A1

(73) **Piab Aktiebolag**
(51) ***B25J 15/06*** (11) 3 838 513 B1

(73) **PIAGGIO & C. S.p.A.**
(51) ***F16B 7/10*** (11) 3 717 787 B1

(73) **Piazza, Fabrizio**
(51) ***F41G 1/16*** (11) 3 737 908 B1

(71) **Pink, Tomas**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 4 016 056 A1

(71) **Pinzauti, Federico**
(51) ***B65F 3/04*** (11) 4 015 414 A1

(73) **Pittway Sarl**
(51) ***F23K 5/00*** (11) 3 757 459 B1

(71) **Plaid Inc.**
(51) ***G06F 21/41*** (11) 4 014 141 A1

(73) **Plansee SE**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 083 108 B1
(51) ***C22C 1/04*** (11) 3 688 200 B1

(71) **Plasma Technologies, LLC**
(51) ***A61K 38/57*** (11) 4 013 445 A1
(51) ***C07K 1/30*** (11) 4 013 768 A1

(73) **Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH**
(51) ***B61D 15/00*** (11) 3 573 871 B1

(71) **Platform Gaming Technologies, Inc.**
(51) ***A63F 13/335*** (11) 4 013 526 A1

(73) **Pluscom Holding B.V.**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 851 481 B1

(71) **PMIDG, LLC**
(51) ***A61K 8/30*** (11) 4 013 374 A1

(71) **Polar Electro Oy**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 4 014 850 A1
(51) ***G16H 10/60*** (11) 4 016 536 A1

(71) **Politechnika Slaska**
(51) ***C07C 67/08*** (11) 4 011 860 A3

(71) **Politecnico di Milano**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 016 221 A1
(51) ***H01M 12/08*** (11) 4 016 706 A1

(71) **Politecnico Di Torino**
(51) ***B65B 39/00*** (11) 4 015 405 A1

(71) **Poltorak Technologies, LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 013 297 A1

(71) **Polysecure GmbH**
(51) ***G07D 7/1205*** (11) 4 014 211 A1

(71) **PolyU GmbH**
(51) ***C08G 18/10*** (11) 4 013 802 A1

(71) **Ponsse OYJ**
(51) ***A01G 23/00*** (11) 4 013 216 A1

(71) **PopSockets LLC**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 016 240 A1

(73) **POSCO**
(51) ***C21D 8/04*** (11) 3 730 635 B1

(71) **Poseidon Plastics Limited**
(51) ***C08J 11/24*** (11) 4 013 814 A1

(73) **Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 517 251 B1

(71) **Power Curve ApS**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 4 013 960 A1

(73) **Powertower AB**
(51) ***E02D 27/42*** (11) 3 625 394 B1

(73) **PPC Broadband Fiber Ltd.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 707 541 B1

(71) **PPG Industries Ohio Inc.**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 4 013 628 A1
(51) ***C09D 5/03*** (11) 4 013 824 A1

(71) **PQshield Ltd**
(51) ***G06F 21/72*** (11) 4 014 147 A1

(71) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***F16C 19/28*** (11) 4 015 852 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 4 015 909 A1

(71) **PRATT & WHITNEY CANADA CORP.**
(51) ***F01D 5/04*** (11) 4 015 770 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 4 015 777 A1
(51) ***F01D 25/18*** (11) 3 943 715 A3
(51) ***F04D 17/10*** (11) 4 015 833 A1
(51) ***G06F 30/15*** (11) 4 016 362 A1

(71) **Praxair Technology, Inc.**
(51) ***G01K 7/38*** (11) 4 014 018 A1

(71) **Precision Automation, Inc.**
(51) ***B23D 47/04*** (11) 4 013 563 A1

(71) **Precision Biosciences, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 4 015 633 A1

(73) **Precision Planting LLC**
(51) ***A01C 5/06*** (11) 3 512 324 B1

(71) **Prefere Resins Holding GmbH**
(51) ***C07G 1/00*** (11) 4 013 765 A1

(71) **Premiere, Inc.**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 4 013 940 A1

(73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 2 983 694 B1
(51) ***C12Q 1/6818*** (11) 3 516 079 B1
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 456 846 B1

(73) **Presspart GmbH & Co. KG**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 789 065 B1

(71) **Prime Planet Energy & Solutions, Inc.**
(51) ***G01K 1/143*** (11) 4 016 023 A1
(51) ***H01M 50/503*** (11) 4 016 722 A1

(71) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***B21B 1/46*** (11) 4 015 099 A1
(51) ***B22D 11/16*** (11) 4 013 561 A1
(51) ***B22D 11/16*** (11) 4 015 104 A1

(73) **PRIMO1D**
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 613 074 B1

(71) **Private Identity LLC**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 014 429 A1

(71) **Pro Form S.r.l.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 013 577 A1

(73) **Probiotical S.p.A.**
(51) ***A61K 35/747*** (11) 3 432 900 B1

(71) **Prochimica Novarese S.p.A.**
(51) ***D06L 1/12*** (11) 4 015 703 A1

(73) **Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 37/06*** (11) 3 309 414 B1

(73) **Project Pharmaceutics GmbH**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 773 498 B1

(71) **Promega Corporation**
(51) ***C12Q 1/66*** (11) 4 015 644 A1

(71) **Proofpoint, Inc.**
(51) ***H04L 51/063*** (11) 3 993 363 A3

(71) **Protect Animals with Satellites, LLC**
(51) ***A01K 11/00*** (11) 4 013 222 A1

(73) **Prothena Biosciences Limited**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 250 593 B1

(71) **Provizio Limited**
(51) ***G01S 13/44*** (11) 4 016 127 A1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B62D 25/16*** (11) 4 013 664 A1
(51) ***B62D 35/02*** (11) 4 013 666 A1
(51) ***G06F 1/30*** (11) 3 164 782 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 765 951 B1

(71) **Psychemedics Corporation**
(51) ***G01N 33/94*** (11) 4 014 051 A1

(71) **Public University Corporation Nagoya City University**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 015 635 A1

(71) **Pukyong National University Industry - University Cooperation Foundation**
(51) ***C08G 61/12*** (11) 4 015 560 A1

(71) **Pulnovo Medical (Wuxi) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 4 014 908 A1

(73) **Punch Flybrid Limited**
(51) ***F16D 3/06*** (11) 3 516 247 B1

(71;73) **Purdue Research Foundation**
(51) ***A61K 31/4164*** (11) 4 013 405 A1
(51) ***C07D 307/77*** (11) 3 538 090 B1
(51) ***H02P 21/06*** (11) 3 327 926 B1

(71) **Purinomia Biotech, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 013 788 A1

(71) **Purple Line Limited**
(51) ***B60P 3/34*** (11) 4 015 307 A1

(71) **Putzmeister Engineering GmbH**
(51) ***E04G 21/04*** (11) 4 013 923 A1

(73) **Py, Daniel**
(51) ***A61M 3/00*** (11) 2 555 825 B1

(71) **Qimarox Patenten B.V.**
(51) ***B65G 17/12*** (11) 4 013 704 A2

(71) **Qingdao Auto Radiator Co., Ltd.**
(51) ***F01P 3/18*** (11) 4 015 789 A1

(73) **Qingdao Haier Co., Ltd.**
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 722 715 B1

(71) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 39/00*** (11) 4 015 694 A1

(71) **QLOCKTWO License GmbH**
(51) ***G04B 19/26*** (11) 4 016 197 A1

(71) **Qorvo US, Inc.**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 4 014 316 A1

(71) **QORVO US, INC.**
(51) ***H01L 29/201*** (11) 4 016 640 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 2 767 844 B1
(51) ***G06F 15/78*** (11) 2 883 151 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 567 470 B1
(51) ***H04L 1/20*** (11) 2 676 511 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 014 416 A1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 575 947 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 491 532 B1
(51) ***H04B 1/48*** (11) 3 646 471 B1
(51) ***H04B 7/0404*** (11) 4 014 335 A1
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 4 014 336 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 619 824 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 014 354 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 014 355 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 729 707 B1
(51) ***H04J 13/16*** (11) 4 014 370 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 566 347 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 014 374 A1
(51) ***H04L 1/04*** (11) 4 014 375 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 4 014 378 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 4 014 379 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 707 845 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 014 388 A2
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 014 390 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 646 509 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 729 705 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 014 420 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 4 014 451 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 4 017 147 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 014 629 A1

(71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***G01S 1/04*** (11) 4 014 059 A1
(51) ***G01S 3/14*** (11) 4 014 060 A1
(51) ***G01S 5/08*** (11) 4 014 064 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 100 265 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 788 727 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 014 352 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 014 356 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 014 361 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 014 373 A1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 4 014 376 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 014 384 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 014 389 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 014 391 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 014 392 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 014 395 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 857 787 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 014 402 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 014 407 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 014 415 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 014 418 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 014 419 A2
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 014 421 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 4 014 450 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 014 456 A1
(51) ***H04N 19/186*** (11) 4 014 496 A1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 4 014 526 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 014 536 A1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 4 014 540 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 014 546 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 014 548 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 014 551 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 014 555 A1
(51) ***H04W 36/18*** (11) 4 014 565 A1
(51) ***H04W 36/32*** (11) 4 014 567 A1
(51) ***H04W 36/32*** (11) 4 014 568 A1
(51) ***H04W 36/36*** (11) 4 014 570 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 4 014 578 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 014 588 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 4 014 593 A1
(51) ***H04W 52/38*** (11) 4 014 595 A1
(51) ***H04W 52/38*** (11) 4 014 596 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 014 598 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 014 603 A2
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 014 604 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 014 605 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 014 608 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 014 609 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 014 611 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 4 014 612 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 4 014 615 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 014 618 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 014 622 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 014 623 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 014 625 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 014 627 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 014 628 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 014 630 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 014 632 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 4 014 635 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 4 014 636 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 014 642 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 014 644 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 014 645 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 014 646 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 014 647 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 4 014 658 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 014 670 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 014 671 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 014 672 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 4 014 680 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 4 014 682 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 4 014 683 A1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 4 014 687 A1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 4 014 688 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 4 014 695 A1

(73) **QuantLogic Corporation**
(51) ***B05B 1/32*** (11) 3 122 468 B1

(71) **Quanzhou Sanan Semiconductor Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/48*** (11) 4 016 649 A1
(51) ***H01L 33/62*** (11) 4 016 651 A1

(71) **Queen Mary University of London**
(51) ***A61K 38/12*** (11) 4 013 442 A1
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 4 013 891 A1

(73) **Quest Diagnostics Investments Incorporated**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 825 421 B1

(71) **Quicklypro Srl**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 4 013 367 A1

(73) **QUIDEL CORPORATION**
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 077 798 B1

(73) **QUISS Qualitäts-Inspektionssysteme und Service GmbH**
(51) ***G07D 7/1205*** (11) 3 446 294 B1

(71) **QWOO**
(51) ***H04N 19/169*** (11) 4 014 494 A1

(73) **R.P. Scherer Technologies, LLC**
(51) ***F26B 3/02*** (11) 3 551 950 B1

(71) **R3, Ltd.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 014 143 A2

(71) **Radboud University Nijmegen**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 014 878 A1

(73) **RADIALL**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 821 828 B1

(73) **Radio Flyer, Inc.**
(51) ***B62B 3/02*** (11) 3 322 629 B1

(71;73) **Radiometer Medical ApS**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 1 583 952 B1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 4 016 542 A1

(73) **Radius Health, Inc.**
(51) ***A61K 38/29*** (11) 3 265 115 B1

(71) **Radware, Ltd.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 4 014 142 A1

(71) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) ***A24F 40/46*** (11) 4 014 764 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 4 014 773 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 4 016 422 A1

(71) **Rain Neuromorphics Inc.**
(51) ***G06F 17/16*** (11) 4 014 136 A1

(71) **Ramadhyani, Satish**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 4 013 323 A1

(71) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) ***G02F 1/01*** (11) 4 014 091 A1

(73) **Ratier-Figeac SAS**
(51) ***F16D 55/224*** (11) 3 336 374 B1

(71) **Ravnovesje d.o.o.**
(51) ***A61B 7/00*** (11) 4 014 881 A1

(71) **Rawlinson, Jasmine**
(51) ***A61H 13/00*** (11) 4 013 368 A1

(71) **Raytheon Company**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 4 014 472 A1
(51) ***H05K 3/40*** (11) 4 014 701 A1

(71;73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) ***B23K 26/14*** (11) 3 479 948 B1
(51) ***C22C 27/04*** (11) 4 015 664 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 667 017 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 4 015 771 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 4 015 772 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 4 015 773 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 4 006 307 A3
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 954 871 A3
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 954 872 A3
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 954 873 A3
(51) ***F01D 11/00*** (11) 4 015 778 A1
(51) ***F01D 21/04*** (11) 4 015 784 A1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 4 015 785 A1
(51) ***F01D 25/18*** (11) 3 741 962 B1
(51) ***F04D 27/02*** (11) 3 597 927 B1

(71) **RAZ Design Inc.**
(51) ***A61G 7/10*** (11) 4 014 940 A1

(71) **Realeyes OÜ**
(51) ***H04N 21/81*** (11) 4 014 508 A1

(73) **RealThingks GmbH**
(51) ***A47B 9/02*** (11) 3 868 252 B1

(73) **Ream Agri**
(51) ***A01D 51/00*** (11) 3 713 389 B1

(73) **RECARO Kids S.r.l.**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 697 642 B1

(73) **ReEnergy Holding AG**
(51) ***H02J 3/06*** (11) 3 900 141 B1

(71) **Rees, John Christopher**
(51) ***G08B 21/24*** (11) 4 014 213 A1

(71) **Reflow Medical, Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 4 013 480 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 4 013 482 A1

(71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 756 652 B1
(51) ***A61P 1/00*** (11) 4 013 494 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 4 013 784 A1
(51) ***C07K 16/30*** (11) 4 013 797 A1

(71) **Regents of the University of Minnesota**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 013 515 A1

(71;73) **REHAU Automotive SE & Co. KG**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 4 015 187 A1
(51) ***B60K 11/08*** (11) 4 015 273 A1
(51) ***B60K 11/08*** (11) 4 015 274 A1
(51) ***B60R 19/18*** (11) 4 015 315 A1
(51) ***B60S 1/00*** (11) 3 825 190 B1

(71) **REHAU Industries SE & Co. KG**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 4 015 209 A1
(51) ***E05C 9/00*** (11) 4 015 746 A1
(51) ***E05C 9/18*** (11) 4 015 747 A1
(51) ***E06B 3/22*** (11) 4 015 755 A1
(51) ***E06B 3/22*** (11) 4 015 756 A1
(51) ***E06B 3/22*** (11) 4 015 757 A1

(51) ***E06B 3/58*** (11) 4 015 758 A1
(51) ***E06B 7/18*** (11) 4 015 759 A1
(51) ***F16L 13/14*** (11) 4 013 985 A1

(73) **Remedi Technology Holdings, LLC**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 2 373 557 B1

(71) **Renata AG**
(51) ***H01M 50/109*** (11) 4 016 707 A1

(71;73) **Renault s.a.s**
(51) ***B60G 15/06*** (11) 4 015 262 A1
(51) ***B60G 15/06*** (11) 4 015 263 A1
(51) ***B60N 2/04*** (11) 4 015 299 A1
(51) ***B60N 2/70*** (11) 4 015 302 A1
(51) ***B60N 3/10*** (11) 4 015 304 A1
(51) ***B60W 30/12*** (11) 4 015 332 A1
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 353 031 B1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 853 109 B1
(51) ***F02D 23/00*** (11) 3 730 770 B1
(51) ***F02D 41/18*** (11) 4 015 808 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 4 015 878 A1
(51) ***F21S 41/147*** (11) 3 221 185 B1
(51) ***G01K 11/12*** (11) 3 839 458 B1
(51) ***H01M 10/625*** (11) 4 016 700 A1

(71) **Renault S.A.S.**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 4 016 096 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 4 016 497 A1

(71) **Renesas Electronics America Inc.**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 4 016 008 A1

(73) **Renholmen AB**
(51) ***B27B 5/22*** (11) 3 575 051 B1

(71) **Repligen Corporation**
(51) ***C12M 1/36*** (11) 4 013 849 A1

(71) **Rescoll**
(51) ***C08J 9/228*** (11) 4 013 813 A1

(73) **ResMed Pty Ltd**
(51) ***A61M 16/20*** (11) 2 776 107 B1

(71) **Resolution Bioscience, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 4 013 867 A1

(71) **Respiration Scan Ltd**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 4 013 302 A1

(71) **Respit S.r.l.**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 4 014 860 A1

(73) **Restorative Therapies**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 535 021 B1

(71) **Revelle Aesthetics, Inc.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 4 013 319 A1

(71) **Revolve Surgical Inc.**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 4 013 331 A1

(71) **Reyco Systems, Inc.**
(51) ***B01D 45/12*** (11) 4 013 531 A1

(71) **Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap**
(51) ***E06B 3/58*** (11) 4 013 934 A1

(71) **RFI S.p.A.**
(51) ***B60B 17/02*** (11) 4 015 235 A1
(51) ***B61D 15/12*** (11) 4 015 337 A1
(51) ***B61K 9/08*** (11) 4 015 342 A1

(71) **Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**
(51) ***C12N 15/117*** (11) 4 015 636 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 4 016 078 A1

(73) **Rheinmetall Air Defence AG**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 622 255 B1

(71) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) ***F41A 25/02*** (11) 4 014 003 A1
(51) ***F42B 12/06*** (11) 4 014 007 A1

(73) **Rhodia Poliamida e Especialidades S.A.**
(51) ***D01F 6/60*** (11) 3 440 243 B1

(71) **Richter Lighting Technologies GmbH**
(51) ***A61L 9/12*** (11) 4 000 656 A3

(73) **Rico Sport & Vastgoed B.V.**
(51) ***E04B 7/16*** (11) 3 631 114 B1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B22F 10/00*** (11) 3 560 685 B1
(51) ***G06T 15/10*** (11) 4 016 464 A1
(51) ***H02P 7/28*** (11) 2 624 440 B1
(51) ***H03K 17/00*** (11) 4 014 317 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 687 149 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 4 016 978 A1

(71) **Riello S.p.A.**
(51) ***F24H 1/14*** (11) 4 015 934 A1

(71) **Rigel Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/5383*** (11) 4 013 420 A1

(71) **Ring, Martin, D.**
(51) ***A61B 8/02*** (11) 4 013 308 A1

(71) **Riso Kagaku Corporation**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 4 016 277 A1

(71) **Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***F24S 10/70*** (11) 4 015 935 A1

(71) **River Lane Research Ltd.**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 4 014 176 A1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 4 014 779 A1
(51) ***B22C 9/10*** (11) 4 013 560 A1
(51) ***B23D 61/00*** (11) 4 013 565 A1
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 481 594 B1
(51) ***B25B 23/14*** (11) 3 028 815 B1
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 661 791 B1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 4 013 650 A1
(51) ***B60T 1/10*** (11) 2 536 605 B2
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 524 481 B1
(51) ***E01D 15/00*** (11) 3 438 469 B1
(51) ***F02M 55/04*** (11) 4 013 958 A1
(51) ***F04B 1/20*** (11) 3 737 862 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 4 015 877 A1
(51) ***F17C 13/02*** (11) 4 015 893 A1
(51) ***F17C 13/04*** (11) 4 013 991 A1
(51) ***F24F 11/50*** (11) 4 015 928 A1
(51) ***G01N 27/02*** (11) 3 532 831 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 016 232 A1
(51) ***H01M 50/116*** (11) 3 679 610 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 665 869 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 017 097 A1

(73) **Robertshaw Italy S.r.L.**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 718 457 B1

(71) **Robominds GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 013 574 A1

(71) **Robotic Eyes GmbH**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 4 015 991 A1

(73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61B 5/1486*** (11) 3 787 509 B1
(51) ***G16H 50/00*** (11) 3 651 162 B1

(71) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***B01L 9/06*** (11) 4 015 084 A1
(51) ***G01N 27/27*** (11) 4 016 068 A1
(51) ***G01N 27/27*** (11) 4 016 069 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 4 016 084 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 016 167 A1

(73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 832 264 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 2 354 875 B1
(51) ***H01H 9/28*** (11) 3 451 356 B1

(71;73) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 480 111 B1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 4 016 005 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 4 016 503 A1

(71) **ROCKWOOL B.V.**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 4 013 918 A1

(73) **Rockwool International A/S**
(51) ***E04D 13/16*** (11) 3 375 950 B1

(71) **ROCKWOOL International A/S**
(51) ***C03C 25/24*** (11) 4 013 725 A1

(71) **Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd**
(51) ***H03H 9/02*** (11) 4 016 841 A1
(51) ***H03H 9/02*** (11) 4 016 842 A1

(71) **Rogers Germany GmbH**
(51) ***H01L 21/48*** (11) 4 016 591 A1

(71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 35/00*** (11) 3 232 218 B1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 557 469 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 016 952 A1
(51) ***H04N 21/647*** (11) 3 611 928 B1

(71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***C09D 133/08*** (11) 4 013 831 A1
(51) ***C11D 3/18*** (11) 3 775 134 B1

(71) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 4 015 521 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 972 003 A3

(73) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) ***B41M 5/44*** (11) 3 175 994 B1

(73) **Röhm GmbH**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 628 706 B1

(71) **Rohr, Inc.**
(51) ***B64D 27/26*** (11) 4 015 393 A1
(51) ***B64D 29/06*** (11) 4 015 394 A1
(51) ***F02C 7/045*** (11) 4 015 797 A1
(51) ***F02K 1/38*** (11) 4 015 812 A1

(71) **ROLEX SA**
(51) ***G04D 3/00*** (11) 4 016 199 A1

(73) **ROLIC Technologies AG**
(51) ***G02B 5/18*** (11) 2 699 951 B1

(73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 971 521 B1
(51) ***F16J 15/00*** (11) 3 680 518 B1

(71) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***G01S 13/88*** (11) 4 016 128 A1
(51) ***H02K 5/20*** (11) 4 016 807 A1
(51) ***H02K 9/10*** (11) 4 016 813 A1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 771 638 B1
(51) ***C09K 5/06*** (11) 4 015 595 A1

(71) **Romet Limited**
(51) ***F16K 27/06*** (11) 4 015 883 A1

(73) **Rondo Ganahl Aktiengesellschaft**
(51) ***B65D 77/04*** (11) 3 781 495 B1

(71) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) ***G01P 3/66*** (11) 4 016 087 A1

(71) **Rosemount Tank Radar AB**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 4 016 012 A1

(73) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 4/64*** (11) 3 719 933 B1

(71) **Rosoka Software, Inc.**
(51) ***G06F 40/00*** (11) 4 014 149 A1
(51) ***G06F 40/00*** (11) 4 014 150 A1

(71) **Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**
(51) ***E05D 5/02*** (11) 4 015 749 A1

(71) **Rousselot B.V.**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 4 014 972 A1

(71) **Rova, Ulrika**
(51) ***B03D 1/016*** (11) 4 013 548 A1

(73) **Rovi Guides, Inc.**
(51) ***H04N 7/173*** (11) 3 211 890 B1

(71) **Royalty Bugaboo GmbH**
(51) ***B62B 7/08*** (11) 4 015 347 A2

(73) **Rubin, Jacob A.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 014 394 B1

(71) **Rubio Torres, Juan Antonio**
(51) ***A45F 3/04*** (11) 4 014 787 A1

(71) **S.A. Investment ApS.**
(51) ***F21V 21/04*** (11) 4 015 902 A1

(73) **S.B Group Ltd.**
(51) ***A47G 25/90*** (11) 3 515 263 B1

(71;73) **SAAB AB**
(51) ***G05F 1/56*** (11) 4 014 101 A1
(51) ***H01P 5/10*** (11) 3 084 880 B1

(73) **Saab Bofors Dynamics Switzerland Ltd.**
(51) ***F42B 12/24*** (11) 3 403 047 B1

(73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***C08F 2/34*** (11) 3 237 458 B1
(51) ***F04B 15/02*** (11) 3 706 891 B1

(71) **SABIC Global Technologies, B.V.**
(51) ***C08F 210/16*** (11) 4 013 799 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 4 013 809 A1

(73) **SADE - Compagnie Generale de Travaux d'Hydraulique**
(51) ***E06C 7/48*** (11) 3 686 391 B1

(71) **Saed Technologies Ltd.**
(51) ***A01H 4/00*** (11) 4 013 218 A1

(71) **Saerom Biotech Co., Ltd.**
(51) ***A61H 15/00*** (11) 4 014 945 A1

(71) **Safelife Industria de Componentes de Seguranca Automovel S.A.**
(51) ***B60R 21/201*** (11) 4 013 649 A1

(71) **Safran Aero Composite**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 4 013 951 A1

(71) **Safran Aerospace Composites**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 4 013 951 A1

(71) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***B64D 33/04*** (11) 4 013 682 A1
(51) ***C25D 13/12*** (11) 4 013 908 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 4 013 951 A1

(73) **Safran Data Systems**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 782 006 B1

(71) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***H02M 3/335*** (11) 4 014 309 A1

(71;73) **Safran Landing Systems**
(51) ***B32B 18/00*** (11) 4 013 610 A1
(51) ***B64C 25/36*** (11) 3 770 065 B1

(71) **Safran Nacelles**
(51) ***B64D 15/04*** (11) 4 013 680 A1

(71) **Safran Seats**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 4 013 679 A1

(71) **Safran Seats GB Limited**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 4 013 679 A1

(71) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 4 016 279 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 4 016 280 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 016 353 A1
(51) ***G08C 23/04*** (11) 4 016 493 A2
(51) ***H04L 12/28*** (11) 4 016 937 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 4 016 938 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 4 014 482 A1
(51) ***H04N 21/436*** (11) 4 017 014 A1
(51) ***H04N 21/436*** (11) 4 017 015 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 4 014 579 A1

(73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) ***G08B 21/00*** (11) 3 872 457 B1

(73) **Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc.**
(51) ***B24D 18/00*** (11) 2 866 977 B1

(73) **SAINT-GOBAIN CRISTAUX & DETECTEURS**
(51) ***C30B 11/00*** (11) 2 984 213 B1

(71) **Saint-Gobain Ecophon AB**
(51) ***E04B 9/18*** (11) 4 015 729 A1

(71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***B32B 17/06*** (11) 4 013 609 A1
(51) ***C03C 17/38*** (11) 4 013 724 A1
(51) ***G06T 15/04*** (11) 4 016 463 A1

(71;73) **Saint-Gobain Pam Canalisation**
(51) ***F16L 21/03*** (11) 4 013 986 A1
(51) ***G01M 3/28*** (11) 3 601 985 B1

(73) **salesforce.com, inc.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 814 865 B1

(71;73) **Salomon S.A.S.**
(51) ***A43B 5/04*** (11) 4 014 781 A1
(51) ***A63C 9/086*** (11) 3 785 772 B1

(71) **Samson Aktiengesellschaft**
(51) ***G06F 30/17*** (11) 4 014 148 A1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1345*** (11) 3 748 425 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 4 016 241 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 4 016 261 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 4 016 262 A1
(51) ***G06V 40/13*** (11) 4 016 478 A1
(51) ***G06V 40/13*** (11) 4 016 479 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 929 901 A3
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 4 016 514 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 4 016 623 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 4 016 628 A2
(51) ***H01L 27/12*** (11) 4 016 629 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 2 866 261 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 664 145 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 016 636 A2
(51) ***H01L 27/32*** (11) 4 016 637 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 015 161 A1
(51) ***B25J 11/00*** (11) 4 013 579 A1
(51) ***C08G 59/06*** (11) 4 015 556 A1
(51) ***F25D 17/04*** (11) 4 015 949 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 4 016 003 A2
(51) ***G01R 31/367*** (11) 4 016 100 A1
(51) ***G01S 7/4913*** (11) 4 014 066 A1
(51) ***G02B 5/00*** (11) 4 016 142 A1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 4 016 166 A2
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 016 170 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 4 016 176 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 4 016 270 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 862 865 B1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 4 016 318 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 014 158 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 4 014 173 A2
(51) ***G06N 3/08*** (11) 4 014 174 A1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 4 014 195 A1
(51) ***G06T 1/00*** (11) 4 014 196 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 555 844 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 4 016 447 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 4 016 460 A1
(51) ***G06V 40/16*** (11) 3 023 911 B1
(51) ***G10L 13/08*** (11) 4 014 228 A1
(51) ***G10L 15/06*** (11) 3 457 397 B1
(51) ***G10L 15/08*** (11) 4 014 229 A1
(51) ***G10L 17/22*** (11) 4 014 232 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 4 016 622 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 4 016 631 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 4 016 656 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 288 163 B1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 4 014 326 A1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 4 016 861 A1
(51) ***H04H 60/73*** (11) 3 913 822 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 014 397 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 016 910 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 016 915 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 014 438 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 016 933 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 319 206 B1
(51) ***H04L 41/5009*** (11) 4 016 964 A1
(51) ***H04L 67/146*** (11) 3 269 125 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 014 478 A1
(51) ***H04N 5/353*** (11) 3 993 405 A3
(51) ***H04N 13/31*** (11) 4 014 484 A1
(51) ***H04N 21/235*** (11) 4 014 505 A1
(51) ***H04N 21/4363*** (11) 4 014 507 A1
(51) ***H04W 4/021*** (11) 4 014 517 A1
(51) ***H04W 8/16*** (11) 4 014 525 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 4 017 047 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 4 014 530 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 017 082 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 017 083 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 429 263 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 4 014 539 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 550 882 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 014 557 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 014 558 A1
(51) ***H04W 36/02*** (11) 4 014 560 A1
(51) ***H04W 36/24*** (11) 2 640 129 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 4 017 121 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 4 014 576 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 761 719 B1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 4 014 594 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 4 017 146 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 014 650 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 017 194 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 4 014 673 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 657 899 B1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***H01H 39/00*** (11) 3 882 944 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 016 668 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 016 684 A1
(51) ***H01M 10/0587*** (11) 4 016 691 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 657 815 B1

(73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***B23B 51/00*** (11) 3 427 876 B1

(71) **Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd.**
(51) ***E02F 3/40*** (11) 4 015 710 A1

(73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) ***E21B 4/14*** (11) 3 708 763 B1

(71) **Sandvik Mining and Construction Tools AB**
(51) ***B23K 9/09*** (11) 4 015 127 A1

(73) **Sanfritsch GmbH**
(51) ***F03D 5/00*** (11) 3 612 729 B1

(71) **Sanifit Therapeutics S.A.**
(51) ***C07B 63/00*** (11) 4 015 494 A1

(71) **Sankei Co., Ltd.**
(51) ***A61K 33/20*** (11) 4 014 980 A1

(71;73) **Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.**
(51) ***A61F 13/08*** (11) 3 391 862 B1
(51) ***G01N 15/08*** (11) 4 016 048 A1

(71) **SANOFI**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 014 156 A1

(71) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 4 015 016 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 4 015 021 A1

(71) **SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 4 014 968 A1

(71) **Sanovo Technology A/S**
(51) ***A47J 43/14*** (11) 4 013 275 A1

(71) **Sanso Mixing AB**
(51) ***B01F 9/04*** (11) 4 013 540 A1

(71) **Sansure Biotech Inc.**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 4 015 654 A1
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 4 015 655 A1

(73) **Santen SA**
(51) ***B65D 47/18*** (11) 3 790 812 B1
(51) ***B65D 47/18*** (11) 3 790 813 B1

(71;73) **SAP SE**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 244 312 B1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 4 016 306 A1
(51) ***G06F 16/901*** (11) 4 016 332 A1

(71) **SAPREME TECHNOLOGIES B.V.**
(51) ***A61K 47/55*** (11) 4 015 003 A1

(73) **SAS Access Equip Motos France**
(51) ***A41D 13/00*** (11) 3 733 007 B1

(71) **SATA GmbH & Co. KG**
(51) ***B05B 7/24*** (11) 4 013 549 A1

(71) **Sato Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61P 31/10*** (11) 4 015 042 A1

(73) **Saturn Licensing LLC**
(51) ***H03M 13/11*** (11) 2 993 792 B1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 765 172 B1
(51) ***C09K 8/467*** (11) 4 013 833 A1
(51) ***E21B 23/06*** (11) 3 548 692 B1
(51) ***E21B 33/138*** (11) 4 013 943 A1
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 707 345 B1
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 452 693 B1
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 569 814 B1
(51) ***F04D 29/24*** (11) 3 559 476 B1
(51) ***G01K 11/32*** (11) 4 014 019 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 788 451 B1

(73) **Saulx Offshore**
(51) ***A01K 61/60*** (11) 3 849 302 B1

(71) **Saurer Intelligent Technology AG**
(51) ***D01H 1/115*** (11) 4 015 680 A1
(51) ***D01H 1/115*** (11) 4 015 681 A1
(51) ***D01H 1/115*** (11) 4 015 682 A1
(51) ***D01H 1/115*** (11) 4 015 683 A1

(73) **Saverglass**
(51) ***C03C 15/00*** (11) 3 265 435 B1

(71) **Savio Macchine Tessili S.p.A.**
(51) ***B65H 67/02*** (11) 4 015 429 A1

(71) **Scandinavian Hair Systems, Inc.**
(51) ***A41G 5/00*** (11) 4 013 254 A1

(73) **SCEYE Inc**
(51) ***H01L 27/30*** (11) 3 168 877 B1

(71) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 4 014 271 A1

(71) **Schenck Process Europe GmbH (HRB 89371)**
(51) ***B07B 1/24*** (11) 4 013 552 A1

(71) **Scheuerer, Joachim**
(51) ***A61H 23/00*** (11) 4 014 946 A1

(71) **Schlenk Metallic Pigments GmbH**
(51) ***B29B 9/04*** (11) 4 015 181 A1

(71) **Schleuniger AG**
(51) ***H02G 1/12*** (11) 4 016 769 A1

(73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***E21B 21/08*** (11) 3 559 395 B1

(73) **Schlüter-Systems KG**
(51) ***E04F 13/06*** (11) 3 854 963 B1

(73) **Schmitz Cargobull AG**
(51) ***B62D 33/04*** (11) 3 590 796 B1

(71) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***B66C 13/06*** (11) 4 015 436 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 016 382 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 4 016 468 A1
(51) ***H01H 9/16*** (11) 4 016 573 A1
(51) ***H01H 71/04*** (11) 4 016 578 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 4 016 779 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 4 016 935 A1

(71;73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) ***G01R 23/10*** (11) 2 936 172 B1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 4 016 795 A1

(71) **Schneider Electric Systems USA, Inc.**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 4 015 764 A1
(51) ***E21B 47/009*** (11) 4 015 765 A1

(71) **Schneider Toshiba Inverter Europe SAS**
(51) ***G10K 15/02*** (11) 4 016 523 A1
(51) ***H02P 6/18*** (11) 4 016 831 A1
(51) ***H02P 21/14*** (11) 4 016 834 A1

(71) **Schock GmbH**
(51) ***E03C 1/182*** (11) 3 954 837 A3

(71) **SCHOTT AG**
(51) ***C03B 23/09*** (11) 4 015 472 A1
(51) ***F42B 3/107*** (11) 4 015 979 A1

(73) **Schröder, Detlef**
(51) ***E01C 5/00*** (11) 3 830 339 B1

(71) **Schunk Transit Systems GmbH**
(51) ***B60L 5/20*** (11) 4 013 636 A1

(71) **Schurig, Thomas**
(51) ***A23K 50/40*** (11) 4 014 751 A1

(73) **Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 872 590 B1

(71) **Schwartz GmbH**
(51) ***C21D 1/26*** (11) 4 015 657 A1

(71;73) **Schwing GmbH**
(51) ***B23D 57/00*** (11) 4 013 564 A1
(51) ***G01D 11/30*** (11) 3 607 276 B1

(73) **Sciosense B.V.**
(51) ***G01L 1/22*** (11) 3 772 640 B1

(71;73) **SCM Group S.p.A.**
(51) ***B24B 7/30*** (11) 4 015 146 A1
(51) ***B27D 5/00*** (11) 3 792 024 B1

(73) **Scott Technologies, Inc.**
(51) ***A62B 18/02*** (11) 2 969 045 B1

(71) **Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna**
(51) ***H04L 41/0823*** (11) 4 016 963 A1

(71) **SDI Limited**
(51) ***A61C 5/64*** (11) 4 014 921 A1

(71) **Seach For The Next Ltd**
(51) ***H03K 17/58*** (11) 4 014 319 A1

(71) **Seagen Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 013 795 A1

(71) **Seat, S.A.**
(51) ***F16B 5/12*** (11) 4 015 844 A1

(71) **Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute)**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 4 015 536 A1

(73) **SEB Asia Limited**
(51) ***F24C 15/02*** (11) 3 450 855 B1

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A47J 27/08*** (11) 4 014 795 A1
(51) ***A47J 27/08*** (11) 4 014 796 A1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 4 014 807 A1
(51) ***A47J 37/07*** (11) 4 014 808 A1
(51) ***D06F 87/00*** (11) 3 467 193 B1

(71) **Seco Tools AB**
(51) ***B23C 5/06*** (11) 4 015 122 A1

(71) **Secop GmbH**
(51) ***F25D 11/00*** (11) 4 015 947 A1

(71) **Secure Medication Systems, LLC**
(51) ***B65D 55/14*** (11) 4 013 700 A1

(73) **Secure-IC SAS**
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 594 926 B1

(71) **Sedicidodici Srl**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 014 876 A1
(51) ***G01N 33/49*** (11) 4 016 076 A1
(51) ***G01N 33/86*** (11) 4 016 083 A1

(73) **SeeReal Technologies GmbH**
(51) ***G03H 1/22*** (11) 2 138 911 B1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B27N 1/00*** (11) 3 974 134 A3
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 670 190 B1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 708 376 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 695 973 B1
(51) ***D04H 1/60*** (11) 4 015 691 A1
(51) ***G06K 15/02*** (11) 3 355 245 B1
(51) ***H04N 1/191*** (11) 3 352 443 B1

(73) **Seiko Instruments Inc.**
(51) ***B41J 29/13*** (11) 3 650 235 B1

(73) **Seit Elettronica Srl**
(51) ***D05C 7/10*** (11) 3 467 178 B1

(73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/17*** (11) 3 489 741 B1

(73) **Sekisui Plastics Co., Ltd.**
(51) ***B32B 5/18*** (11) 3 722 094 B1

(71) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/71*** (11) 4 016 758 A1

(71) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) ***H01R 13/71*** (11) 4 016 758 A1

(71) **Selfcair UK Ltd**
(51) ***B64F 1/36*** (11) 4 013 684 A1

(71) **Semsysco GmbH**
(51) ***C25D 5/48*** (11) 4 015 674 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 4 016 597 A1

(71) **Senhwa Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/551*** (11) 4 013 421 A1
(51) ***A61K 31/551*** (11) 4 013 422 A1

(71) **Senju Metal Industry Co., Ltd.**
(51) ***B23K 35/363*** (11) 4 015 138 A1

(73) **Sensata Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 486 794 B1

(71) **Senseon Tech Ltd**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 016 953 A1

(71;73) **Senseonics, Incorporated**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 4 014 864 A1
(51) ***G01N 21/77*** (11) 3 172 312 B1

(73) **Sensideon GmbH**
(51) ***G06K 19/067*** (11) 3 752 961 B1

(71) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) ***G06V 40/16*** (11) 4 016 480 A1

(73) **Sentinel Labs Israel Ltd.**
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 885 951 B1

(71) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 4 015 894 A2
(51) ***H01L 33/50*** (11) 4 016 650 A1

(71) **ServiceNow, Inc.**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 4 016 338 A1

(71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 21/08*** (11) 3 559 395 B1
(51) ***E21B 49/00*** (11) 4 013 948 A1
(51) ***G01V 3/20*** (11) 3 510 425 B1
(51) ***G01V 99/00*** (11) 3 671 290 B1

(71) **Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 016 378 A1

(71) **Serviecología y Tratamiento de Aguas, S. L.**
(51) ***C02F 1/52*** (11) 4 015 465 A1

(71) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***B61L 25/02*** (11) 4 013 661 A1
(51) ***H02K 1/30*** (11) 4 014 301 A1
(51) ***H02P 21/18*** (11) 4 016 835 A1

(71) **Shamsuddin, Abulkalam, Mohammed**
(51) ***C12Q 1/26*** (11) 4 013 886 A1
(51) ***C12Q 1/26*** (11) 4 013 887 A1

(71) **Shandong Guangtai Environmental Technology Company Limited**
(51) ***B65H 27/00*** (11) 4 015 427 A1
(51) ***D03D 49/20*** (11) 4 015 688 A1

(71) **Shandong Linghai Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/4152*** (11) 4 014 975 A1

(71) **Shandong Luye Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 455/06*** (11) 4 015 517 A1

(73) **Shanghai Aobo Pharmtech, Inc., Ltd.**
(51) ***C07D 307/87*** (11) 3 889 143 B1

(71) **Shanghai Eternal Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B65H 5/02*** (11) 4 015 426 A1

(73) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07K 5/103*** (11) 3 722 286 B1

(71) **Shanghai Leading Connection Mechatronics Technology Co., Ltd**
(51) ***H01H 71/08*** (11) 4 016 579 A1

(71) **Shanghai Meiyue Biotech Development Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 4 015 513 A1

(71) **Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 4 014 917 A1

(71) **Shanghai Seme Cell Technology Co., Ltd**
(51) ***A61K 8/92*** (11) 4 014 960 A1

(71) **Shanghai Sunlight Innov Trading Co., Ltd.**
(51) ***A23K 10/20*** (11) 4 014 749 A1

(71) **Shanghai Wallaby Medical Technologies Co., Inc.**
(51) ***A61M 25/16*** (11) 4 013 484 A1

(71) **Shanghai Yingli Pharmaceutical Co. Ltd.**
(51) ***C07D 491/052*** (11) 4 015 520 A1

(73) **Sharma, Vishal**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 813 909 B1

(73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 386 243 B1

(71) **SHARP Kabushiki Kaisha**
(51) ***H04W 52/36*** (11) 4 017 148 A1

(71) **Shefit, Inc.**
(51) ***A41C 3/00*** (11) 4 014 774 A1

(71) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***C10L 3/06*** (11) 4 013 838 A1

(71) **Shennan Circuits Co., Ltd.**
(51) ***H05K 1/18*** (11) 4 017 225 A1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 4 017 226 A1

(71) **Shenzhen Anycubic Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01F 23/00*** (11) 4 016 011 A1

(71) **Shenzhen Checkpoint Security Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 4 017 019 A1

(73) **Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 640 991 B1

(71) **Shenzhen CIMC-TIANDA Airport Support Ltd.**
(51) ***B64F 1/305*** (11) 4 015 396 A1

(71) **Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 40/40*** (11) 4 014 762 A1
(51) ***A24F 40/42*** (11) 4 014 763 A1
(51) ***H05B 3/04*** (11) 4 017 214 A1

(73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 40/46*** (11) 3 556 235 B1

(71) **Shenzhen Fluentrop Technology Co., Ltd.**
(51) ***F28D 15/04*** (11) 4 015 971 A1

(71;73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06V 40/13*** (11) 3 623 921 B1
(51) ***G06V 40/13*** (11) 3 764 277 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 4 017 156 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 4 017 157 A1

(71) **Shenzhen Happy Vaping Technology Limited**
(51) ***A24F 40/50*** (11) 4 014 765 A1

(73) **Shenzhen Idata Technology Company Ltd.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 537 333 B1

(71) **Shenzhen Lighting Institute**
(51) ***C04B 35/10*** (11) 4 015 483 A1

(71) **Shenzhen Maigesong Electrical Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/44*** (11) 4 016 697 A1

(71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/536*** (11) 4 016 080 A1
(51) ***G10L 15/00*** (11) 4 016 524 A1

(71) **Shenzhen Ucloudlink New Technology Co., Ltd**
(51) ***H04W 8/18*** (11) 4 017 045 A1

(73) **Shenzhen Weitongbo Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/762*** (11) 3 627 535 B1

(71) **Shenzhen Wizevo Technology Co., Ltd.**
(51) ***A45D 20/10*** (11) 4 014 783 A1
(51) ***A45D 20/10*** (11) 4 014 784 A1

(71) **Sheth, Piyush**
(51) ***A61G 7/057*** (11) 4 013 365 A1

(71) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08G 77/04*** (11) 4 015 565 A1

(73) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) ***C03B 37/014*** (11) 3 878 823 B1

(71) **Shobayashi, Yasuhiro**
(51) ***A61F 2/88*** (11) 4 014 933 A1

(71) **Shopify Inc.**
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 4 016 736 A1

(73) **SHORT BROTHERS PLC**
(51) ***F02K 1/09*** (11) 3 724 480 B1

(73) **Showa Denko K.K.**
(51) ***B21J 5/02*** (11) 3 466 559 B1

(71) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 4 015 070 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 4 015 579 A1

(73) **SICK AG**
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 200 122 B1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 943 973 B1
(51) ***G01S 17/93*** (11) 3 623 845 B1

(71) **Sidel Participations**
(51) ***A23L 3/00*** (11) 4 014 753 A1

(71) **Sidroga AG**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 014 962 A1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B22F 3/11*** (11) 4 015 106 A1
(51) ***F28D 15/02*** (11) 4 015 967 A1
(51) ***G01C 21/00*** (11) 4 015 996 A1
(51) ***G01S 7/292*** (11) 4 016 119 A1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 4 016 202 A1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 4 016 204 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 759 556 B1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 586 203 B1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 4 014 096 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 367 194 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 818 421 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 497 527 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 786 747 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 016 220 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 4 016 223 A1
(51) ***G06F 8/30*** (11) 4 014 111 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 4 014 114 A1
(51) ***G06F 30/10*** (11) 4 016 359 A1
(51) ***G06F 30/10*** (11) 4 016 360 A1
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 4 016 436 A1
(51) ***H01H 33/662*** (11) 4 016 576 A1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 4 016 609 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 4 016 655 A1
(51) ***H02H 3/40*** (11) 3 813 215 B1
(51) ***H02M 1/36*** (11) 4 016 823 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 4 016 829 A1
(51) ***H02P 27/06*** (11) 3 759 810 B1
(51) ***H03H 17/02*** (11) 3 314 761 B1
(51) ***H04L 12/841*** (11) 4 014 447 A1
(51) ***H04L 12/841*** (11) 4 014 448 A1

(51) ***H04L 29/12*** (11) 4 016 960 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 4 017 229 A1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 4 017 236 A1

(71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) ***B22F 3/11*** (11) 4 015 106 A1
(51) ***B22F 10/20*** (11) 4 015 111 A1
(51) ***B22F 10/28*** (11) 4 015 112 A1
(51) ***F01D 5/06*** (11) 4 013 950 A1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 821 111 B1
(51) ***F01K 23/10*** (11) 3 810 907 B1
(51) ***F04D 17/02*** (11) 4 015 829 A1
(51) ***F04D 17/02*** (11) 4 015 830 A1
(51) ***F04D 17/06*** (11) 4 015 831 A1
(51) ***F04D 17/10*** (11) 4 015 832 A1
(51) ***G06F 30/23*** (11) 4 016 365 A1
(51) ***G06T 1/00*** (11) 4 016 442 A1
(51) ***H01H 3/32*** (11) 3 815 120 B1
(51) ***H01H 33/662*** (11) 4 016 576 A1
(51) ***H01T 4/04*** (11) 3 391 483 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 598 628 B1

(71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***B29C 65/54*** (11) 4 013 605 A1
(51) ***B29C 65/78*** (11) 4 013 606 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 078 852 B2
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 690 234 B1
(51) ***G06F 15/167*** (11) 4 014 124 A1

(73) **SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L.**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 028 366 B1

(71) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**
(51) ***F16D 1/116*** (11) 4 015 857 A1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 4 014 855 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 4 014 875 A1
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 473 185 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 013 895 A1
(51) ***G01R 33/36*** (11) 4 016 103 A1
(51) ***G01R 33/44*** (11) 4 016 104 A1
(51) ***G01R 33/565*** (11) 4 016 108 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 4 016 453 A1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 4 016 541 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 4 016 543 A1

(73) **Siemens Healthineers Nederland B.V.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 591 369 B1

(71) **Siemens Industry Software NV**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 4 016 216 A1

(71) **Siemens Medical Solutions USA, Inc.**
(51) ***G01T 1/164*** (11) 4 014 070 A1

(71) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) ***B61C 9/50*** (11) 4 013 655 A1
(51) ***B61D 17/18*** (11) 4 013 656 A1

(71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B60L 9/00*** (11) 3 797 048 B1
(51) ***B60L 9/24*** (11) 4 015 281 A1
(51) ***F16F 1/38*** (11) 4 013 975 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 4 016 208 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 016 231 A1
(51) ***G06V 20/10*** (11) 3 659 113 B1
(51) ***G07C 3/08*** (11) 3 403 245 B1
(51) ***G08G 1/095*** (11) 4 016 495 A1
(51) ***H01H 39/00*** (11) 4 016 577 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 016 918 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 014 467 A1

(71) **Siemens Mobility Limited**
(51) ***H04W 4/029*** (11) 4 017 039 A1

(71) **Sierra Nevada Corporation**
(51) ***H01P 1/161*** (11) 4 014 278 A1

(73) **SIG Technology AG**
(51) ***B32B 3/30*** (11) 3 573 823 B1

(73) **Sigmadrugs Kutató Korlátolt Felelösségü Társaság**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 544 420 B1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***G01S 13/88*** (11) 4 014 069 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 4 014 471 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 4 014 516 A1
(51) ***H05B 45/20*** (11) 3 330 606 B1
(51) ***H05B 45/48*** (11) 4 014 698 A1
(51) ***H05B 47/19*** (11) 4 014 700 A1

(71) **Signode Industrial Group LLC**
(51) ***B65B 13/02*** (11) 4 015 404 A1

(71) **SII Printek Inc.**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 4 015 221 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 4 015 222 A1

(71) **Sika Technology AG**
(51) ***C08G 18/10*** (11) 4 013 803 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 4 013 810 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 4 013 811 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 4 013 812 A1

(71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) ***C04B 24/26*** (11) 4 015 481 A1
(51) ***C08G 59/40*** (11) 4 015 558 A1

(73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 194 264 B1

(71) **Silicon Motion, Inc.**
(51) ***G06F 12/00*** (11) 4 014 121 A1

(71) **Sillick, Matthew**
(51) ***A23L 19/00*** (11) 4 013 239 A1

(71) **Silverback Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 4 013 456 A1

(71) **Simcere Pharmaceutical Co. Ltd.**
(51) ***C07D 277/82*** (11) 4 015 510 A1

(71;73) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) ***G01L 1/24*** (11) 3 967 996 A3
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 677 975 B1

(71) **Simplehuman LLC**
(51) ***A47K 10/38*** (11) 4 014 824 A1

(71) **Simplisafe, Inc.**
(51) ***E05B 9/08*** (11) 4 013 928 A1

(71) **Single Use Support GmbH**
(51) ***A61J 1/14*** (11) 4 014 947 A1

(73) **Sinomed Neurovita Technology Inc.**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 747 380 B1

(71) **Sintetica S.A.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 013 383 A1

(73) **Sintokogio, Ltd.**
(51) ***B24C 1/04*** (11) 3 486 034 B1

(73) **Sipaboards D.O.O.**
(51) ***B63B 32/51*** (11) 3 490 881 B1

(71) **SiQAI UG (Haftungsbeschränkt)**
(51) ***C01F 7/22*** (11) 4 015 456 A1

(73) **SIRONA Dental Systems GmbH**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 666 225 B1

(71) **Sita Information Networking Computing USA, Inc.**
(51) ***G06Q 20/02*** (11) 4 016 424 A1

(73) **Sitar, Sebastjan**
(51) ***B63B 32/51*** (11) 3 490 881 B1

(71) **Sitech Sitztechnik GmbH**
(51) ***B60N 2/56*** (11) 4 013 644 A1

(71) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 4 017 029 A1

(73) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***C22B 7/00*** (11) 3 715 486 B1

(73) **SKF (China) Co Ltd**
(51) ***F16C 19/52*** (11) 3 722 628 B1

(71) **Skillz Platform Inc.**
(51) ***A63F 13/86*** (11) 4 015 055 A1

(71) **Skoda Auto a.s.**
(51) ***B60K 11/08*** (11) 4 015 274 A1

(71) **Skullcandy, Inc.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 4 017 022 A1

(71) **Skygrid, LLC**
(51) ***G08G 5/00*** (11) 4 014 215 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 4 014 216 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 4 014 217 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 4 014 218 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 4 014 219 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 4 014 220 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 4 014 221 A1
(51) ***G08G 5/04*** (11) 4 014 222 A1

(71) **Skylla Technologies**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 013 578 A1

(71) **Skylotec GmbH**
(51) ***A62B 23/02*** (11) 4 015 048 A1

(71) **sl-emobility GmbH**
(51) ***H01B 13/008*** (11) 4 016 553 A1

(71) **Slamp S.p.A.**
(51) ***F21V 1/26*** (11) 4 015 898 A1

(73) **Sleep Number Corporation**
(51) ***A47C 21/00*** (11) 3 773 080 B1

(71) **Sling Media PVT. Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 014 464 A1

(71) **SLINGER BAG LTD.**
(51) ***A63B 69/40*** (11) 4 013 524 A1

(71) **Smart Reporting GmbH**
(51) ***G16H 15/00*** (11) 4 014 240 A1

(71) **SMC Corporation**
(51) ***F16C 29/12*** (11) 4 015 853 A1

(71;73) **SMS group GmbH**
(51) ***B21B 38/00*** (11) 4 013 556 A1
(51) ***B22D 11/06*** (11) 3 223 978 B1

(73) **SMW-Autoblok Spannsysteme GmbH**
(51) ***B23B 31/16*** (11) 3 620 248 B1

(71) **Smylio Inc.**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 4 013 346 A1

(71) **Snap Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 014 085 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 4 014 444 A1

(71) **Snap-On Incorporated**
(51) ***G07C 5/08*** (11) 4 014 208 A1

(71) **SNCF Réseau**
(51) ***B60M 1/26*** (11) 4 015 298 A1

(71) **Social Microphone, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 4 014 473 A1

(73) **Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E"**
(51) ***B65D 41/34*** (11) 3 515 834 B1

(71) **Société BIC**
(51) ***B43K 24/14*** (11) 4 015 232 A1
(51) ***C09D 11/18*** (11) 4 015 590 A1
(51) ***G06F 40/169*** (11) 4 016 370 A1

(71) **Société Coopérative Groupements d'Achats des Centres Leclerc**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 4 016 419 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 4 016 420 A1

(71) **Société De Recherche Cosmétique S.à.r.L.**
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 4 015 046 A1

(71) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A47J 31/22*** (11) 4 000 479 A3
(51) ***G16H 20/60*** (11) 4 014 241 A1

(71) **Sodaflo Limited**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 4 013 538 A2

(71) **SOGEFI FILTRATION**
(51) ***D06F 39/10*** (11) 4 015 699 A1

(71) **Solar Turbines Incorporated**
(51) ***F02B 63/04*** (11) 4 015 793 A1

(71) **SolarEdge Technologies Ltd.**
(51) ***H02H 1/00*** (11) 4 016 776 A1

(73) **SOLARISFLOAT, LDA.**
(51) ***F24S 30/40*** (11) 3 516 309 B1

(71) **Soletanche Freyssinet**
(51) ***E21B 19/14*** (11) 4 015 761 A1

(71) **Solis, Eric A.**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 4 014 185 A1

(71) **Sollich KG**
(51) ***A23G 1/18*** (11) 4 014 746 A1

(73) **Solta Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/20*** (11) 3 777 721 B1

(71) **Solutum Technologies Ltd**
(51) ***C08L 29/04*** (11) 4 013 821 A1

(73) **Solvay SA**
(51) ***C01B 15/013*** (11) 3 052 439 B2

(71) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC.**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 4 013 601 A1

(71) **Sommer Anlagentechnik GmbH**
(51) ***B28B 13/02*** (11) 4 015 174 A1

(71) **Sonocrete GmbH**
(51) ***B28C 5/16*** (11) 4 013 586 A1

(71;73) **Sonos, Inc.**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 891 597 B1
(51) ***H04R 3/04*** (11) 4 014 512 A1

(71) **Sonoscope Inc.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 4 013 307 A1

(73) **Sonosep Technologies Inc.**
(51) ***B08B 3/12*** (11) 3 386 652 B1

(71) **Sonova AG**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 4 017 021 A1

(71) **Sony Depthsensing Solutions**
(51) ***H04N 3/14*** (11) 4 016 981 A2

(71) **Sony Europe B.V.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 014 345 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 4 014 358 A1
(51) ***H04N 19/13*** (11) 4 014 493 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 4 014 637 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 014 648 A1

(71;73) **Sony Group Corporation**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 4 016 000 A1
(51) ***G01S 1/04*** (11) 4 014 058 A1
(51) ***G02B 23/24*** (11) 4 016 163 A1
(51) ***G02B 27/02*** (11) 3 249 444 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 663 882 B1
(51) ***G06F 1/3231*** (11) 3 647 904 B1
(51) ***G06F 21/12*** (11) 4 014 137 A1
(51) ***G10H 1/00*** (11) 4 014 227 A1
(51) ***H01M 50/213*** (11) 4 016 718 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 014 345 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 016 864 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 4 014 358 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 016 911 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 014 437 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 4 016 988 A1
(51) ***H04N 5/369*** (11) 4 016 992 A2
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 3 402 078 B1
(51) ***H04N 5/783*** (11) 4 016 994 A1
(51) ***H04N 19/13*** (11) 4 014 493 A1
(51) ***H04N 21/81*** (11) 4 017 017 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 4 017 037 A1
(51) ***H04W 4/021*** (11) 4 017 038 A1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 4 017 058 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 4 017 060 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 4 017 068 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 4 017 108 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 014 606 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 4 014 637 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 014 648 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 4 014 656 A1

(73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***G02B 27/02*** (11) 3 249 444 B1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 553 465 B1

(71) **Sony Mobile Communications AB**
(51) ***H04W 74/00*** (11) 4 014 656 A1

(71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***G01C 3/06*** (11) 4 015 992 A1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 4 016 145 A1

(71) **Soremartec S.A.**
(51) ***B65B 39/00*** (11) 4 015 405 A1

(71) **Soreq Nuclear Research Center**
(51) ***G01V 8/00*** (11) 4 014 074 A1

(73) **Sorin Group Italia S.r.l.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 434 298 B1

(71) **Sorting**
(51) ***B65B 7/16*** (11) 4 015 401 A1

(71) **Soteria Battery Innovation Group Inc.**
(51) ***H01M 4/66*** (11) 4 016 676 A1

(71) **Sound Fun Corporation**
(51) ***H04R 1/24*** (11) 4 017 025 A1

(71) **Sounderx Limited**
(51) ***H04H 60/05*** (11) 4 014 367 A1

(71) **Source Digital, Inc.**
(51) ***G10L 25/54*** (11) 4 016 528 A2

(73) **South Dakota State University**
(51) ***A23C 9/142*** (11) 3 253 222 B1

(73) **Sparex Limited**
(51) ***F16D 3/84*** (11) 3 728 888 B1

(73) **Specialty Minerals (Michigan) Inc.**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 615 600 B1

(71) **Speed France S.A.S.**
(51) ***A01K 1/00*** (11) 4 014 728 A1

(73) **SpeedInnov**
(51) ***B61D 17/10*** (11) 3 865 367 B1
(51) ***B61H 9/00*** (11) 3 795 447 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 869 659 B1

(73) **Speir Hunter Ltd**
(51) ***G01N 27/82*** (11) 2 820 405 B2

(71) **Speira GmbH**
(51) ***C21D 8/02*** (11) 4 015 658 A1

(71) **Spex Group Holdings Limited**
(51) ***E21B 29/02*** (11) 4 013 942 A1
(51) ***E21B 43/116*** (11) 4 013 945 A1

(71) **sphingotec GmbH**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 014 049 A1

(73) **Spikesafe OY**
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 524 443 B1

(73) **Spin Master Ltd.**
(51) ***A45D 29/00*** (11) 3 900 573 B1

(73) **SpineWelding AG**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 207 901 B1

(71) **Spinner GmbH**
(51) ***H01R 24/44*** (11) 4 014 286 A1

(71) **Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 017 070 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 017 100 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 017 178 A1

(71) **SPS Technologies, LLC**
(51) ***B25B 27/00*** (11) 4 015 151 A1

(71) **SPTS Technologies Limited**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 4 016 582 A1

(73) **St. Jude Medical International Holding S.à r.l.**
(51) ***A61B 5/283*** (11) 3 551 056 B1

(73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 551 108 B1

(71) **Stagnoli T.G. S.r.l.**
(51) ***E05F 15/635*** (11) 4 015 753 A1

(71) **Stamicarbon B.V.**
(51) ***C01C 1/18*** (11) 4 015 455 A1

(71) **Stanley Black & Decker, Inc.**
(51) ***B26B 1/02*** (11) 4 015 166 A1

(73) **Stanley Fastening Systems L.P.**
(51) ***B25B 27/14*** (11) 2 641 699 B1

(71) **Star Micronics Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 7/00*** (11) 4 015 142 A1

(71;73) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 732 901 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 4 014 513 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 4 014 514 A1

(71) **Starri, Ugo**
(51) ***F25D 31/00*** (11) 4 015 953 A1

(73) **Stäubli Electrical Connectors AG**
(51) ***H01R 13/514*** (11) 3 211 725 B1

(71) **STAUBLI LYON**
(51) ***D03C 3/20*** (11) 4 015 686 A1
(51) ***D03C 3/20*** (11) 4 015 687 A1

(71) **Steadman Philippon Research Institute**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 4 013 415 A1

(71) **Steel Riders Kft.**
(51) ***B64C 17/10*** (11) 4 015 370 A1

(73) **Steinco Paul vom Stein GmbH**
(51) ***A47B 91/00*** (11) 3 689 186 B1

(71) **Steinel GmbH**
(51) ***B25F 5/02*** (11) 4 013 571 A1

(71) **Steiner, Thomas**
(51) ***A45F 3/15*** (11) 4 013 264 A1

(71) **Stellar Biomolecular Research GmbH**
(51) ***A61K 31/575*** (11) 4 013 427 A1

(73) **Stemmann-Technik GmbH**
(51) ***H01R 39/56*** (11) 3 841 641 B1

(71) **Steuler Holding GmbH**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 4 015 735 A1

(71) **Stichting IMEC Nederland**
(51) ***H02J 50/12*** (11) 4 016 798 A1

(71) **Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten met haar Instituut Centrum Wiskunde & Informatica**
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 4 015 311 A1

(71) **Stichting Sint Maartenskliniek**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 014 993 A1

(71) **Stiebel Eltron GmbH & Co. KG**
(51) ***F24F 13/02*** (11) 4 015 931 A1
(51) ***F24F 13/08*** (11) 4 015 932 A1

(71) **STMicroelectronics (ALPS) SAS**
(51) ***G06F 21/75*** (11) 4 016 357 A1

(73) **STMicroelectronics (Crolles 2) SAS**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 851 955 B1

(71) **STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS**
(51) ***G06F 21/75*** (11) 4 016 357 A1

(71) **STMicroelectronics (Research & Development) Limited**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 4 016 121 A1

(71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 4 016 246 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 4 016 311 A1

(71) **STMicroelectronics (Tours) SAS**
(51) ***H02M 1/36*** (11) 4 016 825 A1

(71) **STMicroelectronics Pte Ltd.**
(51) ***H01L 23/31*** (11) 4 016 606 A1

(71) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 4 016 121 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 4 016 311 A1
(51) ***H01L 21/48*** (11) 4 016 590 A1
(51) ***H01L 23/495*** (11) 4 016 614 A1
(51) ***H01L 23/498*** (11) 4 016 617 A1

(73) **STmicroelectronics SA**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 851 955 B1

(71) **STMICROELECTRONICS SA**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 4 016 856 A1

(71) **Stolle Machinery Company, LLC**
(51) ***B21D 22/00*** (11) 4 013 558 A1

(73) **Stoneage, Inc.**
(51) ***B08B 9/043*** (11) 3 551 352 B1

(73) **Stora Enso Oyj**
(51) ***D21H 11/18*** (11) 2 917 402 B2

(71) **Strabag AG**
(51) ***E01B 29/04*** (11) 4 015 707 A1

(73) **Strait Access Technologies Holdings (PTY) LTD**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 233 954 B1

(73) **Strata Innovations Pty Limited**
(51) ***A01G 13/02*** (11) 2 981 648 B1

(71) **Streamroot**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 016 954 A1

(71) **Stroie, Danut**
(51) ***G06Q 20/16*** (11) 4 016 426 A1

(73) **Stryker Corporation**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 463 114 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 405 224 B1

(71) **STRYKER CORPORATION**
(51) ***A61F 2/90*** (11) 4 013 359 A1

(73) **Stryker European Operations Holdings LLC**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 2 705 497 B1

(71;73) **Stryker European Operations Limited**
(51) ***A61F 2/90*** (11) 4 013 359 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 893 239 B1

(73) **Sturm Maschinen- & Anlagenbau GmbH**
(51) ***B05B 14/43*** (11) 3 610 956 B1

(73) **Sturm Ruger & Company, Inc.**
(51) ***F41A 17/32*** (11) 3 865 807 B1

(71) **Sub Connected AB**
(51) ***H02G 11/00*** (11) 4 014 292 A1

(71;73) **Subaru Corporation**
(51) ***B23K 26/146*** (11) 3 572 181 B1
(51) ***B60R 19/34*** (11) 4 015 316 A1

(71) **SUBFIBER OÜ**
(51) ***G06F 16/58*** (11) 4 014 131 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 4 014 191 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 4 014 192 A1

(71) **Suckau, Lennart**
(51) ***A01G 13/02*** (11) 4 014 718 A1

(73) **Suevia Haiges GmbH**
(51) ***A01K 13/00*** (11) 3 713 401 B1

(73) **Sugino Machine Limited**
(51) ***B23G 9/00*** (11) 3 269 459 B1

(71) **Sulzer Management AG**
(51) ***F04D 7/04*** (11) 4 015 825 A1

(71) **Sumiprint Quimica y Color S.A.S.**
(51) ***B41M 3/12*** (11) 4 015 227 A1

(73) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 572 141 B1

(71) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***C03C 25/00*** (11) 4 015 477 A1

(73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 680 394 B1

(71) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B21D 26/041*** (11) 4 015 101 A1

(71) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED**
(51) ***B60C 11/00*** (11) 4 015 244 A1

(71) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 4 015 236 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 4 015 239 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 4 015 245 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 4 015 246 A1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 4 000 963 A3

(71) **Sun Chemical Limited**
(51) ***C09D 11/36*** (11) 4 015 591 A1

(71) **SUN INKJET CERAMICA, S.L.**
(51) ***C09D 11/36*** (11) 4 015 591 A1

(73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 136 806 B1

(71) **Sungrow (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 4 016 773 A1

(71) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 4 016 695 A1

(71) **Sungwoo Hitech Co., Ltd.**
(51) ***H01M 50/24*** (11) 4 016 719 A2

(71) **Sunshine Lake Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 4 013 798 A1

(71) **Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG**
(51) ***B24B 5/01*** (11) 4 015 145 A2

(71) **Sustainable Marine Energy Limited**
(51) ***B63B 21/26*** (11) 4 013 673 A1

(71) **Suteng Innovation Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01S 17/87*** (11) 4 016 131 A1

(73) **Sutter Medizintechnik GmbH**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 332 725 B1

(71) **Suzuki Motor Corporation**
(51) ***A61H 3/04*** (11) 4 014 942 A1
(51) ***F01L 1/02*** (11) 4 015 786 A1

(71) **Swedish Stirling AB**
(51) ***F02G 1/055*** (11) 4 015 811 A1

(71) **SWEEPR TECHNOLOGIES LIMITED**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 014 435 A1

(71) **Swellfix UK Limited**
(51) ***E21B 43/10*** (11) 4 013 944 A1

(73) **SWEP International AB**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 149 423 B1

(71) **Swiss Krono TEC AG**
(51) ***H04N 1/60*** (11) 4 016 980 A1

(73) **Swisslog Evomatic GMBH**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 459 880 B1

(73) **SWM LUXEMBOURG S.A.R.L**
(51) ***B01D 46/10*** (11) 3 424 678 B1

(71) **SYLENTIS, S.A.U.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 4 015 634 A1

(73) **Sympatex Technologies GmbH**
(51) ***B01D 69/10*** (11) 3 247 485 B1

(71) **Symrise AG**
(51) ***B01J 2/26*** (11) 4 015 075 A1

(71) **Synamedia Limited**
(51) ***H04L 67/1097*** (11) 4 016 969 A1

(71) **Synaptic Medical Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 4 014 906 A1

(71) **Synaptic Research, LLC**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 4 014 039 A1

(71) **Synaptics, Incorporated**
(51) ***H03L 7/087*** (11) 4 016 847 A2

(71) **Syngenta Crop Protection AG**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 4 013 882 A1

(71) **Syntegon Technology K.K.**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 4 016 057 A1

(73) **Syntheon TAVR, LLC**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 360 509 B1

(71) **Synthomer Deutschland GmbH**
(51) ***C08L 9/04*** (11) 4 013 819 A1

(71) **Synthorx, Inc.**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 4 013 454 A1

(73) **Sysmex Corporation**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 2 367 013 B1

(71) **System 3R International AB**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 4 015 164 A1

(71;73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 4 016 227 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 4 016 228 A1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 446 190 B1

(71;73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 016 913 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 017 139 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 457 809 B1

(71) **T.J.Smith and Nephew,Limited**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 4 013 470 A2

(71) **Taihan Fiberoptics Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 4 016 155 A1

(71) **Taipale, Johanna**
(51) ***E04B 1/10*** (11) 4 013 919 A1

(73) **Taipei Medical University**
(51) ***C07D 215/38*** (11) 3 458 444 B1

(71) **Taiwan Happy Energy Co., Ltd.**
(51) ***F25B 1/00*** (11) 4 015 937 A1

(73) **Takasago International Corporation**
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 569 671 B1

(71) **Takeda Vaccines, Inc.**
(51) ***A61K 39/295*** (11) 4 013 451 A1

(71) **Taklane**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 014 466 A1

(71) **Talis Biomedical Corporation**
(51) ***C12Q 1/6844*** (11) 4 013 893 A2

(73) **Talleres ZB, S.A.**
(51) ***B02C 13/284*** (11) 3 763 444 B1

(73) **Tamura Corporation**
(51) ***C22C 13/02*** (11) 3 476 520 B1

(73) **Tangshan Caofeidian Imaging Technology Ltd. Co.**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 800 509 B1

(71) **Tanita Corporation**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 4 016 341 A1

(73) **Tapcar AS**
(51) ***E05B 81/00*** (11) 3 555 392 B1

(73) **Tapco, Inc.**
(51) ***E02F 3/04*** (11) 3 108 067 B1

(71) **Tashjian, Maria**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 4 014 104 A1

(73) **Tass, Peter**
(51) ***A61H 23/02*** (11) 2 533 747 B1

(71) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 4 013 410 A2
(51) ***A61K 31/437*** (11) 4 013 411 A2
(51) ***B25J 5/00*** (11) 4 015 155 A1
(51) ***B60C 11/24*** (11) 4 015 250 A1
(51) ***C01F 17/235*** (11) 4 015 457 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 013 889 A2
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 016 229 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 4 016 352 A1

(73) **Tata Steel UK Limited**
(51) ***E01F 15/14*** (11) 3 656 924 B1

(71) **TCL COMMUNICATION (NINGBO) CO., LTD.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 4 016 175 A1

(73) **TDF**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 364 580 B1

(71) **TDG-Nissin Precision Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B28D 5/04*** (11) 4 015 175 A1

(71;73) **TDK Corporation**
(51) ***H01F 10/32*** (11) 3 640 959 B1
(51) ***H01L 43/10*** (11) 4 016 652 A2

(71) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***H05K 1/18*** (11) 4 017 227 A1

(71) **Team Foods Colombia S.A.**
(51) ***A23L 33/115*** (11) 4 014 758 A1

(71) **Tecan Trading AG**
(51) ***G01N 35/10*** (11) 4 016 085 A1

(73) **TECAN TRADING AG**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 628 902 B1

(71) **Techem Energy Services GmbH**
(51) ***F24D 3/10*** (11) 4 015 918 A1

(71) **TECHNAX**
(51) ***H01R 43/02*** (11) 4 014 288 A1

(71) **TECHNIP N-POWER**
(51) ***F16L 11/08*** (11) 4 013 984 A1

(71) **Technische Universität Bergakademie Freiberg**
(51) ***C04B 12/00*** (11) 4 015 480 A2

(71) **Technische Universität Darmstadt**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 4 013 455 A1
(51) ***C04B 38/10*** (11) 4 015 487 A1

(71) **Technische Universität Dortmund**
(51) ***B24B 3/02*** (11) 4 013 569 A1

(71) **Technische Universität München**
(51) ***A01B 17/00*** (11) 4 013 206 A1

(73) **Techno-UMG Co., Ltd.**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 409 724 B1

(71) **Techrein Co., Ltd**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 4 017 215 A1

(73) **Techtronic Cordless GP**
(51) ***B23D 59/00*** (11) 3 715 032 B1

(73) **Techtronic Outdoor Products Technology Limited**
(51) ***B25G 1/04*** (11) 3 566 818 B1

(71) **Técnicas Reunidas, S.A.**
(51) ***C01B 25/22*** (11) 4 015 452 A1

(71) **Teijin Automotive Technologies, Inc.**
(51) ***C08J 5/04*** (11) 4 013 808 A1

(73) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 621 719 B1

(73) **Teknoware Oy**
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 893 121 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 619 823 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 4 014 455 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 014 587 A1
(51) ***H04W 80/10*** (11) 4 014 690 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 4 014 116 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 014 154 A1
(51) ***G09G 5/02*** (11) 3 257 042 B1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 4 016 857 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 4 014 342 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 4 016 863 A1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 4 014 359 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 014 363 A1
(51) ***H04B 10/25*** (11) 3 679 661 B1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 4 014 368 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 614 595 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 4 014 372 A1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 900 243 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 014 382 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 014 385 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 014 386 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 014 387 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 536 093 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 577 831 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 014 401 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 014 404 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 014 408 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 014 409 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 014 411 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 014 413 A1
(51) ***H04L 12/14*** (11) 4 014 430 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 014 433 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 014 434 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 014 436 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 4 014 440 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 4 014 449 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 014 458 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 183 865 B1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 703 403 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 780 549 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 014 531 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 014 553 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 014 554 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 014 586 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 014 589 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 4 014 614 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 874 860 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 014 616 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 014 649 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 017 195 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 4 014 657 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 501 230 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 014 662 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 014 666 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 014 668 A1

(73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 652 642 B1

(73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***H04L 65/10*** (11) 3 542 506 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 577 954 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 4 016 893 A1

(71;73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 4 014 171 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 014 346 A2
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 014 347 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 4 014 364 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 766 196 B1
(51) ***H04J 13/00*** (11) 4 014 369 A2
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 014 381 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 014 400 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 014 410 A1
(51) ***H04L 12/815*** (11) 4 014 446 A1
(51) ***H04L 29/02*** (11) 4 014 457 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 4 014 528 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 014 532 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 014 534 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 4 014 535 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 4 014 538 A1
(51) ***H04W 36/02*** (11) 4 014 559 A1
(51) ***H04W 36/18*** (11) 4 014 563 A1
(51) ***H04W 36/18*** (11) 4 014 564 A1
(51) ***H04W 36/24*** (11) 4 014 566 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 4 014 572 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 4 014 577 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 4 014 580 A1
(51) ***H04W 52/00*** (11) 4 014 581 A2
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 014 582 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 4 014 602 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 4 014 613 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 014 639 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 4 014 667 A1
(51) ***H04W 76/11*** (11) 4 014 675 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 4 014 678 A1

(51) ***H04W 76/14*** (11) 4 014 679 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 4 014 684 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 4 014 686 A1
(51) ***H04W 92/20*** (11) 4 014 696 A1

(71) **Telefónica Cybersecurity & Cloud Tech, S. L.U.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 4 016 922 A1

(71) **Telefonica Digital España, S.L.U.**
(51) ***G06F 16/2458*** (11) 4 016 325 A1
(51) ***G06F 16/28*** (11) 4 016 328 A1

(71) **Telepathy Labs, Inc.**
(51) ***G06F 16/2458*** (11) 4 014 126 A1

(71) **Telnyx LLC**
(51) ***H04W 40/04*** (11) 4 014 571 A1

(71) **Tempel Steel Company**
(51) ***H02K 15/03*** (11) 4 014 306 A1

(71) **Tempus Labs, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 4 013 866 A1

(71) **Tencent America LLC**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 014 159 A1
(51) ***H04B 1/66*** (11) 4 014 327 A1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 4 014 498 A1
(51) ***H04N 19/40*** (11) 4 014 499 A1
(51) ***H04N 19/42*** (11) 4 014 500 A1

(71) **TENCENT AMERICA LLC**
(51) ***H04N 19/96*** (11) 4 014 504 A1

(73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 511 828 B1

(71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 4 015 999 A1
(51) ***G06F 16/23*** (11) 4 016 323 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 016 380 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 016 451 A1
(51) ***G06T 7/13*** (11) 4 016 454 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 4 016 467 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 4 016 881 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 016 956 A1
(51) ***H04N 19/103*** (11) 4 016 999 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 017 073 A1

(73) **Tennis Elbow R & D Ltd.**
(51) ***A61F 5/042*** (11) 2 844 198 B1

(71) **Tereos Starch & Sweeteners Europe**
(51) ***A23K 10/30*** (11) 4 014 750 A1

(71) **Terragene LLC**
(51) ***C12Q 1/22*** (11) 4 013 885 A1

(71) **Terramino Inc.**
(51) ***A23J 3/22*** (11) 4 013 235 A1

(73) **Terreal**
(51) ***H02S 20/23*** (11) 3 480 942 B1

(71) **Terumo BCT, Inc.**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 4 015 618 A1

(73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 124 071 B1

(71) **TERUMO Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 4 014 885 A1

(71) **TESA Sàrl**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 4 015 986 A1

(73) **tesa SE**
(51) ***C09J 7/10*** (11) 2 855 612 B2

(71) **Tesla, Inc.**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 016 666 A1

(73) **Tetos Co., Ltd.**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 712 940 B1

(71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***A01J 11/16*** (11) 3 785 530 B1
(51) ***A01J 11/16*** (11) 4 014 723 A1
(51) ***A01J 25/11*** (11) 4 014 724 A1
(51) ***C08B 15/02*** (11) 4 015 540 A1
(51) ***F28D 7/16*** (11) 4 015 958 A1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 4 016 286 A1
(51) ***G06K 7/14*** (11) 4 016 374 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 016 411 A1

(71) **Textron Innovations Inc.**
(51) ***H04B 10/112*** (11) 4 016 875 A1

(71) **Textron Systems Corporation**
(51) ***B64C 29/00*** (11) 4 013 677 A1

(73) **TF3 Limited**
(51) ***A45D 2/02*** (11) 3 009 027 B2

(73) **TGW Logistics Group GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 762 187 B1

(71) **Thales**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 016 929 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 4 017 210 A1

(71) **THALES**
(51) ***G01R 19/165*** (11) 4 016 091 A1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 4 016 822 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 4 014 445 A1

(71) **Thales Defense & Security Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 014 087 A1

(71) **THALES DIS AIS Deutschland GmbH**
(51) ***H04W 76/19*** (11) 4 014 685 A1

(71) **Thales DIS France SA**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 4 016 344 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 4 016 346 A1
(51) ***G06K 19/073*** (11) 4 016 391 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 016 929 A1
(51) ***H04W 12/30*** (11) 4 017 056 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 4 017 210 A1

(71;73) **Thales Dis France SAS**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 4 013 623 A1
(51) ***G06Q 20/12*** (11) 2 370 940 B1
(51) ***G06Q 20/22*** (11) 4 016 427 A1

(71) **The 13th Research Institute Of China Electronics Technology Group Corporation**
(51) ***H02M 3/07*** (11) 4 016 827 A1

(73) **The AES Corporation**
(51) ***H02J 4/00*** (11) 3 799 248 B1

(71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 4 014 984 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 015 647 A1

(73) **The Board Of Trustees Of The University Of Alabama**
(51) ***H02J 50/80*** (11) 3 463 971 B1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 984 562 A3
(51) ***A62B 35/00*** (11) 4 015 049 A1
(51) ***B23B 45/04*** (11) 2 898 968 B1
(51) ***B23K 26/362*** (11) 4 015 136 A1
(51) ***B29C 33/48*** (11) 4 015 182 A1
(51) ***B29C 65/48*** (11) 4 015 196 A1
(51) ***B29C 70/38*** (11) 4 015 197 A1
(51) ***B29C 70/54*** (11) 4 015 199 A1
(51) ***B60T 8/17*** (11) 4 015 321 A1
(51) ***B64C 1/06*** (11) 4 015 360 A1
(51) ***B64C 11/00*** (11) 4 015 362 A1
(51) ***B64C 13/04*** (11) 4 015 366 A1
(51) ***B64C 27/33*** (11) 3 712 064 B1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 578 462 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 702 283 B1
(51) ***B64G 1/00*** (11) 4 015 397 A1
(51) ***B64G 1/64*** (11) 4 015 398 A1
(51) ***C08G 73/02*** (11) 4 015 564 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 4 013 823 A1
(51) ***F02C 7/04*** (11) 4 015 796 A2
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 812 699 B1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 4 016 006 A1
(51) ***G01J 3/06*** (11) 4 016 018 A1
(51) ***G01L 1/22*** (11) 4 016 029 A1
(51) ***G01M 7/08*** (11) 4 016 037 A1
(51) ***G01N 25/72*** (11) 4 016 064 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 4 016 073 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 4 016 110 A1
(51) ***G06F 30/20*** (11) 4 016 364 A1
(51) ***G06V 10/778*** (11) 4 016 472 A1
(51) ***G07C 9/10*** (11) 4 016 485 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 4 016 501 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 4 016 502 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 4 016 792 A1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 4 016 998 A1
(51) ***H04W 12/121*** (11) 4 017 054 A1
(51) ***H04W 12/121*** (11) 4 017 055 A1

(71;73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) ***A61K 31/375*** (11) 4 013 401 A1
(51) ***A61K 38/18*** (11) 2 983 694 B1

(71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 013 896 A1

(71;73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***C09D 127/12*** (11) 4 013 830 A1
(51) ***C09K 3/30*** (11) 3 253 844 B1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 694 948 B1

(71) **The Children's Hospital of Philadelphia**
(51) ***A61K 31/4535*** (11) 4 013 414 A1

(71) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 961 219 A3

(71) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 013 895 A1

(71) **The General Hospital Corporation**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 013 896 A1

(71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B29D 30/00*** (11) 4 015 201 A2
(51) ***B29D 30/06*** (11) 4 015 203 A2
(51) ***B29D 30/48*** (11) 3 670 167 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 4 015 237 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 4 015 238 A1
(51) ***B60C 7/12*** (11) 4 015 242 A1
(51) ***B60C 9/22*** (11) 4 015 243 A1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 778 263 B1
(51) ***B60C 11/04*** (11) 4 015 248 A1
(51) ***B60C 11/16*** (11) 4 015 249 A1
(51) ***B60C 11/24*** (11) 4 015 251 A1
(51) ***B60C 11/24*** (11) 4 015 252 A1
(51) ***B60C 15/06*** (11) 4 015 253 A1
(51) ***B60C 15/06*** (11) 4 015 254 A1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 4 015 255 A1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 4 015 256 A1
(51) ***G01L 17/00*** (11) 4 016 032 A1
(51) ***G01L 17/00*** (11) 4 016 033 A1

(71) **The Greater Good Fresh Brewing Co Ltd**
(51) ***C12C 13/10*** (11) 4 013 844 A1

(71) **The Jackson Laboratory**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 4 013 868 A1

(71) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10M 141/12*** (11) 4 013 841 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 439 600 B1
(51) ***B29C 49/06*** (11) 2 782 740 B1
(51) ***B41F 16/00*** (11) 3 397 497 B1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 4 015 566 A1

(51) ***C08J 5/18*** (11) 4 015 569 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 4 015 571 A1
(51) ***G01N 21/898*** (11) 3 477 288 B1

(71) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin**
(51) ***A61K 31/18*** (11) 4 013 399 A1

(71) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and The Other Members of Board, of The College of The Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth**
(51) ***A61K 31/355*** (11) 4 014 974 A1

(71) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 4 013 446 A1
(51) ***A61P 25/00*** (11) 4 013 498 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 014 265 A1

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) ***A61G 7/057*** (11) 4 013 365 A1
(51) ***A61K 49/00*** (11) 4 013 460 A2
(51) ***C07K 14/705*** (11) 4 013 780 A1

(71;73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 481 822 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 569 601 B1
(51) ***C07D 473/34*** (11) 4 006 030 A3
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 800 249 B1

(71) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) ***A61K 31/045*** (11) 4 013 396 A1

(71) **The Rockefeller University**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 4 013 859 A1

(71) **The Secretary of State for Environment, Food and Rural Affairs**
(51) ***A61K 39/04*** (11) 4 013 448 A1

(71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 4 016 172 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 4 016 173 A1
(51) ***G04B 37/22*** (11) 3 389 427 B1
(51) ***G04G 9/00*** (11) 4 016 200 A1

(73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***A61K 31/554*** (11) 3 116 509 B1

(73) **The United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs**
(51) ***C07J 31/00*** (11) 3 494 125 B1

(71) **The University of British Columbia**
(51) ***C07C 219/06*** (11) 4 013 740 A1

(71) **The University of Massachusetts**
(51) ***C12N 5/02*** (11) 4 013 854 A1

(71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***H01L 31/0725*** (11) 4 014 259 A1

(71) **The University of Nottingham**
(51) ***B01J 19/12*** (11) 4 013 543 A1

(71) **The University of Sussex**
(51) ***C08J 3/05*** (11) 4 013 807 A1

(71;73) **The University of Tokyo**
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 701 877 B1
(51) ***A61K 35/74*** (11) 4 014 982 A2
(51) ***G01N 23/02*** (11) 4 016 060 A1

(71) **THE WALTER AND ELIZA HALL INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH**
(51) ***C07D 239/22*** (11) 4 013 742 A1

(71) **THE WILL-BURT COMPANY**
(51) ***E04H 12/18*** (11) 4 013 926 A1

(73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***C08L 9/06*** (11) 3 626 480 B1

(71) **THEO Technologies**
(51) ***H04N 21/2187*** (11) 4 017 012 A1

(71) **Theramex HQ UK Limited**
(51) ***A61K 31/565*** (11) 4 013 424 A2
(51) ***A61K 31/565*** (11) 4 013 425 A2
(51) ***A61K 31/565*** (11) 4 013 426 A2

(71) **Third Wave Automation, Inc.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 013 572 A1

(73) **Thomastik-Infeld Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***G10D 3/10*** (11) 3 113 170 B1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B01J 2/16*** (11) 3 790 654 B1
(51) ***B63B 59/04*** (11) 4 013 674 A1
(51) ***F27B 7/38*** (11) 4 014 002 A1

(73) **thyssenkrupp Fertilizer Technology GmbH**
(51) ***B01J 2/16*** (11) 3 790 654 B1

(71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***F27B 7/38*** (11) 4 014 002 A1

(71) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***B63B 59/04*** (11) 4 013 674 A1

(71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***B21B 37/00*** (11) 4 013 555 A1

(71) **TI Automotive Engineering Centre (Heidelberg) GmbH**
(51) ***F16L 13/08*** (11) 4 015 887 A1

(73) **Tiangong University**
(51) ***D04B 27/08*** (11) 3 819 414 B1

(71) **Tianjin University**
(51) ***H03H 9/02*** (11) 4 016 841 A1
(51) ***H03H 9/02*** (11) 4 016 842 A1

(73) **Time to Act Limited**
(51) ***H02K 21/24*** (11) 3 072 223 B1

(71) **TK Elevator Innovation and Operations GmbH**
(51) ***B66B 1/46*** (11) 4 013 710 A1

(71) **Tobii AB**
(51) ***A61B 3/11*** (11) 4 014 835 A1
(51) ***G08B 21/06*** (11) 4 016 489 A1

(73) **Toda Kogyo Corp.**
(51) ***H01M 4/505*** (11) 2 693 534 B1

(71) **Toddy Tech, LLC**
(51) ***B65D 51/28*** (11) 4 013 699 A1

(71) **Tohoku University**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 4 014 994 A1

(71) **Tokio Marine & Nichido Fire Insurance Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 4 016 425 A1

(71) **Tokyo Electron Limited**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 4 012 425 A3

(73) **Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute**
(51) ***A61L 31/04*** (11) 3 542 830 B1

(73) **Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 441 769 B1

(71) **Tokyo University of Science Foundation**
(51) ***A61P 43/00*** (11) 4 015 044 A1

(73) **Toledano, Luca**
(51) ***A61C 1/08*** (11) 3 716 884 B1

(73) **Tongyu Communication Inc.**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 539 179 B1

(71) **TOPCON CORPORATION**
(51) ***A61B 3/028*** (11) 4 014 834 A1

(73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***B42D 25/351*** (11) 3 594 010 B1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 040 746 B1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 040 747 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 719 564 B1

(71) **Toray Advanced Materials Korea Inc.**
(51) ***C08J 5/22*** (11) 4 015 573 A1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 769 836 B1
(51) ***B32B 9/00*** (11) 3 156 220 B1
(51) ***C12P 19/14*** (11) 3 438 272 B1
(51) ***H01G 11/52*** (11) 4 016 568 A1

(71) **Toshiba Carrier Corporation**
(51) ***F25B 47/02*** (11) 4 015 944 A1

(71) **Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation**
(51) ***H01L 29/423*** (11) 4 016 641 A1

(71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) ***H01M 8/04029*** (11) 4 016 679 A1

(73) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) ***H05B 45/395*** (11) 3 829 269 B1

(73) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 498 414 B1

(73) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) ***H02K 3/30*** (11) 3 480 921 B1

(71) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) ***H04N 1/32*** (11) 4 016 979 A1

(71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 4 015 223 A1

(71) **Tosoh Corporation**
(51) ***C01B 39/46*** (11) 4 015 454 A1

(73) **Total Marketing Services**
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 245 511 B1

(73) **Tourtelotte, Davi**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 732 901 B1

(73) **Toxogen GmbH**
(51) ***C12Q 1/37*** (11) 3 529 371 B1

(73) **Toyoda Gosei Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 1/02*** (11) 3 514 567 B1

(73) **Toyooki Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***F04C 2/10*** (11) 3 205 881 B1

(73) **TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***D21H 13/36*** (11) 3 741 913 B1

(73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 653 419 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 4 015 267 A1
(51) ***B60K 37/06*** (11) 4 015 278 A1
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 4 015 311 A1
(51) ***B60R 19/34*** (11) 4 015 316 A1
(51) ***C12N 9/22*** (11) 4 008 778 A3
(51) ***F16H 37/02*** (11) 3 640 500 B1
(51) ***F16H 63/34*** (11) 3 943 784 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 016 376 A1

(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 009 395 A3
(51) ***H01M 4/24*** (11) 4 016 672 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 654 435 B1

(71) **Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB**
(51) ***B66F 9/06*** (11) 4 015 438 A1

(71) **Trane International Inc.**
(51) ***F25B 25/00*** (11) 4 015 942 A1

(71) **Transportation IP Holdings, LLC**
(51) ***G01R 31/00*** (11) 4 016 095 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 016 685 A1

(71) **Treefrog Therapeutics**
(51) ***A61K 35/30*** (11) 4 013 433 A1

(71) **Trevitech S.r.l.**
(51) ***F04D 13/14*** (11) 4 015 826 A1

(71) **Tridelta Meidensha GmbH**
(51) ***H01C 7/102*** (11) 4 016 555 A2

(71;73) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) ***H05B 31/50*** (11) 4 017 219 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 030 484 B2

(73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***H05B 45/382*** (11) 3 695 688 B1

(73) **Trilinear BioVentures, LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 443 889 B1

(71) **Trimble Inc.**
(51) ***G01S 5/16*** (11) 4 016 111 A1

(73) **Trinseo Europe GmbH**
(51) ***C07C 67/20*** (11) 3 057 932 B1

(73) **Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***F23D 23/00*** (11) 3 837 472 B1

(73) **TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG**
(51) ***G06F 1/02*** (11) 3 317 742 B1

(71;73) **TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH**
(51) ***B29C 64/307*** (11) 3 697 597 B1
(51) ***B81C 1/00*** (11) 4 013 716 A1

(71) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***B23K 37/04*** (11) 4 013 568 A1

(71) **TSI Incorporated**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 4 014 022 A1

(73) **Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***D03D 49/22*** (11) 3 312 323 B2

(71) **Turbo Systems Switzerland Ltd.**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 4 013 614 A1

(71) **Turner, Andrew**
(51) ***B29C 53/20*** (11) 4 015 192 A2

(71) **TÜV Informationstechnik GmbH**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 4 016 307 A1

(71) **TVI Entwicklung und Produktion GmbH**
(51) ***A22C 7/00*** (11) 4 014 743 A1

(71) **Twenty Twenty Therapeutics LLC**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 4 013 287 A1

(71) **Tyrecycle A.S.**
(51) ***B29B 17/02*** (11) 4 013 588 A1

(71) **u-blox AG**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 4 016 936 A1

(71) **U.S. Bank National Association**
(51) ***G06N 5/00*** (11) 4 002 226 A3

(71) **U.S. Government as represented by the Department of Veterans Affairs**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 4 014 984 A1

(71) **Ubiquitous Energy, Inc.**
(51) ***H01L 27/30*** (11) 4 014 255 A1
(51) ***H01L 31/04*** (11) 4 014 258 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 4 014 262 A1

(71) **UCB Biopharma SRL**
(51) ***A61K 35/761*** (11) 4 013 437 A1

(71) **UI Technologies, Inc.**
(51) ***G03G 15/01*** (11) 4 014 094 A1

(71) **UiPath, Inc.**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 4 016 294 A1

(73) **Ultimaker B.V.**
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 826 826 B1

(71) **Ultrafog R&D Srl**
(51) ***E21F 5/02*** (11) 4 015 767 A1

(73) **Umbrella Software Development GmbH**
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 244 383 B1

(71;73) **UMICORE AG & Co. KG**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 4 015 064 A1
(51) ***B01D 53/94*** (11) 4 015 065 A1
(51) ***B01D 53/94*** (11) 4 015 066 A1
(51) ***B01D 53/94*** (11) 4 015 067 A1
(51) ***B01J 29/76*** (11) 3 793 727 B1
(51) ***D04B 1/14*** (11) 4 013 911 A1

(71) **Unger Marketing International, LLC**
(51) ***A46B 3/14*** (11) 4 014 788 A1
(51) ***A47L 13/20*** (11) 4 013 280 A1

(71;73) **Unicharm Corporation**
(51) ***A61F 13/532*** (11) 3 777 804 B1
(51) ***A61F 13/532*** (11) 4 014 938 A1

(71) **UNIFLAIR S.P.A.**
(51) ***F24F 11/36*** (11) 4 015 927 A1

(71) **Unify Patente GmbH & Co. KG**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 4 016 951 A1

(71;73) **Unilever Global IP Limited**
(51) ***A61K 8/27*** (11) 2 953 604 B1
(51) ***A61K 8/58*** (11) 2 934 435 B1
(51) ***A61K 8/92*** (11) 4 013 379 A1
(51) ***A61Q 5/12*** (11) 3 638 375 B1

(73) **UNILEVER GLOBAL IP LIMITED**
(51) ***A61K 8/46*** (11) 3 820 435 B1
(51) ***C11D 7/14*** (11) 3 927 803 B1
(51) ***C11D 9/00*** (11) 3 927 804 B1

(71;73) **Unilever IP Holdings B.V.**
(51) ***A61K 8/27*** (11) 2 953 604 B1
(51) ***A61K 8/46*** (11) 3 820 435 B1
(51) ***A61K 8/58*** (11) 2 934 435 B1
(51) ***A61K 8/92*** (11) 4 013 379 A1
(51) ***A61Q 5/12*** (11) 3 638 375 B1
(51) ***C11D 7/14*** (11) 3 927 803 B1
(51) ***C11D 9/00*** (11) 3 927 804 B1

(71) **UniSieve Ltd**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 4 015 069 A1

(73) **UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 509 140 B1

(71) **United Automotive Electronic Systems Co., Ltd.**
(51) ***G01L 13/06*** (11) 4 016 031 A1

(73) **United Microelectronics Corp.**
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 813 133 B1

(71) **Universal Display Corporation**
(51) ***C23C 14/04*** (11) 4 015 670 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 4 016 659 A1

(71) **Universidad Complutense De Madrid**
(51) ***A61P 31/10*** (11) 4 015 041 A1

(71) **Universidad de Castilla La Mancha**
(51) ***C12G 1/022*** (11) 4 015 613 A1

(71) **Universidad De Concepcion**
(51) ***C07K*** (11) 4 015 522 A1

(71) **Universidad de Murcia**
(51) ***A61P 7/00*** (11) 4 015 040 A1

(71) **Universidad De Zaragoza**
(51) ***A61P 31/10*** (11) 4 015 041 A1

(71) **Università degli studi di Bergamo**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 4 013 367 A1

(71) **Universita' degli studi di Brescia**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 015 653 A1

(71) **Universita' Degli Studi Di Padova**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 4 015 653 A1

(71) **Universität Bern**
(51) ***G06F 16/904*** (11) 4 014 132 A1

(71) **Universität Stuttgart**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 4 016 400 A1

(71) **Universität zu Köln**
(51) ***A61F 2/14*** (11) 4 013 350 A1

(71) **Universität Zürich**
(51) ***C02F 1/14*** (11) 4 015 462 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 016 395 A1

(71) **Université d'Aix Marseille**
(51) ***A23K 10/16*** (11) 4 014 748 A1
(51) ***G21C 17/112*** (11) 4 016 549 A1

(73) **UNIVERSITE DE BORDEAUX**
(51) ***C04B 35/10*** (11) 3 837 229 B1

(71) **UNIVERSITE DE FRANCHE-COMTE**
(51) ***G01N 29/24*** (11) 4 016 074 A1

(71) **UNIVERSITE DE GENEVE**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 013 381 A1
(51) ***C12N 5/077*** (11) 4 013 855 A1

(71) **Université de Liège**
(51) ***B01J 2/06*** (11) 4 015 074 A1
(51) ***C08G 71/04*** (11) 4 015 563 A1

(71) **Université de Limoges**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 4 013 779 A1

(73) **Université de Lorraine**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 589 298 B1

(71) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 4 015 623 A1

(71) **Université de Paris**
(51) ***C25B 1/02*** (11) 4 015 673 A1

(71) **Université Paris-Est Créteil Val de Marne**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 4 014 840 A1

(71) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) ***C25D 13/12*** (11) 4 013 908 A1

(71) **Universiteit Antwerpen**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 4 016 412 A1

(73) **Universiteit Gent**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 627 559 B1

(73) **Universiteit Leiden**
(51) ***B01D 11/04*** (11) 2 838 631 B1

(73) **University College Cardiff Consultants Limited**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 3 326 677 B1

(73) **University Health Network**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 250 593 B1

(71) **University of Connecticut**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 016 169 A1

(71) **University of Delaware**
(51) ***C10G 1/08*** (11) 4 013 835 A2

(71) **University of Florida Research Foundation, Incorporated**
(51) ***C07K 14/015*** (11) 4 013 770 A1

(71) **University of Hertfordshire Higher Education Corporation**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 4 014 197 A1

(71) **University of Houston System**
(51) ***B01J 27/24*** (11) 4 013 545 A1

(71;73) **University of Maryland, Baltimore**
(51) ***A61K 31/4045*** (11) 4 013 403 A1
(51) ***C07D 309/34*** (11) 3 393 473 B1

(71) **University Of Massachusetts**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 4 013 514 A1

(73) **University Of Seoul Industry Cooperation Foundation**
(51) ***H04H 60/73*** (11) 3 913 822 B1

(71) **University Of Southampton**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 015 648 A1

(71) **University of Surrey**
(51) ***A61K 39/04*** (11) 4 013 448 A1

(73) **University Of Ulster**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 788 379 B1

(71) **University of Waterloo**
(51) ***G06F 30/23*** (11) 4 016 365 A1

(71) **Univerzita Karlova**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 4 013 834 A1

(71) **Univerzita Palackého v Olomouci**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 4 015 630 A1

(71) **Unveil.Social, SBC**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 4 014 123 A1

(73) **UOP LLC**
(51) ***C07C 5/333*** (11) 3 665 143 B1
(51) ***C10G 11/18*** (11) 3 601 484 B1

(71) **UPL Ltd**
(51) ***A01N 43/56*** (11) 4 014 737 A1
(51) ***A01N 47/14*** (11) 4 014 738 A1
(51) ***A01P 3/00*** (11) 4 014 741 A1

(73) **Uponor Innovation AB**
(51) ***B29C 45/26*** (11) 3 749 498 B1

(71) **Upstart Power, Inc.**
(51) ***H01M 8/04*** (11) 4 014 269 A1

(71) **Usense**
(51) ***G01N 33/493*** (11) 4 016 077 A1

(71) **Userzoom Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 4 014 115 A1

(71) **Ustav Makromolekularni Chemie AV CR, v. v.i.**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 4 013 834 A1

(71) **UVclinical ApS**
(51) ***A61B 1/12*** (11) 4 013 284 A1

(71) **Uvex Sports GmbH & Co. KG**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 4 014 778 A1

(73) **V-Zug AG**
(51) ***F24C 15/32*** (11) 2 474 787 B2

(71) **va-Q-tec AG**
(51) ***F25D 3/14*** (11) 4 015 946 A1

(71) **Vaillant GmbH**
(51) ***F23D 14/02*** (11) 4 015 904 A1

(71) **Valaa Technologies Oy**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 4 016 203 A1

(71) **Valeda Company, LLC**
(51) ***A61G 3/08*** (11) 4 013 364 A1

(73) **Valeo Autosystemy Sp. z o.o.**
(51) ***F28F 9/00*** (11) 3 444 555 B1

(71) **Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.**
(51) ***F28D 7/16*** (11) 4 015 959 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 4 015 976 A1

(71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 017 230 A1

(71) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) ***H02K 11/33*** (11) 4 016 816 A1
(51) ***H02K 15/03*** (11) 4 016 818 A1
(51) ***H02K 15/03*** (11) 4 016 819 A1

(71) **Valeo Klimasysteme GmbH**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 4 015 974 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 4 015 975 A1

(71) **Valeo Siemens eAutomotive France SAS**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 017 235 A1

(73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/50*** (11) 3 526 085 B1

(73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 668 736 B1

(73) **Valeo Vision**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 501 873 B1

(71) **Valmet Automotive Oy**
(51) ***B60J 7/12*** (11) 4 015 269 A1

(71) **Valmet Technologies Oy**
(51) ***D21F 3/10*** (11) 4 015 705 A1

(71) **Valo Health, Inc.**
(51) ***C07D 403/06*** (11) 4 015 514 A1

(71) **Valve Corporation**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 4 014 088 A1
(51) ***G06F 3/0487*** (11) 4 014 105 A1

(71) **Valvoline Licensing and Intellectual Property, LLC**
(51) ***C10M 133/40*** (11) 4 013 840 A1

(73) **Van Hessen Holding B.V.**
(51) ***A22C 13/02*** (11) 3 752 002 B1

(71) **Vanarix SA**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 4 013 466 A1

(73) **Vanderbilt University**
(51) ***A61K 31/4365*** (11) 3 534 901 B1

(71) **Vandermeulen, Jason**
(51) ***B26B 5/00*** (11) 4 015 167 A1

(73) **Varano, Valter**
(51) ***A61F 2/12*** (11) 3 764 947 B1

(71) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 4 016 664 A1

(73) **VECIMA NETWORKS INC.**
(51) ***H04B 3/20*** (11) 3 547 554 B1

(71) **Vecor IP Holdings Limited**
(51) ***C04B 33/00*** (11) 4 013 728 A1

(71) **Vectura Delivery Devices Limited**
(51) ***B05B 17/06*** (11) 4 015 094 A1

(71;73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01F 23/28*** (11) 3 073 229 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 4 014 470 A1

(73) **Vehicle Energy Japan Inc.**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 327 849 B1

(71) **Velox-Puredigital Ltd.**
(51) ***B65G 47/52*** (11) 4 013 706 A1

(73) **Venus MedTech (HangZhou), Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 583 640 B1

(73) **Veoneer Sweden AB**
(51) ***G01R 23/10*** (11) 3 385 728 B1
(51) ***G03B 30/00*** (11) 3 783 429 B1

(71) **VERB SURGICAL INC.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 4 013 341 A1

(71) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 4 014 026 A1

(73) **VERITAS AG**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 473 429 B1

(71) **Vermes Microdispensing GmbH**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 4 013 550 A1

(71) **Verona Pharma PLC**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 4 013 384 A1

(71) **Versah, LLC**
(51) ***A61C 5/44*** (11) 4 013 345 A1

(71) **Versum Materials US, LLC**
(51) ***C23C 16/04*** (11) 4 013 903 A1
(51) ***C23C 16/455*** (11) 4 013 906 A1

(71) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) ***C07D 207/08*** (11) 4 013 741 A1
(51) ***C07D 513/22*** (11) 4 013 759 A1
(51) ***C07D 513/22*** (11) 4 013 760 A1
(51) ***C07F 7/08*** (11) 4 013 763 A1

(71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 478 959 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 673 172 B1
(51) ***F03D 9/25*** (11) 3 074 629 B1
(51) ***F03D 13/10*** (11) 4 015 816 A1

(71;73) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 613 981 B1
(51) ***F03D 80/60*** (11) 3 880 959 B1
(51) ***F03D 80/60*** (11) 4 013 962 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 4 014 308 A1

(71) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***B60W 10/20*** (11) 4 015 326 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 4 015 698 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 4 016 340 A1
(51) ***H01R 13/66*** (11) 4 016 757 A1

(71) **Vetoquinol SA**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 4 013 388 A1

(73) **ViaSat Inc.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 429 096 B1

(71) **Viasat, Inc.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 4 014 181 A1

(71) **Viavi Solutions Inc.**
(51) ***G02B 17/00*** (11) 4 016 160 A1

(71) **Vibracoustic SE**
(51) ***F16F 1/38*** (11) 4 015 863 A1

(73) **VIDEX, INC.**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 360 114 B1

(71) **Viessmann Climate Solutions SE**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 4 016 237 A1

(71) **View, Inc.**
(51) ***G02F 1/155*** (11) 4 016 179 A1

(71) **Vilniaus Gedimino technikos universitetas**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 4 016 431 A1

(73) **Vilnius University**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 456 846 B1

(73) **Vimar S.p.A.**
(51) ***H02G 3/06*** (11) 3 514 900 B1

(71) **VIRAofSWEDEN AB**
(51) ***A24B 13/00*** (11) 4 014 759 A1

(73) **Virginia Commonwealth University**
(51) ***C07J 31/00*** (11) 3 494 125 B1

(71) **Virtuix Holdings Inc.**
(51) ***A63F 13/214*** (11) 4 015 054 A1

(71) **Visa International Service Association**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 4 014 186 A1
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 4 014 188 A1

(71) **VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 016 920 A1

(73) **Visible Ink Television Ltd.**
(51) ***G11B 27/031*** (11) 3 061 092 B1

(71) **Vision Semantics Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 014 155 A1

(71) **Vitesco Technologies Germany GmbH**
(51) ***F16H 57/032*** (11) 4 015 876 A1

(71) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 4 013 955 A1
(51) ***H02G 3/08*** (11) 4 016 772 A1

(71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***G01S 11/00*** (11) 4 016 125 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 4 016 268 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 4 016 269 A1
(51) ***H01Q 23/00*** (11) 4 016 742 A1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 4 016 855 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 4 016 895 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 016 903 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 016 908 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 4 016 975 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 4 016 976 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 017 069 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 4 017 087 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 017 101 A1
(51) ***H04W 36/32*** (11) 4 017 114 A1
(51) ***H04W 40/22*** (11) 4 017 116 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 017 130 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 4 017 154 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 017 169 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 017 170 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 017 174 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 017 179 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 4 017 209 A1

(71;73) **VKR Holding A/S**
(51) ***B29C 48/30*** (11) 4 015 189 A1
(51) ***E06B 3/30*** (11) 3 591 160 B1

(71) **Vodafone Italia S.p.A.**
(51) ***H04L 41/0823*** (11) 4 016 963 A1

(71) **voestalpine Edelstahl Deutschland GmbH**
(51) ***B22C 9/06*** (11) 4 015 102 A1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***B61G 5/08*** (11) 3 743 320 B1
(51) ***B61G 5/08*** (11) 4 013 657 A1
(51) ***B61G 5/08*** (11) 4 013 658 A1
(51) ***B61G 5/10*** (11) 4 013 659 A1
(51) ***E02B 9/00*** (11) 3 953 578 B1
(51) ***F03B 3/12*** (11) 3 942 173 B1
(51) ***F16D 33/06*** (11) 4 013 973 A1

(71;73) **Volkswagen AG**
(51) ***B22C 9/06*** (11) 3 636 365 B1
(51) ***B62D 3/08*** (11) 4 013 662 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 038 852 B1

(71) **VOLKSWAGEN AG**
(51) ***B60N 2/56*** (11) 4 013 644 A1
(51) ***B60W 30/06*** (11) 4 015 328 A1
(51) ***B60W 30/095*** (11) 4 015 330 A1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B23K 11/31*** (11) 2 841 229 B1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 4 015 282 A2
(51) ***F16H 59/44*** (11) 4 013 980 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 4 014 214 A1

(71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 4 013 643 A1
(51) ***B60W 20/15*** (11) 3 556 627 B1

(71) **Volpara Health Technologies Limited**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 4 014 202 A1

(73) **Voltaplant Srl**
(51) ***H01M 8/06*** (11) 3 840 094 B1

(71) **VoltStorage GmbH**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 4 016 681 A1

(71) **Volume Graphics GmbH**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 4 014 199 A1

(71) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B62D 21/03*** (11) 4 015 352 A1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 4 016 699 A1

(71) **VOLVO CAR CORPORATION**
(51) ***B60W 20/12*** (11) 4 015 327 A1
(51) ***G03B 17/56*** (11) 4 016 184 A1

(71) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B62D 12/02*** (11) 4 013 663 A1

(71;73) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) ***B60L 53/14*** (11) 4 015 287 A1
(51) ***B60L 53/36*** (11) 4 015 293 A1
(51) ***B60L 58/10*** (11) 4 015 296 A1
(51) ***B60T 13/68*** (11) 3 787 943 B1
(51) ***F01P 7/04*** (11) 4 015 792 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 4 015 806 A1
(51) ***F16D 48/06*** (11) 4 015 862 A1
(51) ***F16H 55/17*** (11) 4 015 873 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 016 786 A1
(51) ***H02P 21/14*** (11) 4 016 833 A1
(51) ***H02P 23/00*** (11) 4 016 836 A1

(71) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 4 014 822 A1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 4 014 825 A1

(73) **Vossloh Fastening Systems GmbH**
(51) ***E01B 19/00*** (11) 3 337 926 B1

(71) **Vouch, Inc.**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 4 014 135 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 4 014 179 A1

(71) **Voyager Therapeutics, Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 4 014 050 A1

(71) **Voyomotive, LLC**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 4 014 052 A1

(71) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) ***A61P 31/10*** (11) 4 015 041 A1
(51) ***C07K 14/72*** (11) 4 015 529 A1
(51) ***F01C 21/02*** (11) 4 015 768 A1

(71) **Wabco India Limited**
(51) ***B60T 17/08*** (11) 4 015 323 A2

(73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 3 796 995 B1

(71) **Wacom Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 4 016 260 A1

(71) **Wageningen Universiteit**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 4 013 434 A1

(71) **Wagner Group GmbH**
(51) ***G08B 29/14*** (11) 4 016 490 A1

(71) **Walterscheid GmbH**
(51) ***A01B 59/041*** (11) 4 014 704 A1
(51) ***A01B 59/041*** (11) 4 014 705 A1

(71) **Wang, Xiaobing**
(51) ***A45D 20/12*** (11) 4 013 261 A1

(71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 4 016 443 A1

(71) **Wanzl GmbH & Co. KGaA**
(51) ***B62B 3/02*** (11) 4 015 346 A1

(73) **Warby Parker Inc.**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 402 384 B1

(71) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 4 013 337 A1

(71) **Washington State University**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 4 013 888 A1

(71) **Washington University**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 4 013 772 A1

(71) **WashingTone Technologies s.r.o.**
(51) ***B65G 37/00*** (11) 4 015 420 A1

(71) **Waters Technologies Corporation**
(51) ***B01F 5/06*** (11) 4 013 539 A1
(51) ***G01N 30/60*** (11) 4 014 036 A1

(71) **Wavearrays, Inc.**
(51) ***G01S 7/00*** (11) 4 016 113 A1
(51) ***G01S 7/00*** (11) 4 016 114 A1

(71) **Waymo LLC**
(51) ***B60W 40/02*** (11) 4 013 653 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 4 014 065 A1
(51) ***G02B 7/02*** (11) 4 014 081 A1
(51) ***H01L 27/144*** (11) 4 014 253 A1

(73) **WBV Weisenburger Bau+Verwaltung GmbH**
(51) ***B63B 32/10*** (11) 3 529 143 B1

(73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 41/02*** (11) 3 704 346 B1

(71) **Web Industries, Inc.**
(51) ***B32B 37/18*** (11) 4 013 613 A1

(71) **Webasto SE**
(51) ***B60L 53/14*** (11) 4 013 638 A1

(71) **Weebit Nano Ltd**
(51) ***G11C 13/00*** (11) 4 016 531 A1

(71) **Weiland, Maximilian**
(51) ***H01M 50/213*** (11) 4 016 716 A1

(71) **Weißenborn Maschinenbau GmbH**
(51) ***B02C 4/10*** (11) 4 015 085 A1

(71) **Wella Germany GmbH**
(51) ***C07C 213/02*** (11) 4 013 739 A1

(71) **Welltec Oilfield Solutions AG**
(51) ***E21B 33/124*** (11) 4 015 763 A1

(73) **Werner & Pfleiderer Industrielle Backtechnik GmbH**
(51) ***A21B 1/48*** (11) 3 578 049 B1

(71) **Wessel-Werk GmbH**
(51) ***A47L 11/20*** (11) 4 014 826 A1

(71) **West Pharmaceutical Services, Inc.**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 4 013 473 A1

(73) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) ***B60D 1/52*** (11) 2 502 762 B2

(73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***F22B 37/00*** (11) 2 740 126 B1

(73) **Whirlpool Corporation**
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 500 804 B1

(73) **WHITE PEACOCK SRL**
(51) ***B60B 21/10*** (11) 3 659 818 B1

(73) **White, Nigel Thornton Hopley**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 2 817 637 B1

(71) **Widex A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 4 017 029 A1

(73) **Wieland-Werke AG**
(51) ***F28F 1/40*** (11) 3 465 055 B1
(51) ***F28F 1/40*** (11) 3 465 057 B1

(71) **WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG**
(51) ***G01K 1/143*** (11) 4 016 024 A1

(73) **Williams Grand Prix Engineering Limited**
(51) ***F16H 63/18*** (11) 3 597 968 B1

(73) **Wilmar Trading Pte Ltd**
(51) ***C08G 63/52*** (11) 3 851 477 B1

(71) **WILO SE**
(51) ***F04D 15/00*** (11) 4 015 828 A1

(71) **Wilson Electronics, LLC**
(51) ***H04B 3/36*** (11) 4 014 328 A1

(73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) ***B41J 15/04*** (11) 3 533 616 B1
(51) ***G07D 11/125*** (11) 2 463 831 B1
(51) ***G07F 19/00*** (11) 3 376 482 B1

(71) **Winners' Sun Plastic & Electronic (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H04M 1/04*** (11) 4 016 973 A1

(71) **WIPOTEC Science & Innovation GmbH**
(51) ***H02B 1/26*** (11) 4 016 766 A1

(73) **Wireless Instrumentation Systems AS**
(51) ***E21B 23/06*** (11) 3 548 692 B1

(73) **Wise S.R.L.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 927 418 B1

(71) **Wiseman, Brian, M.**
(51) ***G01P 13/00*** (11) 4 016 089 A1

(71) **Wistron Corporation**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 4 016 394 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 4 016 917 A1

(71) **Witte Automotive GmbH**
(51) ***E05B 81/14*** (11) 4 015 745 A1

(73) **Witting, Ewald**
(51) ***B65F 1/10*** (11) 3 565 769 B1

(71) **Wittur Holding GmbH**
(51) ***H01H 3/02*** (11) 4 016 571 A1

(73) **Wiva Group S.P.A.**
(51) ***F21V 15/01*** (11) 3 788 301 B1

(73) **WO & WO Sonnenlichtdesign GmbH & Co KG**
(51) ***E06B 9/327*** (11) 3 759 303 B1

(71) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***E04H 12/34*** (11) 4 013 927 A1
(51) ***F03D 80/60*** (11) 4 015 818 A1
(51) ***H02K 1/14*** (11) 4 016 802 A1
(51) ***H02K 1/20*** (11) 4 016 803 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 4 016 804 A1
(51) ***H02K 7/18*** (11) 4 016 809 A1
(51) ***H02K 7/18*** (11) 4 016 811 A1
(51) ***H02K 7/18*** (11) 4 016 812 A1
(51) ***H02P 9/02*** (11) 4 016 832 A1

(71) **Wobelea Pty. Limited**
(51) ***A01N 59/02*** (11) 4 013 227 A1

(71) **Wohldorff GmbH**
(51) ***A61K 8/14*** (11) 4 014 953 A1
(51) ***A61K 8/14*** (11) 4 014 954 A1

(71) **Wonder SPA**
(51) ***B60C 29/00*** (11) 4 015 260 A1

(71) **Wonjin, Aluminium**
(51) ***E04B 2/96*** (11) 4 015 727 A1

(71) **Woodstream Corporation**
(51) ***A01M 23/38*** (11) 4 013 224 A2

(71) **Woodward Bio Corp.**
(51) ***C07C 67/30*** (11) 4 015 499 A1

(71) **Woodward, Inc.**
(51) ***F02C 7/232*** (11) 4 013 957 A1

(73) **Woongjin Coway Co., Ltd.**
(51) ***F24F 8/00*** (11) 2 175 962 B1

(73) **World Class Technology Corporation**
(51) ***A61C 7/14*** (11) 3 629 989 B1

(73) **worldFLEXhome ApS**
(51) ***E04B 1/348*** (11) 2 855 788 B1

(71) **Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 4 016 682 A1

(71) **X Development LLC**
(51) ***G01R 33/32*** (11) 4 014 056 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 4 016 230 A1

(73) **Xaar Technology Limited**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 493 992 B1

(71) **Xelite Biomed Ltd.**
(51) ***B01F 31/40*** (11) 4 015 073 A1

(73) **XEMC Darwind BV**
(51) ***B63B 21/50*** (11) 3 388 664 B1

(71) **Xerox Corporation**
(51) ***C09D 11/037*** (11) 4 015 587 A1

(71) **Xiamen Hongfa Electroacoustic Co., Ltd.**
(51) ***H01H 50/26*** (11) 3 958 283 A3

(71) **Xiamen Oamic Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C12P 7/26*** (11) 4 001 420 A3

(71) **Xiamen Tungsten Co., Ltd.**
(51) ***H01F 1/057*** (11) 4 016 556 A1
(51) ***H01F 1/057*** (11) 4 016 557 A1
(51) ***H01F 1/057*** (11) 4 016 558 A1
(51) ***H01F 1/057*** (11) 4 016 559 A1
(51) ***H01F 1/057*** (11) 4 016 560 A1
(51) ***H01F 1/057*** (11) 4 016 561 A1
(51) ***H01F 1/057*** (11) 4 016 562 A1

(71) **Xiamen Wangsu Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 016 375 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 016 928 A1

(71) **Xiaomi Communications Co., Ltd.**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 4 016 890 A1

(71) **Xiaowei (Shanghai) Biotechnology Co., Ltd**
(51) ***B01F 5/12*** (11) 4 015 072 A1

(71) **Xilinx, Inc.**
(51) ***H03M 1/74*** (11) 4 014 321 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 4 014 453 A1

(73) **Xing Power Inc.**
(51) ***H01M 50/249*** (11) 3 731 303 B1

(71) **XRSpace CO., LTD.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 016 252 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 4 016 253 A1

(71) **Xtreme Manufacturing, LLC**
(51) ***B66F 9/065*** (11) 4 015 439 A1

(73) **Xyalis**
(51) ***G06F 21/36*** (11) 3 740 889 B1

(71) **Yamabiko Corporation**
(51) ***A01G 3/053*** (11) 4 014 716 A1

(73) **Yamaha Corporation**
(51) ***G01H 11/08*** (11) 3 358 319 B1
(51) ***H04M 3/56*** (11) 3 468 161 B1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 565 392 B1

(71) **Yanfeng Automotive Safety Systems Co., Ltd**
(51) ***B60R 22/405*** (11) 4 015 317 A1

(73) **Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Limited Company**
(51) ***G02B 6/024*** (11) 3 486 699 B1

(73) **Yangtze University**
(51) ***G01N 21/35*** (11) 3 734 254 B1

(71;73) **Yara International ASA**
(51) ***C01B 21/26*** (11) 4 015 451 A1
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 853 179 B1
(51) ***C05B 7/00*** (11) 4 015 488 A1
(51) ***C05B 7/00*** (11) 4 015 489 A1
(51) ***C05B 7/00*** (11) 4 015 490 A1
(51) ***C05C 9/00*** (11) 4 013 731 A1
(51) ***C05C 9/00*** (11) 4 015 491 A1
(51) ***C05C 9/00*** (11) 4 015 492 A1

(71;73) **Yazaki Corporation**
(51) ***G02B 7/182*** (11) 4 016 159 A1
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 787 119 B1
(51) ***H01R 9/05*** (11) 4 016 744 A1
(51) ***H02G 3/06*** (11) 4 016 770 A1
(51) ***H02G 15/013*** (11) 4 016 775 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 016 790 A1

(73) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 766 741 B1

(71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**
(51) ***C25B 1/02*** (11) 4 015 673 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 4 014 046 A1

(73) **Ying, Hui**
(51) ***F04F 5/44*** (11) 3 617 530 B1

(71) **YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 4 013 390 A1
(51) ***A61K 31/05*** (11) 4 013 397 A1
(51) ***A61K 31/4365*** (11) 4 013 408 A1

(71) **Yujin Robot Co., Ltd.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 4 015 159 A2

(73) **Yujoo Co., Ltd.**
(51) ***E02D 23/00*** (11) 3 505 683 B1

(73) **Yupo Corporation**
(51) ***G01H 11/08*** (11) 3 358 319 B1

(71) **Z Imaging**
(51) ***G06T 7/33*** (11) 4 014 203 A1

(71) **Zed Medical, Inc.**
(51) ***G01S 7/52*** (11) 4 014 067 A2

(73) **Zedna AB**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 391 037 B1

(71) **Zeeco Inc.**
(51) ***F23D 14/22*** (11) 4 013 996 A1

(73) **Zehnder Group International AG**
(51) ***B01D 69/10*** (11) 3 247 485 B1

(73) **Zentiva, K.S.**
(51) ***C07D 209/34*** (11) 3 419 964 B1

(73) **Zenuity AB**
(51) ***B60W 50/08*** (11) 3 822 140 B1

(71) **Zeria Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 4 014 988 A1

(71) **ZeU Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 16/27*** (11) 4 014 129 A1

(73) **ZF Automotive Germany GmbH**
(51) ***B32B 27/12*** (11) 3 640 024 B1
(51) ***B32B 27/36*** (11) 3 640 028 B1

(71) **ZF CV Systems Europe BV**
(51) ***B60T 8/1764*** (11) 4 013 651 A1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 4 013 652 A1
(51) ***F16D 65/56*** (11) 4 013 974 A1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 648 992 B1
(51) ***F16D 13/68*** (11) 4 015 859 A1

(71) **Zhejiang Ausun Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 491/044*** (11) 4 015 519 A1

(71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**
(51) ***B65D 5/50*** (11) 4 013 689 A1
(51) ***B65D 5/50*** (11) 4 013 690 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 4 014 573 A1

(71) **Zhejiang Digena Diagnostic Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 016 379 A1

(71) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 4 015 183 A1
(51) ***F16D 23/12*** (11) 4 015 861 A1
(51) ***F16H 48/00*** (11) 4 015 872 A1
(51) ***F16K 11/076*** (11) 4 015 881 A1

(71) **Zhejiang Hengfeng Top Leisure Co., Ltd.**
(51) ***E04H 15/48*** (11) 4 015 740 A1

(73) **Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 307/87*** (11) 3 889 143 B1

(71) **Zhejiang Linix Motor Co., Ltd.**
(51) ***A47J 19/02*** (11) 4 014 794 A1

(71) **Zhejiang Senying Leisure Products Co., Ltd.**
(51) ***A47C 1/026*** (11) 4 014 792 A1

(71) **Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd.**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 4 013 274 A1

(71) **Zhejiang University**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 4 016 058 A1

(71) **ZHEJIANG YANGSHENGTANG INSTITUTE OF NATURAL MEDICATION CO., LTD.**
(51) ***A61K 31/585*** (11) 4 014 978 A1
(51) ***A61K 31/585*** (11) 4 014 979 A1
(51) ***A61K 45/06*** (11) 4 014 998 A1
(51) ***A61K 45/06*** (11) 4 014 999 A1
(51) ***A61K 45/06*** (11) 4 015 000 A1

(71) **Ziehl-Abegg Automotive GmbH & Co. KG**
(51) ***B60L 50/51*** (11) 4 013 637 A1

(73) **Ziehl-Abegg SE**
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 289 223 B1

(71) **Zimmer, Günther Stephan**
(51) ***G05B 9/02*** (11) 4 016 201 A1

(71) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 4 014 929 A1
(51) ***A61F 2/38*** (11) 4 014 930 A1
(51) ***A61F 2/46*** (11) 4 014 931 A2

(71) **Zimmer, Martin**
(51) ***G05B 9/02*** (11) 4 016 201 A1

(71) **ZKW Group GmbH**
(51) ***B60S 1/56*** (11) 4 015 319 A1
(51) ***F21S 41/148*** (11) 4 013 993 A1
(51) ***F21S 41/20*** (11) 4 015 896 A1
(51) ***F21S 43/20*** (11) 4 015 897 A1

(71) **Zobele Holding SpA**
(51) ***B01D 69/02*** (11) 4 015 071 A1

(71) **Zodiac Aerospace Equipment de Mexico, S. de R.L. de C.V.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 4 013 679 A1

(73) **Zoll Medical Corporation**
(51) ***A61H 31/00*** (11) 3 530 255 B1

(71) **Zoobox Canada Inc.**
(51) ***E04C 3/11*** (11) 4 015 731 A1

(71) **Zoox, Inc.**
(51) ***B60W 60/00*** (11) 4 013 654 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 4 014 157 A1

(71) **ZPF Ingenieure AG**
(51) ***E04C 2/26*** (11) 4 015 730 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G06F 1/12*** (11) 4 016 238 A1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 4 016 292 A1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 4 016 849 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 4 014 334 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 4 016 862 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 4 016 868 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 4 016 905 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 016 930 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 4 016 934 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 4 016 940 A1
(51) ***H04L 25/49*** (11) 4 016 944 A1
(51) ***H04L 45/00*** (11) 4 016 965 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 4 017 035 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 4 014 518 A1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 537 734 B1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 4 017 046 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 4 017 072 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 4 014 533 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 4 017 088 A1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 4 017 092 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 014 547 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 4 017 103 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 4 014 561 A1
(51) ***H04W 40/22*** (11) 4 017 117 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 4 017 122 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 014 583 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 014 584 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 014 585 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 017 128 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 4 017 129 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 4 014 592 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 4 017 144 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 4 017 172 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 014 641 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 017 191 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 4 017 192 A1
(51) ***H04W 76/11*** (11) 4 017 206 A1
(51) ***H04W 84/18*** (11) 4 014 692 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 849 293 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 017 231 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 4 017 232 A1

(71) **Zuch, Ben**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 4 016 256 A1

(71) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***F21S 9/02*** (11) 4 015 895 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 4 016 785 A1
(51) ***H05B 47/115*** (11) 4 017 220 A1

(73) **Zwilling Ballarini Italia Srl**
(51) ***A47J 45/06*** (11) 3 860 413 B1

(73) **zwo17 GmbH & Co. KG**
(51) ***B23Q 7/04*** (11) 3 870 405 B1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **97901946.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2561 dated 21/03/2022)
McCARTHY, Peter Thomas, 26810 Pine Cliff Place Stevenson Ranch, Ca 91381, US
EPO The Hague

(21) **99924235.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2561 dated 11/03/2022)
McCarthy, Peter T., 28066 Morro Court, Laguna Niguel, CA 92677, US
EPO The Hague

(21) **00300154.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 14/03/2022)
Keatch, Richard, Keatch chemicals, Unit 27, Frederick st Centre, Aberdeen AB2 1HY, GB
EPO Munich

(21) **01954327.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 22/03/2022)
TECDIS S.p.A., Rue de la Gare 41, 11024 Chatillon (Aosta), IT
EPO Munich

(21) **01970485.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 23/03/2022)
Nor-Reg AS, POSTBOKS 1345, FLATTUM, 3503 Hönefoss, NO
EPO Munich

(21) **01995880.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 23/03/2022)
PROLINX, INC., Suite 100, 22322 20th Avenue S.E., Bothell, WA 98021, US
EPO The Hague

(21) **02704697.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 23/03/2022)
Novavision, Inc., 3651 Fau Boulevard, Suite 300, Boca Raton, FL 33431, US
EPO The Hague

(21) **03370039.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 25/04/2022)
Blanckaert, Pierre, 1, rue Jean Imbert, 59216 Sars Poteries, FR
EPO Munich

(21) **03724781.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 19/04/2022)
Millenium Biologix AG, Wagistrasse 23, 8952 Schlieren, CH
EPO Munich

(21) **03727114.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 19/04/2022)
Millenium Biologix AG, Wagistrasse 23, 8952 Schlieren, CH
EPO Munich

(21) **03732860.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 19/04/2022)
Millenium Biologix AG, Wagistrasse 23, 8952 Schlieren, CH
EPO The Hague

(21) **03743374.5**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 08/04/2022)
Stelzer, Frank, Obere Zeil 4, 61440 Oberursel, DE
EPO Munich

(21) **03766485.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 24/03/2022)
Auxetica Limited, 6 Bream's Buildings, London EC4A 1QL, GB
EPO The Hague

(21) **08872897.7**
Décision de rejet de la demande de brevet européen (OEB Form 2524 en date du 10/01/2022)
Stantum, 107 Cours Balguerie Stuttenberg, 33000 Bordeaux, FR
EPO Munich

(21) **08873296.1**
Décision de rejet de la demande de brevet européen (OEB Form 2524 en date du 10/01/2022)
Stantum, 107 cours Balguerie Stuttenberg, 33000 Bordeaux, FR
EPO Munich

(21) **10745425.8**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2524 en date du 04.05.2022)
Dexterite Surgical, 53 rue Carnot, 74000 Annecy, FR
EPO The Hague

(21) **12177706.4**
Décision de rejet de la demande de brevet européen (OEB Form 2524 en date du 10/01/2022)
Stantum, 107 cours Balguerie Stuttenberg, 33300 Bordeaux, FR
EPO Munich

(21) **15722256.3**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 07.04.2022)
Edel-for-Life SA, PSE-B Parc Scientifique EPFL, 1015 Lausanne, CH
EPO Munich

(21) **18763371.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2021)
Greyling, Eben-Haeser, 5 Lindevista Lane, 7806 Hout Bay, ZA
EPO The Hague

(21) **18783100.3**
Communication pursuant to Article 94(3) EPC EPO Form 2001 dated 22.04.2022
Bussinelli, Filippo, Via Stefano da Zevio 62/B, 37059 Zevio (VR), IT
EPO The Hague

(21) **18873774.6**
Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 2502B dated 11.02.2022)
Ngageit Digital Health, Inc., 1 Yonge Street Ste. 1801, Toronto, Ontario M5E 1W7, CA
EPO The Hague

(21) **18925906.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2022)
Shenzhen Moma Technology Co. Ltd, 4/F West, Building 5, Zhongsheng Technology Park Bulan Road Shang Lilang Community Nanwan Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518112, CN
EPO The Hague

(21) **18927237.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18928590.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18930009.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.04.2021)
Sichuan University, No. 24, South Section 1 First Ring Road Wuhou District Chengdu, Sichuan 610065, CN
EPO The Hague

(21) **18930296.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2021)
Sichuan University, No. 24, South Section 1 First Ring Road Wuhou District Chengdu, Sichuan 610065, CN
EPO The Hague

(21) **18931313.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.01.2022)
Chusudu (suzhou) Technology Co., Ltd., Room 601-A32, Tiancheng Information Building No.88 Nantiancheng Road, High-Speed, Railway New City, Xiangcheng District Suzhou, Jiangsu 215131, CN
EPO Munich

(21) **18931567.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/01/2022)
Chusudu (suzhou) Technology Co., Ltd., Room 601-A32, Tiancheng Information Building No.88 Nantiancheng Road, High-Speed, Railway New City, Xiangcheng District Suzhou, Jiangsu 215131, CN
EPO The Hague

(21) **18931812.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2021)
Chusudu (suzhou) Technology Co., Ltd., Room 601-A32, Tiancheng Information Building No.88 Nantiancheng Road, High-Speed, Railway New City, Xiangcheng District Suzhou, Jiangsu 215131, CN
EPO The Hague

(21) **18936860.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.06.2021)
Hangzhou In-choice Import And Export Co., Ltd., ZHANG, Xiangshan F15, Bldg. A, Changdihuoju Wensan Rd. Xihu Dist., Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
EPO The Hague

(21) **18937213.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2021)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO Munich

(21) **18937540.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/12/2022)
Xi'an Creation Keji Co., Ltd., A-33, 1st Floor Shaanxi Huide Science and Technology Park No. 32, Gaoxin 6th Road High-tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710000, CN
EPO The Hague

(21) **18937836.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/04/2022)

Xi'an Creation Keji Co., Ltd., A-33, 1st Floor Shaanxi Huide Science and Technology Park No. 32, Gaoxin 6th Road High-tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710000, CN
EPO The Hague

(21) **18939195.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2021)
Mac Jee Industria de Defesa Ltda., Av Engenheiro Juarez de Siqueira Britto Wanderley, 425 CEP 12.238-565, São José dos Campos/SP - Brasil, BR
EPO The Hague

(21) **18939432.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2021).
Jiangsu Jitri Micro-Nano Automation Institute Co., Ltd, Cubicle F003 3F 58 South Tiancheng Road High-Speed Railway New Town Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich

(21) **18940544.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CO., LTD., 207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18941402.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03.02.2022)
Datatellit (Suzhou) Inc., 3-A017 No 58 SouthTiancheng Road Suzhou HSR New Town, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **18941476.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2022)
Blockchain Alliance HK Limited, Unit A1 of Unit A, 11th Floor Success Commercial Building 245-251 Hennessy Road, Hong Kong, HK
EPO The Hague

(21) **18941768.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)
Changshu Haoyu Electronic Information Technology Co., Ltd., No.1 Xianshi Road Changshu National New & Hi-tech Industral Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
EPO The Hague

(21) **18942123.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.12.2021)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich

(21) **18942144.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.12.2021)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich

(21) **18942492.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/12/2021)
Jiangsu Jitri Micro-nano Automation Institute Co., Ltd., South 3rd and 4th Floors of Huanxiuhu Building (Formerly Yee Gardening) High-speed Railway New Town Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
EPO The Hague

(21) **18943573.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2022)
Zhang, Poxuan, Room 403, Building 52 Yuxi Garden, Chongchuan District Nantong Jiangsu 226001, CN
EPO The Hague

(21) **18943869.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26/01/2022)
Zhang, Poxuan, Room 403, Building 52 Yuxi Garden, Chongchuan District Nantong Jiangsu 226001, CN
EPO The Hague

(21) **18944207.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.02.2022.)
AAC Module Technologies (Changzhou) Co., Ltd., No. 8 Fengqi Road Hi-Tech Industrial Zone Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213167, CN
EPO The Hague

(21) **18944478.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.02.2022.)
AAC Module Technologies (Changzhou) Co., Ltd., No. 8 Fengqi Road Hi-Tech Industrial Zone Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213167, CN
EPO The Hague

(21) **18944751.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2022)
Jinan University, No. 601 Huangpu Avenue West, Tianhe District Guangzhou Guangdong 510632, CN
EPO The Hague

(21) **18945355.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.02.2022)
AAC Module Technologies (Changzhou) Co., Ltd., No. 8 Fengqi Road Hi-Tech Industrial Zone Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213167, CN
EPO The Hague

(21) **18945370.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated)
AAC Module Technologies (Changzhou) Co., Ltd., No. 8 Fengqi Road Hi-Tech Industrial Zone Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213167, CN
EPO The Hague

(21) **19737366.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2022)
Cersci Therapeutics, Inc., 1601 Elm Street Floor 33, Dallas, Texas 75201, US
EPO Munich

(21) **19739410.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2022)
Vitiello, Fabio, Viale Colli Aminei 32, 80131 Napoli, IT
EPO The Hague

(21) **19740247.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2022)
ZM Ventures LLC, 1430 Broadway, Suite 507, New York, NY 10018, US
EPO Munich

(21) **19751278.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/11/2021)
Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1030, Zone B, Room 1205 No. 968, 128 Memorial Road Baoshan District, Shanghai 200435, CN
EPO The Hague

(21) **19773733.1**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 05/04/2022)
Lommel, Thomas, Bockumer Str. 91a, 40889 Düsseldorf, DE
EPO Munich

(21) **19783609.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/01/2022)
Right Epharmacy (Pty) Ltd, 3rd Floor Outspan Building 1006 Lenchen Avenue North, 1057 Centurion, ZA
EPO The Hague

(21) **19790880.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu *Tra Robotics", Lahtinsky pr. 129, litera B, office 16, St.Petersburg, 197229, RU
EPO Munich

(21) **19795044.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2021)
Biobeats Group Ltd, Elizabeth House 6th Floor 39 York Road, London SE1 7NQ, GB
EPO The Hague

(21) **19798795.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2022)
Ernst & Young U.S. LLP, 5 Times Square, New York NY 10036, US
EPO Munich

(21) **19809628.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2021)
ENTERSEKT (PTY) LTD, 6 Elektron Road Technopark, 7600 Stellenbosch, ZA
EPO The Hague

(21) **19825554.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2022)
Roberson, Craig Valentine, 96 Topaz Ave Kloofendal, 1724 Johannesburg, ZA
EPO The Hague

(21) **19843255.1**
Communication pursuant to Rule 58 EPC (EPO Form 2502B dated 14/02/2022)
Ngageit Digital Health, Inc., 1 Yonge Street Ste. 1801, Toronto, Ontario M5E 1W7, CA
EPO The Hague

(21) **19848944.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/03/2022)
Piffaut, Claire Francoise, Vico Fondo Noce 56, 76011 Bisceglie (BT), IT
EPO Munich

(21) **19849998.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
Shenzhen Zhenhua Fu Electronics Co., Ltd., 4F Zhenhua Industrial Park East Heping Road Qinghu Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19852093.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2021)
Yuyao Sunny Optical Intelligence Technology Co., Ltd., No. 1918 Shinan West Road, Lanjiang Street, Ningbo Yuyao City Zhejiang 315400, CN
EPO Berlin

(21) **19863207.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 16-11-2021)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO The Hague

(21) **19870809.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)
Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co., Ltd., No. 36 Phoenix Road Jiangning Economic and Technology Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague

(21) **19876209.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2021)
Booysen Jacobus Louis, Plot 22, 1001 Rayton, ZA
EPO The Hague

(21) **19878261.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.06.2021)
Suzhou Saiya Intelligent Technology Co. Ltd., Room 210, Building 10 No. 1188, West Second Ring Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO The Hague

(21) **19878381.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.12.2022)
Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **19878700.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)
Suzhou Saiya Intelligent Technology Co. Ltd., Room 210, Building 10 No. 1188, West Second Ring Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO The Hague

(21) **19878897.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)
Suzhou Saiya Intelligent Technology Co. Ltd., Room 210, Building 10 No. 1188, West Second Ring Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO The Hague

(21) **19879284.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2022)
Suzhou Saiya Intelligent Technology Co. Ltd., Room 210, Building 10 No. 1188, West Second Ring Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO The Hague

(21) **19880481.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/12/2022)
NewRT Medical Systems (Wuxi) Co., Ltd, 62 Floor Wuxi IFS No. 99, Zhongshu Road Taihu Plaza Liangxi District, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
EPO Munich

(21) **19883298.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2021)
Suzhou Chefutong Information Technology Co., Ltd., Room 50202, Floor 5, Qucheng Building No. 309 Dongping Street, Industrial Park Suzhou Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **19883725.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/01/2022)
Wang, Guangling, Tian, Haibin Lower Bungalow No. 51 West Mine Road Quanshan District, Xuzhou, Jiangsu 221006, CN
EPO The Hague

(21) **19884635.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
Central South University, N°. 932 Lushan South Road, Changsha Hunan 410000, CN
EPO Munich

(21) **19885335.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.01.22)
Wang, Guangling, Tian, Haibin Lower Bungalow No. 51 West Mine Road Quanshan District, Xuzhou, Jiangsu 221006, CN
EPO The Hague

(21) **19886173.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.12.2021.)
Nanjing Straight Electronic Technology Co., Ltd., LIU, Juanjuan Room 403, No. 272 Shuiximen Street Jianye District, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
EPO The Hague

(21) **19886539.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/02/2022)
Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich

(21) **19886835.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2022)
Jiangxi Latticepower Semiconductor Corporation, Zhang Shaohua No. 699 North Aixihu Road, National High-tech Industrial Development Zone Nanchang Jiangxi 330096, CN
EPO Munich

(21) **19887092.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.02.2022)
Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **19887844.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.01.2022)
CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Tianxin Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
EPO Munich

(21) **19888374.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/12/2021)
Jiangsu Zhitong Transportation Technology Co., Ltd, No.19, Suyuan Avenue Iangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague

(21) **19888489.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.12.2021)
Hefei Reliance Memory Limited, Room A-08, 14th Floor, Plaza A, Building J1 Innovative Industrial Park Phase II High Tech Zone, Hefei, Anhui, CN
EPO Munich

(21) **19889496.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/12/2021)
Jiangsu Zhitong Transportation Technology Co., Ltd, No.19, Suyuan Avenue Iangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague

(21) **19890427.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2022).
Central South University, No.932 South Lushan Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410083, CN
EPO Munich

(21) **19890611.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22-12-2021)
Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN
EPO The Hague

(21) **19890708.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/12/2021)
Jiangsu Zhitong Transportation Technology Co., Ltd, No.19, Suyuan Avenue Iangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague

(21) **19891776.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2022)
Central South University, Zhan, Lihua No.932, Lushan South Road, Changsha, Hunan 410083, CN
EPO Munich

(21) **19893338.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/01/2022)
Wang, Gaosong, Building 12, No. 1 Yard Chengguan Town Fan County, Puyang, Henan 457506, CN
EPO The Hague

(21) **19893341.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/12/2021)
Jiangsu Sany Environmental Technology Ltd, No. 6 Factory No. 9999 Chenghu Road, Kunshan Development Zone, Kunshan Suzhou Jiangsu 215300, CN
EPO The Hague

(21) **19895500.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/12/2021)
Wuxi Holy Noah Technology Co., Ltd, A3-302Standard Factory Building Liyuan Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214072, CN
EPO The Hague

(21) **19895575.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2022)
Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **19895751.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.08.2021)
Shi, Dongqian, ZhuQinqin 5 Wenjiao Street Qiancang Village Shizhu Town Yongkang District, Jinhua, Zhejiang 321300, CN
EPO The Hague

(21) **19897456.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2022)
Central South University, Zhan, Lihua No.932, Lushan South Road, Changsha, Hunan 410083, CN
EPO Munich

(21) **19897509.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.02.2022)
Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **19897683.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.12.21)
Anhui Huami Information Technology Co., Ltd., Building H8 2nd Section of Hefei Innovation Industrial Park No. 2800 Chuangxin Av. Gaoxin District, Hefei, Anhui 230088, CN
EPO The Hague

(21) **19897763.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.01.2022)
Bizgo Technology (China) Co., Ltd., Unit 401, Building 11, Creative Industrial Park No.328 Xinghu Street Suzhou Industrial Park China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **19898400.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/01/2022)
Suzhou Qingran Environmental Protection Technology Co., Ltd., Room 9007, 9th Floor, Building 1 No. 1 Huayun Road, Sangtian Island Innovation Park, Industrial Park Suzhou Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **19898630.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.2022)
Wuxi Holy Noah Technology Co., Ltd, A3-302Standard Factory Building Liyuan Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214072, CN
EPO The Hague

(21) **19898752.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/12/2021)
Jiangsu Zhou Jijie Intelligent Technology Co., Ltd, No 222 Kunlunshan Road High-Tech Zone Suqian, Jiangsu 223800, CN
EPO The Hague

(21) **19901494.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.12.2021)
Future Technology (Xiang Yang) Co., Ltd, Na Yang, 5 Floor, A4 Building Fan Wei Road, Hongxing International Office, High Tech Zone Xiangyang Hubei 441100, CN
EPO The Hague

(21) **19901917.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.08.2021)
Li, Guiyu, Room 407-81, Software Plaza, Building B No.9 Xinghuo Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague

(21) **19902304.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/08/2021)
Suzhou Xinxi Packaging Products Co. Ltd, XU, Bei No.91, Yinchuan Road Chengxiang Town Taicang, Suzhou, Jiangsu 215499, CN
EPO The Hague

(21) **19902355.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/12/2021)
Jiangsu Zhongshengyuan Technology Co., Ltd., No. 185 Yanhu Road, Jiangning District Nanjing Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague

(21) **19903146.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/01/2022)
Suzhou Xinxi Packaging Products Co. Ltd, XU, Bei No.91, Yinchuan Road Chengxiang Town Taicang, Suzhou, Jiangsu 215499, CN
EPO The Hague

(21) **19903485.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/01/2022)
Wuxi Ea Medical Instruments Technologies Limited, No.1619, Huishan Avenue Huishan Economic Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214714, CN
EPO The Hague

(21) **19903714.4**
Noting of loss of rigths pursuant to Rule 112(1) EPC
Zhejiang Normal University, No.688 Yingbin Road Wucheng District, Jinhua, Zhejiang 321004, CN
EPO The Hague

(21) **19903827.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/12/2021)
Nicrotek Co., Ltd, No. 478 North Zhongnan Street Suhong East Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215026, CN
EPO The Hague

(21) **19904332.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 140122)
Bizgo Technology (China) Co., Ltd., Unit 401, Building 11, Creative Industrial Park No.328 Xinghu Street Suzhou Industrial Park China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **19904382.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
Central South University, No.932 Lushan South Road, Changsha, Hunan 410083, CN
EPO The Hague

(21) **19906889.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **19907600.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/01/2022)
Shenzhen Jifu Medical Technology Co., Ltd, Room 909, Bldg.C Tsinghua Unisplendour Information Harbor No. 13, Langshan Road Hi-Tech Park North Zone Nanshan Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19907922.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.01.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19908123.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2022)
Suzhou Cubrazing Materials Co. Ltd., MO, Wenjian 22-301 Han Lin Yuan No. 608 Linquan Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich

(21) **19908155.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/01/2022)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19908580.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/01/2022)
Shenzhen Topband Co., Ltd., Rooms 413, Zone B Research Institute of Tsinghua University Hi-Tech Industrial Park Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19908683.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)
CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Tianxin Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
EPO Munich

(21) **19909423.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022).
Shengyi Technology (suzhou) Co., Ltd, No.288 XingLong St. Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich

(21) **19909807.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
Central South University, 932 South Lushan Rd, Changsha City, Hunan 410083, CN
EPO The Hague

(21) **19909973.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO Munich

(21) **19910076.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.09.21)
Yangtze River Nanjing Waterway Engineering Bureau, Yang Chao 9 Jiangbian Road Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210098, CN
EPO The Hague

(21) **19910213.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 24.02.22.
Central South University, 932 South Lushan Rd, Changsha City, Hunan 410083, CN
EPO The Hague

(21) **19910366.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/01/2022)
Shenzhen Weinenglian Technology Co., Ltd., No. 602 Avionics Engineering Research and Development Building No. 7 Langshan Road Hi-tech North Zone Xili, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19910422.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/02/2022)
Shi, Deliang, Room 603, Building 14 Nanya Garden Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215131, CN
EPO The Hague

(21) **19910492.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/09/2021)
Yangtze River Nanjing Waterway Engineering Bureau, 9 Jiangbian Road Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210098, CN
EPO The Hague

(21) **19910508.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/02/2022)
Shi, Deliang, Room 603, Building 14 Nanya Garden Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215131, CN
EPO The Hague

(21) **19910546.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2022)
Shenzhen Weinenglian Technology Co., Ltd., No. 602 Avionics Engineering Research and Development Building No. 7 Langshan Road Hi-tech North Zone Xili, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19910724.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.09.21)
Yangtze River Nanjing Waterway Engineering Bureau, Yang Chao 9 Jiangbian Road Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210098, CN
EPO The Hague

(21) **19910978.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2021)
National Establishment For Medical Supplies, 8297 Almurj Road, Abha 62527-4870, SA
EPO The Hague

(21) **19911331.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.01.2022)
Zhang, Wenlei, Room 301, Building B No.89, Youdong Road Minhang District, Shanghai 201199, CN
EPO Munich

(21) **19911519.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19911680.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2022)
Shenzhen Genxun Quantum Information Technology Co., Ltd., Block 17B, Tower E, China Resources Land Building Dachong 1st Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19911710.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2022)
Shenzhen H&T Intelligent Control Co., Ltd., 1010-1011 D Zone, 10F Shenzhen Academy of Aerospace Technology No.6 Keji South 10th Road, Hi-Tech Park South Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19911718.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.09.2021)
Shen Zhen Sanwin Technology Co., Ltd, NO. A1 of 4th Floor 6th Building of C Area Yuebao Industrial Park Tangwei Community Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19911732.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2022)

Suzhou Watfone Battery Technology Co. Ltd, 2nd Floor Building No.3 2266 Taiyang Road, Xiangcheng District Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich

(21) **19911756.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)
Imask (shenzhen) Technology Co., Ltd., Room 410-411, Block B Huafeng Baoan Zhigu Science And Technology Innovation Park No. 4 Yintian Road, Yantian Community Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19911907.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
Suzhou Melodicare Medical Technology Co., Ltd., Sisi Chen, Unit 301, Building F-2 32 Hongxi Road, High-Tech Zone Suzhou Jiangsu 215000, CN
EPO Munich

(21) **19912071.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2022)
Csonic (su Zhou) Electronic Technologies Co., Ltd., Sisi Chen Unit 101 Building F-1 32 Hongxi Road High-Tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich

(21) **19912095.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
SHENZHEN POWER SUPPLY BUREAU CO., LTD., Electric Power Dispatching Communication Building, No. 4020, Shennan East Road, Luohu District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19912159.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
Suzhou Melodicare Medical Technology Co., Ltd., Sisi Chen, Unit 301, Building F-2 32 Hongxi Road, High-Tech Zone Suzhou Jiangsu 215000, CN
EPO Munich

(21) **19912270.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.01.2022)
Fangda Intelligent Innovation Technology Co., Ltd., 5F Fangda Building Kejinan 12th Road Hi-Tech Park South Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19912323.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19912335.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19912466.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19912484.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19912521.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19912564.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19912596.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.03.2022)
Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **19912604.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.03.2022)
Suzhou Artiarm Robot Co., Ltd., G1-904 Artificial Intelligence Industrial Park 88 Jinjihu Avenue, Suzhou Industrial Park Suzhou Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague

(21) **19912739.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19912818.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19912819.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19912882.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
Nanjing Nine Max Instrument Co. Ltd., YANG, Juan Room 122, No. 199, Mufu-donglu Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich

(21) **19912889.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Inudstrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO The Hague

(21) **19912916.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19912971.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19913062.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.22)
Shenzhen Darma Technology Co., Ltd., Room 501, Sun Mate Science & Technology Mansion Shahe West Road No. 2009, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen 518052, CN
EPO The Hague

(21) **19913087.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague

(21) **19913156.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19913160.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO The Hague

(21) **19913162.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.09.2021)
Shenzhen Flyingmate Technology Co., Ltd., Shenzhen Virtual University Park Room 311, 3/F Block R4-A No.19 Gaoxin South 4th Road, Yuehai Sub-District, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19913219.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19913281.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO The Hague

(21) **19913288.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19913291.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Inudstrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO The Hague

(21) **19913357.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19913403.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.09.21)
Esseniot Intelligent Medical Equipment (Suzhou) Ltd. Inc, 5F, Building C No. 27 Xinfa Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **19913414.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19913462.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19913468.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19913491.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.02.22)
Shenzhen Darma Technology Co., Ltd., Room 501, Sun Mate Science & Technology Mansion Shahe West Road No. 2009, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen 518052, CN
EPO The Hague

(21) **19913531.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2022)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19913553.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19913592.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.01.2022)
Standard Robots Co., Ltd., Floor 1, Building D Shanghe Industrial Park, Baoan District Shenzhen Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19913593.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.02.2022)
Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **19913603.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2022)
Vinno Technology (Suzhou) Co., Ltd., 4th Floor, Building C, 5th Floor, Building A 27 Xinfa Road Suzhou Industrial Park, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague

(21) **19913622.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2022)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19913779.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Inudstrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District,

Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19913894.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Inudstrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO The Hague

(21) **19913901.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19913921.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19913950.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19914028.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19914062.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2022)
TRS (Nanjing) Information Technology Co. Ltd, Room1602, B2, Deying Plaza No.222, Changhong Road Yuhuatai Dist., Nanjing, Jiangsu 210012, CN
EPO The Hague

(21) **19914739.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
Suzhou Golden Ridge Intelligence Science & Technology Co., Ltd., 6th Floor, Building A, Dongfang Chuangzhi Garden No.18 Jinfang Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **19915126.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 26/01/2022)
Han's Laser Technology Industry Group Co., Ltd., QI, Baoqin No. 9988 Shennan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19915187.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2022)
Vinno Technology (Suzhou) Co., Ltd., 4th Floor, Building C, 5th Floor, Building A 27 Xinfa Road Suzhou Industrial Park, Jiangsu 215123, CN
EPO Munich

(21) **19915280.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2022)
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306, Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin South One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **19915390.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2022)
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306, Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin South One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich

(21) **19915484.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2022)
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306, Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin South One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **19915521.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2022)
Shenzhen Click Technology Co., Ltd., Floors 1, 2, 4 Building 7 Zhengzhong Industrial Park Qiaotou Village, Fuyong Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
EPO The Hague

(21) **19916303.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2022)
Bioactivos Y Nutracéuticos De México S.a. De C.v., Pastor Rouaix No. 372 Colonia Constitución Zapopan, 45180 Jalisco, MX
EPO Munich

(21) **19916314.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.02.2022)
Dolin, Evgenii Olegovich, ul. XXII part-sieezda d. 20A, kv. 23, g. Samara 443066, RU
EPO The Hague

(21) **19916599.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2022)
Shenzhen Jingtai Technology Co., Ltd., 4th Floor, Building 9 Hualian Industrial Zone No.91 Huaning Road Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19916689.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2022)
Shenzhen Sunlord Electronics Co., Ltd., Sunlord Industrial Park Dafuyuan Industrial Zone, Guanlan Guanguang Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO Munich

(21) **19916819.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
Robosen Robotics (Shenzhen) Co., Ltd, Room 302, Floor 3, Building 1 Xunmei Science and Technology Square Keyuan Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19916916.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24.01.2022)
Shenzhen Pomagtor Precision Electronics Co., Ltd, West of Fifth Floor, Building B A New Era of Co-prosperity Industrial Area N °.2 Shihuan Road, Shilong Community Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19917002.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2022)
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **19917584.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2022)
El-Sebaei, Fatma, 101 Al-Kaar Al-Alny st., Cairo 11865, EG
EPO Munich

(21) **19917604.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2022)
TP-Link Technologies Co., Ltd., Building 24 (floors 1345) And 28 (floors 1-4) Shennan Rd, Central Science And Technology Park, Nanshan Shenzhen Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19918304.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.01.2022)
Fangda Intelligent Innovation Technology Co., Ltd., 5th Floor, Fangda Technology Building Kejinan 12 Rd High-tech Park South Area Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19918315.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19918494.6**
oting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form1205A dated 26/01/2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19918694.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

(21) **19918852.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
Shenzhen Creation Tribe Technology Co., Ltd., 206, Building 6 No. 2 Wuhe South Road, Bantian Street, Longgang District Shenzhen Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **19918955.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2022)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

(21) **19919274.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/02/2022)
Shenzhen Enesoon Science & Technology Co., Ltd., Room 811, China Academy of Science & Technology Development Incubator Building 009 High-Tech South 1st Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **19919453.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.11.2021)
Shenzhen Dakeqi Technology Co., Ltd., Room 1203, No. 53 Chiling Road Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19919490.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)
China Electric Power Research Institute Company Limited, No.15, Xiaoying East Road Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO Munich

(21) **19919760.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2022)
Puzhen Life Co., Ltd., Unit 1112-1116, 11/F, Delta House 3 On Yiu Street, Shatin, Hong Kong, CN
EPO The Hague

(21) **19919873.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2022)
Hytera Communications Corporation Limited, Hytera Tower Hi-Tech Industrial Park North Beihuan Road 9108 Nanshan District Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19919902.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.01.2022)
Shenzhen Topband Co., Ltd., Rooms 413, Zone B Research Institute of Tsinghua University Hi-Tech Industrial Park Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19919976.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)
Shenzhen Jibie Technology Co., Ltd., B122 Huiju Xinqiao No. 18, Shangnan Shangliao Industrial Road Shangliao Community, Xinqiao Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19919991.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2022)
Shanghai Bihu Network Technology Co., Ltd, Room473 No.28 Tanjiadu Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
EPO The Hague

(21) **19919997.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2022)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **19920241.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2022)
Shanghai Bihu Network Technology Co., Ltd, Room473 No.28 Tanjiadu Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
EPO The Hague

(21) **19920358.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2022)
Shenzhen Midu Information Technology Co., Ltd., Fourth Building 01 Layer No. 31 32 and Fourth Building 02 Layer No. 9 Software Industrial Base Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19920379.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2022)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague

(21) **19920413.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19920442.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2022)
Ankobot (Shenzhen) Smart Technologies Co., Ltd., Room C307 3rd Floor Bldg. T1 Silicon Valley Compound Jinhuafa Industrial Park Qingquan Road, Longhua Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO The Hague

(21) **19920730.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2022)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague

(21) **19920885.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **19920957.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.03.2022)
Guangzhou Stars Pulse Co., Ltd., Room 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, No. 239 Tianhe North Road, Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **19921089.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19921208.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 02.02.2022 (EPO Form 1205A)
Shenzhen Mars Power Co., Ltd., 10/F, A Zone 3/B Hanhaida Technology Innovation Park 7th Industrial Zone Yulv, Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19921766.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/02/2022)

WOOFAA COMPANY LIMITED, Flat 613, Block B, Po Lung Centre 11 Wang Chiu Road Kowloon Bay, Hong Kong 999077, CN
EPO The Hague

(21) **19921818.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2022)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

(21) **19922352.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.03.2022)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **19922363.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)
Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1030, Zone B, Room 1205 No. 968, 128 Memorial Road Baoshan District, Shanghai 200435, CN
EPO The Hague

(21) **19922397.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2022)
Shenzhen Silk Road E-commerce Technology Co., Ltd., Room 101, Building 3, Oufeng Street Window Of the World No. 9037 Shennan Avenue Shahe Sub-district Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19922571.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
Shenzhen Rentai Pharmatech Ltd., Room 2007, Times Science and Technology Mansion 7028 Shennan Ave., Donghai Community, Xiangmihu Street, Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19922590.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
Kolor Magnetic (Shenzhen) Co., Ltd., Niushipu Liuyue Henggang Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19922634.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.02.2022)
Shenzhen Enesoon Science & Technology Co., Ltd., Room 811, China Academy of Science & Technology Development Incubator Building 009 High-Tech South 1st Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19922644.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.11.2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19922699.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)EPC dated 03.02.2022 (EPO Form 1205A)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **19922758.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2022)
Smirnov, Alexandr Nikolaevich, 7 ul. Babakina, kv. 18 g. Khimki 7, Moskovskaya oblast 141407, RU
EPO The Hague

(21) **19922759.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19922794.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
Shenzhen Silk Road E-commerce Technology Co., Ltd., Room 101, Building 3, Oufeng Street Window Of the World No. 9037 Shennan Avenue Shahe Sub-district Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19922876.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2022)
Shenzhen Silk Road E-commerce Technology Co., Ltd., Room 101, Building 3, Oufeng Street Window Of the World No. 9037 Shennan Avenue Shahe Sub-district Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19923000.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2022)
Shenzhen Energy Environmental Engineering Co., Ltd, 13F Times Financial Center 4001 Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518046, CN
EPO The Hague

(21) **19923136.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
Hytera Communications Corporation Limited, Hytera Tower Hi-Tech Industrial Park North Beihuan Road 9108 Nanshan District Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19923176.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.22)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19923182.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2022)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19923399.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.02.2022)
Chen, Guang, Chen, Guang Room 1906 36 Jinda Street, Liwan District Guangzhou Guangdong 510000, CN
EPO Berlin

(21) **19923554.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19923580.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2022)
Shenzhen Silk Road E-commerce Technology Co., Ltd., Room 101, Building 3, Oufeng Street Window Of the World No. 9037 Shennan Avenue Shahe Sub-district Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19923663.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19923691.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **19923707.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
Shenzhen Silk Road E-commerce Technology Co., Ltd., Room 101, Building 3, Oufeng Street Window Of the World No. 9037 Shennan Avenue Shahe Sub-district Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19923798.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.02.2022)

South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **19923840.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.02.22)
Shenzhen Acerain Biological Technology Co., Ltd., No.1208, Building 1 Zhongkenuo Industrial Park Tongguan Road, Tianliao Community Yutang Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong, CN
EPO The Hague

(21) **19923984.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.02.2022)
South China Agricultural University, No. 483 Wushan Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510642, CN
EPO The Hague

(21) **19923991.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.12.2021)
Kulikov, Roman Viktorovich, ul. Landyshevaya, 14, kv. 75, Moscow, 125466, RU
EPO The Hague

(21) **19924003.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25-02-2022)
Shenzhen Uvled Optical Technology Co., Ltd., 802, 8/F, Building 1, Techno Industrial Park Tong Guan Road, Tian Liao Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19924024.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/11/2021)
Shanghai Conjoin Water Purification Technology Co., Ltd., Room 113, Building 1 No.300, Baozhen South Road Chongming District, Shanghai 201101, CN
EPO The Hague

(21) **19924407.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/12/2021)
Shenzhen Uvled Optical Technology Co., Ltd., 802, 8/F, Building 1, Techno Industrial Park Tong Guan Road, Tian Liao Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19924485.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
Radutsky, Grigory Avramovich, Ul. Pervomaiskaya, 66, kv.45, Moscow 105043, RU
EPO Munich

(21) **19925309.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/02/2022)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **19925475.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
EPO Munich

(21) **19925670.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2022)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19925683.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/03/2022).
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

(21) **19925743.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2022)
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **19925786.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.02.2022)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **19925962.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
South China Agricultural University, No. 483 Wushan Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510642, CN
EPO The Hague

(21) **19926074.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2022)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

(21) **19926088.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2022)
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **19926133.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2022)
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **19926169.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.02.2022)
Limited Liability Company "Crit", Pryanishnikova, 19A, str. 8, Moscow, 127550, RU
EPO The Hague

(21) **19926375.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14/12/2021)
Popov, Aleksandr Gennadyevich, Malyy Gnezdnikovskiy per.d.9 str. 7 Kv. 76, Moscow 125009, RU
EPO The Hague

(21) **19926919.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2022)
SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY, No. 800, Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **19926965.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2022)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **19927193.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/03/2022)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

(21) **19927233.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2022)
Khabirov, Rafael Ilshatovich, 36 ul. Yu. Gagarina, korp. 1, kv. 211 Res. Bashkortostan, g. Ufa Ufimskij r-n 450105, RU
EPO Munich

(21) **19927309.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.03.2022)
Shenzhen Traditional Chinese Medicine Hospital, No.1 Fuhua Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19927687.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/03/2022)
Semin, Ilya Alexandrovich, Michurinsky pr-kt 80 Kv. 214, Moscow 119361, RU
EPO The Hague

(21) **19927693.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/03/2022)
Opoku, Michael Kwabena, 1506 South Interstate 35 Ap. 1212, San Marcos, TX 78666, US
EPO Munich

(21) **19927830.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2022)

Mallservice Inc., 3F KIMGA Bldg, 1-1-25 Ougi-cho Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2310027, JP
EPO The Hague

(21) **19928216.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.02.2022)
Acar, Levent, Dünya Ticaret Merkezi EGS Business Park B2 Blok No:8/99, Pk:34149 Yesilköy, Bakirköy/Istanbul, TR
EPO Munich

(21) **19930360.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.04.2022)
Hsu, Chao-chih, 10F., No. 359 Dehe Rd., Yonghe Dist., New Taipei City, TW
EPO The Hague

(21) **19930373.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/03/2022)
Ata Dizayn Kalip Tasarim Plastik Imalat Sanayi Ticaret Limited, Ikitelli Ipkas San. Sit. B Blok No:19, Küçükçekmece/Istanbul, TR
EPO The Hague

(21) **19930892.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2022)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19931589.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08-04-2022)
Vista Innotech Limited, Flat C-5, 14/F Tak Wing Ind Bldg No.3 Tsun Wen Rd Tuen Mun, NT, Hong Kong 999077, HK
EPO The Hague

(21) **19931753.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2022)
AAC Optics Solutions Pte. Ltd., 85 Science Park Drive, 02-08 The Cavendish, Singapore 118259, SG
EPO Munich

(21) **19931884.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/03/2022)
AAC Optics Solutions Pte. Ltd., 85 Science Park Drive, 02-08 The Cavendish, Singapore 118259, SG
EPO Munich

(21) **19932410.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 03.02.2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague

(21) **19933279.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10/02/2022)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19933982.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague

(21) **19934067.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague

(21) **19934676.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15/02/2022)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19934765.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15/02/2022)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19934999.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO Munich

(21) **19935074.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15/02/2022)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **19935348.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.04.2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO Munich

(21) **19935670.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/02/2022)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19935825.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/04/2022)
Etsimo Healthcare Oy, Itäinen Rantakatu 74D 172, 20810 Turku, FI
EPO Munich

(21) **19936053.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/04/2022)
Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
EPO Munich

(21) **19936375.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/02/2022)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20702481.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.03.22)
Crisp Sensation Holding B.V., Veendijk 1. app 18-19, 1231 PB Oud-Loosdrecht, NL
EPO The Hague

(21) **20708603.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Tsopoulidis, Makarios, V.I.PE. Sindou O.T. 40, 57022 Thessaloniki, GR
EPO The Hague

(21) **20709915.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/04/2022)
Expro Americas, LLC, 738 Highway 6 South Suite 1000, Houston, Texas 77079, US
EPO Munich

(21) **20710363.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **20711476.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated dd/mm/yyyy)Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/12/2021)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **20712437.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/2022)
Abumelih, Semir, Ferdinandova" str. 78 Entr. 5, floor 8, app. 2, 8000 Burgas, BG
EPO Munich

(21) **20720569.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/04/2022)
Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way Suite 109, El Cajon, California 92020, US
EPO The Hague

(21) **20722359.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2022)
Framtix Holdings AB, c/o MAQS Advokatbyrå Box 226, 201 22 Malmö, SE
EPO Munich

(21) **20723143.2**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE.
Griessinger, Emmanuel, Damsterkade 8-10, 9711 SE Groningen, NL
EPO The Hague

(21) **20723729.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **20726125.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/2022)
Roli Limited, 2 Glebe Road, London E8 4BD, GB
EPO Munich

(21) **20726975.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/03/2022)
SBS Technology AS, Storaneset 12, 5260 Indre Arna, NO
EPO Munich

(21) **20727564.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/03/2022)
Alhimad, Khaled, Abdullah Ben Fadel Street, 11522 Riadh, SA
EPO The Hague

(21) **20729854.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
BVT Sweden AB, Körkarlsvägen 8, 653 46 Karlstad, SE
EPO Munich

(21) **20732358.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2022)
Dauntless 1, Inc., 9920 Pacific Heights Blvd., Suite 150, San Diego, CA 92121, US
EPO Munich

(21) **20736446.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.04.2022)
Effector Therapeutics Inc., 11180 Roselle Street, San Diego, California 92121, US
EPO Munich

(21) **20736686.5**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 05/04/2022)
Orbit Iiot Systems GmbH, Tölzer Straße 37, 82031 Grünwald, DE
EPO Munich

(21) **20736916.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 30-03-2022)
PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
EPO The Hague

(21) **20737418.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
PROXI BIOTECH APS, Nørre Allé 41, 2200 Copenhagen N, DK
EPO The Hague

(21) **20739545.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.04.2022)
Meadowstar Enterprises Ltd, 1300 S. Litchfield Rd. Bldg. 260, Goodyear, AZ 85338, US
EPO Munich

(21) **20744092.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10/03/2022)
Beetlebox Ltd., Basement Offices 53 Cavendish Road, London SW12 0BL, GB
EPO Munich

(21) **20744289.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
Suzhou Ingram Information Technology Co., Ltd., C05, No. 777 Zhongshan North Road Wujiang Economic And Technological Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague

(21) **20744357.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **20744384.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
Suzhou Ingram Information Technology Co., Ltd., C05, No. 777 Zhongshan North Road Wujiang Economic And Technological Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague

(21) **20745945.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/02/2022)
Suzhou Ingram Information Technology Co., Ltd., C05, No. 777 Zhongshan North Road Wujiang Economic And Technological Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague

(21) **20746627.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2022)
Ark-Biodiversity GmbH, Willdenowstraße 6, 12203 Berlin, DE
EPO Munich

(21) **20747041.0**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 06/04/2022)
SHISEIDO INTERNATIONAL FRANCE, 25 Rue de Valois, 75001 Paris, FR
EPO The Hague

(21) **20748673.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2022)
Shenzhen Xzing Technology Co., Ltd., Room 101 A Building Huazhong University Of Science and Technology Research Base High-tech Southern Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **20748743.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)
Shenzhen Xzing Technology Co., Ltd., Room 1101, A Building, Huazhong University Of Science and Technology Research Base High-tech Southern Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20750156.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2022)
Garlati, Stefano, Via Carlo Oreglio, 17/O, 20066 Melzo (MI), IT
EPO Berlin

(21) **20750290.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 260422)
RetailSonar NV, Ottergemsesteenweg-Zuid 808, Bus 343, 9000 Gent, BE
EPO The Hague

(21) **20760489.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.04.2022)
Seoul Semiconductor Europe GmbH, Claudius-Keller-Str. 3b, 81669 München, DE
EPO The Hague

(21) **20760901.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.04.2022)
Joinnovate Sàrl, Rue Galilée 7, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
EPO The Hague

(21) **20762365.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/03/2022)
Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
EPO The Hague

(21) **20762860.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Center for Excellence in Molecular Cell Science, Chinese Academy of Sciences, Building 35 320 Yueyang Road, Xuhui District Shanghai 200031, CN
EPO The Hague

(21) **20766170.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2022)
Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd, 13-16/F Skyworth Bldg. Unit A Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **20766416.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/01/2022)
Byton Limited, Unit 1312 Tower 1 Lippo Centre 89 Queensway, Hong Kong, CN
EPO The Hague

(21) **20767946.5**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 22/04/2022)
EYES.Tec GmbH, Albertgasse 35, 1080 Wien, AT
EPO Munich

(21) **20769645.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **20770509.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20772907.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2022)
Shenzhen Taihui Technology Co., Ltd., Room 1002, Building 64 Wangjingkeng Xili Street, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20774171.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2022)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **20774392.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.02.2022)
Skyverse Technology Co., Ltd., Room 101 201 301 No. 2 Shanghenglang Fouth Industrial Park, Tongsheng Community Dalang Sub-District Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO Munich

(21) **20776541.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)EPC dated 03.03.2022 (EPO Form 1205A)
Martínez Rodríguez, José Felipe, C/ Victoria 13 URB. Tulipanes, Bloque 2, 1ºA, 39180 Noja (Cantabria), ES
EPO The Hague

(21) **20777082.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2022)
Excelsecu Data Technology Co., Ltd., Room 701-708, 7th Fl. South Block, Tower A SDGI Building Second Kefeng Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **20777777.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2022)
Winners' Sun Plastic & Electronic (Shenzhen) Co., Ltd., 1st to 4th floor, Building 6, 3rd Floor, Building 2, Detai Industrial Zone, No. 496 Huarong Road, Langkou Community, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **20778072.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **20778579.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **20779132.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **20779341.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **20779933.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 020222)
Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague

(21) **20782595.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **20782627.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.22)
Beijing Taiyi Technology Co., Ltd., No.504, Block B, Jinyu International Center Building 1, Yard 8 Longyu North Street, Huilongguan, Changping District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **20782947.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140, Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO The Hague

(21) **20782957.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.02.2022)
Esteyco SA, Menéndez Pidal 17, 28036 Madrid, ES
EPO The Hague

(21) **20783313.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140, Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO Berlin

(21) **20783381.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **20783612.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **20783620.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.02.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **20783646.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)
Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun

Road Haidian District, Beijing, Beijing 100086, CN
EPO The Hague

(21) **20783832.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **20783862.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
Johnson Electric (guangdong) Co., Ltd., Johnson Electric Plant, Xinsha Road, Shangliao Community, Shajing Street, Baoan District Shenzhen Guangdong 518125, CN
EPO Munich

(21) **20784099.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **20784168.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20784200.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **20784349.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Lizard Holding, S.L., Carretera de Arinsal Borda Prat de la Font, AD400 Arinsal (Andorra), ES
EPO The Hague

(21) **20784773.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2022)
Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
EPO The Hague

(21) **20784823.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2022)
Eagleview Imaging, Inc., 755 West Big Beaver Road, Suite 1111, Troy, MI 48084, US
EPO The Hague

(21) **20785124.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.02.2022)
Singularity Systems Inc., 100 Overlook Center, 2nd Floor, Princeton, New Jersey 08550, US
EPO The Hague

(21) **20785231.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.02.2022)
Zolnikov, Aleksander Nikolaevich, ul. Malygina, 2, kv. 37, g. Tyumen, 625048, RU
EPO Munich

(21) **20786888.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **20786977.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.03.2022)
Beijing Dabeinong Biotechnology Co.,Ltd, No.49 Building Institute for Application of Atomic Energy Chinese Academy of Agricultural Sciences No.2 Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
EPO The Hague

(21) **20787206.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/11/2022)
Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
EPO The Hague

(21) **20787715.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/03/2022)
Luque Diaz, Juan Carlos, C/ Santo Ángel de la Guarda, 38108 San Cristóbal de La Laguna, Tenerife, ES
EPO The Hague

(21) **20788023.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.11.2021)
Ryazanovskiy, Aleksandr Dmitrievich, Ul. Kochubeya 11 Kv. 140, Novosibirsk 630061, RU
EPO The Hague

(21) **20790424.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/02/2022)
Syrius Robotics Co., Ltd., 101, R3-B, Virtual University Park Yuehai District Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20794299.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/03/2022)
New York University, 70 Washington Square South, New York, NY 10012, US
EPO Munich

(21) **20795277.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/03/2022)
China Nuclear Power Technology Research Institute, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building West Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO Munich

(21) **20798289.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.12.2021)
Sosnin, Valeriy Ivanovich, ul. Mendeleevskaya, 9, liter D, Tula, 300041, RU
EPO The Hague

(21) **20798305.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.02.2022)
Aleshin, Andrey Alekseevich, Klimentovskiy per. d.6 kv. 46, Moscow 115184, RU
EPO The Hague

(21) **20798366.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2022)
Yinguan Semiconductor Technology Co., Ltd., Building C, No. 888, Huanhu West 2nd Road Nanhui New Town Pudong New Area, Shanghai 200135, CN
EPO Munich

(21) **20798488.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 25.02.2022 (EPO Form 1205A)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **20798583.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2022)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140, Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO The Hague

(21) **20798732.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/03/2022)
Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Radio Tekh", Varshavskoye sh., 125Zh, korpus 7, kom. 21, Moscow 117587, RU
EPO The Hague

(21) **20798900.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140, Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO The Hague

(21) **20798993.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140, Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO The Hague

(21) **20799578.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2022)
Shanghai Zhangmen Science And Technology Co., Ltd., Room 140, Huyi Road No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO Berlin

(21) **20801482.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.02.2022)
Byton Limited, Suite 1312 Tower 1 Lippo Centre 89 Queensway Admiralty, Hong Kong, CN
EPO The Hague

(21) **20802611.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Kerschbaumer, Michael Robert, 463 West 7th Street, Suite B, New York, NY 10019, US
EPO The Hague

(21) **20802905.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/2022)
Cryptography Research, Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
EPO The Hague

(21) **20804892.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.02.2022)
Excelsecu Data Technology Co., Ltd., Room 701-708, 7th Fl. South Block, Tower A SDGI Building Second Kefeng Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20805578.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23-03-2022)
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
EPO The Hague

(21) **20809321.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/03/2022)
Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, Atlanta, GA 30318, US
EPO The Hague

(21) **20809618.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (08.03.22)
Eco-A Co., Ltd., 1-18-3, Matsugaoka, Moriya-shi, Ibaraki 302-0127, JP
EPO The Hague

(21) **20810141.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2022)
Cyber Reconnaissance, Inc., 225 W. University Drive, Suite 203, Tempe, AZ 85281, US
EPO Munich

(21) **20810479.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2022)
Kosakovski, Evgeni, Oman 37 St., Haifa, IL
EPO The Hague

(21) **20810480.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.03.2022.)
Life Guard Electrooptic Ltd., 15 Kanfey Nesharim, 9546427 Jerusalem, IL
EPO The Hague

(21) **20813365.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2022)
NEW YORK UNIVERSITY, 70 Washington Square North, New York, NY 10012, US
EPO Munich

(21) **20813763.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2022)
Seven Z's Trust, 3030 N. Rocky Point Dr. W. Ste. 150, Tampa, Florida 33607, US
EPO The Hague

(21) **20814232.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)
Hai Robotics Co., Ltd., G101, G111, G201-G211, Building G Huafeng International Robot Industrial Park Hangcheng Avenue Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20814525.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/2022)
Vivigie Inc, 341 Raven Cir. Camden Wyoming City of Wyoming County of Kent, Wyoming, DE 19934, US
EPO The Hague

(21) **20814815.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.04.2022)
Hydrolix, Inc., 700 SW 5th Ave, Suite 4000, Portland, OR 97204, US
EPO The Hague

(21) **20815124.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2022)
Viogen Biosciences, LLC, 1290 West 2320 South, Suite E, Salt Lake City, UT 84119, US
EPO Munich

(21) **20815473.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/03/2022)
Greenwall Ventures, LLC, 11 Webster Woods Drive, St. Louis, MO 63119, US
EPO The Hague

(21) **20817821.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2022)
The Concinnity Company, 4322 Harding Pike, Suite 417-116, Nashville, TN 37205, US
EPO The Hague

(21) **20817886.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2022)
De Leo, Rosario, El Carmen 486 Col. Camino Real, Zapopan, Jal. 45040, MX
EPO The Hague

(21) **20818121.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2022)
Active Garden Kaede Co., Ltd., He40-1 Katata-machi, Kanazawa-shi Ishikawa 9200164, JP
EPO The Hague

(21) **20818920.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022).
FRS Group, LLC, P.O. Box 401, Carnelian Bay, CA 96140, US
EPO Munich

(21) **20822869.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/03/2022)
EFA Veterinerlik Hizmetleri Tic. Ltd. Sti., Pinartepe Mah. Atatürk Cad. Adalet 1 Sk. No: Villa/1, Büyükçekmece/Istanbul, TR
EPO The Hague

(21) **20822909.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/03/2022)
Eden Technologies, Llc, 1712 Pioneer Ave. Ste 115, Cheyenne WY, US
EPO The Hague

(21) **20823568.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.02.2022)
Molcho, Haim Refael, 64 Bar Kochva Street, 4644066 Herzliya, IL
EPO The Hague

(21) **20826505.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.04.2022)
Antaya Science & Technology, 7A Merrill Industrial Drive, Hampton, New Hampshire 03842, US
EPO Munich

(21) **20826897.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2022)
Planaria Corp., 319 Lafayette Street, 327, New York, New York 10012, US
EPO Munich

(21) **20827479.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
EPO Munich

(21) **20830999.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/04/2022)
Doreming LLC, 1-6-1, Fujimi Chiyoda-ku, Tokyo 102-0071, JP
EPO Munich

(21) **20831617.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2022)
Singapore University of Technology and Design, 8 Somapah Road, Singapore 487372, SG
EPO The Hague

(21) **20832106.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2022)
Singapore University of Technology and Design, 8 Somapah Road, Singapore 487372, SG
EPO The Hague

(21) **20832527.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2022)
Sensor-Kinesis Corporation, 6053 W. Century Blvd., Suite 1000, Los Angeles, CA 90045-6400, US
EPO The Hague

(21) **20833046.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17.02.2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO Munich

(21) **20834526.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.04.2022)
DMAI, Inc., 10940 Wilshire Blvd, Suite 1100, Los Angeles, CA 90024, US
EPO Munich

(21) **20834988.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25/02/2022)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20835291.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.04.2022)
Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
EPO The Hague

(21) **20836312.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 03/03/2022)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **20836461.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.03.2022)
Zivelo Inc., 7014 E. Camelback Road Suite 608, Scottsdale, AZ 85251, US
EPO The Hague

(21) **20836885.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02/03/2022)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, Shenzhen Guangdong 518033, CN
EPO The Hague

(21) **20837046.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/04/2022)
Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
EPO The Hague

(21) **20837160.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2022)
Neurogress Limited, Unit 1503, 15/F No. 69 Jervois Street, Sheung Wan, HK
EPO Munich

(21) **20837811.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2022)
Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
EPO The Hague

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **2 727 237** (51) ***H01L 31/048***
(48) 22.06.2022 (13) B9
(45) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 116 194** (51) ***H04L 29/06***
(48) 22.06.2022 (13) B8
(45) 27.04.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 192 956** (51) ***E05F 1/10***
(48) 22.06.2022 (13) B8
(45) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 253 372** (51) ***A61K 9/107***
(48) 22.06.2022 (13) B8
(45) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 340 875** (51) ***G01R 33/563***
(48) 22.06.2022 (13) B9
(45) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR

(11) **3 354 252** (51) ***A61K 8/19***
(48) 22.06.2022 (13) B8
(45) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 390 836** (51) ***F04D 25/08***
(48) 22.06.2022 (13) B8
(45) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 396 886** (51) ***H04L 5/00***
(48) 22.06.2022 (13) B9
(45) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 417 349** (51) ***G05B 19/18***
(48) 22.06.2022 (13) B9
(45) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **3 460 905** (51) ***H01Q 1/24***
(48) 22.06.2022 (13) B8
(45) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 472 035** (51) ***B63B 21/48***
(48) 22.06.2022 (13) B8
(45) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 528 461** (51) ***H04L 29/06***
(48) 22.06.2022 (13) B8
(45) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 531 650** (51) ***H04L 9/40***
(48) 22.06.2022 (13) B8
(45) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 565 135** (51) ***H04B 7/04***
(48) 22.06.2022 (13) B8
(45) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 660 033** (51) ***C07K 7/00***
(48) 22.06.2022 (13) B9
(45) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 698 038** (51) ***F02M 65/00***
(48) 22.06.2022 (13) B8
(45) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 715 829** (51) ***G01N 21/3504***
(48) 22.06.2022 (13) B9
(45) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 746 600** (51) ***E01F 8/00***
(48) 22.06.2022 (13) B8
(45) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 768 907** (51) ***E04B 9/30***
(48) 22.06.2022 (13) B8
(45) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 771 955** (51) ***G05D 1/00***
(48) 22.06.2022 (13) B8
(45) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 804 374** (51) ***H04W 12/00***
(48) 22.06.2022 (13) B9
(45) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 842 019** (51) ***A61F 13/537***
(48) 22.06.2022 (13) A9
(43) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé
• Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **3 870 492** (51) ***B61D 3/18***
(48) 22.06.2022 (13) B8
(45) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 884 961** (51) ***A61K 47/34***
(48) 22.06.2022 (13) A8
(43) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 910 116** (51) ***E02F 9/28***
(48) 22.06.2022 (13) A8
(43) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé

(11) **3 995 744** (51) ***F24C***
(48) 22.06.2022 (13) A8
(43) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie